



Pole Ideal Tajhiz



Pole Ideal Pars

کاتالوگ جامع محصولات

# پل ایده آل پارس پل ایده آل تجهیز



## مخاطب گرامی

### سامانه‌های علمی شرکت پل‌ایده‌آل‌پارس



وبسایت پل‌ایده‌آل‌پارس  
[www.medpip.com](http://www.medpip.com)



اپلیکیشن پل‌ایده‌آل‌پارس  
[medpip.com/app](http://medpip.com/app)



سامانه ثبت محصول  
[my.medpip.com](http://my.medpip.com)  
[my.medpit.com](http://my.medpit.com)



مجله علمی  
[medpip.com/mag](http://medpip.com/mag)



اطلس جامع آزمایشگاهی  
[medpip.com/atlas](http://medpip.com/atlas)



بانک آزمایش‌های تشخیصی  
[medpip.com/labtest](http://medpip.com/labtest)



از اینکه کاتالوگ جامع ما را مطالعه می‌کنید و با شما در ارتباط هستیم بسیار خرسندیم. این کاتالوگ حاصل تجربیات ما در طول سال‌ها فعالیت در حوزه تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی است که در آن تلاش شده است نیازها و بازخوردهای مخاطبین لحاظ گردد.

ما همواره در تلاش بوده‌ایم تا با ارائه جامع‌ترین اطلاعات فنی در رابطه با لوازم و تجهیزات به مشتریان کمک کنیم تا با شناخت کافی نسبت به انتخاب و خرید محصول مورد نیاز خود اقدام نمایند.

با توجه به اینکه در عصر حاضر، بسترها دیجیتالی امکان ارائه اطلاعات و محتوای مکمل و تعاملی را فراهم می‌کنند. از این‌رو برای ارتباط بهتر و موثرتر، اطلاعات تکمیلی شامل تصاویر، ویدیوها و همچنین نسخه دیجیتال کاتالوگ در وبسایت شرکت به آدرس [www.medpip.com](http://www.medpip.com) ارائه شده است.

در همین راستا به منظور ایجاد پل ارتباطی بین کاتالوگ و محتوای دیجیتالی، در صفحات مختلف این کاتالوگ QR Code‌هایی را مشاهده می‌کنید که با استفاده از موبایل خود و اسکن هر کدام می‌توانید به اطلاعات جامعی در قالب ویدیوها، صفحات اختصاصی محصولات و مقالات مرتبط دست یابید.



## مجموعه دانش بنیان پل ایده آل پارس و پل ایده آل تجهیز

ما در مجموعه دانش بنیان پل ایده آل پارس و پل ایده آل تجهیز معتقدیم که دست‌یابی به نتایج دقیق آزمایشگاهی، مستلزم بهره‌مندی متخصصین و آزمایشگاه‌های کشور از بهترین، باکیفیت‌ترین و به روزترین ملزومات و تجهیزات است.

با این هدف تیم‌های تخصصی ما همواره تلاش کرده‌اند تا علاوه بر تولید محصولات باکیفیت، با به کارگیری اطلاعات به روز، بهینه‌ترین و کارآمدترین امکانات را برای جامعه پزشکی و آزمایشگاهی فراهم آورند. لذا با تکیه بر توان علمی و تجربه مدیران و متخصصان خود، تا به امروز در حوزه‌ی طراحی و تولید محصولات آزمایشگاهی و پزشکی با بالاترین کیفیت قدم برداشته‌ایم.

مجموعه ما با دارا بودن گواهینامه ISO 13485 و ISO 9001 همواره بر آن است که در تمامی مراحل طراحی، تامین مواد اولیه، تولید و خدمات پس از فروش، با به کارگیری سیستم کنترل کیفیت، ارائه محصولات باکیفیت به مشتریان خود را تضمین نماید.

ما در طول ۴ دهه فعالیت در زمینه تولید و ارائه تجهیزات آزمایشگاهی و پزشکی، علاوه بر توسعه خط تولید و نیروی متخصص، سعی کرده‌ایم تا جنبه‌های مختلف نیازهای مشتریان خود را هم در بخش محصولات و هم در بخش خدمات در نظر بگیریم. راه‌اندازی آزمایشگاه تخصصی کالیبراسیون (دارای گواهینامه ISO 17025) قدمی موثر در راستای تامین نیاز مخاطبین ما بوده است.

ما در مجموعه پل ایده آل پارس و پل ایده آل تجهیز خود را متعهد می‌دانیم تا با تمرکز بر نیازهای جامعه و ارائه محصولات و خدمات با کیفیت و نوین، در مسیر توسعه سلامت جامعه، همراه شما باشیم.



پل ایده آل تجهیز



پل ایده آل پارس

دانش بنیان

ISO 13485  
ISO 17025  
ISO 9001



برای مشاهده استانداردها و گواهینامه‌های شرکت  
پل ایده آل پارس اسکن کنید.

## بیش از ۱۰۰۰ نماینده در سراسر ایران

شرکت پلایدآلپارس مفتخر است تا با ایجاد شبکه توزیع گسترده، جهت رفع نیاز مخاطبین خود در صنایع مختلف و همچنین مراکز تحقیقاتی مانند آزمایشگاه‌های شیمی و بیوشیمی، تشخیص طبی، زیست‌شناسی، داروسازی، صنایع غذایی، بالینی، تجهیزات بیمارستانی و... در سراسر ایران فعالیت نماید.



## چشم انداز ما

ما با رویکرد ارتقاء سلامت جامعه، چشم انداز خود را ایجاد جامعه‌ای سالم تعیین نموده‌ایم و تلاش داریم تا با ارائه محصولاتی با کیفیت و به موازات ارائه اطلاعات به‌روز علمی و فنی درباره محصولات و فعالیت‌های آزمایشگاهی و پژوهشی، در این راستا ثابت قدم باشیم.

## ماموریت ما

اساسی‌ترین مأموریت ما ارتقای سطح خدمات، تمرکز بر تحقیق و توسعه، پایداری مداوم و بهبود مستمر و اطمینان به ارائه بهترین کیفیت محصول است.

**سلامت ملی نه تنها حرفة ما  
بلکه هدف ماست.**



[www.medpip.com](http://www.medpip.com)

info@medpip.com

Pole Ideal Pars Co.

09123340197

Poleideal

@Poleideal



ارتباط با ما

دفتر مرکزی

تلفن : ۰۲۱ (۸۸۷۶۵۸۴۷) و ۰۲۱ (۸۸۷۶۵۹۱۵) و ۰۲۱ (۸۸۷۶۷۰۱۹) و ۰۲۱ (۸۸۷۶۵۵۶۱)

فکس : ۰۲۱ (۸۸۷۶۵۵۶۱)

واحد فروش

تلفن : ۰۲۱ (۸۸۵۴۵۹۲۲-۹) و ۰۲۱ (۸۸۷۶۷۱۵۹)

فکس : ۰۲۱ (۸۸۷۶۷۱۵۹)



## www.medpip.com

وبسایت پل ایده آل پارس، بستری حرفه‌ای و ایده‌آل برای دسترسی تمامی کاربران به محصولات، خدمات و سامانه‌های آزمایشگاهی است. لذا کاربران در هر کجا که باشند تنها با چند کلیک ساده می‌توانند به اطلاعات فنی، تصاویر، کاتالوگ‌ها و سایر الزامات شناخت محصول دست یابند. همچنین از طریق این وبسایت، امکان استفاده از منابع جامع، به روز و معتبری از اطلاعات حوزه آزمایشگاهی و پزشکی میسر شده است.



برای مشاهده وبسایت پل ایده آل پارس اسکن کنید.  
[www.medpip.com](http://www.medpip.com)

### سامانه ثبت محصول

با ثبت محصولات خود، از مزایای متعدد آن برخوردار شوید.



۵۰٪ افزایش مدت گارانتی با ثبت سریال محصول  
[my.medpip.com](http://my.medpip.com)



# سامانه‌های علمی پل‌ایده‌آل‌پارس



## بانک اطلاعاتی آزمایش‌های تشخیص پزشکی(فارسی)

این بانک، شامل اطلاعاتی به روز و کامل از چگونگی انجام آزمایش‌های تشخیص پزشکی، شرح آزمایش، موارد کاربرد، بررسی نتایج و سوالات متداول مربوط به آن‌ها به زبان فارسی است که می‌تواند برای همکاران آزمایشگاهی، دانشجویان رشته‌های مرتبط، پرستاران و پزشکان متخصص و بیماران و مراقبان آن‌ها مفید واقع شود.



بانک جامع اطلاعاتی آزمایش‌های تشخیص  
پزشکی  
[medpip.com/labtest](http://medpip.com/labtest)



## اطلس جامع آزمایشگاهی

اطلس و مرجعی مصور و جامع در زمینه تشخیص آزمایشگاهی که شامل تصاویر و اسلامدلهای رنگی و واضح از یافته‌های میکروسکوپی در حوزه‌های رسوب ادرار، هماتولوژی، انگل‌شناسی و حشره‌شناسی پزشکی، قارچ‌شناسی و باکتری‌شناسی و ... می‌باشد. این اطلس‌ها بوبره برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی و پزشکی و همکاران آزمایشگاهی مفید و کاربردی می‌باشد.



نسخه دیجیتالی و تعاملی کتاب اطلس جامع  
آزمایشگاهی  
[medpip.com/atlas](http://medpip.com/atlas)



## مجله علمی

مجله پل‌ایده‌آل‌پارس (P.I.P.), مجله‌ای چندساله‌ای و تخصصی در حوزه‌ی علوم آزمایشگاهی، پزشکی و سلامت است که در آن مقالات و محتوای معتبر و به روز برای متخصصین، فعالین، دانشجویان و علاقمندان به این حوزه ارائه می‌گردد.



برای مطالعه جدیدترین مقالات به روز ما  
اسکن کنید.  
[medpip.com/mag](http://medpip.com/mag)



## پوسترهاي آزمایشگاهی

پوسترهاي رايح آزمایشگاهي به صورت فايل‌های قابل دانلود و با كيفيت و ابعاد مناسب چاپ ارائه می‌شوند.

- > علام اينمي
- > مسيرهای متابوليک
- > پروتوكلهای جداسازی و تشکیل رسوب با سانتريفوژ
- > باكتريهای گرم منفی و گرم مثبت
- و ...



دانلود رايگان پوسترهاي آزمایشگاهي در  
ابعاد و كيفيت مناسب برای چاپ  
[medpip.com/publication](http://medpip.com/publication)



## نگاهی نو به دنیای آزمایشگاهی

اپلیکیشن پلایدهآل پارس

اپلیکیشن پلایدهآل پارس اولین و جامع‌ترین اپلیکیشن در حوزه علوم آزمایشگاهی است که توسط شرکت پلایدهآل پارس پیاده‌سازی و منتشر شده است.

برای دستیابی به بخش‌های متنوع این اپلیکیشن و بهره‌مندی از مزایای آن کافی است به سادگی:

> بارکد را اسکن کنید.

> با توجه به نوع سیستم عامل مورد نظر خود، اپلیکیشن را به صورت رایگان دانلود کنید.

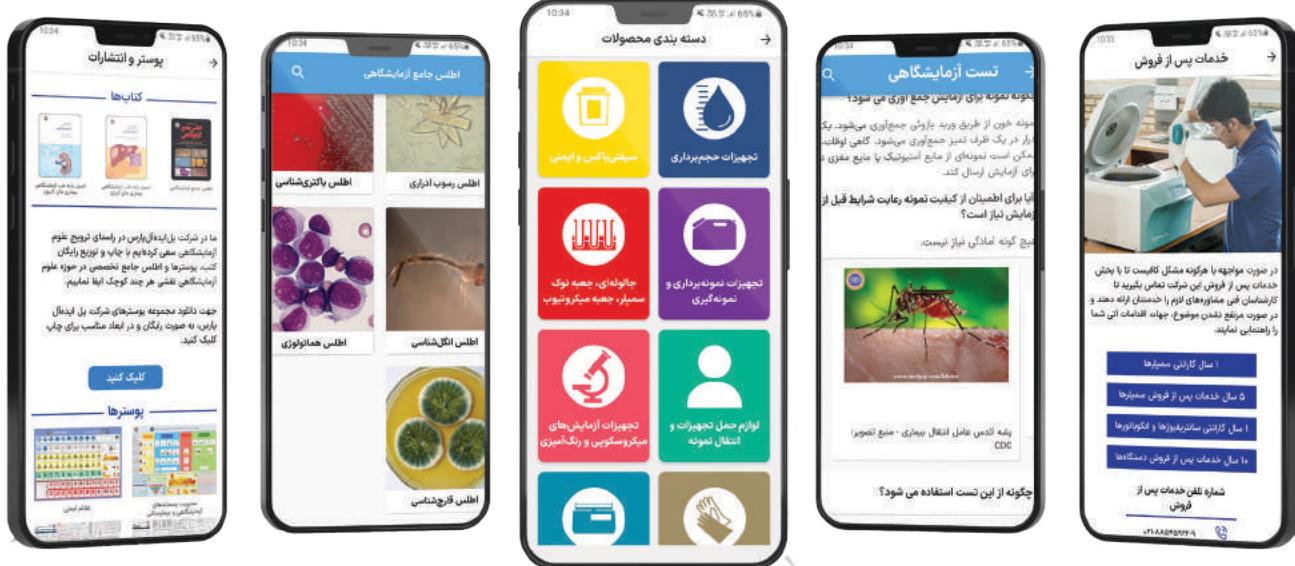
> اپلیکیشن را استفاده کنید و منتظر آپدیت‌های این برنامه باشید.



برای دانلود رایگان اپلیکیشن  
اسکن کنید.  
[medpip.com/app](http://medpip.com/app)



# اپلیکیشن پل ایده آل پارس در یک نگاه



## اطلاعات جامع محصولات



## اطلس جامع آزمایشگاهی



## ماشین حساب‌های آزمایشگاهی



## بانک اطلاعاتی تست‌های آزمایشگاهی



## سامانه ثبت محصول



## مجله علمی



## خدمات پس از فروش



## پوسترها آزمایشگاهی و انتشارات



## همکاری با ما



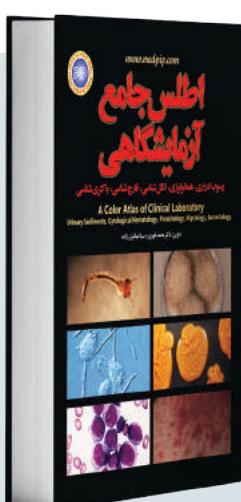
## ویدیوهای آموزشی



## ارتباط با ما



## سامانه انتخاب بهترین ترکیب سانتریفیوژ و روتور



## اطلس جامع آزمایشگاهی

اطلس‌های رسوبرادری، هماتولوژی، انگل‌شناختی و حشره‌شناسی پزشکی، قارچ‌شناسی و باکتری‌شناسی با قابلیت جستجو در اپلیکیشن پل ایده آل پارس در دسترس شما قرار گرفته است.

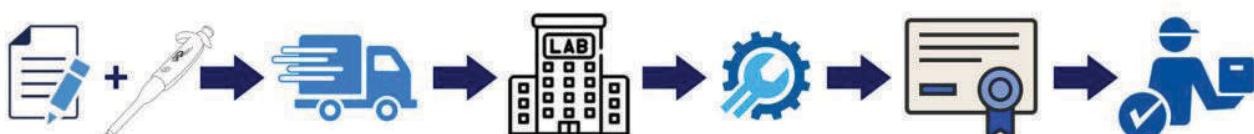
## بانک اطلاعاتی آزمایش‌های تشخیص‌پزشکی (فارسی)

از طریق اپلیکیشن پل ایده آل پارس به روزترین و کامل‌ترین اطلاعات در مورد شرح و کاربرد آزمایش‌های تشخیص‌طبی و بررسی نتایج و سوالات متداول مربوط به آن‌ها همه‌جا و همه‌وقت در دسترس شماست.

## هدف ما افزایش صحت و دقت نتایج آزمایش‌های شماست

آزمایشگاه کالیبراسیون شرکت پل ایده‌آل پارس در سال ۱۳۹۸ تأسیس شد و به طور تخصصی در زمینه‌ی کالیبراسیون سمپلر آزمایشگاهی فعالیت دارد. در این آزمایشگاه علاوه بر اینکه فرایندهای کنترل کیفی به دقت انجام می‌گیرد، تجهیزات تخصصی برای ثبیت مهم‌ترین عوامل تاثیرگذار بر دقت، تکرارپذیری و قطعیت اندازه‌گیری فراهم گردیده و به کار می‌روند.

آزمایشگاه کالیبراسیون پل ایده‌آل پارس الزامات و شرایط فنی استاندارد ISO17025 را برآورده ساخته و دارای گواهی تایید صلاحیت آزمایشگاه از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران (NACI) است. همچنین عملکرد سمپلرها در این آزمایشگاه مطابق با الزامات استاندارد ISO 8655 سنجیده می‌شود.



برای ارسال سمپلر به آزمایشگاه پل ایده‌آل پارس جهت کالیبراسیون:

- > فرم درخواست سرویس و کالیبراسیون را تکمیل کنید.
- > از طریق شماره‌های ۰۲۱-۸۸۵۴۵۹۲۲-۹، برای ارسال سمپلر به دفتر مرکزی پل ایده‌آل پارس هماهنگ کنید.
- > سمپلر را به همراه فرم تکمیل شده، برای ما ارسال نمایید.



برای دریافت فرم درخواست سرویس سمپلر  
اسکن کنید.

## چرا آزمایشگاه کالیبراسیون پل ایده آل پارس؟

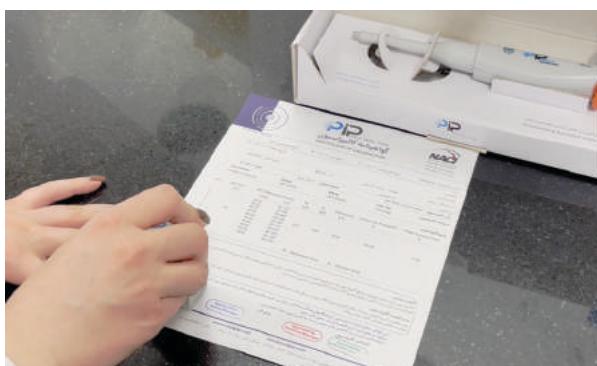
دقت و صحت عملکردی سمپلرها تاثیر انکارناتپذیر و مستقیمی در نتایج تست‌ها و حصول نتایج تکرارپذیر دارند. رسیدن به عملکردی مطابق با استانداردهای بین‌المللی مستلزم سرویس و کالیبراسیون منظم و دوره‌ای است. سمپلرها در آزمایشگاه پل ایده آل پارس مطابق با استاندارد ISO 8655 و با رعایت الزامات استاندارد ISO17025 توسط کارشناسان آموزش دیده و با تجربه کالیبره و سرویس می‌شوند. بدون شک سرویس سالانه و کالیبراسیون منظم، نه تنها موجب افزایش طول عمر سمپلر شده، بلکه صحت نتایج شما را نیز تضمین می‌نماید.



تست‌های عملکردی سمپلر از جمله تست نشتی



کارشناسان مجرب و آموزش دیده



ارائه گواهی کالیبراسیون مطابق الزامات ISO 8655



دارای گواهی تایید صلاحیت (ISO17025)



کالیبراسیون سمپلر و تحویل آن در کمتر از ۴۸ ساعت

ارائه خدمات به سراسر کشور، عودت ابزار مشتری در سریع‌ترین زمان ممکن و ارائه گواهی کالیبراسیون معتبر از مزایای استفاده از خدمات آزمایشگاه کالیبراسیون پل ایده آل پارس است.



برای اطلاع از امکانات و استانداردهای آزمایشگاه پل ایده آل پارس اسکن کنید.



## پشتیبانی کامل از تجهیزات شما

تیم پشتیبانی و خدمات پس از فروش مجموعه پلاییدهآلپارس و پلاییدهآل تجهیز با هدف پاسخگویی به نیازهای مشتریان و پشتیبانی از تولیدات خود، با برخورداری از تیم متخصص و آموزش دیده به ارائه خدمات زیر می‌پردازد:

- < ارائه آموزش‌های کاربردی جهت نصب و استفاده اینمن از دستگاهها و تجهیزات
- < سرویس وعیب‌یابی دستگاه‌های تحت پوشش در کوتاه‌ترین زمان ممکن
- < سرویس و کالیبراسیون سالانه سمپلر همراه با صدور گواهی کالیبراسیون به صورت رایگان
- < ارائه مقالات معتبر و ویدیوهای آموزشی افزایش آگاهی متخصصین، فعالین و دانشجویان حوزه‌ی علوم آزمایشگاهی، پزشکی، سلامت و ...

## سامانه ثبت محصول

برای اطمینان از اصالت کالای خریداری شده، برخورداری بهتر از خدمات پس از فروش و گارانتی، کسب امتیاز و **۵۰%** افزایش مدت زمان گارانتی، سریال محصولات خود را در سامانه ثبت محصول، ثبت کنید.



۵۰% افزایش مدت گارانتی با ثبت سریال محصول  
[my.medpip.com](http://my.medpip.com)

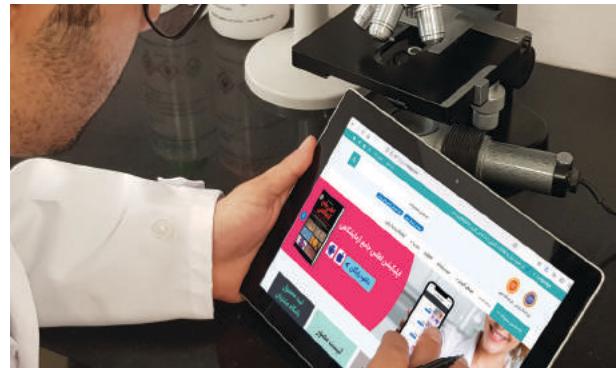
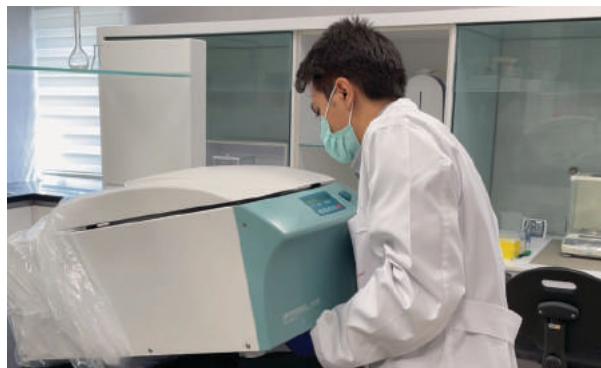


## سرویس و عیب‌یابی

- < ارائه مشاوره‌های فنی
- < حضور در محل جهت سرویس دستگاه شما
- < ارائه خدمات در سریع‌ترین زمان ممکن
- < ۱ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش سانتریفیوژها و انکوباتورها

## سرویس و کالیبراسیون سمپلر

- < سرویس و کالیبراسیون سالانه رایگان سمپلرهای P.I.P.
- < عودت ابزار مشتری در سریع‌ترین زمان ممکن
- < رعایت اصول مشتری مداری و پیگیری بازخورد مشتریان
- < ۱ سال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش سمپلرها



## نصب و راه اندازی دستگاهها

- < امکان نصب کلیه دستگاه‌های مشمول گارانتی توسط کارشناسان آموزش‌دهنده
- < ارائه خدمات نصب و پشتیبانی از دستگاه‌ها در سراسر کشور

## ارائه مطالعه علمی و ویدیوهای آموزشی

- < مقالات علمی معتربر به زبان فارسی
- < بانک اطلاعاتی جامع آزمایش‌های تشخیص پزشکی
- < اطلس جامع آزمایشگاهی شامل تصاویر واضح و رنگی از یافته‌های میکروسکوپی
- < پوسترها آزمایشگاهی با کیفیت و ابعاد مناسب برای چاپ
- < ویدیوهای آموزشی در زمینه پزشکی و آزمایشگاهی و کار با تجهیزات



جهت تماس و هماهنگی با واحد پشتیبانی  
برای نصب دستگاه، اسکن کنید.  
(۰۲۱) ۸۸۵۴۵۹۲۲-۹



برای مطالعه مقالات علمی و تخصصی اسکن  
کنید.

[medpip.com/mag](http://medpip.com/mag)

# محصولات جدید



۲۷

پیپت پاستور  
دارویی - رپید تست



۲۵

سمپلر حجم ثابت



۲۴

سمپلر حجم متغیر



۵۷

فانل جمع آوری نمونه



۶۴

سیفتی باکس های C plus



۲۸

استند و پایه سمپلر



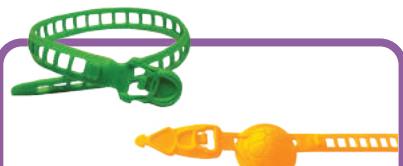
۶۳

لوله مخروطی کهربایی



۶۲

لوله های مخروطی ۵ و ۲۵ ml



۵۸

سافت گارو



برای مشاهده وبسایت پل ایده آل پارس اسکن کنید.  
[www.medpip.com](http://www.medpip.com)

## New Products

 لام میکروسکوپ ۷۱۰۲	۹۹	 کیف یونیورسال ۹۰	۹۰	 پلاس رک ۷۶	۷۶
 انکوباتورهای ۱۱۵ لیتری ۱۴۴	۱۴۴	 سانتریفوج یونیورسال ۲۰,۰۰۰rpm ۱۳۱	۲۰,۰۰۰rpm ۱۳۱	 سانتریفوج کلاسیک ۱۴۰ ۷۰۰۰rpm ۱۲۶	۷۰۰۰rpm ۱۲۶
 مینی استیرر ۱۶۰	۱۶۰	 رولر میکسر ۸ کاناله ۱۵۵	۸ کاناله ۱۵۵	 راکر شیکر ۱۵۴	۱۵۴

## راهنمای استفاده از علائم

یکبار مصرف



قابل اتوکلاو در دمای ۱۲۱ درجه سانتیگراد و فشار ۱ اتمسفر



مقاوم در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها



دارای ردیفبندی ماتریسی (با استفاده از اعداد و حروف)



درج



قابلیت قرارگیری پایدار بر روی یکدیگر (انبارش)



قابلیت فریز کردن



اطلاعات فنی محصولات موجود در این کاتالوگ (اعم از ابعاد، ظرفیت‌ها، مقاومت‌ها) به طور تقریبی می‌باشند. ممکن است مقاومت مواد (نسبت به محصولات شیمیایی، دما، سانتریفیوژ نمودن و...) با توجه به شرایط خارجی و محیطی دچار تغییرات شوند. پیشنهاد می‌شود محصول مورد نظر را تحت شرایط پیش‌بینی شده مورد استفاده قرار دهید.

۱۶

تجهیزات حجم برداری



۳۰

سیفتی باکس و تجهیزات ایمنی



۵۴

تجهیزات نمونه برداری و نمونه‌گیری



۷۲

جالوله‌ای، جعبه نوک سمپلر، جعبه میکروتیوب



۸۴

لوازم حمل تجهیزات و انتقال نمونه



۹۶

تجهیزات آزمایش‌های میکروسکوپی و رنگ‌آمیزی



۱۰۴

لوازم عمومی



۱۱۸

دستگاه‌ها



۱۶۲

اطلاعات تکمیلی



۱۶۸

نمایه





## Liquid Handling

## تجهیزات حجمبرداری



## تجهیزات حجمبرداری



- ۲۴ سمپلرهای حجم متغیر .P.I.P.
- ۲۵ سمپلرهای حجم ثابت .P.I.P.
- ۲۶ پیپت پاستور دارویی-ریید تست
- ۲۷ پیپت پاستور مدرج
- ۲۸ پیپت پاستور حباب متغیر
- ۲۹ پیپت پاستور اکسترا
- ۳۰ پایه سمپلر گردان (۶ شاخه)
- ۳۱ استند سمپلر (۵ خانه)
- ۳۲ جعبه نوک سمپلر
- ۳۳ مزور پلاستیکی

شروعی مطمئن  
نتیجای مطمئن

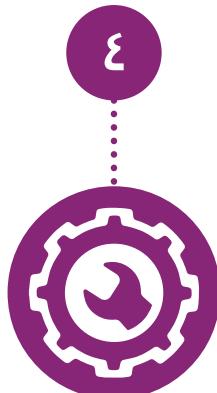
A Good Beginning  
Makes a Good Ending



## پارامترهای اساسی برای دستیابی به نتایج معتبر

به منظور دستیابی به نتایج معتبر حین استفاده از سمپلر، پارامترهای استفاده از ابزار کارآمد و با کیفیت، انجام سرویس‌های دوره‌ای، به کارگیری تکنیک‌های صحیح حجمبرداری و مهارت و تجربه‌ی کاربر مؤثر هستند.

### سرویس‌های دوره‌ای



همواره عواملی مانند استفاده‌ی مکرر و طولانی مدت از سمپلر و یا حجمبرداری از نمونه‌های خاص ممکن است دقیق‌تر یک سمپلر را با مشکل مواجه سازد. از این رو انجام سرویس‌های دوره‌ای و کالیبراسیون منظم سمپلر اهمیت زیادی دارد.

### تکنیک صحیح



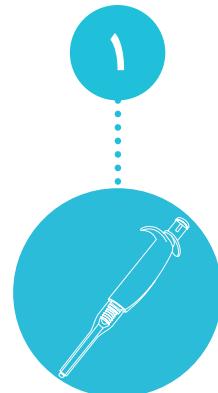
انتخاب روش مناسب و رعایت نکات صحیح حجمبرداری از جمله مواردی است که کاربر باید کارگیری آنها قادر به دستیابی به نتایجی معتبر خواهد بود.

### مهارت کاربر



داشتن مهارت کافی هنگام حجمبرداری می‌تواند کمک بسیاری به افزایش دقت آزمایش‌ها نماید.

### ابزار با کیفیت



استفاده از یک ابزار با کیفیت می‌تواند تا حد زیادی سبب افزایش اعتبار نتایج شود. سمپلرهای بی کیفیت نه تنها موجب اتلاف وقت و هزینه می‌شوند بلکه نتایج آزمایشات را فاقد اعتبار ساخته و این امر به ویژه در آزمایشگاه‌های تشخیص طبی ممکن است عاقب جبران ناپذیری را به دنبال داشته و سبب تشخیص نادرست گردد.

با ارائه آموزش‌های مناسب توسط متخصصان خبره در زمینه انتقال مایعات و حجمبرداری، آزمایشگاه‌ها می‌توانند احتمال بروز خطای حجمبرداری را به حداقل برسانند.



کالیبراسیون  
سریع و آسان



مکانیزم حجمبرداری  
تمامًا فلزی



طراحی ارگونومیک



قابل اتوکلاو



بدنه‌ی سبک



یک سال گارانتی



برای مشاهده ویدیو "نکات کار با سمپلر" اسکن کنید.

# شروعی مطمئن، نتیجه‌ای مطمئن

## A Good Beginning Makes a Good Ending



سمپلرهای P.I.P. با طراحی ویژه و به واسطه‌ی بهره‌مندی از مکانیزم حجمبرداری تماماً فلزی حداکثر دقیت در فرایند حجمبرداری را برای کاربران فراهم می‌کنند. همچنین عدم درگیری قطعات متعدد فلزی و پلاستیکی و استفاده از اورینگ‌های ضدنشست متعدد، موجب عملکرد مطلوب سمپلر در طول عمر بالای آن می‌گردد. این سمپلرها به دلیل عملکرد مبتنی بر اصل جایه‌جایی هوا، جهت حجمبرداری از اغلب نمونه‌های آزمایشگاهی، مناسب و دقیق هستند.



### طراحی سبک و ارگونومیک

سمپلر P.I.P. مطابق با اصول ارگونومی طراحی شده است. بنابراین در صورت استفاده‌ی مکرر از سمپلر و حجمبرداری‌های طولانی مدت، دست کاربر در معرض فشار کمتری قرار خواهد گرفت. همچنین وجود دستگیره‌ی ارگونومیک در سمپلر P.I.P. باعث می‌شود تا فشار کمتری به مچ و انگشتان دست وارد گردد.



### طراحی منحصربه فرد قطعات و مکانیزم

مکانیزم حجمبرداری تماماً فلزی و یکپارچه‌ی سمپلرهای P.I.P. و عدم درگیری قطعات متعدد فلزی و پلاستیکی، موجب عملکرد دقیق آن شده و آسیب‌پذیری سمپلر را در برابر حوادث احتمالی (از قبیل افتادن روی زمین و ...) به حداقل می‌زان ممکن رسانیده است.



### قابل اتوکلاو

حجمبرداری از مایعات خطرناک و عفونی با استفاده از سمپلر، علاوه‌بر آلودگی نوک سمپلر، باعث آلودگی بدنه‌ی خارجی سمپلر و در بعضی از موارد، باعث آلودگی اجزای داخلی سمپلر می‌شود که چنانچه به صورت مناسب آلودگی‌زدایی نشوند، نه تنها موجب اشتباہ شدن نتایج آزمایش‌ها می‌شوند، بلکه ممکن است سلامت کاربر را نیز با خطر مواجه سازند. به همین جهت قابل اتوکلاو بودن سمپلر اهمیت زیادی دارد.

پیش از اتوکلاو کردن سمپلر P.I.P. حتماً دکمه‌ی حجمبرداری سمپلر را جدا کنید. سمپلر را در دمای ۱۲۱ درجه‌ی سانتی‌گراد، تحت فشار یک اتمسفر و به مدت ۲۰ دقیقه اتوکلاو کنید.

## متناسب با انواع نوک سمپلرهای استاندارد

وجود اورینگ روی شفت و محل اتصال نوک سمپلر باعث می‌شود تا نوک سمپلر به درستی به سمپلر چفت شده و از نشت هوا جلوگیری شود. این مسئله علاوه بر اینکه افزایش دقت آزمایشات را به همراه دارد، سبب می‌شود تا سمپلرهای P.I.P. قابل استفاده با انواع نوک سمپلرهای استاندارد باشند.



## سرویس‌های دوره‌ای و خدمات پس از فروش

سمپلرها به صورت روزانه مورد استفاده قرار می‌گیرند و اغلب مهمترین ابزار در آزمایشگاه هستند. تمیز نگه داشتن سمپلر، کالیبراسیون و سرویس منظم، سبب طول عمر سمپلر شما و دقت نتایج آزمایش می‌گردد. سمپلرهای P.I.P. خود را سالانه یک بار برای سرویس و کالیبراسیون رایگان ارسال کنید.

■ ۱ سال گارانتی

■ ۵ سال خدمات پس از فروش



برای دریافت فرم درخواست سرویس سمپلر  
اسکن کنید.

# تجهیزات حجم‌برداری

## سمپلرهاي حجم متغير

۲۴

حجم‌برداری دقیق از مایعات با قابلیت تنظیم حجم مورد نیاز در یک بازه ممکن

سمپلرهاي حجم متغير P.I.P. در بازه‌های ۱-۱۰ میکرولیتر، ۱۰-۱۰۰ میکرولیتر و ۱۰۰-۱۰۰۰ میکرولیتر ارائه می‌شود.

- قابلیت تنظیم حجم در بازه ممکن مناسب با نیاز کاربر
- عملکرد مطابق با استانداردهای ISO8655 و ISIRI 11504
- طراحی ارگونومیک
- قابل اتوكلاو و مقاوم در برابر UV
- طراحی ویژه و مکانیزم تماماً فلزی
- قابلیت جداسازی و تغییر جهت دکمه حجم‌برداری جهت سهولت استفاده با دست راست و چپ



حرکت نرم و روان دکمه حجم‌برداری



تنظیم حجم مورد نیاز با چرخاندن دکمه تنظیم



ثبت کردن حجم با دکمه Unlock / Lock

خطای تصادفی	خطای سیستماتیک	نوک سمپلرهاي مناسب	حجم	ایران کد	کد محصول
۰/۰۱۸-۰/۰۵۰ μl	۰/۰۲۵-۰/۱۰۰ μl	۰/۵-۱۰ μl	<input type="radio"/> ۱-۱۰ μl	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۷۴	۱۲۰۳۳۷
۰/۰۱۰-۰/۲۰ μl	۰/۰۲۵-۰/۷۰ μl	۱۰-۱۰۰ μl	<input type="radio"/> ۱۰-۱۰۰ μl	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۷۵	۱۲۰۳۳۸
۰/۶۰-۲/۰۰ μl	۰/۲۰۰-۸/۰۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	<input type="radio"/> ۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۷۶	۱۲۰۳۳۹



برای مطالعه اطلاعات فنی بیشتر و مشاهده ویدیو  
اسکن کنید.



سمپلرهای حجم ثابت

چایه‌جایی و انتقال حجم کم و دقیقی از مایعات



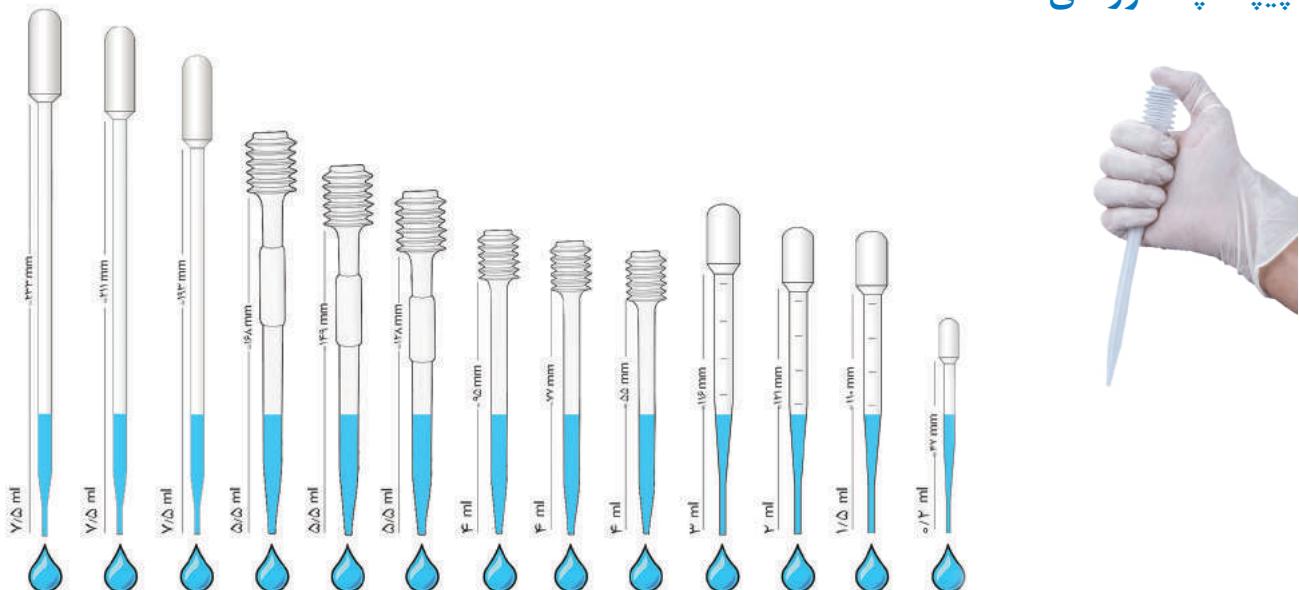
■ کاربران با در نظر گرفتن اهداف کاری و تحقیقاتی، خاص خود، می‌توانند سمیلر حجم ثابت P.I.P را در حجم اختصاصی مورد نیاز خود سفارش دهند.

کد محصول	ایران کد	حجم	نوك سمپلرهاي مناسب	خطاي تصمادي	خطاي سيسماطيك
۱۲۰۲۶۰	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۳۴	۱ μl	۰/۵-۱۰ μl	۰/۰۱ μl	۰/۰۲ μl
۱۲۰۲۶۱	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۳۵	۲ μl	۰/۵-۱۰ μl	۰/۰۲ μl	۰/۰۳ μl
۱۲۰۲۶۲	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۳۶	۳ μl	۰/۵-۱۰ μl	۰/۰۳ μl	۰/۰۴ μl
۱۲۰۲۶۳	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۳۷	۴ μl	۰/۵-۱۰ μl	۰/۰۴ μl	۰/۰۵ μl
۱۲۰۲۶۴	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۳۸	۵ μl	۰/۵-۱۰ μl	۰/۰۴ μl	۰/۰۶ μl
۱۲۰۲۶۵	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۳۹	۶ μl	۰/۵-۱۰ μl	۰/۰۴ μl	۰/۰۷ μl
۱۲۰۲۶۶	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۴۰	۷ μl	۰/۵-۱۰ μl	۰/۰۵ μl	۰/۰۸ μl
۱۲۰۲۶۷	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۴۱	۸ μl	۰/۵-۱۰ μl	۰/۰۵ μl	۰/۰۸ μl
۱۲۰۲۶۸	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۴۲	۹ μl	۰/۵-۱۰ μl	۰/۰۵ μl	۰/۰۹ μl
۱۲۰۲۶۹	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۴۳	۱۰ μl	۰/۵-۱۰ μl	۰/۰۵ μl	۰/۱۰ μl
۱۲۰۲۶۹	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۴۴	۱۰ μl	۱۰-۱۰۰ μl	۰/۰۸ μl	۰/۱۲ μl
۱۲۰۲۷۰	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۴۵	۱۵ μl	۱۰-۱۰۰ μl	۰/۰۹ μl	۰/۱۸ μl
۱۲۰۲۷۱	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۴۶	۲۰ μl	۱۰-۱۰۰ μl	۰/۱۰ μl	۰/۲۰ μl
۱۲۰۲۷۲	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۴۷	۲۵ μl	۱۰-۱۰۰ μl	۰/۱۱ μl	۰/۲۹ μl
۱۲۰۲۷۳	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۴۸	۳۰ μl	۱۰-۱۰۰ μl	۰/۱۲ μl	۰/۳۵ μl
۱۲۰۲۷۴	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۴۹	۴۰ μl	۱۰-۱۰۰ μl	۰/۱۴ μl	۰/۴۴ μl
۱۲۰۲۷۵	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۵۰	۵۰ μl	۱۰-۱۰۰ μl	۰/۱۵ μl	۰/۵۰ μl
۱۲۰۲۷۶	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۵۱	۶۰ μl	۱۰-۱۰۰ μl	۰/۱۶ μl	۰/۵۸ μl
۱۲۰۲۷۷	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۵۲	۷۰ μl	۱۰-۱۰۰ μl	۰/۱۸ μl	۰/۶۴ μl
۱۲۰۲۷۸	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۵۳	۷۵ μl	۱۰-۱۰۰ μl	۰/۱۸ μl	۰/۶۶ μl
۱۲۰۲۷۹	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۵۴	۸۰ μl	۱۰-۱۰۰ μl	۰/۱۸ μl	۰/۶۸ μl
۱۲۰۲۸۰	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۵۵	۹۰ μl	۱۰-۱۰۰ μl	۰/۱۹ μl	۰/۷۰ μl
۱۲۰۲۸۱	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۵۶	۱۰۰ μl	۱۰-۱۰۰ μl	۰/۲۰ μl	۰/۷۰ μl
۱۲۰۲۹۹	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۵۷	۱۰۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۰/۲۰ μl	۰/۸۰ μl
۱۲۰۲۸۲	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۵۸	۱۱۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۰/۲۰ μl	۰/۹۰ μl
۱۲۰۲۸۳	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۵۹	۱۲۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۰/۲۰ μl	۱/۰۰ μl
۱۲۰۲۸۴	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۶۰	۱۵۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۰/۲۰ μl	۱/۱۰ μl
۱۲۰۲۸۵	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۶۱	۲۰۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۰/۴۰ μl	۱/۶۰ μl
۱۲۰۲۸۶	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۶۲	۲۰۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۰/۴۰ μl	۱/۸۰ μl
۱۲۰۲۸۷	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۶۳	۲۵۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۰/۴۰ μl	۲/۰۰ μl
۱۲۰۲۸۸	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۶۴	۳۰۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۰/۵۰ μl	۲/۴۰ μl
۱۲۰۲۸۹	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۶۵	۴۰۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۰/۷۰ μl	۳/۲۰ μl
۱۲۰۲۹۰	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۶۶	۴۵۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۰/۸۰ μl	۳/۶۰ μl
۱۲۰۲۹۱	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۶۷	۵۰۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۰/۸۰ μl	۴/۰۰ μl
۱۲۰۲۹۲	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۶۸	۶۰۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۱/۱۰ μl	۴/۸۰ μl
۱۲۰۲۹۳	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۶۹	۷۰۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۱/۴۰ μl	۵/۶۰ μl
۱۲۰۲۹۴	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۷۰	۷۵۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۱/۵۰ μl	۶/۰۰ μl
۱۲۰۲۹۵	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۷۱	۸۰۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۱/۷۰ μl	۶/۴۰ μl
۱۲۰۲۹۶	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۷۲	۹۰۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۲/۰۰ μl	۷/۲۰ μl
۱۲۰۲۹۷	۲۸۱۱۳۴۰۰۸۰۷۵۰۰۷۳	۱۰۰۰ μl	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۲/۰۰ μl	۸/۰۰ μl

## سمپلر آزمایشگاهی در حجم دلخواه

● دو مدل سمپلر ۱۰۰ م برای دو سایز نوک سمپلر

### ● دو مدل سمپلر ۱۰۱ برای دو سایز نوک سمپلر



پیپت پاستورهای P.I.P. در ظرفیت‌ها و سایزهای مختلف و متناسب با انواع نیازها تولید می‌گردد. انتقال حجم معین از نمونه، برداشتن کسری از نمونه، انتقال قطره به قطره مایعات بین ظروف، تهیه لام و اضافه نمودن معرف/مواد شیمیایی از عمدۀ کاربری‌های این پیپت پاستورها می‌باشد.

پیپت پاستورهای LDPE از جنس LDPE هستند که نسبت به مایعات بیولوژیک و اکثر اسیدها بی‌اثر بوده و میل ترکیبی کم این ماده، موجب کاهش چسبندگی سطح داخلی پیپت شده و درنهایت احتمال از دست دادن سلول‌ها و پروتئین‌های با ارزش نمونه‌ها را کاهش می‌دهد. لازم به ذکر است این پیپت پاستورها قابل استریل نمودن با گاز اتیلن اکساید و پرتو گاما می‌باشند. علاوه بر این، می‌توان به منظور نگهداری نمونه یا فریز کردن آن، نوک پیپت پاستور را حرارت داد و این ابزار را به یک ظرف بسته تبدیل کرد.



برای مشاهده وبسایت پلایدہ آل پارس اسکن کنید.  
[www.medpip.com](http://www.medpip.com)



## پیپت پاستور دارویی - رپید تست

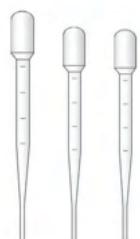
### حجمبرداری و انتقال مایعات

پیپت پاستورهای ۰/۰ میلی لیتری P.I.P. به منظور رفع نیازهای مختلف تولید می‌گرددند و برای مصارف دارویی و یا استفاده به همراه کیت‌های تست تشخیصی سریع، ایده آل هستند. استفاده در کیت‌های بارداری، هورمون شناسی و آنتی بادی از عمدۀ کاربری‌های این پیپت پاستورها می‌باشد.

- مناسب برای استفاده دارویی (جایگزین قطره چکان‌های شیشه‌ای)
- قابل استفاده برای کیت‌های تشخیص سریع (Rapid Test)



ایران کد	ظرفیت	طول	قطر حباب	تعداد در بسته
۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۱۹	≈۰/۲ ml	۷۵ mm	ϕ ۸ mm	۱۰۰



## پیپت پاستور مدرج

### حجمبرداری و انتقال حجم معینی از مایعات بین ظروف

پیپت پاستورهای مدرج P.I.P. در ۳ ظرفیت و ۳ سایز به منظور رفع نیازهای مختلف تولید می‌گرددند و برای حجمبرداری در اندازه معین، آماده‌سازی فیکساتیوها (fixative) و رنگ‌ها ایده‌آل می‌باشند.



ایران کد	ظرفیت	طول	درجه‌بندی	قطر حباب	تعداد در بسته
۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۱	≈۱/۵ ml	۱۴۰ mm	۰/۲۵ ml	ϕ ۱۳ mm	۴۰۰
۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۲	≈۲ ml	۱۵۴ mm	۰/۵ ml	ϕ ۱۱ mm	۴۰۰
۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۳	≈۳ ml	۱۶۱ mm	۰/۵ ml	ϕ ۱۳ mm	۴۰۰



## پیپت پاستور حباب متغیر

### حجمبرداری و انتقال مایعات بین ظروف با تسلط و سهولت بیشتر

پیپت پاستورهای حباب متغیر P.I.P. در ۲ ظرفیت و ۶ سایز به منظور رفع نیازهای مختلف تولید می‌گرددند. این پیپت پاستورها دارای بدنه یکپارچه می‌باشند و حباب متغیر آن‌ها تسلط کاربر را در حین حجمبرداری و انتقال حجم افزایش می‌دهد. حجمبرداری از مایعات چسبنده، نمونه‌برداری و دکانت کردن مایعات غ Fonii یا سمی، انتقال مایع فوقانی یک غیر محلول (supernatant)، اضافه نمودن معروف / مواد شیمیابی، استخراج نمونه و... از جمله کاربردهای این پیپت پاستورها می‌باشد.



ایران کد	ظرفیت	طول	قطر حباب	تعداد در بسته
۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۴	≈۴ ml	۱۰۰ mm	ϕ ۲۱ mm	۴۰۰
۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۵	≈۴ ml	۱۲۰ mm	ϕ ۲۱ mm	۴۰۰
۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۶	≈۴ ml	۱۴۰ mm	ϕ ۲۱ mm	۴۰۰
۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۷	≈۵/۵ ml	۱۷۶ mm	ϕ ۲۴ mm	۴۰۰
۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۸	≈۵/۵ ml	۱۹۶ mm	ϕ ۲۴ mm	۴۰۰
۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۹	≈۵/۵ ml	۲۱۶ mm	ϕ ۲۴ mm	۴۰۰



## پیپت پاستور اکسترا

### نمونه‌برداری از نقاط با دسترسی دشوار و ظروف عمیق با دهانه باریک

پیپت پاستورهای اکسترا P.I.P. با ظرفیت یکسان در ۳ سایز به منظور رفع نیازهای مختلف تولید می‌گرددند. از ویژگی‌های این پیپت پاستورها می‌توان به ظرفیت بالا و طول زیاد بدنه آن‌ها و قابلیت نمونه‌برداری از نقاط با دسترسی دشوار و ظروف عمیق به ویژه بطری‌های بزرگ و ظروف با دهانه باریک اشاره نمود. می‌توان پس از سانتریفوگوز از پیپت پاستورهای اکسترا به منظور برداشتن لایه‌های سلولی، ایجاد لایه‌های ستونی / انتقال به صورت ستونی، نمونه‌برداری از آب، نمونه‌برداری از ظرف ادرار ۲۴ ساعته، جمع‌آوری نمونه بالینی، نمونه‌برداری از بطری‌های کشت خون و... استفاده نمود.



ایران کد	ظرفیت	طول	قطر حباب	تعداد در بسته
۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۳۰	≈۷/۵ ml	۲۶۰ mm	ϕ ۱۹ mm	۴۰۰
۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۳۱	≈۷/۵ ml	۲۸۰ mm	ϕ ۱۹ mm	۴۰۰
۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۳۲	≈۷/۵ ml	۳۰۰ mm	ϕ ۱۹ mm	۴۰۰

# تجهیزات حجمبرداری

۲۸

## پایه سمپلر گردان (۶ شاخه)

### نگهداری و سازمان دهی سمپلرها

پایه سمپلر گردان P.I.P ابزاری مناسب جهت سازمان دهی و نگهداری از سمپلرها می باشد و به سبب پایه‌ی بزرگ و ویژه آن از تعادل بالایی برخوردار است. همچنین قابلیت چرخش محور این وسیله، موجب سهولت در دسترسی و سازمان دهی سمپلرها می‌گردد. جنس آن از ABS بوده و در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه مقاوم است.



ایران کد	قطر پایه	ارتفاع	مدل
۲۸۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۹	ϕ ۱۵۴ mm	۳۴۰ mm	۶ شاخه



## استند سمپلر (۵ خانه)

### نگهداری و سازمان دهی سمپلرها

استند سمپلر ۵ خانه P.I.P وسیله‌ای مناسب برای سازمان دهی و نگهداری سمپلرها می باشد و به سبب دارا بودن پایه‌ای بزرگ از تعادل بالایی برخوردار است. همچنین استند سمپلر ۵ خانه برای اکثر سمپلرها با سایزها و برندهای مختلف مناسب است و قابلیت نگهداری سمپلرهای چند کاناله و تک کاناله را بطور همزمان فراهم می کند.



- نگهداری و سازمان دهی ۵ سمپلر
- مناسب برای اغلب سمپلرها (سایزها و برندهای مختلف)
- قابل استفاده برای سمپلرهای چند کاناله و تک کاناله به صورت همزمان
- اشغال فضای کم

ایران کد	طول	عرض	ارتفاع	مدل
۲۸۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۸	۲۶۰ mm	۱۲۵ mm	۲۵۰ mm	۵ خانه



## جعبه نوک سمپلر

### نگهداری و سازماندهی نوک سمپلرها



مطمئن آن‌ها می‌شود. همچنین جعبه نوک سمپلر در سمپلر از حجم  $1\text{ml}$ - $1000\text{ml}$  مناسب می‌باشدند. این جعبه‌ها از پلی‌پروپیلن ساخته شده و قابل اتوکلاو و مقاوم است. جعبه‌های نوک سمپلر در ۳ مدل مختلف عرضه می‌شوند و هر مدل جهت تفکیک و تشخیص فریز کردن مستعد است. این جعبه‌ها دارای درب شفاف و لولایی و قفل محافظ ضامن‌دار بوده و مقطع مستطیلی آسان‌تر دارای رنگ اختصاصی می‌باشد.

جعبه‌های نوک سمپلر P.I.P. برای نگهداری انواع نوک سمپلر از حجم  $1\text{ml}$ - $1000\text{ml}$  مناسب می‌باشند. این جعبه‌ها از پلی‌پروپیلن ساخته شده و قابل اتوکلاو و فریز کردن مستعدند. این جعبه‌ها دارای درب شفاف و لولایی و قفل محافظ ضامن‌دار بوده و مقطع مستطیلی آسان‌تر دارای رنگ اختصاصی می‌باشد.

ایران کد	مدل	حجم نوک سمپلر مناسب	ابعاد (mm)	تعداد در بسته
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۱	۹۶ خانه (۸×۱۲)	۰.۱-۱۰ $\mu\text{l}$	۱۲۰×۸۰×۸۰	۴
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۲	۹۶ خانه (۸×۱۲)	۱۰-۲۰۰ $\mu\text{l}$	۱۲۰×۸۰×۸۰	۴
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۰	۶۰ خانه (۶×۱۰)	۱۰۰-۱۰۰۰ $\mu\text{l}$	۱۲۰×۸۰×۸۰	۴



## مزور پلاستیکی (استوانه مدرج) اندازه‌گیری و تقسیم‌بندی مایعات



مزورهای مدرج P.I.P. از پلی‌پروپیلن ساخته شده‌اند و خروجی مزور به گونه‌ای طراحی شده است که ریختن قابل اتوکلاو و فریز کردن می‌باشند. از مزیت‌های این انواع مایعات را تسهیل می‌کند. این مزورهای در برابر اکثر مزورهای پایه پلاستیکی ۶ ضلعی آن‌ها می‌باشد که موجب اسیدهای و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه‌ها مقاوم پایداری و تعادل آن‌ها می‌گردد. همچنین دهانه‌ی هستند و در پنج ظرفیت مختلف عرضه می‌شوند.

ایران کد	حجم	درجه‌بندی	ارتفاع	قطر
۲۸۱۱۳۵۰۰۸۰۷۵۰۰۱	۵۰ ml	۱ ml	۱۹۹ mm	ϕ ۳۰ mm
۲۸۱۱۳۵۰۰۸۰۷۵۰۰۲	۱۰۰ ml	۱ ml	۲۴۶ mm	ϕ ۳۳ mm
۲۸۱۱۳۵۰۰۸۰۷۵۰۰۳	۲۵۰ ml	۲ ml	۳۱۰ mm	ϕ ۴۶ mm
۲۸۱۱۳۵۰۰۸۰۷۵۰۰۴	۵۰۰ ml	۵ ml	۳۶۳ mm	ϕ ۵۸ mm
۲۸۱۱۳۵۰۰۸۰۷۵۰۰۵	۱۰۰۰ ml	۱۰ ml	۴۴۰ mm	ϕ ۷۰ mm







ISIRI 8502

## Sharps Containers & Safety

سیفتی باکس و تجهیزات ایمنی



## سیفتی‌باکس و تجهیزات ایمنی



- ۳۸ سیفتی‌باکس‌های سری RC plus
- ۴۰ سیفتی‌باکس‌های سری R
- ۴۴ سیفتی‌باکس‌های سری C
- ۴۷ سیفتی‌باکس‌های سری P
- ۴۸ سیفتی‌باکس XL
- ۴۹ تراالی سیفتی‌باکس XL
- ۵۰ آمپول بازکن
- ۵۱ سینی تزریقات و پانسمان
- ۵۲ پایه‌های نگهدارنده سیفتی‌باکس



## خطرات جراحت توسط اجسام تیز

NeedleStick  
Sharps Injury



در اغلب فرایندهای مرتبط با پزشکی و آزمایشگاهی (از نمونه‌گیری‌های اولیه از بیمار جهت پذیرش در بیمارستان و تزریق دارو، تا اعمال جراحی فوق تخصصی) کاربرد ابزار تیز و برنده به چشم می‌خورد. علاوه بر این، تمامی پرسنل متخصص و غیرمتخصص حاضر در بخش‌های مختلف مرکز درمانی با این اقلام سروکار دارند. اجسام تیز و برنده پرکاربردترین و در عین حال خطرناک‌ترین اقلام در صنعت و پزشکی هستند.

سالانه درصد بالایی از سوانح در محیط‌های درمانی مربوط به جراحات ناشی از ابزار تیز می‌باشد. جراحات ناشی از اشیاء تیز و برنده آغشته به خون و سایر مایعات بدن، باعث انتقال بسیاری از بیماری‌های قابل انتقال از راه خون مانند ایدز، هپاتیت، انواع تب‌های خونریزی دهنده ویروسی و ... می‌شود. همچنین خطر انتقال این ویروس‌ها از طریق غشاء مخاطی نیز وجود دارد. برای مثال ریختن خون یا مایعات بدن به درون چشم یا نفوذ آن از طریق پوست آسیب دیده و ... لذا بدیهی است برای جلوگیری از خطرات فوق، به وسیله‌ای ایمن نیازمندیم.

# سیفیتی باکس و تجهیزات ایمنی

## متناسب با نیاز خود انتخاب کنید



دهانه عریض برای پسماندهای حجیم



مناسب افراد دیابتی



مناسب برای اتاق عمل و دفع پسماندهای طویل مانند کانولا و ...



قابل قرارگیری روی سینی تزریقات و کیف حمل نمونه

## همیت استاندارد بودن سیفیتی باکس

انتخاب نادرست سیفیتی باکس و استفاده از سیفیتی باکس های غیراستاندارد و بی کیفیت نه تنها شرایط ایمنی را مهیا نمی کند، بلکه با ایجاد یک حس کاذب از ایمنی، می تواند باعث افزایش خطرات مرتبط با سلامتی شده و حتی جان افراد را در معرض خطر قرار دهد.

۳۴

## در خرید سیفیتی باکس طراحی مناسب آن را در نظر بگیرید

- < قفل های مستحکم
- < سطح صاف و بدون زائد
- < دارا بودن نشانگر حداکثر ظرفیت
- < وجود شیار روی دهانه جهت دفع انواع سرسرنگها
- < سطح مقطع مناسب به منظور قرارگیری صحیح روی سطوح
- < قطر مناسب دهانه برای دفع پسماندهای حجیم و طویل مانند پیپت
- < قابلیت نصب روی دیوار، میله تراالی، روی میز و ... به کمک لوازم جانبی

## مزایای استفاده از سیفیتی باکس با کیفیت

- < قابلیت اتوکلاو شدن و دفع بهداشتی
- < کاهش خطر جراحت و آسیب برای کارکنان
- < حذف احتمال سوراخ شدن بدن سیفیتی باکس
- < حذف احتمال نفوذ مایعات به داخل یا خارج از سیفیتی باکس
- < حذف احتمال شکستن سیفیتی باکس در اثر ضربه یا فشار
- < تولید کمترین میزان گازهای سمی مانند فوران ها و دی اکسین ها هنگام امحا

## فوران و دی اکسین ها

دی اکسین ها و فوران ها گروهی از سمی ترین آلاینده های منتشر شده در محیط زیست هستند و یکی از اصلی ترین منابع تولید آن ها زباله سوزن های بیمارستانی می باشد. سوزاندن زباله در درجه حرارت پایین یا سوزاندن موادی حاوی پلاستیک های PVC موجب تولید و انتشار دی اکسین ها، فوران و دیگر آلاینده های سمی در هوای گردید.

آثار ناشی از قرارگیری انسان در معرض دی اکسین ها:

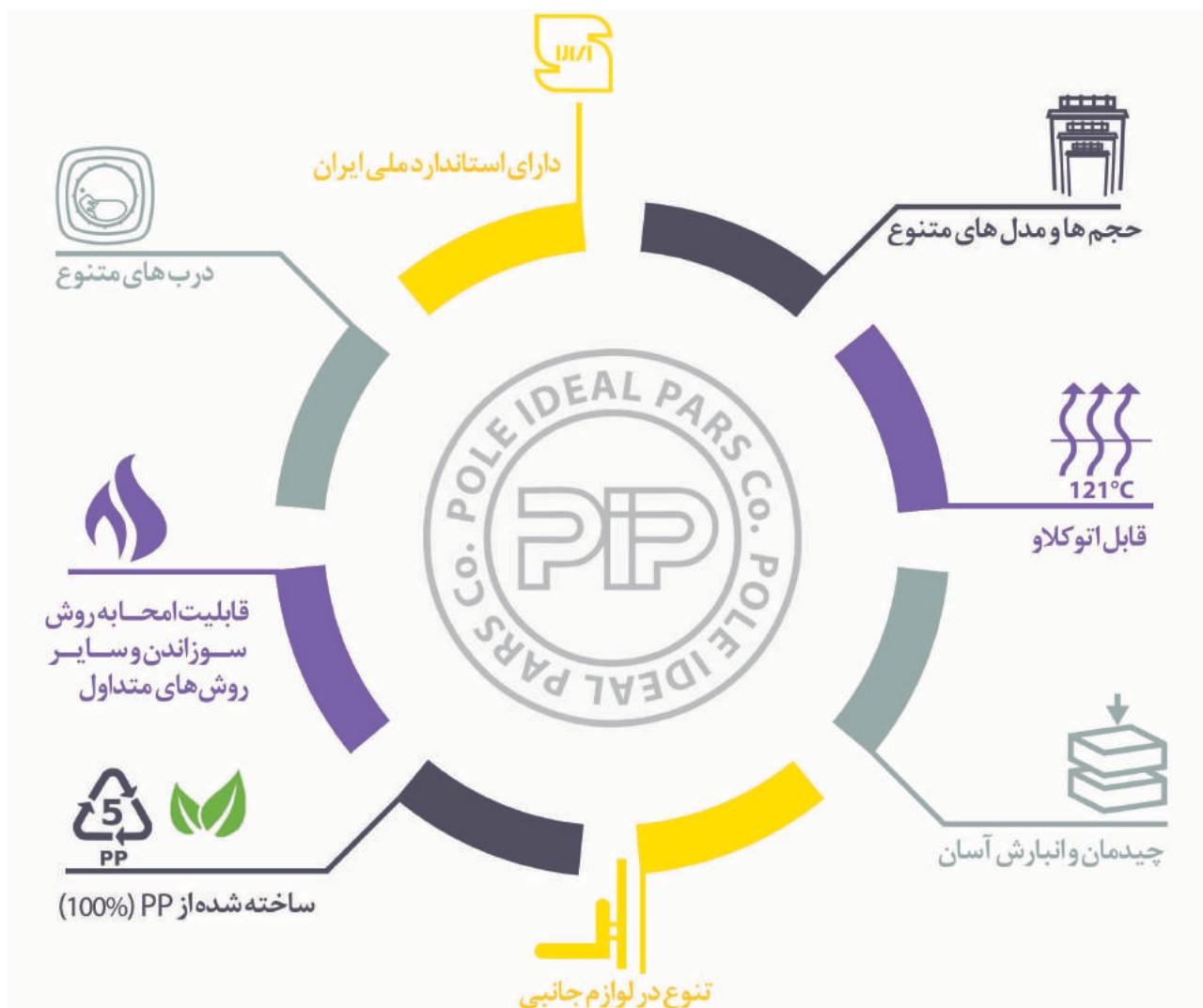
- < اختلالات پوستی از قبیل کلرآکنه
- < اختلالات سیستم ایمنی، سیستم غدد درون ریز و تولید مثل
- < مشکلات کبدی
- < تاثیر بر روی سیستم عصبی در حال رشد و سایر رویدادهای تکاملی
- < انواع مشخصی از سرطان
- < کاهش قدرت ایمنی سیستم عصبی
- < نفایص مادرزادی

انتخاب سیفیتی باکس مناسب شما

> مشاهده ویدیو

> اطلاعات فنی و تکمیلی





شرکت P.I.P. علاوه بر تولید درب قرمز (رنگ اصلی)، سیفیتی باکس‌هایی با درب‌های رنگی به شرح زیر و با کاربردهای تخصصی متعدد، به سفارش شما تولید می‌نماید.

#### بنفس (Cytostatic/Cytotoxic)

- دفع فقط از طریق سوزاندن و خاکستر نمودن در دمای فوق العاده بالا
- برای اشیاء تیز آلوده به مواد Cytostatic/Cytotoxic



#### نارنجی (Fully Discharged)

- مناسب برای پسماندهای عفونی
- دفع از طریق سوزاندن، خاکستر نمودن و یا سایر روش‌های مرسوم
- برای اشیاء نوک تیز کاملاً تخلیه شده (اشیاء تیز خونگیری و حجامت...)



#### آبی (Pharmaceutical)

- مناسب برای پسماندهای داروبی با بسته‌بندی و یا بدون بسته‌بندی اصلی
- دفع از طریق سوزاندن، خاکستر نمودن



#### زرد (Medical)

- مناسب برای پسماندهای عفونی
- دفع فقط از طریق سوزاندن و خاکستر نمودن
- برای اشیاء نوک تیز کاملاً تخلیه نشده



# سیفته باکس و تجهیزات ایمنی

جدول راهنمای سیفته باکس های P.I.P.

حجم لیتر	۲۶/۳	۲۵	۲۲	۱۵	۱۲	۱۱/۵	۹/۵	۸/۵	۷	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	۳/۵	۳	۲/۵	۲	۱/۵	۰/۵	۰/۳	۰/۰۸	مدل	
									✓	✓	✓			✓		✓		✓					RC plus	
									✓	✓	✓			✓		✓		✓					Ra	
														✓		✓		✓						Rb
														✓				✓		✓				C plus
														✓				✓		✓				Cd
														✓				✓		✓				Cc
																								P
																								XL

کلیه حجم ها به لیتر می باشند.

۳۶





● با لوازم جانبی متعدد

● برای تمامی کاربری‌ها

● در سایزهای متنوع



# سیفته باکس و تجهیزات ایمنی

RC



۲۸

## ۲ لیتری

- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای نگهدارندهٔ درپوش (در حالت باز)
- دارای ضامن جهت باز کردن آسان درپوش پس از قفل موقت
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت قرارگیری در سینی تزریقات و پاسمنان (صفحه ۵۱)
- قابلیت نصب روی میله افقی و عمودی و تراالی یا دیوار
- با استفاده از پایه‌های فلزی و پلاستیکی (صفحه ۵۲)

ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۲۵	RC plus 2	۱۳۰ mm	۲۰۱ mm	۱۴۸ mm × ۱۴۸ mm



## ۳ لیتری

- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای نگهدارندهٔ درپوش (در حالت باز)
- دارای ضامن جهت باز کردن آسان درپوش پس از قفل موقت
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت قرارگیری در سینی تزریقات و پاسمنان (صفحه ۵۱)
- دارای دسته برای حمل اینم
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن ها
- با استفاده از پایه‌های فلزی و پلاستیکی (صفحه ۵۲)

ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۲۶	RC plus 3	۱۶۳ mm	۲۳۴ mm	۱۴۸ mm × ۱۴۸ mm



## ۴ لیتری

- قابلیت مونتاژ آسان درب روی بدنه
- دارای قفل دومرحله‌ای فشاری برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای دسته برای حمل اینم
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن ها
- استفاده از پایه‌های فلزی و پلاستیکی (صفحه ۵۲)
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز

ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۲۷	RC plus 4	۱۷۶ mm	۲۵۱ mm	۱۶۷ mm × ۱۶۷ mm





plus



- دارای نگهدارنده‌ی درپوش (در حالت باز)
- دارای ضامن جهت باز کردن آسان درپوش پس از قفل موقت
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت نصب روی میله افقی و عمودی و تراالی یا دیوار با استفاده از پایه‌های فلزی و پلاستیکی (صفحه ۵۲)
- قابلیت مونتاژ آسان درب روی بدن
- دارای قفل دو مرحله‌ای فشاری برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای دسته برای حمل ایمن
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن‌ها
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز

ایران کد	مدل	ارتفاع بدن	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۲۸	RC plus 5	۲۲۳ mm	۱۶۷ mm × ۱۶۷ mm

## ۵ لیتری



plus



- دارای ضامن جهت باز کردن آسان درپوش پس از قفل موقت
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت نصب روی میله افقی و عمودی و تراالی یا دیوار با استفاده از پایه‌های فلزی (صفحه ۵۲)
- قابل استفاده روی میز کار به صورت مایل با استفاده از پایه مخصوص (صفحه ۵۲)
- مناسب برای پسماندهای طویل (تراکر، پیپت، کانولا)
- قابلیت مونتاژ آسان درب روی بدن
- دارای قفل دو مرحله‌ای فشاری برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای دسته برای حمل ایمن
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن‌ها
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای نگهدارنده‌ی درپوش (در حالت باز)

ایران کد	مدل	ارتفاع بدن	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۲۹	RC plus 6	۳۱۱ mm	۱۶۷ mm × ۱۶۷ mm

## ۶ لیتری



plus

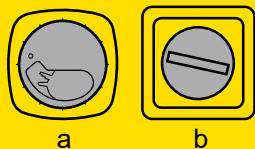


- دارای ضامن جهت باز کردن آسان درپوش پس از قفل موقت
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت نصب روی میله افقی و عمودی و تراالی یا دیوار با استفاده از پایه‌های فلزی و (صفحه ۵۲)
- قابل استفاده بر روی میز کار به صورت مایل با استفاده از پایه مخصوص (صفحه ۵۲)
- مناسب برای پسماندهای طویل (تراکر، پیپت، کانولا)
- قابلیت مونتاژ آسان درب روی بدن
- دارای قفل دو مرحله‌ای فشاری برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای دسته برای حمل ایمن
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن‌ها
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای نگهدارنده‌ی درپوش (در حالت باز)

ایران کد	مدل	ارتفاع بدن	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۳۰	RC plus 7	۴۲۴ mm	۱۶۷ mm × ۱۶۷ mm

## ۷ لیتری

R



## ۲/۵ لیتری

- دارای شیارهای تعییه شده دردهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن ها
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت نصب روی میله عمودی یا دیوار با استفاده از پایه پلاستیکی (صفحه ۵۳)
- دارای دسته ارگونومیک برای حمل ایمن
- اشغال فضای کم
- سبک و با قابلیت حمل آسان
- قابل استفاده در آمبولانس و مراکز سیار
- قابلیت مومنتاز آسان درب روی بدنه
- دارای قفل دو مرحله ای چرخشی برای درب (قفل موقت و دائم)



ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۱۶	Ra 2.5	۱۵۵ mm	۱۹۲ mm	۱۵۵ mm × ۱۵۵ mm



## ۳/۵ لیتری

- دارای شیارهای تعییه شده دردهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن ها
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت نصب روی میله عمودی یا دیوار با استفاده از پایه پلاستیکی (صفحه ۵۳)
- دارای دسته ارگونومیک برای حمل ایمن
- سبک و با قابلیت حمل آسان
- قابل استفاده در آمبولانس و مراکز سیار
- قابلیت مومنتاز آسان درب روی بدنه
- دارای قفل دو مرحله ای چرخشی برای درب (قفل موقت و دائم)



ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۱۳	Ra 3.5	۱۸۸ mm	۲۲۵ mm	۱۵۵ mm × ۱۵۵ mm





## ۴ لیتری

- سبک و با قابلیت حمل آسان
- قابلیت مونتاژ آسان درب روی بدنه
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی برای درب (قفل
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت نصب روی میله عمودی یا دیوار با استفاده از پایه
- موقت و دائم)
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی پلاستیکی (صفحه ۵۳)
- آسان سرسوزن‌ها

ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۱۷	Ra 4	۱۳۷ mm	۱۸۷ mm	۲۰۵ mm × ۲۰۵ mm



## ۴/۵ لیتری

- سبک و با قابلیت حمل آسان
- قابلیت مونتاژ آسان درب روی بدنه
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی برای درب (قفل
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- مناسب برای پسماندهای طویل (تراک، پیپت، کانولا)
- قابلیت نصب روی میله عمودی یا دیوار با استفاده
- موقت و دائم)
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای
- جداسازی آسان سرسوزن‌ها

ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۱۸	Ra 4.5	۳۲۳ mm	۳۶۰ mm	۱۵۵ mm × ۱۵۵ mm



## ۵/۵ لیتری

- سبک و با قابلیت حمل آسان
- قابلیت مونتاژ آسان درب روی بدنه
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی برای درب (قفل
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت نصب روی میله عمودی یا دیوار با استفاده از پایه
- موقت و دائم)
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی
- پلاستیکی (صفحه ۵۳)
- آسان سرسوزن‌ها

ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۲۱	Ra 5.5	۱۹۸ mm	۲۴۸ mm	۲۰۵ mm × ۲۰۵ mm



## ۸/۵ لیتری



- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- مناسب برای پسماندهای طویل (تراکر، پیپت، کانولا)
- قابلیت نصب روى میله عمودی یا دیوار با استفاده از پایه
- دارای دسته ارگونومیک برای حمل ایمن
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی پلاستیکی (صفحه ۵۳)
- قابلیت مونتاژ آسان درب روی بدن
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی برای درب (قفل موقت و دائم)
- قابلیت ارجاعهای تعییه شده در دهانه درب برای حمل ایمن
- آسان سرسوزن‌ها

عرض × طول	ارتفاع کل	ارتفاع بدن	مدل	ایران کد
۲۰۵ mm × ۲۰۵ mm	۳۶۳ mm	۳۱۳ mm	Ra 8.5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۱۹



## ۹/۵ لیتری



- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- برخورداری از تعادل بالا (به دلیل داشتن مقطع وسیع)
- قابلیت نصب روى میله عمودی یا دیوار با استفاده از پایه پلاستیکی (صفحه ۵۳)
- قابلیت مونتاژ آسان درب روی بدن
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای دسته ارگونومیک برای حمل ایمن
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن‌ها

عرض × طول	ارتفاع کل	ارتفاع بدن	مدل	ایران کد
۲۳۹ mm × ۲۳۹ mm	۲۹۰ mm	۲۴۰ mm	Ra 9.5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۰



## ۱۱/۵ لیتری



- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- برخورداری از تعادل بالا (به دلیل داشتن مقطع وسیع)
- مناسب برای پسماندهای طویل (تراکر، پیپت، کانولا)
- قابلیت نصب روى میله عمودی یا دیوار با استفاده از پایه پلاستیکی (صفحه ۵۳)
- قابلیت مونتاژ آسان درب روی بدن
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای دسته ارگونومیک برای حمل ایمن
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن‌ها

عرض × طول	ارتفاع کل	ارتفاع بدن	مدل	ایران کد
۲۳۹ mm × ۲۳۹ mm	۳۳۹ mm	۲۸۹ mm	Ra 11.5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۲





## ۱۵ لیتری

- با گنجایش بالا، مناسب برای مراکزی با پسماندهای زیاد
- برخورداری از تعادل بالا (به دلیل داشتن مقطع وسیع)
- قابلیت چیدمان آسان (به دلیل داشتن مقطع
- چهارگوش)
- دارای دهانه عریض برای دفع پسماندهای حجیم
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای بدن مقاوم در برابر سوراخ شدن

ایران کد	مدل	ارتفاع بدن	ارتفاع کل	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۹	Rb 15	۲۰۰ mm	۲۳۵ mm	۲۵۰ mm × ۲۵۰ mm



## ۲۲ لیتری

- با گنجایش بالا، مناسب برای مراکزی با پسماندهای زیاد
- برخورداری از تعادل بالا (به دلیل داشتن مقطع وسیع)
- قابلیت چیدمان آسان (به دلیل داشتن مقطع
- چهارگوش)
- دارای دهانه عریض برای دفع پسماندهای حجیم
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای بدن مقاوم در برابر سوراخ شدن

ایران کد	مدل	ارتفاع بدن	ارتفاع کل	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۱۰	Rb 22	۲۹۵ mm	۳۳۰ mm	۲۵۰ mm × ۲۵۰ mm



## ۲۵ لیتری

- با گنجایش بالا، مناسب برای مراکزی با پسماندهای زیاد
- برخورداری از تعادل بالا (به دلیل داشتن مقطع وسیع)
- قابلیت چیدمان آسان (به دلیل داشتن مقطع
- چهارگوش)
- دارای دهانه عریض برای دفع پسماندهای حجیم
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای بدن مقاوم در برابر سوراخ شدن

ایران کد	مدل	ارتفاع بدن	ارتفاع کل	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۱۱	Rb 25	۳۳۵ mm	۳۷۰ mm	۲۵۰ mm × ۲۵۰ mm

# سیفته باکس و تجهیزات ایمنی

۴۴



## ۱/۵ لیتری

- دارای نگهدارنده در پوشش (در حالت باز)
- دارای ضامن جهت باز کردن آسان در پوشش پس از قفل موقت
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت نصب روی دیوار با استفاده از پایه فلزی (صفحه ۵۳)
- قابلیت قرار گیری در سینی تزییقات و پانسمان بزرگ و کوچک (صفحه ۵۱)

ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	قطر
۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۳	C plus 1.5	۱۴۰ mm	۱۵۲ mm	ϕ ۱۰۵ mm



## ۲ لیتری

- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای نگهدارنده در پوشش (در حالت باز)
- دارای ضامن جهت باز کردن آسان در پوشش پس از قفل موقت
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت نصب روی دیوار با استفاده از پایه فلزی (صفحه ۵۳)

ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	قطر
۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۴	C plus 2	۱۷۰ mm	۱۸۰ mm	ϕ ۱۱۱ mm



## ۳ لیتری

- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای نگهدارنده در پوشش (در حالت باز)
- دارای ضامن جهت باز کردن آسان در پوشش پس از قفل موقت
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت نصب روی دیوار با استفاده از پایه فلزی (صفحه ۵۳)

ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	قطر
۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۱	C plus 3	۱۶۵ mm	۱۹۰ mm	ϕ ۱۴۴ mm



## ۵ لیتری



- دارای قفل دو مرحله‌ای فشاری برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای دسته ارگونومیک برای حمل آسان
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن ها
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- مناسب برای پسماندهای طویل (تراکر، پیپت، کانول)
- قابلیت نصب روی دیوار با استفاده از پایه فلزی (صفحه ۵۳)
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز

ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	قطر
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۳۲	C plus 5	۳۲۵ mm	۳۴۵ mm	ϕ ۱۲۴ mm



- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن ها
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت قرارگیری در کیفهای پزشکی، سینی نمونهبرداری و حمل نمونه، و سینی تزریقات و پاسمان بزرگ و کوچک (صفحه ۵۱ و ۹۴)
- سبک و با قابلیت حمل آسان
- قابل استفاده در آمبولانس و مراکز سیار
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی - فشاری برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز

ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	قطر
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۰۲	Cd 0.5	۱۱۶ mm	۱۴۳ mm	ϕ ۷۵ mm



- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت قرارگیری در سینی تزریقات و پاسمان بزرگ (صفحه ۵۱)
- قابلیت نصب روی دیوار با استفاده از پایه فلزی (صفحه ۵۳)
- سبک و با قابلیت حمل آسان
- قابل استفاده در آمبولانس و مراکز سیار
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی - فشاری برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن ها

ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	قطر
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۰۳	Cd 1.5	۱۴۰ mm	۱۷۲ mm	ϕ ۱۰۵ mm



- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن ها
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی - فشاری برای درب (قفل موقت و دائم)
- قابلیت نصب روی دیوار با استفاده از پایه فلزی (صفحه ۵۳)
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- سبک و با قابلیت حمل آسان
- قابل استفاده در آمبولانس و مراکز سیار

ایران کد	مدل	ارتفاع بدنه	ارتفاع کل	قطر
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۰۴	Cd 2	۱۷۰ mm	۲۰۰ mm	ϕ ۱۱۱ mm



## ۲ لیتری

# سیفته باکس و تجهیزات ایمنی

۴۶

## ۳ لیتری



- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن‌ها
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی - فشاری برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای بدن مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت نصب روی دیوار با استفاده از پایه فلزی (صفحه ۵۳)
- سیک و با قابلیت حمل آسان
- قابل استفاده در آمبولانس و مرکز سیار
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی - فشاری برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای دسته ارگونومیک برای حمل ایمن
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز

قطر	ارتفاع کل	ارتفاع بدنه	مدل	ایران کد
ϕ ۱۴۴ mm	۱۹۲ mm	۱۶۵ mm	Cd 3	۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۵



## ۵ لیتری



- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای بدن مقاوم در برابر سوراخ شدن
- مناسب برای پسماندهای طویل (تراکر، پیپت، کانولا)
- قابلیت نصب روی دیوار با استفاده از پایه فلزی (صفحه ۵۳)
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی - فشاری برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای دسته ارگونومیک برای حمل ایمن
- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن‌ها

قطر	ارتفاع کل	ارتفاع بدنه	مدل	ایران کد
ϕ ۱۲۴ mm	۲۵۰ mm	۲۲۵ mm	Cd 5	۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۶



## ۷ لیتری



- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن‌ها
- دارای بدن مقاوم در برابر سوراخ شدن
- برخورداری از تعادل بالا (به دلیل داشتن مقطع وسیع)
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای دسته ارگونومیک برای حمل ایمن
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز

قطر	ارتفاع کل	ارتفاع بدنه	مدل	ایران کد
ϕ ۲۱۸ mm	۱۹۵ mm	۱۶۵ mm	Cc 7	۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۷



## ۱۲ لیتری



- دارای شیارهای تعییه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن‌ها
- دارای بدن مقاوم در برابر سوراخ شدن
- برخورداری از تعادل بالا (به دلیل داشتن مقطع وسیع)
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای دسته ارگونومیک برای حمل ایمن
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز

قطر	ارتفاع کل	ارتفاع بدنه	مدل	ایران کد
ϕ ۲۰۲ mm	۳۰۴ mm	۲۸۰ mm	Cc 12	۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۸





P



ابیان کد	مدل	ابعاد (ارتفاع × عرض × طول)
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۲۴	P 0.08	۹۶ mm × ۲۵ mm × ۵۶ mm

## ۰/۰۸ لیتری (جیبی)

- ایده‌آل برای افراد مبتلا به دیابت در تمام شرایط کار، سفر و ...
- دارای قفل دو مرحله‌ای کشویی برای درب (موقت و دائم)
- دارای شیارهای تعبیه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن‌ها (به ویژه سرتگ‌های انسولین)
- قابلیت قرارگیری در جیب و کیف دستی
- جداسازی آسان سرسوزن‌ها (به ویژه سرتگ‌های انسولین)
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- با رنگ‌بندی متنوع
- کاربری آسان و ایمن



## ۰/۰۳ لیتری (جیبی)

- اشغال فضای بسیار کم
- سبک و با قابلیت حمل آسان
- قابلیت قرارگیری در جیب، کیف‌های پزشکی و سینی
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی برای درب (قفل موقت و دائم)
- دارای شیارهای تعبیه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن‌ها
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- نمونه‌برداری و حمل نمونه (صفحه ۹۴)
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز

ابیان کد	مدل	ارتفاع کل	ارتفاع بدنه	عرض × طول
۲۱۳۴۵۰۰۸۰۷۵۰۰۰۱	P 0.3	۱۲۵ mm	۸۵ mm	۱۵۰ mm × ۳۵ mm



انتخاب سیفته باکس مناسب شما  
> مشاهده ویدیو  
> اطلاعات فنی و تکمیلی



## ۲۶/۳ (لیتری) XL

- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- قابلیت قرارگیری به صورت ایستاده و افقی
- امکان استفاده بر روی تراالی (صفحه ۴۹)
- دارای دهانه بزرگ و ساختاری مناسب برای جمع آوری پسماندهای تیز و ابزار حجیم و طویل (سوند، ابزار آندوسکوپی، تراکر، پیپت و...)
- دارای قفل دو مرحله‌ای کشویی برای درب (قفل موقت و دائم)

ایران کد	مدل	ابعاد دهانه	ابعاد (ارتفاع × عرض × طول)
۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۳	XL 26.3	۱۷۳ mm × ۱۰۰ mm	۶۶۰ mm × ۱۹۰ mm × ۲۳۰ mm



انتخاب سیفته باکس مناسب شما  
> مشاهده ویدیو  
> اطلاعات فنی و تکمیلی





## ترالی سیفتی باکس XL

قرارگیری و جابجایی سیفتی باکس XL

ترالی سیفتی باکس XL به منظور قرار دادن سیفتی باکس به انواع پسماندها به ویژه پسماندهای طولی مانند سوند، ابزار صورت ایستاده و انتقال آسان و این آن طراحی شده است. آندوسکوپی، تراکر، پیپت و ... می‌گردد. استفاده از این محصول به صورت ایستاده موجب تسهیل دفع

ایران کد	سیفتی باکس مناسب	ابعاد (ارتفاع × عرض × طول)
۵۳۳۴۵۶۰۰۸۰۷۵۰۰۱	XL	۵۰۰ mm × ۲۴۰ mm × ۹۲۰ mm



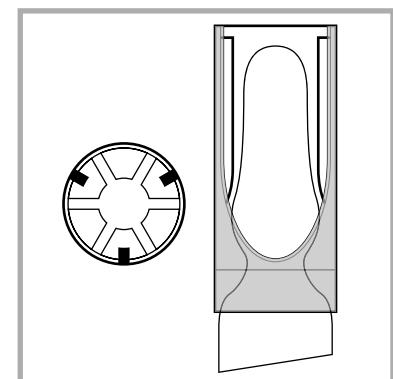


## آمپول بازکن شکستن ایمن سر آمپول های شیشه ای



وسیله‌ای یکبار مصرف، ساده و کارآمد جهت شکستن ایمن سر آمپول و انتقال بی خطر قسمت شکسته شده به درون سیفیتی باکس است. این وسیله از پلی پروپیلن ساخته شده و در دو مدل کوچک (S) و متوسط (M) بهداشت و درمان، خط‌ناک تلقی شود. آمپول بازکن عرضه می‌گردد.

تعداد در بسته	ارتفاع	آمپول مناسب	مدل	ایران کد
۱۰۰	۲۷ mm	۱ - ۴ ml	S	۲۱۳۳۹۹۰۰۸۰۷۵۰۰۰۱
۱۰۰	۳۰ mm	۵ - ۱۰ ml	M	۲۱۳۳۹۹۰۰۸۰۷۵۰۰۰۲





## سینی تزریقات و پانسمان

### سازماندهی و جابجایی لوازم تزریقات و پانسمان



سینی‌های تزریقات و پانسمان برای سازماندهی P.I.P. لوازم تزریقات و پانسمان در مراکز درمانی و آرماشگاهی مناسب می‌باشد. از این محصول می‌توان برای نگهداری لوازم بر روی میز و حمل این لوازم تزریقات

ابعاد (ارتفاع × عرض × طول)	سیفته‌باقس‌های مناسب	مدل	ابر ان کد
۳۵۰ mm × ۲۴۷ mm × ۴۳ mm	RC plus 2,3 Cd 0/5	کوچک	۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۹
۳۹۰ mm × ۲۹۰ mm × ۴۰ mm	RC plus 2,3 Cd 0/5, 1/5, C plus 1/5	بزرگ	۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۱۰



# سیفته باکس و تجهیزات ایمنی

۵۲

## پایه فلزی رومیزی سیفته باکس RC plus

نگهداری سیفته باکس روی میز

- دارای کاپ مکنده به منظور ثابت کردن پایه روی میز

سیفته باکس مناسب	ایران کد
RC plus 6,7	۵۳۳۴۵۶۰۰۸۰۷۵۰۰۴



## پایه فلزی سیفته باکس RC plus (کوچک)

نصب سیفته باکس روی میله عمودی و دیوار

سیفته باکس مناسب	ایران کد
RC plus 2,3	۵۳۳۴۵۶۰۰۸۰۷۵۰۰۲



## پایه فلزی سیفته باکس RC plus (بزرگ)

نصب سیفته باکس روی میله عمودی و دیوار

سیفته باکس مناسب	ایران کد
RC plus 4, 5, 6, 7	۵۳۳۴۵۶۰۰۸۰۷۵۰۰۳



## پایه پلاستیکی سیفته باکس RC plus

نصب سیفته باکس روی دیوار، تراالی، میله های عمودی و افقی

سیفته باکس مناسب	ایران کد
RC plus 2, 3, 4, 5	۵۳۳۴۵۶۰۰۸۰۷۵۰۰۵





## پایه فلزی سیفتی باکس

نصب سیفتی باکس روی دیوار یا سطوح مشابه

پایه‌های فلزی سیفتی باکس در دو مدل مختلف برای سیفتی باکس‌های ۱/۵، ۲، ۳ و ۵ لیتری Cd ۱/۵، ۲، ۳ و ۵ لیتری C plus طراحی شده‌اند. این پایه‌ها از فلز روكش‌دار و مقاوم ساخته شده و قابل نصب روی دیوار می‌باشند.

سیفتی باکس مناسب	ایران کد
Cd ۳ و ۵ / Cd ۳ و ۵	۲۸۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۲
C plus ۱/۵ و ۲ / Cd ۱/۵ و ۲	۲۸۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۳

## پایه پلاستیکی سیفتی باکس Ra

نصب سیفتی باکس روی میله عمودی و دیوار

پایه پلاستیکی سیفتی باکس برای تمامی سیفتی‌باکس‌های Ra قابل استفاده است. پایه پلاستیکی سیفتی‌باکس Ra علاوه بر نصب روی میله قابل نصب روی دیوار نیز می‌باشد. این پایه در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه‌ها مقاوم است و قابل اتوکلاو نیز می‌باشد.

سیفتی باکس مناسب	ایران کد
تمامی مدل‌های Ra	۲۸۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۶



## Sampling Instruments

تجهیزات نمونه برداری و نمونه گیری



## تجهیزات نمونهبرداری و نمونهگیری

فائل جمع‌آوری نمونه	۵۷
سافت گارو	۵۸
سافت گارو پمپی	۵۸
گارو فیکس وین	۵۹
گارو خونگیری	۵۹
سینی برش بافت	۶۰
قالب بلوك‌گيری يكاري مصرف	۶۰
بلوك پردازش بافت (تیشو کاست)	۶۱
کپسول بافت فلزی	۶۱
لوله مخروطی	۶۲
لوله مخروطی كهربياى	۶۳
CBC لوله آزمایش	۶۴
لوله آزمایش ساده	۶۴
درب لوله لبه‌دار (قارچی)	۶۵
لوله گاما کانتر	۶۵
فایل لام، فایل بلوك، فایل تیشوکاست	۶۶
ترالی حمل فایل	۶۷
ظرف جمع‌آوری ادرار ۲۴ ساعته	۶۸
قوطی مدفوع قاشقک دار	۶۸
لوله نمونه‌برداری قاشقک دار	۶۸
پیپت پاستور دارويي-رپيد تست	۶۹
پیپت پاستور مدرج	۶۹
پیپت پاستور حباب متغير	۶۹
پیپت پاستور اکسترا	۶۹
اسپاچولا	۷۰
لوپ استاندارد فلزی	۷۰
دسته فيلدوپلاتين	۷۰
لوپ استاندارد پلاستيكي	۷۱
پخش‌كننده کروي شكل	۷۱
پخش‌كننده T شكل	۷۱





## فانل جمع آوری نمونه

### سهولت در جمع آوری نمونه بزاق، خلط، اسپرم و ...

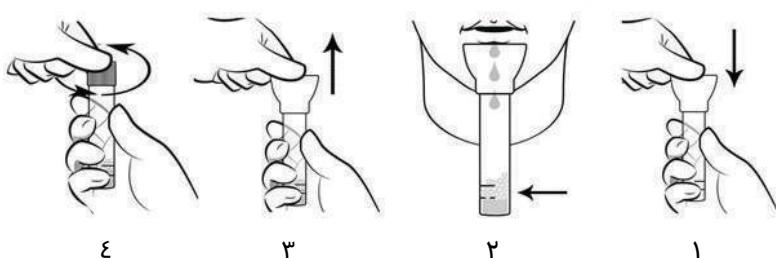
فانل جمع آوری نمونه P.I.P. وسیله‌ای مناسب برای جمع آوری نمونه بزاق، خلط، اسپرم و ... می‌باشد. این محصول قابلیت اتصال به انواع مختلف لوله را داشته و انتقال نمونه از باطل و سایر ظروف دهان گشاد به لوله، امکان پردازش آسان قابل اتوکلاو است. فانل P.I.P. نه تنها به کاربر این امکان را می‌دهد تا به راحتی و نمونه را در اختیار کارکنان آزمایشگاه قرار می‌دهد.

- سهولت در جمع آوری، حمل و پردازش نمونه
- انحنای لبه جهت سهولت کاربری
- از جنس پلیپروپیلن (PP)
- مناسب برای جمع آوری نمونه‌های آزمایش‌های فارماکوژنومیک، PCR، ژنتیک SNP، توالی‌بایی نسل بعدی و ...

ایران کد	مدل
۲۱۳۲۱۵۳۰۸۰۷۵۰۰۱۳	کوچک
۲۱۳۲۱۵۳۰۸۰۷۵۰۰۱۲	بزرگ



سهولت در جمع آوری نمونه تنها با چند حرکت ساده



# تجهیزات نمونه برداری و نمونه گیری



۵۸

## نسل جدید گاروهای نرم PIP

سافت گاروهای P.I.P. جهت سهولت کاربری در انجام فرایندهای خونگیری و تزریق دارو طراحی شده‌اند. این گاروها قادر لاتکس و سازگار با پوست هستند. در نتیجه باعث کاهش خطر بروز حساسیت‌های پوستی می‌شوند. همچنین با توجه به مزیت استفاده از کالاهای یکبار مصرف در مراکز درمانی و جلوگیری از انتقال عفونت و بیماری، انواع سافت گاروهای P.I.P. جهت استفاده یکبار مصرف، مقرون به صرفه هستند.

- مقرون به صرفه برای استفاده یکبار مصرف
- کاهش خطر بروز تروما و عفونت‌هایی مانند MRSA
- پین/ قفل مکمل جهت قلاب کردن اضافه بند
- سهولت در یافتن رگ بیمار
- قادر لاتکس و سازگار با پوست
- بند نرم و منعطف

### سافت گارو

#### سهولت کاربری در انجام فرایندهای خونگیری و تزریق دارو

این گارو ساختاری نرم و منعطف داشته و پوست فرد گارو را متناسب با سایز دست بیمار فراهم می‌کند و هنگام باز و بسته نمودن گارو، زیر آن جمع نمی‌شود. همچنین باعث باز و بسته کردن سریع گارو و افزایش حفره‌های موجود روی بند، امکان تنظیم دقیق‌تر سرعت فرایند خونگیری می‌شود.



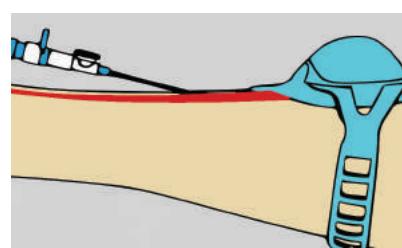
پهنای بند	طول بند	ایران کد
۱۵ mm	۴۶۳ mm	۲۱۳۲۱۱۵۰۸۰۷۵۰۰۰۵



### سافت گارو پمپی

#### سهولت در یافتن رگ بیمار به ویژه در فرایند کانولاسیون

سافت گارو پمپی به واسطه وجود پمپ و به کمک سالمندان) به سادگی صورت خواهد گرفت. این گارو بهره‌گیری از مکانیزم خلا، روی رگ مکش ایجاد در دو مدل اطفال و بزرگسال ارائه می‌شود. طراحی می‌کند. به این ترتیب رگ بر جسته و قابل مشاهده‌تر شده و فرایند تزریق و خونگیری، به ویژه در بیمارانی که دسترسی وریدی دشواری دارند (مانند کودکان و



پهنای بند	طول بند	مدل	ایران کد
۱۲/۵ mm	۴۲۰ mm	بزرگسال	۲۱۳۲۱۱۵۰۸۰۷۵۰۰۰۳
۱۲/۵ mm	۴۲۰ mm	اطفال	۲۱۳۲۱۱۵۰۸۰۷۵۰۰۰۴



## گارو فیکس وین

### سهولت در عمل خونگیری وریدی و جلوگیری از لغزش رگ



گارو فیکس وین P.I.P. به گونه‌ای طراحی شده است نمونه‌گیری بسته شده است که می‌کند. گارو فیکس وین P.I.P. دارای قفل می‌باشد و می‌دارد و از لغزش آن جلوگیری می‌نماید. به دلیل تنها با فشردن یک دکمه باز می‌شود. بدنه و قطعات انحنای موجود در ساختار این گارو، رگ مسدود گارو فیکس وین از ABS و POM ساخته شده است و نمی‌شود و سیستم انعقادی، مانند موارد استفاده از دارای دوام و کیفیت بالایی می‌باشد. نوار کشی این گاروهای معمول فعال نمی‌گردد؛ در نتیجه بستن گارو قابل شستشو، لطیف، سازگار با پوست و قادر گارو فیکس وین بر روی نتیجه تست‌های انعقادی لاتکس است و پوست فرد هنگام باز نمودن و بستن تأثیر تعیین کننده نمی‌گذارد و علاوه بر این، ناحیه زیر آن جمع نمی‌شود.

ایران کد	طول کش	پهنه‌ی کش	تعداد در بسته
۲۱۳۲۱۱۵۰۸۰۷۵۰۰۰۱	۴۵۰ mm	۲۵ mm	۱



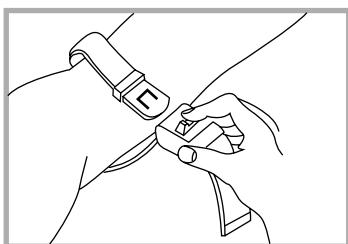
مدل اطفال



مدل بزرگسال

## گارو خونگیری

### سهولت در عمل خونگیری وریدی



بازکردن قفل با یک دست

گاروخونگیری P.I.P. به گونه‌ای طراحی شده است که تنها با فشردن یک دکمه باز می‌شود. نوار کشی گاروی P.I.P. ساخته شده که دارای دوام و کیفیت بالایی می‌باشد. گارو خونگیری در دو سایز مختلف برای بزرگسالان و اطفال قابل شستشو بوده و لطیف، سازگار با پوست و قادر است و پوست فرد در هنگام باز نمودن و بستن در رنگ‌های متنوع عرضه می‌گردد.

ایران کد	مدل	طول کش	پهنه‌ی کش	تعداد در بسته
۲۸۱۲۴۹۰۰۸۰۷۵۰۰۰۱	بزرگسال	۵۰۰ mm	۲۵ mm	۱
۲۸۱۲۴۹۰۰۸۰۷۵۰۰۰۳	اطفال	۳۳۰ mm	۱۳ mm	۱
۲۱۳۲۱۱۵۰۸۰۷۵۰۰۰۲	اطفال	۳۳۰ mm	۱۳ mm	۲

# تجهیزات نمونه برداری و نمونه گیری

۶۰

## سینی برش بافت

برش انواع بافت با اندازه گیری دقیق و سریع بر روی سینی

شده است تا نیازی به انتقال نمونه و یا استفاده از خطکش برای اندازه گیری ابعاد بافت نباشد. شیارهای تخلیه‌ی تعییه شده در اطراف سینی مانع سرریز شدن مایعات در محدوده برش و یا به خارج از سینی می‌شود. سینی برش بافت از پلی اتیلن با چگالی بالا (HDPE) ساخته شده است که در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاوم بوده و قابل شستشو و ضدغونی کردن است.

■ هرگز برای تمیز کردن سینی از گزیلوں استفاده نشود، چراکه منجر به پاک شدن چاپ روی سینی خواهد شد.

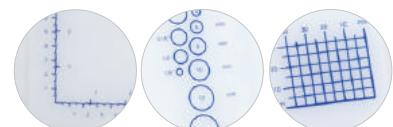
خطوط اندازه گیری: طول محور افقی ۲۰ سانتی‌متر (۸ اینچ)

طول محور عمودی ۱۵ سانتی‌متر (۶ اینچ)

۶ دایره از قطر ۴ میلی‌متر تا ۱۴ میلی‌متر (۱/۷ اینچ تا ۱/۵ اینچ)

مستطیل مشبک با درجه بندی ۵ میلی‌متری (۰ × ۳۰ میلی‌متر)

ابعاد	ایران کد
۲۲۰ mm × ۲۸۰ mm × ۱۰ mm	۲۱۳۲۷۵۵۰۸۰۷۵۰۰۱



## قالب بلوك گيری يکبار مصرف

قالب گیری و تهیه بلوك پارافین

شدن پارافین در حین بلوك گيری را به حداقل می‌رساند و ابعاد و لمبه‌های استاندارد این قالب برای اکثر تیشوکاستها (بلوک‌های پردازش بافت) مناسب می‌باشد. این قالب‌های بلوك گيری برای استفاده‌ی يکبار مصرف مقرر نهاده شده است و در عین حال مقاومت ساختار آن‌ها نیز به قدره هستند و تسهیل جداسازی بلوك پارافین و بهبود فرایند قالب گیری می‌گردد. دیواره‌های بلند جانبی این قالب‌ها احتمال سرریز

ابعاد خارجی	ابعاد حفره داخلی	مدل	ایران کد
۵۰ mm × ۳۷ mm × ۱۱ mm	۷ mm × ۷ mm × ۶ mm	PIP-07	۲۱۳۲۷۵۵۰۸۰۷۵۰۰۱۲
۵۰ mm × ۳۷ mm × ۱۱ mm	۱۵ mm × ۱۵ mm × ۶ mm	PIP-15	۲۱۳۲۷۵۵۰۸۰۷۵۰۰۱۰
۵۰ mm × ۳۷ mm × ۱۱ mm	۲۴ mm × ۲۴ mm × ۶ mm	PIP-24	۲۱۳۲۷۵۵۰۸۰۷۵۰۰۸
۵۰ mm × ۳۷ mm × ۱۱ mm	۳۰ mm × ۲۴ mm × ۶ mm	PIP-30	۲۱۳۲۷۵۵۰۸۰۷۵۰۰۱۱
۵۰ mm × ۳۷ mm × ۱۱ mm	۳۷ mm × ۲۴ mm × ۶ mm	PIP-37	۲۱۳۲۷۵۵۰۸۰۷۵۰۰۱۳
۵۵ mm × ۳۹ mm × ۱۸ mm	۳۰ mm × ۲۰ mm × ۱۲ mm	PIP-30M	۲۱۳۲۷۵۵۰۸۰۷۵۰۰۱۴



## بلوک پردازش بافت (تیشو کاست)

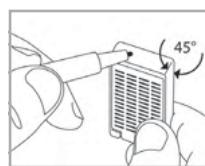
نگهداری نمونه بافت در زمان آماده سازی، قالب گیری و بایگانی

بلوک پردازش بافت P.I.P. یکبار مصرف بوده و گذشته از مقاومت در برابر محلول های رایج در هیستولوژی، نمونه را نیز به صورت کاملاً غوطه ور درون مایعات نگاه می دارد.

سطح مورب با زاویه ۴۵ درجه تعییه شده در قسمت جلوی بلوک نیز برای نوشتن اطلاعات و یا کد مربوط به بافت در نظر گرفته شده است. بعلاوه، رنگ بندی منتنوع

این محصول به سازماندهی نمونه ها کمک شایانی می کند.

- مقاوم در برابر حلال های رایج در هیستولوژی
- قابل غوطه وری کامل درون مایعات
- مناسب برای برچسب گذاری توسط دستگاه
- ساخته شده از POM

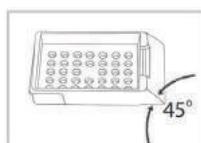


## بلوک پردازش بافت درب دار

● درب لولادار با قابلیت بازنمودن و بستن چندباره با ساختار و قفل بادوام

● دارای ۱۲۴ شیار بر روی کف و درب

ایران کد	ابعاد	تعداد در بسته
۲۱۳۲۷۵۵۰۸۰۷۵۰۰۱۵	۴۱ mm × ۲۹ mm × ۶ mm	۵۰۰



## بلوک پردازش بافت بدون درب

● در دو مدل دارای ۶۲ حفره مربعی یا ۳۴ حفره گرد

ایران کد	ابعاد	تعداد در بسته
۲۱۳۲۷۵۵۰۸۰۷۵۰۰۰۳	۴۱ mm × ۲۹ mm × ۶ mm	۵۰۰



## کپسول بافت فلزی نگهداری و آماده سازی بافت سلولی

این کپسول از استیل ضدزنگ ساخته شده و قابل اتوکلاؤ درب آن از نوع فشاری همراه با ۳ گیره می باشد. کپسول اسست. روی کف و درب این کپسول تعداد زیادی حفره بافت فلزی در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در جهت تسهیل جریان سیال درون آن تعییه شده است. آزمایشگاهها مقاوم است.



ایران کد	ابعاد ( قطر × ارتفاع )	تعداد در بسته
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۰۳	۱۰ mm × φ ۳۸ mm	۱۰

# تجهیزات نمونه برداری و نمونه گیری

## لولهای مخروطی

نگهداری نمونه آزمایشگاهی و استفاده در دستگاه سانتریفیوز

لولهای مخروطی P.I.P. در ۴ ظرفیت ۱۵، ۲۵ و ۵۰ میلی لیتری ارائه می شوند. این لوله ها جهت نگهداری نمونه و استفاده در دستگاه سانتریفیوز تا نیروی ۶۵۰ g طراحی شده اند و قابل اتوکلاو و فریز کردن هستند. لوله های مخروطی بل ایده آل پارس در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاوم هستند. درب این لوله ها از نوع پیچی است که شیارهای موجود روی آن باعث سهولت کاربری می گردد.



### حلقه گمشده در آزمایشگاه شما

لولهای مخروطی ۵ و ۲۵ میلی لیتری به این منظور طراحی شده اند که متخصصین ناچار نباشند برای حجم های کم از لوله های بزرگ تری استفاده نمایند. به عنوان مثال دیگر برای ۲۰ میلی لیتر نمونه ناچار به استفاده از لوله فالکون ۵۰ میلی لیتری نخواهید بود.

#### لولهای مخروطی ۵ میلی لیتری

- سهولت قرار گیری در طبقات فریزر
- پردازش ساده تر نمونه ها تا ۵ میلی لیتر
- مناسب برای کشت سلولی، تهیه مستر میکس و بافر
- کاهش خطر آسودگی به واسطه دسترسی آسان تر به نمونه (به دلیل ارتفاع کوتاه لوله)
- بازدید بالاتر در جداسازی DNA، بهویژه در مورد نمونه هایی با مقدار محدود
- قابل استفاده با لوازم جانبی لوله های مخروطی ۱۵ میلی لیتری اعم از انواع جالوله ای

#### لولهای مخروطی ۲۵ میلی لیتری

- دسترسی آسان به نمونه به واسطه ارتفاع کم
- کاهش خطر آسودگی متقاطع بین سمپلر و لوله
- درصد ارتفاع کمتر در مقایسه با لوله های مخروطی ۵۰ میلی لیتری
- مناسب برای کشت سلولی، آماده سازی نمونه در آزمایشگاهها، تهیه مستر میکس و بافر



تعداد در بسته	قطر خارجی دهانه	ارتفاع	درجہ بندی	ظرفیت	ایران کد
۵۰۰	φ ۱۷ mm	۶۷/۵ mm	۰/۵ ml	۵ ml	۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۶
۱۰۰	φ ۱۷ mm	۱۲۰ mm	۰/۵ ml	۱۵ ml	۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۰۶
۱۰۰	φ ۲۹ mm	۷۹ mm	۲/۵ ml	۲۵ ml	۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۵
۵۰	φ ۲۹ mm	۱۱۷ mm	۲/۵ ml	۵۰ ml	۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۲

■ لوله های ۱۵ و ۵۰ میلی لیتری قابل ارائه در بسته های ۲۵ عددی به همراه رک نگهدارنده لوله مخروطی (صفحه ۸۲) نیز می باشند.



## لوله مخروطی کهربایی

### نگهداری نمونه آزمایشگاهی حساس به نور و استفاده در دستگاه سانتریفیوز

برخی از آنالیت‌های موجود در نمونه نیاز به محافظت در برابر نور دارند و در صورت قرارگیری در برابر نور، ممکن است دیگر نمونه کیفیت کافی برای دست‌یابی به نتایج دقیق را نداشته باشد. جایه‌جایی و نگهداری این معرفها و نمونه‌ها، معمولاً در لوله‌های پلاستیکی کهربایی انجام می‌شود.



ایران کد	ظرفیت	درجه بندی	تعداد درسته	ارتفاع	قطر خارجی دهانه	قطر
۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۹	۵ ml	۰/۵ ml	۶۷/۵ mm	۵۰۰	φ ۱۷ mm	۶۷/۵ mm
۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۷	۱۵ ml	۰/۵ ml	۱۲۰ mm	۱۰۰	φ ۱۷ mm	۱۲۰ mm
۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۸	۲۵ ml	۲/۵ ml	۷۹ mm	۱۰۰	φ ۲۹ mm	۷۹ mm
۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۲۰	۵۰ ml	۲/۵ ml	۱۱۷ mm	۵۰	φ ۲۹ mm	۱۱۷ mm

انتخاب جالولهای مناسب شما  
> مشاهده ویدیو

< اطلاعات بیشتر در مورد سازماندهی آزمایشگاه



# تجهیزات نمونه برداری و نمونه گیری

۶۴

## لوله آزمایش CBC

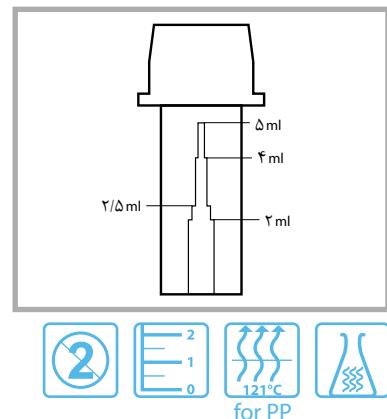
### نگهداری نمونه های آزمایشگاهی با امکان تشخیص حجم نمونه



لوله های CBC تولید شده توسط P.I.P. یکبار مصرف و از لحاظ ساختاری کف مسطح این لوله امکان ایستایی را فاقد هر گونه ماده ضد انعقاد می باشد که در دو جنس براي آن فراهم آورده است. از مزیت های اصلی اين لوله ها پلی استایرن و پلی بروپیلن قبل از ارائه است. درب اين لوله مدرج بودن آن می باشد و اين درجه بندی به صورت از دو نوع کپ (پلی اتیلن) و فشاری (پلی بروپیلن) است. شماتیک در پایین تصویر نشان داده شده است.

تعداد در بسته	ابعاد	جنس	ظرفیت	مدل درب	ایران کد
۴۰۰	قطر خارجی دهانه : ۵۶/۲ mm ارتفاع : ۵۴ mm	پلی بروپیلن	۵ ml	فشاری	۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۳
۲۰۰	قطر خارجی دهانه : ۵۶/۲ mm ارتفاع : ۵۴ mm	پلی استایرن	۵ ml	کپ	۲۸۱۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۱
۲۰۰	قطر خارجی دهانه : ۵۶/۲ mm ارتفاع : ۵۴ mm	پلی اتیلن	۵ ml	قارچی	۲۸۱۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۰۵

برای اطلاعات تکمیلی در خصوص مقاومت شیمیایی پلی استایرن (PS) به بخش اطلاعات تکمیلی مراجعه فرمایید.  
■ درب کپ و درب قارچی قابل اتوکلاو نیستند.



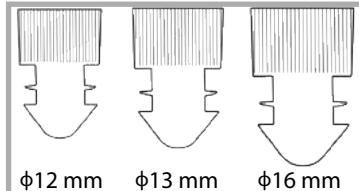
## لوله آزمایش ساده نگهداری و انتقال نمونه آزمایشگاهی

این لوله ها از پلی بروپیلن شفاف ساخته شده اند، مقاوم هستند. لوله های آزمایش ساده در دو سایز متفاوت یکبار مصرف می باشند و می توان از آن ها جهت نگهداری و به صورت با درب (فشاری PP) و درب قارچی و کپ (PE) و بدون درب ارائه می شوند. این لوله های آزمایش و انتقال انواع نمونه ها استفاده نمود. این لوله های آزمایش در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه

تعداد در بسته	نوع درب	جنس - نوع درب	ابعاد (ارتفاع×قطر)	ظرفیت	ایران کد
۲۰۰	-	φ۱۲ mm × ۱۰۰ mm	۷ ml	۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۰۱	
۲۰۰	-	φ۱۶ mm × ۱۰۰ mm	۹ ml	۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۰۲	
۲۰۰	PP - فشاری	φ۱۲ mm × ۱۰۰ mm	۷ ml	۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۰۳	
۲۰۰	PP - فشاری	φ۱۶ mm × ۱۰۰ mm	۹ ml	۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۰۴	
۲۰۰	کپ - PE	φ۱۶ mm × ۱۰۰ mm	۹ ml	۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۴	

■ درب کپ و درب قارچی قابل اتوکلاو نیستند.





درب لوله‌های لبه‌دار از جنس پلی‌اکتیلن (PE) و در سه مدل جهت استفاده با لوله‌های به قطر ۱۲ و ۱۳ و ۱۶ میلی‌متر موجود هستند. دو لبه‌ی منعطف تعبیه شده در بسیاری هالی شکل انتهای این درب‌ها از چسبیدن نمونه می‌گذارد. آن‌ها جلوگیری می‌کنند. این درب‌ها در رنگ‌های مختلف موجود هستند که امکان دسته‌بندی راحت نمونه‌ها و استفاده این درب‌ها، ضد نشت بودن آن‌ها را تضمین کرده و فاصله‌ی مناسب این لبه‌ها از یکدیگر نسبت به نمونه‌های مشابه، از سیستم کدگذاری رنگی رفاهمنم می‌سازد.

## درب لوله لبه‌دار (قارچی) جلوگیری از نشت و تبخیر محتوای لوله آزمایش

ایران کد	مدل	لوله‌های مناسب	قطر در بسته	نوع درب	تعداد در بسته
۲۸۱۸۲۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳	کوچک	لوله‌های آزمایش، سانتی‌فپوز و کوت‌های مدور با قطر ۱۲ میلی‌متر (۱۰۰×۱۲×۷۵ و...)	۱۲	فشاری	۲۰۰
۲۸۱۸۲۰۰۰۸۰۷۵۰۰۷	متوسط	لوله‌های آزمایش، سانتی‌فپوز و کوت‌های مدور با قطر ۱۳ میلی‌متر (۱۳۰×۱۰۰ و...)	۱۳	فشاری	۲۰۰
۲۸۱۸۲۰۰۰۸۰۷۵۰۰۵	بزرگ	لوله‌های آزمایش، سانتی‌فپوز و کوت‌های مدور با قطر ۱۶ میلی‌متر (۱۰۰×۱۶ و...)	۱۶	فشاری	۲۰۰



لوله گاما کانتر P.I.P. یکبار مصرف بوده و در دو مدل شفاف و می‌توان از آن‌ها در زمینه‌های گوناگون از قبیل نگهداری نمونه و رقیق‌سازی استفاده نمود. ابعاد این لوله‌ها به شده که مدل شفاف قابلیت استریل شدن با پرتوی گاما را گونه‌ای انتخاب و طراحی شده است که بتوان آن‌ها را مستقیماً درون بسیاری از دستگاه‌ها قرار داد و دیگر نیازی دارد و مدل مات قابل اتوکلاو می‌باشد و هر دو مدل قابل استریل شدن با گاز اتیلن اکساید هستند. این لوله‌ها کاربرد فراوانی در انجام تست‌های ایمونوآسی (RIA, EIA,...) دارند. هنگام انتقال جلوگیری شود.

ایران کد	مدل	جنس	ظرفیت	ابعاد (ارتفاع×قطر)	تعداد در بسته
۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۸	شفاف	PS	۵ ml	۱۲mm × ۷۵mm	۵۰۰
۲۸۱۱۱۱۰۰۸۰۷۵۰۰۹	مات	PP	۵ ml	۱۲mm × ۷۵mm	۵۰۰

■ برای اطلاعات تکمیلی در خصوص مقاومت شیمیایی پلی استایرن (PS) به بخش اطلاعات تکمیلی مراجعه فرمایید.

# تجهیزات نمونه برداری و نمونه گیری



۶۶



## فایل لام، فایل بلوک، فایل تیشوکاست

سازماندهی و بایگانی انواع نمونه

در واحدهای پاتولوژی بیمارستان‌ها و بخش‌های مختلف طولانی‌مدت نمونه‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد. آزمایشگاه‌ها، به دلیل نیاز به بررسی و با تهیه مجدد یک با توجه به ضرورت و حساسیت بازیابی نمونه‌ها، فایل‌های P.I.P. دارای ویژگی‌های ذیل می‌باشند.

- مقاوم در برابر رطوبت در مقایسه با نمونه‌های فلزی
- عدم پوسیدگی و کپک‌زدن در مقایسه با نمونه‌های چوبی
- وزن کم در مقایسه با مدل‌های فلزی
- ظرفیت بالای کشوها به همراه شماره‌گذاری، جهت تسهیل بازیابی نمونه‌ها
- امکان قراردهی تعداد زیادی از فایل‌ها بر روی هم
- عدم وجود لبه‌های تیز و خطر جراحت
- سهولت و نرمی حرکت کشوها
- ساخته شده از جنس ABS



## فایل لام

- نگهداری و بایگانی ایمن لامهای  $76 \times 26$  میلیمتری
- عدم آسیب به لام‌ها (به دلیل وجود شیارهای منظم)

ایران کد	ظرفیت	ابعاد خارجی (mm)
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۱۰	۱۲۰۰ لام	$510 \times 458 \times 130$



## فایل بلوک

- نگهداری و بایگانی انواع بلوک‌های بافت

ایران کد	ظرفیت	ابعاد خارجی (mm)
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۸	۵۰۰ بلوک بافت	$510 \times 458 \times 130$

این تعداد برای بلوک‌های بافت با ضخامت ۱/۵ سانتی‌متر می‌باشد.



## فایل تیشوکاست

- نگهداری و بایگانی تیشوکاست‌های استاندارد

ایران کد	ظرفیت	ابعاد خارجی (mm)
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۹	۱۵۱۲ تیشوکاست	$510 \times 458 \times 130$



## ترالی حمل فایل

- سازماندهی و حمل آسان فایل‌های P.I.P.
- ساخته شده از فلز با پوشش رنگ (ضد زنگ)
- دارای چرخ به منظور تسهیل جابه‌جایی
- دارای ترمز در چرخهای جلویی ترالی

ایران کد	ظرفیت	ابعاد (mm)
۲۱۳۴۴۲۰۰۸۰۷۵۰۰۱	۳ یا ۵ عدد فایل	$550 \times 450 \times 1150$

# تجهیزات نمونه‌برداری و نمونه‌گیری

۶۸

## ظرف جمع آوری ادرار ۲۴ ساعته

### نگهداری و اندازه‌گیری نمونه ادرار در طول ۲۴ ساعت

ظرف ادرار ۲۴ ساعته P.I.P. در ۲ مدل ایستاده و کوتاه، با ظرفیت‌های مختلف عرضه می‌گردد که مدل ایستاده برای اشغال فضای کمتر و مدل کوتاه برای قرارگیری در یخچال‌هایی با ارتفاع طبقه کم ایده‌آل است. این ظروف در دو رنگ نارنجی (برای آنالیت‌های حساس به نور) و بی‌رنگ قابل ارائه می‌باشد.

دارای درجه‌بندی

دارای دسته به منظور حمل آسان

دارای درب نمونه‌برداری و انتقال جدآگاه



ایران کد	حجم	مدل	درجہ بندی (mm)	قطر دهانه (mm)	رنگ	ابعاد (mm)	تعداد در کارتون
۲۱۳۲۱۵۳۰۸۰۷۵۰۰۱	۲/۵ L	کوتاه	۲۵۰	ϕ ۷۵	بی‌رنگ	۲۴۰ × ۱۱۵ × ۱۶۰	۳۰
۲۱۳۲۱۵۳۰۸۰۷۵۰۰۵	۳/۵ L	کوتاه	۲۵۰	ϕ ۷۵	بی‌رنگ	۲۴۰ × ۱۱۵ × ۲۰۰	۳۶
۲۱۳۲۱۵۳۰۸۰۷۵۰۰۱۰	۲/۵ L	کوتاه	۲۵۰	ϕ ۷۵	نارنجی	۲۴۰ × ۱۱۵ × ۱۶۰	۳۰
۲۱۳۲۱۵۳۰۸۰۷۵۰۰۱۱	۳/۵ L	کوتاه	۲۵۰	ϕ ۷۵	نارنجی	۲۴۰ × ۱۱۵ × ۲۰۰	۳۶
۲۱۳۲۱۵۳۰۸۰۷۵۰۰۶	۲/۵ L	ایستاده	۱۰۰	ϕ ۷۵	بی‌رنگ	۱۳۰ × ۱۳۰ × ۲۳۰	۴۸
۲۱۳۲۱۵۳۰۸۰۷۵۰۰۷	۳/۵ L	ایستاده	۱۰۰	ϕ ۷۵	بی‌رنگ	۱۳۰ × ۱۳۰ × ۲۹۰	۴۰
۲۱۳۲۱۵۳۰۸۰۷۵۰۰۸	۲/۵ L	ایستاده	۱۰۰	ϕ ۷۵	نارنجی	۱۳۰ × ۱۳۰ × ۲۳۰	۴۸
۲۱۳۲۱۵۳۰۸۰۷۵۰۰۹	۳/۵ L	ایستاده	۱۰۰	ϕ ۷۵	نارنجی	۱۳۰ × ۱۳۰ × ۲۹۰	۴۰



## قوطی مدفوع قاشق‌دار

### نگهداری و انتقال نمونه مدفوع

نمونه‌برداری و استفاده‌ی راحت‌تر از قاشق‌ک می‌شود. همچنین بدنه به گونه‌ای ساخته شده است که به راحتی می‌توان بر روی آن برچسب چسباند. قوطی مدفوع‌های قاشق‌دار P.I.P. در دو جنس پلی‌پروپیلن و پلی‌اتیلن تولید می‌شود.

قوطی مدفوع یکبار مصرف P.I.P. با طراحی مناسب به منظور استفاده آسان توسط بیمار، در دو ظرفیت ۱۵ و ۳۰ میلی‌لیتری با درب فشاری و پیچی عرضه می‌شود. درب و قاشق‌ک این قوطی به صورت یکپارچه تولید می‌شوند که قاشق‌ک در مرکز درب تعییه نشده است و این امر موجب عدم تماس دست با نمونه هنگام



## لوله نمونه‌برداری قاشق‌دار

### نمونه‌برداری و نگهداری انواع نمونه‌ها

لوله نمونه‌برداری قاشق‌دار یکبار مصرف P.I.P. از جنس پلی‌پروپیلن با گنجایش ۱۵ میلی‌لیتر و عمق ۵۱ میلی‌متر وسیله‌ای مناسب برای نگهداری و حمل انواع نمونه مانند: انواع بافت، ترشحات مخاطی، اسپرم ... می‌باشد که جهت تسهیل دسته‌بندی نمونه‌ها، این محصول در اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه مقاوم است.



ایران کد	ظرفیت	ارتفاع با درب	ابعاد (قطر دهانه × ارتفاع لوله)	ارتفاع قاشق‌ک	تعداد دربسته
۲۱۳۲۱۵۳۰۸۰۷۵۰۰۴	۱۵ ml	۷۶ ml	۵۱ mm × ϕ ۲۰ mm	۴۵ mm	۱۰۰



### پیپت پاستور دارویی - رپید تست

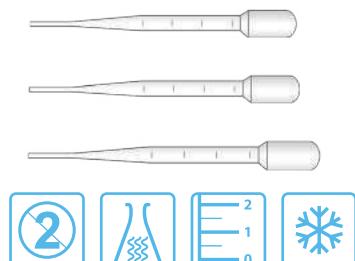
حجمبرداری و انتقال مایعات



ایران کد	۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۱۹
تعداد در بسته	۱۰۰۰
قطر حباب	ϕ ۸ mm
طول	۷۵ mm
ظرفیت	≈۰/۲ ml

### پیپت پاستور مدرج

حجمبرداری و انتقال حجم معینی از مایعات بین ظروف



ایران کد	۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۱
تعداد در بسته	۴۰۰
قطر حباب	ϕ ۱۳ mm
طول	۱۴۰ mm
درجه‌بندی	۰/۲۵ ml
ظرفیت	≈۱/۵ ml

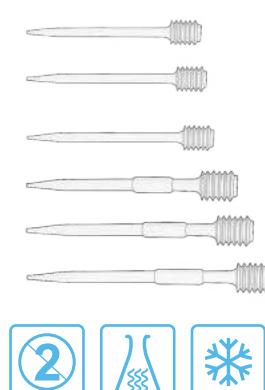
ایران کد	۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۲
تعداد در بسته	۴۰۰
قطر حباب	ϕ ۱۱ mm
طول	۱۵۴ mm
درجه‌بندی	۰/۵ ml
ظرفیت	≈۲ ml

ایران کد	۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۳
تعداد در بسته	۴۰۰
قطر حباب	ϕ ۱۳ mm
طول	۱۶۱ mm
درجه‌بندی	۰/۵ ml
ظرفیت	≈۳ ml

### پیپت پاستور حباب متغیر

حجمبرداری و انتقال مایعات بین ظروف با تسلط و سهولت بیشتر



ایران کد	۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۴
تعداد در بسته	۴۰۰
قطر حباب	ϕ ۲۱ mm
طول	۱۰۰ mm
ظرفیت	≈۴ ml

ایران کد	۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۵
تعداد در بسته	۴۰۰
قطر حباب	ϕ ۲۱ mm
طول	۱۲۰ mm
ظرفیت	≈۴ ml

ایران کد	۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۶
تعداد در بسته	۴۰۰
قطر حباب	ϕ ۲۱ mm
طول	۱۴۰ mm
ظرفیت	≈۴ ml

ایران کد	۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۷
تعداد در بسته	۴۰۰
قطر حباب	ϕ ۲۴ mm
طول	۱۷۶ mm
ظرفیت	≈۵/۵ ml

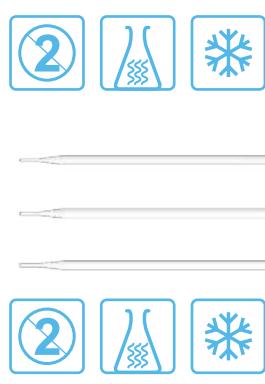
ایران کد	۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۸
تعداد در بسته	۴۰۰
قطر حباب	ϕ ۲۴ mm
طول	۱۹۶ mm
ظرفیت	≈۵/۵ ml

ایران کد	۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۲۹
تعداد در بسته	۴۰۰
قطر حباب	ϕ ۲۴ mm
طول	۲۱۶ mm
ظرفیت	≈۵/۵ ml

### پیپت پاستور اکسٹرا

نمونهبرداری از نقاط با دسترسی دشوار و ظروف عمیق با دهانه باریک



ایران کد	۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۳۰
تعداد در بسته	۴۰۰
قطر حباب	ϕ ۱۹ mm
طول	۲۶۰ mm
ظرفیت	≈۷/۵ ml

ایران کد	۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۳۱
تعداد در بسته	۴۰۰
قطر حباب	ϕ ۱۹ mm
طول	۲۸۰ mm
ظرفیت	≈۷/۵ ml

ایران کد	۲۸۱۱۳۱۰۰۸۰۷۵۰۱۳۲
تعداد در بسته	۴۰۰
قطر حباب	ϕ ۱۹ mm
طول	۳۰۰ mm
ظرفیت	≈۷/۵ ml

# تجهیزات نمونهبرداری و نمونهگیری

۷۰

## اسپاچولا

نمونهبرداری از دهانه رحم (سرویکس) و انتقال به لام

اسپاچولای یکبار مصرف P.I.P از پلی استایرن مقاوم (HIPS) ساخته شده است. اسپاچولای پلاستیکی دارای مزیت‌های فراوانی نسبت به اسپاچولای چوبی می‌باشد؛ برای مثال در نمونه‌گیری از آندوسرویکس و اکتوسویکس به علت نفوذ سلول‌های اپی‌تیال در میان فیبرهای اسپاچولای چوبی و عدم امکان انتقال آن‌ها به روی لام عملأً برسی دقیق میکروسکوپی مقدور نیست. اما این گونه معايب در اسپاچولای پلاستیکی وجود ندارد و سطح آجدار آن‌ها موجب تسهیل نمونه‌گیری و انتقال نمونه بر روی لام می‌شود. انعطاف‌پذیری و لبه‌ی مدور و بدون زائد از دیگر مزایای این اسپاچولا می‌باشد.

تعداد در بسته	ابعاد (طول)	ایران کد
۲۵۰	۱۸۰ mm	۲۱۳۳۹۲۰۰۸۰۷۵۰۰۱



2

## لوپ استاندارد فلزی

نمونهبرداری با حجم معین

لوپ فلزی از آلیاژ مخصوصی ساخته شده و ظرفیت حجم‌برداری آن ۵ میکرولیتر است. جهت استریل نمودن استحکام کافی برای نمونه‌برداری از کلیه محیط‌های مرسوم استفاده کرد. یکی از مزایای لوپ‌های ساخته شده از این آلیاژ، خنکشدن سریع آن بعد از استریل نمودن است. این لوپ در عین انعطاف‌پذیری دارای استحکام کافی برای نمونه‌برداری از شعله مستقیم و سایر روش‌های کشت می‌باشد.

تعداد در بسته	حجم برداری	طول	ایران کد
۵	۵ ml	۶۰ mm	۲۸۱۲۴۹۰۰۸۰۷۵۰۰۰۲



3

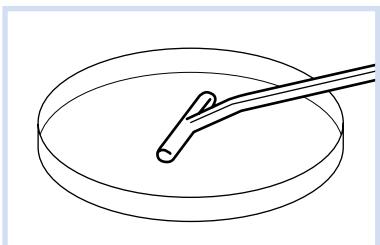
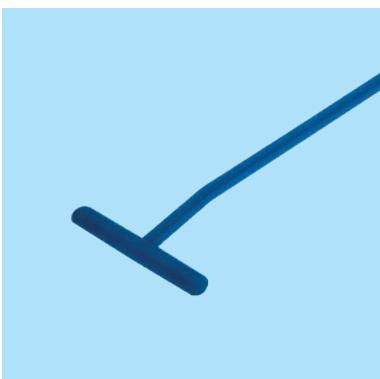
## دسته فیلدوپلاتین

نگهدارنده لوپ فلزی برای نمونه‌برداری

جهت افزایش بازه استفاده از دسته فیلدوپلاتین و روکش پلاستیکی عایقی در قسمت دسته‌ی آن تعییه شده است. هر بسته حاوی ۶ عدد دسته فیلدوپلاتین و طول عمر آن، این وسیله از آلیاژ برنج ساخته شده است. از ویژگی‌های این آلیاژ مقاومت آن در برابر حرارت می‌باشد. برای راحتی بیشتر کاربر و جلوگیری از داغ شدن وسیله، ۱۲ متر سیم مخصوص می‌باشد.

تعداد در بسته	وزن	ابعاد (قطر دسته × طول کل)	ایران کد
۶	۲۰ گرم	۱۷۸ mm × φ ۵ mm	۲۱۳۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۰۱





## لوپ استاندارد پلاستیکی

### نمونه برداری با حجم معین

لوپ‌های پلاستیکی در سه مدل مختلف و در دو جنس پلی‌پروپیلن و پلی‌استایرن با قابلیت استریل شدن، ارائه برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاومند. این لوپ‌ها با توانایی برداشتن حجم‌های مختلف پلی‌پروپیلنی سخت هستند. این لوپ‌ها دارای استحکام و رنگ‌های متنوع عرضه می‌گردند.

کافی جهت نمونه برداری از کلیه محیط‌های کشت

ایران کد	مدل	ابعاد (طول)	حجم برداری	تعداد در بسته
۲۸۱۲۴۹۰۰۸۰۷۵۰۰۷	لوپ + سوزن تلقیح	۲۰۰ mm	۱ µl	۵
۲۸۱۲۴۹۰۰۸۰۷۵۰۰۸	لوپ + سوزن تلقیح	۲۰۰ mm	۱۰ µl	۵
۲۸۱۲۴۹۰۰۸۰۷۵۰۰۶	دو سر لوپ	۲۰۰ mm	۱ µl و ۱۰ µl	۵

■ برای اطلاعات تکمیلی در خصوص مقاومت شیمیایی پلی‌استایرن (PS) به بخش اطلاعات تکمیلی مراجعه فرمایید.

## پخش‌کننده کروی شکل

### پخش موضعی نمونه

یک سر این وسیله پخش‌کننده کروی و سردیگر آن سوزن می‌باشد. این وسیله یکبار مصرف بوده و در برابر اکثر تلقیح است و در دو جنس پلی‌پروپیلن و پلی‌استایرن و اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاوم است. پخش‌کننده کروی شکل در رنگ‌های متنوع عرضه پلی‌پروپیلنی منعطف و مدل پلی‌استایرنی آن سخت می‌شود.

ایران کد	مدل	ابعاد (طول)	تعداد در بسته
۲۸۱۲۴۹۰۰۸۰۷۵۰۰۵	پخش‌کننده + سوزن تلقیح	۲۰۰ mm	۵

■ برای اطلاعات تکمیلی در خصوص مقاومت شیمیایی پلی‌استایرن (PS) به بخش اطلاعات تکمیلی مراجعه فرمایید.

## پخش‌کننده T شکل

### سطح نمودن نمونه

پخش‌کننده T شکل در دو جنس پلی‌پروپیلن و پلی‌استایرن و با قابلیت استریل شدن ارائه می‌شود. پخش‌کننده احتمال ایجاد انقطاع در نمونه را به حداقل پخش‌کننده پلی‌پروپیلنی منعطف و مدل پلی‌استایرنی می‌رساند. این وسیله یکبار مصرف بوده و در برابر اکثر آن سخت می‌باشد. طول قسمت پخش‌کننده آن ۳۶ میلی‌متر است و می‌توان از این وسیله برای پخش نمونه در پخش‌کننده T شکل در رنگ‌های متنوع عرضه می‌شود.

ایران کد	ابعاد (طول)	طول قسمت پخش‌کننده	تعداد در بسته
۲۸۱۲۴۹۰۰۸۰۷۵۰۰۴	۱۸۰ mm	۳۶ mm	۵

■ برای اطلاعات تکمیلی در خصوص مقاومت شیمیایی پلی‌استایرن (PS) به بخش اطلاعات تکمیلی مراجعه فرمایید.



U-U-U

## Tube Racks, Tip Racks, Microtube Racks

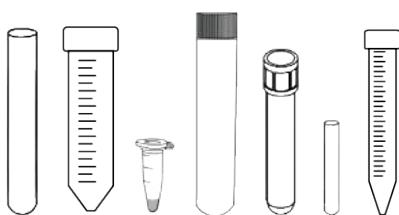
جالوله‌ای، جعبه نوک سمپلر  
جعبه میکروتیوب



جالوله‌ای، جعبه نوک سمپلر،  
جعبه میکروتیوب



پلاس رک	۷۶
رک زنجیره‌ای	۷۷
جالوله‌ای یونیورسال ۲	۷۷
جعبه میکروتیوب ترکیبی	۷۸
تکرک میکروتیوب	۷۸
تکرک کرایو	۷۸
جعبه میکروتیوب	۷۹
جعبه کرایو	۷۹
جعبه نوک سمپلر	۷۹
جالوله‌ای اپندورف	۸۰
رک حمل نمونه	۸۰
جالوله‌ای فالکون	۸۰
جالوله‌ای ساده	۸۱
رک مگامیکس	۸۱
جالوله‌ای T3	۸۱
جالوله‌ای مولتی رک	۸۲
رک نگهدارنده لوله مخروطی	۸۲
رک پازلی	۸۳
رک چرخان	۸۳
استند پیپت و ترمومتر	۸۳



## سازمان دهی آزمایشگاه و بهینه سازی فرایندها

شما تقریباً در تمامی پروتکل های آزمایشگاهی خود به پردازش، انتقال و ذخیره سازی کارآمد و قابل اعتماد نمونه ها نیاز دارید. جالولهای های P.I.P. راه حلی برای سازماندهی مناسب نمونه ها و بهینه سازی گردش کار شما می باشد.

## بی نهایت انتخاب برای چینش لوله های آزمایش

- < سازماندهی همزمان تعداد زیادی لوله
- < امکان نگهداری نمونه ها در دمای پایین
- < نگهداری همزمان لوله های مختلف در ابعاد متنوع
- < طراحی جذاب، رنگ بندی متنوع، آراستگی محیط
- < ردیف بندی و کدگذاری ماتریسی جهت شناسایی راحت نمونه

## جالولهای های P.I.P. محدود به میز کار شمانمی شوند

- < زیر هود آزمایشگاهی
- < درون ظروف حمل مختلف مانند بیوجار، کول باکس و ...
- < در سینی تزریقات
- < درون فریزر های آزمایشگاهی

انتخاب جالولهای مناسب شما  
> مشاهده ویدیو  
> اطلاعات بیشتر در مورد سازماندهی آزمایشگاه



# جالوله‌ای، جعبه نوک سمپلر، جعبه میکروتیوب



۷۶

## پلاس رک

### نگهداری و سازماندهی انواع لوله‌ها و میکروتیوب‌ها

جالوله‌ای‌های پلاس رک با عملکرد بهینه و استحکام اکثر اسیدها و مواد شیمیایی راچ در آزمایشگاه‌ها مقاوم بالا. برای نگهداری لوله‌ها، کوت‌ها و میکروتیوب‌های است. طراحی ویژه پایه‌ها و نیز سطح مورب این راچ آزمایشگاهی مناسب هاستند. این جالوله‌ای‌ها در ۶ جالوله‌ای، سهولت کاربری و تعادل مناسب روی سطح مدل مختلف ارائه می‌شوند. پلاس رک P.I.P در برابر میز را فراهم می‌آورد.

- ۶ مدل برای پوشش انواع لوله
- دارای ردیف‌بندی ماتریسی
- ساخته شده از پلی پروپیلن با کیفیت بالا

ایران کد	مدل	لوله مناسب (ml)	تعداد حفره	ابعاد (mm)
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۷۸	میکروتیوب	۰/۵ ml	۴۸	۲۴۰ × ۹۵ × ۴۴
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۷۶	فالکون	۵ ml ۱۵ ml	۶	۲۴۰ × ۹۵ × ۵۸
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۷۵	فالکون ترکیبی	۱۵ ml و ۵ ml و ۲۵ ml	۱۲	۲۴۰ × ۹۵ × ۵۸
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۸۰	کوت	۵ ml	۳۰	۲۴۰ × ۹۵ × ۴۴
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۷۹	کرايو	۱۵ ml	۳۶	۲۴۰ × ۹۵ × ۴۴
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۷۷	میکروتیوب ترکیبی	۱/۵ ml و ۲ ml	۳۶	۲۴۰ × ۹۵ × ۴۴

**PLUS**  
Rack





## رک زنجیره‌ای

### نگهداری و سازماندهی لوله‌های مختلف

رک زنجیره‌ای P.I.P. با طراحی منحصر به فرد و قابل اتصال، ایجاد اشکال مختلف از جالوله‌ای برای کاربر امکان پذیر می‌کند. یک سمت رک برای نگهداری لوله‌های ۵ میلی‌لیتری و سمت دیگر آن برای لوله‌های ۱۵ میلی‌لیتری و یا لوله‌هایی به قطر ۱۷ میلی‌متر مناسب می‌باشد.

- صرفه جویی در فضای میز کار به دلیل استفاده از یک رک برای لوله‌های مختلف
- امکان اتصال نامحدود رک‌ها برای نگهداری تعداد بیشتری از لوله‌ها
- ساخته شده از پلی‌پروپیلن

ایران کد	لوله مناسب	بعضی از ابعاد خارجی (قطر × ارتفاع)	تعداد در بسته
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۷۰	۱۵۰.۵ ml φ ۱۵ - ۱۷ mm	۹۷ mm × φ ۲۷ mm	۴۲

۷۷

### چیدمان‌های مختلف



کیف حمل نمونه (صفحه ۹۵)



کول باکس (صفحه ۹۲)



سینی نمونه برداری و حمل نمونه (صفحه ۹۴)



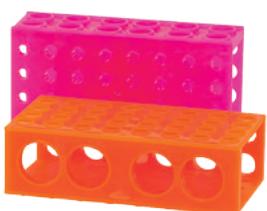
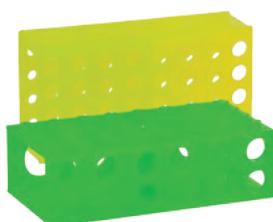
بیوجار (صفحه ۸۸)

## جالوله‌ای یونیورسال ۲

### نگهداری و سازماندهی انواع لوله‌های آزمایشگاهی

جالوله‌ای یونیورسال ۲ برای نگهداری انواع میکروتیوب‌ها، لوله‌های مخروطی شکل و لوله‌های آزمایش ساده مناسب است. جالوله‌ای یونیورسال ۲ در رنگ‌های متعدد جهت سهولت در تفکیک و جالوله‌ای در رنگ‌های متعدد جهت سهولت در تفکیک و اتوكلاو و فریزکردن است. همچنین این جالوله‌ای جهت دست‌بندی عرضه می‌شود.

است. جالوله‌ای یونیورسال ۲ در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاوم است. این جالوله‌ای از پلی‌پروپیلن ساخته شده و قابل شناسایی آسان‌تر لوله‌ها دارای ردیف‌بندی ماتریسی



ایران کد	تعداد حفره	لوله‌های مناسب	ابعاد (mm)
۴	۵۰ ml	لوله مخروطی	۱۷۳ × ۹۳ × ۵۴
۱۲	۱۵ ml	لوله مخروطی ۱۵ ml، لوله با قطر ۱۶ mm	۲ml
۳۲	۱۲ ml	لوله با قطر ۱۲ mm، میکروتیوب‌های ۱/۵ ml تا ۱ ml	۰.۵ ml میکروتیوب
۳۲	۱۵ ml	میکروتیوب ۱۵ ml	

# جالوله‌ای، جعبه نوک سمپلر، جعبه میکروتیوب

## جعبه میکروتیوب ترکیبی

نگهداری هم زمان انواع میکروتیوب با امکان سرد نگه داشتن نمونه

مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه مقاوم می‌باشد. صفحه قرارگیری میکروتیوب‌ها دارای ردیف‌بندی ماتریسی است که امکان شناسایی آسان میکروتیوب‌ها را فراهم می‌آورد. این جعبه دارای درب شفاف و لولایی و قفل محافظ شود. این محصول از پلی‌پروپیلن ساخته شده است که قابل اتوکلاو و فریز کردن بوده و در برابر اکثر اسیدها و



ایران کد	مدل	لوله مناسب (ml)	تعداد حفره	ابعاد (mm)	تعداد در بسته
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۶۸	۶۹ خانه	۰/۲	۳۰	۱۷۶ × ۹۵ × ۵۵	۲۴
		۰/۵	۲۴		۱۵
		۱/۵	۲		
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۶۹	۵۴ خانه	۰/۲	۱۲	۱۷۶ × ۹۵ × ۵۵	۱۲
		۰/۵	۱۲		
		۱/۵	۲		۳۰



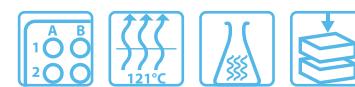
## تک رک میکروتیوب

نگهداری و سازماندهی میکروتیوب‌ها با امکان خارج نمودن هر بخش به صورت مجزا

تک رک میکروتیوب P.I.P. که دارای ۸ قطعه دو طرفه چیدمان ترکیبی، از دیگر مزایای این رک، سهولت در هر جعبه می‌باشد، برای نگهداری ۶۴ میکروتیوب در کاربری و عدم تداخل درب‌های میکروتیوب‌ها ۰/۵ میلی‌لیتری در یک سمت و ۹۶ میکروتیوب ۰/۲ میلی‌لیتری در سمت دیگر مناسب است (امکان



ایران کد	لوله مناسب (ml)	تعداد حفره	ابعاد (mm)
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۶۷	۰/۲	۹۶	۱۴۰ × ۱۴۰ × ۵۵



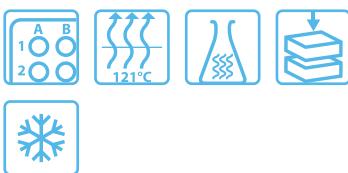
## تک رک کرایو

نگهداری و سازماندهی لوله‌های کرایو و میکروتیوب‌ها با امکان خارج نمودن هر بخش به صورت مجزا

تک رک کرایو P.I.P. دارای ۸ قطعه مجزا است و برای رک، یک فروفتگی مرکزی به منظور ثابت نگه داشتن نگهداری ۶۴ لوله کرایو یا میکروتیوب با حجم ۱/۵ و میکروتیوب‌ها و یک قفل مخصوص لوله‌های کرایو به ۰/۵ میلی‌لیتر باز کردن درب لوله با یک دست تعییه شده است.

ایران کد	لوله مناسب (ml)	تعداد حفره	ابعاد (mm)
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۶۶	۰/۵	۶۴	۱۴۰ × ۱۴۰ × ۵۵





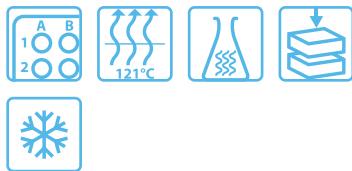
۷۹

## جعبه میکروتیوب

### نگهداری و سازماندهی میکروتیوب‌ها

جعبه میکروتیوب‌های از پلی‌پروپیلن ساخته شده‌اند و قابل اتوکلاو و فریز کردن می‌باشند. صفحه‌ی قرارگیری میکروتیوب‌ها دارای ردیف‌بندی ماتریسی می‌باشد که امکان شناسایی آسان میکروتیوب‌ها را فراهم می‌آورد. این جعبه‌ها دارای درب شفاف و لولایی و قفل محافظ ضامن دار هستند. همچنین جهت چیدمان پایدار در دسته‌بندی و تفکیک نمونه‌ها می‌شود.

ایران کد	مدل	میکروتیوب مناسب	ابعاد	تعداد در بسته
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۷	۱۵۳	(۹ × ۱۷) خانه (۱۷)	۱۷۶ mm × ۹۵ mm × ۵۵ mm	۰/۲ ml
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۸	۹۸	(۷ × ۱۴) خانه (۱۴)	۱۷۶ mm × ۹۵ mm × ۵۵ mm	۰/۵ ml
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۹	۷۲	(۶ × ۱۲) خانه (۱۲)	۱۷۶ mm × ۹۵ mm × ۵۵ mm	۱/۵ ml



## جعبه کرایو

### نگهداری و سازماندهی انواع لوله‌ها و میکروتیوب‌ها تا حجم ۲ میلی‌لیتر

از جعبه کرایو می‌توان جهت نگهداری لوله‌های کرایو و لوله‌های سانتریفیوز ۲ ml و ۱/۵ ml استفاده کرد. این جعبه از پلی‌پروپیلن ساخته شده و قابل اتوکلاو و فریز کردن است. کف جعبه کرایو دارای ردیف‌بندی ماتریسی بوده که امکان شناسایی آسان لوله‌ها را برای کاربر فراهم می‌آورد. این جعبه دارای درب شفاف و لولایی و قفل محافظ ضامن دار است و مقطع مربعی آن موجب سهولت

از جعبه کرایو می‌توان جهت نگهداری لوله‌های کرایو و لوله‌های سانتریفیوز ۲ ml و ۱/۵ ml استفاده کرد. این جعبه از پلی‌پروپیلن ساخته شده و قابل اتوکلاو و فریز کردن است. کف جعبه کرایو دارای ردیف‌بندی ماتریسی بوده که امکان شناسایی آسان لوله‌ها را برای کاربر فراهم می‌آورد. این جعبه دارای درب شفاف و لولایی و قفل

ایران کد	مدل	لوله مناسب	ابعاد	تعداد در بسته
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۳	۱۰۰	(۱۰ × ۱۰) خانه (۱۰)	۱۴۰ mm × ۱۴۰ mm × ۵۵ mm	۲ ml



## جعبه نوک سمپلر

### نگهداری و سازماندهی نوک سمپلرها

جهه‌های نوک سمپلر P.I.P. برای نگهداری انواع نوک سمپلر در سهمپلر از حجم ۱۰۰۰ - ۱۰۰ μl مناسب می‌باشند. این جعبه‌ها از پلی‌پروپیلن ساخته شده و قابل اتوکلاو و فریز کردن هستند. این جعبه‌ها دارای درب شفاف و عرضه می‌شوند و هر مدل جهت تفکیک و تشخیص آسان‌تر دارای رنگ اختصاصی می‌باشد.

جهه‌های نوک سمپلر از پلی‌پروپیلن ساخته شده و قابل اتوکلاو و فریز کردن هستند. این جعبه‌ها دارای درب شفاف و عرضه می‌شوند و هر مدل جهت تفکیک و تشخیص آسان‌تر دارای رنگ اختصاصی می‌باشد.

ایران کد	مدل	حجم نوک سمپلر مناسب	ابعاد (mm)	تعداد در بسته
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۲۱	۹۶	(۸ × ۱۲) خانه (۱۲)	۱۲۰ × ۸۰ × ۸۰	۰/۱-۱۰ μl
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۲۲	۹۶	(۸ × ۱۲) خانه (۱۲)	۱۲۰ × ۸۰ × ۸۰	۱۰-۲۰۰ μl
۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۲۰	۶۰	(۶ × ۱۰) خانه (۱۰)	۱۲۰ × ۸۰ × ۸۰	۱۰۰-۱۰۰۰ μl

# جالوله‌ای، جعبه نوک سمپلر، جعبه میکروتیوب

## جالوله‌ای اپندورف

### نگهداری و سازماندهی میکروتیوب‌ها

جالوله‌ای اپندورف با حفره‌های مربعی برای انواع میکروتیوب‌های ۱/۵ml و ۲ml مناسب است. این ردیفبندی ماتریسی است. از مزیت‌های این جالوله‌ای، امکان باز و تاشدن آن هاست که با تاکردن آن‌ها می‌توان بودن در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در فضای انبارش صرفه‌جویی نمود و همچنین تعداد آزمایشگاه‌ها، قابل اتوکلاو و فریز کردن نیز می‌باشد. بیشتری از آن‌ها را درون دستگاه اتوکلاو قرار داد.



ابعاد	لوله مناسب (ml)	مدل	ایران کد
۲۶۲ mm × ۱۰۸ mm × ۴۵ mm	میکروتیوب‌های ۱/۵ و ۲	۱۰۰ خانه (۴ × ۲۵)	۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۷

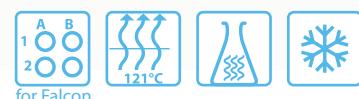


۸۰

## رک حمل نمونه

### حمل و سازماندهی ظروف نمونه‌برداری آزمایشگاهی

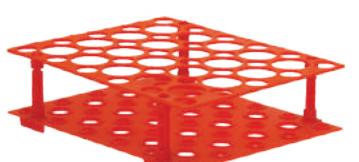
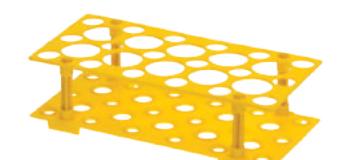
رک حمل نمونه P.I.P از پلی‌پروپیلن ساخته شده که گذشته از مقاوم بودن در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه‌ها، قابل اتوکلاو و فریز کردن نیز می‌باشد. علاوه بر حفظ ظروف و لوله‌های نمونه در شرایطی پایدار، این جالوله‌ای به سازماندهی و



قطر حفره	تعداد حفره	ابعاد	مدل	ایران کد
Φ ۵۸ mm	(۴ × ۳) ۱۲	۳۲۵ × ۲۴۲ × ۶۵	رک ۵۸	۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۴
Φ ۴۸ mm	(۵ × ۴) ۲۰	۳۲۵ × ۲۴۲ × ۶۵	رک ۴۸	۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۵
Φ ۴۳ mm	(۵ × ۴) ۲۰	۳۲۵ × ۲۴۲ × ۶۵	رک ۴۳	۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۶
Φ ۲۹ mm و Φ ۱۷ mm	(۷×۵) ۴۰ + (۸×۵) ۲۸ خانه (۷×۴)	۳۲۵ × ۲۴۲ × ۶۵	رک فالکون	۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۷

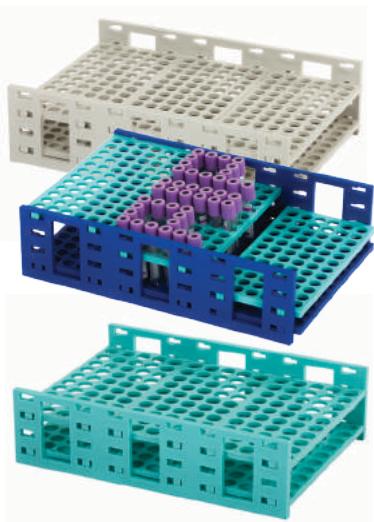
■ رک فالکون دارای ردیفبندی ماتریسی است.

ابعاد	لوله مناسب	مدل	ایران کد
۲۰۷ mm × ۹۷ mm × ۶۰ mm	۱۵ ml ..... ۵۰ ml .....	{ ۳ × ۶ } { ۵ × ۵ }	۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۱
۲۰۷ mm × ۱۷۰ mm × ۶۰ mm	۱۵ ml ..... ۵۰ ml .....	{ ۵ × ۶ } { ۴ × ۵ }	۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲





۸۱



## جالوله‌ای ساده

### نگهداری و سازماندهی لوله‌های آزمایشگاهی

جالوله‌ای‌های ساده P.I.P. از پلی‌پروپیلن ساخته شده و قابل اتوکلاو و فریزکردن هستند. جهت نوشتن مشخصات و تفکیک جالوله‌ای‌ها روی بدنه‌ی آن‌ها محل الصاق برچسب در نظر گرفته شده است. از مزیت‌های اصلی این مدل جالوله‌ای‌ها امکان باز و بسته شدن آن‌هاست که با باز کردن آن‌ها می‌توان در فضای انبارش صرفه‌جویی کرد و تعداد بیشتری از آن‌ها را درون دستگاه اتوکلاو قرار داد. این جالوله‌ای‌ها در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه‌ها مقاوم هستند. جالوله‌ای‌های ساده در ۴ مدل مختلف عرضه می‌شوند.

ایران کد	مدل	قطر لوله مناسب	ابعاد
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳	۲۱ خانه (۳ × ۷)	ϕ ۲۸ mm	۲۴۵ mm × ۱۰۳ mm × ۶۵ mm
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۴	۴۰ خانه (۴ × ۱۰)	ϕ ۲۰ mm	۲۴۵ mm × ۱۰۳ mm × ۶۵ mm
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۵	۶۰ خانه (۵ × ۱۲)	ϕ ۱۶ mm	۲۴۵ mm × ۱۰۳ mm × ۶۵ mm
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۶	۹۰ خانه (۶ × ۱۵)	ϕ ۱۲ mm	۲۴۵ mm × ۱۰۳ mm × ۶۵ mm

## رک مگامیکس

### نگهداری و سازماندهی هم‌زمان تعداد زیادی از لوله‌های آزمایش

رک‌های مگامیکس P.I.P. در دو مدل ۱۵۰ خانه (برای لوله‌هایی با حداکثر قطر ۱۶ میلی‌متر) و ۲۱۶ خانه (برای لوله‌هایی با حداکثر قطر ۱۲ میلی‌متر) تولید شده‌اند. که هنگام عدم استفاده از آن‌ها، می‌توان قطعات را از حفره‌های این رک‌ها بر روی صفحات قابل تعویض تعییه هم باز کرد تا فضای بسیار کمتری را اشغال نمایند. رک‌های مگامیکس در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی نیاز خود را در یک رک صفحات مختلف با هر دو حفره رایج در آزمایشگاه‌ها مقاوم هستند.

را به صورت ترکیبی در ارتفاع مختلف قرار دهد. این

- دارای ردیف‌بندی ماتریسی
- ساختار مستحکم
- امکان جایگایی و تنظیم ارتفاع صفحات

ایران کد	مدل	ابعاد (mm)	قطر حفره	تعداد حفره در هر صفحه	تعداد حفره در کل
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۶	۲۱۶ خانه (۱۲ × ۶)	(۱۸ × ۹۰)	ϕ ۱۲ mm	۷۲	۲۱۶ خانه (۱۲ × ۶)
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۷	۱۵۰ خانه (۱۰ × ۵)	(۱۵ × ۹۰)	ϕ ۱۶ mm	۵۰	۱۵۰ خانه (۱۰ × ۵)

## جالوله‌ای T3

### نگهداری و سازماندهی لوله‌های آزمایشگاهی

جالوله‌ای T3 برای نگهداری انواع لوله‌ها با قطر ۱۰-۱۶ mm مناسب می‌باشد. این جالوله‌ای از پلی‌پروپیلن ساخته شده و قابل اتوکلاو و فریزکردن است. از مزیت‌های این جالوله‌ای امکان تنظیم تعداد طبقات و باز و بسته‌بندی در رنگ‌های مختلف آن است که با بازنمودن آن می‌توان در فضای انبارش صرفه‌جویی نمود و تعداد بالاتری را درون دستگاه اتوکلاو

ایران کد	مدل	لوله مناسب	ابعاد
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۱۴	۱۸ خانه (۳ × ۶)	ϕ ۱۶ × ۱۰۰ (mm) ϕ ۱۲ × ۱۰۰ (mm)	۱۵۰ mm × ۶۵ mm × ۱۱۰ mm
		ϕ ۱۰ × ۷۵ (mm) ϕ ۱۲ × ۷۵ (mm)	
		لوله مخروطی ۱۵ ml	

# جالوله‌ای، جعبه نوک سمپلر، جعبه میکروتیوب

## جالوله‌ای مولتی رک

### نگهداری و سازماندهی انواع لوله‌ها و میکروتیوب‌ها

است که برای قراردهی در انکوباتور، یخچال، فریزرهای سازماندهی انواع لوله‌ها و میکروتیوب‌ها در تمامی قسمت‌های آزمایشگاهی و روی میز کار ایده‌آل هستند. سبک بودن و دسته‌های تعییه شده در دو سمت این رک‌ها موجب تسهیل هرچه بیشتر حمل و جابجایی آن‌ها می‌گردد. مولتی رک‌های P.I.P. در رنگ‌های مختلف ارائه می‌گردند. همچنین ابعاد آن‌ها به گونه‌ای در نظر گرفته شده



ابعاد (mm)	لوله‌های مناسب	تعداد حفره	مدل	ایران کد
۲۹۳ × ۱۱۵ × ۶۵	لوله با قطر ۱۳ میلی‌متر لوله ۱۰۰ × ۱۲ × ۱۲، گاماکانتر	۸۴	L12-84	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۳۸
۱۷۵ × ۱۱۵ × ۶۵	لوله با قطر ۱۳ میلی‌متر لوله ۱۰۰ × ۱۲ × ۱۲، گاماکانتر	۴۲	S12-42	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۳۹
۲۹۳ × ۱۱۵ × ۶۵	لوله با قطر ۱۶ میلی‌متر لوله ۱۰۰ × ۱۶ × ۱۶	۶۰	L16-60	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۴۰
۱۷۵ × ۱۱۵ × ۶۵	لوله با قطر ۱۶ میلی‌متر لوله ۱۰۰ × ۱۶ × ۱۶	۳۰	S16-30	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۴۱
۲۹۳ × ۱۱۵ × ۶۵	لوله‌های با قطر ۲۵ تا ۳۰ میلی‌متر لوله فالکون ۵۰ میلی‌لیتری	۱۸	L30-18	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۴۲
۱۷۵ × ۱۱۵ × ۶۵	لوله‌های با قطر ۲۵ تا ۳۰ میلی‌متر لوله فالکون ۵۰ میلی‌لیتری	۹	S30-9	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۴۳
۲۹۳ × ۱۱۵ × ۳۷	میکروتیوب‌های ۲ و ۱/۵ میلی‌لیتری	۶۰	LM-60	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۴۴
۱۷۵ × ۱۱۵ × ۳۷	میکروتیوب‌های ۲ و ۱/۵ میلی‌لیتری	۳۰	SM-30	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۴۵
۲۹۳ × ۱۱۵ × ۳۷	لوله‌های با حداکثر قطر ۱۱ میلی‌متر لوله گامماکانتر، لوله کرایو	۸۴	LC-84	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۵۹
۱۷۵ × ۱۱۵ × ۳۷	لوله‌های با حداکثر قطر ۱۱ میلی‌متر لوله گامماکانتر، لوله کرایو	۴۲	SC-42	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۶۰
۲۹۳ × ۱۱۵ × ۶۵	لوله‌های فالکون ۱۵ و ۵۰ میلی‌لیتری	۳۹	LF-39	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۶۳
۲۹۳ × ۱۱۵ × ۶۵	لوله‌های ساده، لوله گامماکانتر ۱۶ × ۱۰۰ و ۱۲ × ۱۰۰	۷۲	LT-72	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۶۲

۸۲

## رک نگهدارنده لوله مخروطی

### نگهداری و سازماندهی لوله‌های مخروطی

قابل اتوکلاو و فریز کردن می‌باشند و در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه‌ها مقاوم هستند. جهت سازماندهی و تفکیک مناسب لوله‌ها این رک‌ها در رنگ‌های مختلف ارائه می‌گردند.

P.I.P. از پلی‌پروپیلن ساخته شده‌اند و



تعداد در بسته	ابعاد	توضیحات	تعداد حفره	ایران کد
۱۰	۱۵۰ mm × ۱۱۰ mm × ۳۵ mm	مناسب لوله مخروطی ۱۵ ml خانه	۲۵	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۲۹
۱۰	۲۱۰ mm × ۱۸۰ mm × ۳۵ mm	مناسب لوله مخروطی ۵۰ ml خانه	۲۵	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۲۸
۱	۱۵۰ mm × ۱۱۰ mm × ۱۳۰ mm	به همراه ۲۵ عدد لوله ۱۵ ml خانه	۲۵	۲۸۱۶۳۹۰۰۸۰۷۵۰۰۳۸
۱	۲۱۰ mm × ۱۸۰ mm × ۱۳۰ mm	به همراه ۲۵ عدد لوله ۵۰ ml خانه	۲۵	۲۸۱۶۳۹۰۰۸۰۷۵۰۰۳۹

## رک پازلی

### نگهداری و سازماندهی انواع لوله‌های آزمایشگاهی



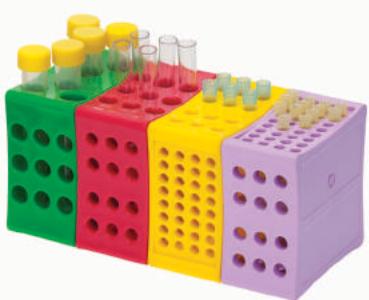
۸۲

رک پازلی با طراحی متفاوت، برای نگهداری انواع لوله‌ها از قطر ۱۱mm تا قطر ۲۸mm مناسب می‌باشد. این رک‌ها از پلی‌پروپیلن ساخته شده‌اند و قابل اتوکلاو و فریز کردن هستند. ساختار منحصر به فرد این رک‌ها این امکان را به شما می‌دهد که از آن‌ها به صورت تکی و یا چندتایی آزمایشگاه‌ها مقاوم می‌باشد. این رک‌ها در رنگ‌های مختلف موجود بروی هر وجه رک، کاربر می‌تواند با اتصال چند

ایران کد	قطر حفره	تعداد حفره	ابعاد	تعداد در بسته
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۵	φ ۲۸ mm	۴ خانه		
	φ ۱۶ mm	۹ خانه		
	φ ۱۱ mm	۴ خانه		
	φ ۱۱ mm	۸ خانه	۱۵۰ mm × ۱۴۰ mm × ۶۵ mm	۴

## رک چرخان

### نگهداری و سازماندهی همزمان انواع لوله‌ها و میکروتیوب‌ها



حفره‌های موجود بر روی هر وجه رک، کاربر می‌تواند با اتصال چند رک به هم، به طور همزمان لوله‌هایی با قطرها و حجم‌های مختلف را درون آن قرار دهد. رک چرخان هستند. ساختار خاص این رک‌ها و قابلیت اتصال آن‌ها به هم مزیت‌های فراوانی را نسبت به سایر رک‌ها در آزمایشگاه‌ها مقاوم است. این رک‌ها جهت سهولت در تفکیک و دسته‌بندی در رنگ‌های مختلف موجود.



ایران کد	قطر حفره	تعداد در هر قطعه	لوله‌های مناسب	ابعاد (mm)	تعداد در بسته
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۴	φ ۶ mm	۳۲	میکروتیوب ۰/۲ ml	۱۰۰ × ۱۰۰ × ۵۰	۴
	φ ۷ mm	۱۲	میکروتیوب ۰/۵ ml		
	φ ۱۰ mm	۹	میکروتیوب ۱/۵ ml		
	φ ۱۶ mm	۶	لوله‌های تا قطر ۱۶ mm		



## استند پیپت و ترمومتر

### نگهداری انواع پیپت‌ها و ترمومترهای میله‌ای

استند پیپت و ترمومتر P.I.P. در دو مدل ۲۵ و ۵۰ خانه ارائه می‌گردد. مدل ۲۵ خانه دارای حفره‌هایی با قطر ۸ میلی‌متر است که برای قرارگیری پیپت‌های معمولی با حجم ۰/۱ تا ۳ میلی‌لیتر و پیپت‌های زوزه با حجم ۱ تا ۸ میلی‌لیتر مناسب می‌باشد. همچنین تمامی ترمومترهای میله‌ای که قطر آن‌ها از ۸ میلی‌متر کمتر باشند را می‌توان در مدل ۲۵ خانه قرار داد. قطر حفره‌های مدل ۵۰ خانه، ۱۶ میلی‌متر بوده و برای می‌شود.

ایران کد	مدل	قطر حفره‌ها	پیپت ژوژه مناسب	پیپت مناسب	ابعاد (mm)
۲۸۱۸۴۰۰۰۸۰۷۵۰۰۴	۲۵	φ ۸ mm	۸ ml تا ۱ ml	۰/۱ ml تا ۲ ml	۱۴۵ × ۱۳۷ × ۲۵۵
۲۸۱۸۴۰۰۰۸۰۷۵۰۰۵	۵۰	φ ۱۶ mm	۵۰ ml تا ۷ ml	۵ ml تا ۲۵ ml	۲۱۰ × ۱۳۷ × ۲۵۵



## Sample & Equipment Transportation Instruments

---

لوازم حمل تجهیزات و انتقال نمونه



## لوازم حمل تجهیزات و انتقال نمونه



- ۸۷ لاباکس
- ۸۸ بیوچار
- ۸۹ ظرف حمل نمونه پاتولوژی
- ۹۰ کیف‌های یونیورسال
- ۹۲ کیف کمک‌های اولیه
- ۹۲ پایه دیواری کیف کمک‌های اولیه
- ۹۲ کول باکس
- ۹۳ سینی تزریقات و پانسمان
- ۹۴ سینی نمونه برداری و حمل نمونه
- ۹۵ کیف حمل نمونه

## لاباکس (LA.BOX)

### حمل ایمن انواع نمونه‌های بیولوژیک

از قبیل دارا بودن بسته اولیه، بسته‌بندی ضدنشست ثانویه و بسته بیرونی با توجه به خطراتی که نمونه‌های آزمایشگاهی و پزشکی می‌توانند برای افراد و محیط به همراه داشته باشند، هرگونه انتقال و جابه‌جایی مواد بیولوژیک از آزمایشگاه، بخش‌های مختلف بیمارستان و کلینیک و یا هر مکانی، می‌باشد تحت شرایطی انجام شود که هیچ‌گونه نشتی رخ ندهد. در انتقال این نمونه‌ها حفظ تمامیت و کیفیت آن و جلوگیری از آلوده شدن محیط اهمیت ویژه‌ای دارد. به همین دلیل کشورها و نهادهای بین‌المللی برای حمل هوایی، زمینی، ریلی و دریایی نمونه‌ها قوانین متعددی وضع نموده‌اند. براساس قوانین IATA برای حمل هوایی تمامی مواد عفنونی، نیاز است تا این مواد در ظروف ویژه‌ای حمل شوند. این ظروف می‌باشد ویژگی‌های

#### ویژگی‌ها:

- تعادل بالا در حالت باز
- محافظه شفاف داخلی با امکان مشاهده لوله‌ها
- امکان استفاده از فضای داخلی درب برای قراردهی موقت لوله‌ها
- مطابق با استانداردها و قوانین بین‌المللی

- بسته‌بندی ۳ لایه نمونه

- بدنه‌ی مقاوم از جنس پلیپروپیلن

- دارای درب ثانویه ضد نشت از جنس پلی‌کربنات با واشر PVC

- دارای زبانه محافظ قفل درب ثانویه جهت جلوگیری از بازشدن سه‌های درب



ایران کد	ابعاد (mm)	قطر حفره (mm)	تعداد	لوله / تجهیز مناسب
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۶۴	۲۰۶ × ۱۲۷ × ۴۷	φ ۱۷	۱	انواع لوله با قطر ۱۷-۱۸ میلی‌متر
		φ ۷	۱	سوzen
		φ ۱۳	۱	لوله ۱۰ میلی‌لیتری، انواع لوله با قطر ۱۲-۱۴ میلی‌متر
		φ ۱۱	۶	لوله‌های ۵ تا ۷ میلی‌لیتری، انواع لوله با قطرهای ۱۰-۱۲ میلی‌متر



# واژم حمل تجهیزات و انتقال نمونه

## بیوجار

حمل ایمن انواع نمونه‌ها به صورت هوایی، دریایی و زمینی



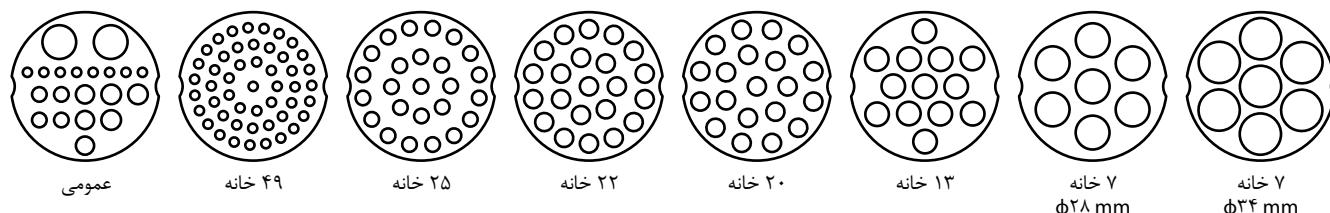
بیوجار P.I.P. با ظرفیت ۱/۵ لیتر به منظور انتقال ایمن هوایی، دریایی، ریلی و زمینی انواع نمونه‌های آزمایشگاهی و پزشکی، انواع لوله‌های آزمایشگاهی، نمونه‌های پاتولوژی و سایر مواد همچنین، بیوجار دارای امکان مهر و موم نمودن درب ظرف توسط یک بست کمرنندی می‌باشد. دسته‌ی تعیین شده بر روی درب، علاوه بر تسهیل حمل و جابجایی بیوجار، موجب سهولت عمل باز نمودن و بستن درب می‌گردد. بعلاوه، برای نمونه‌های حساس به دما، می‌توان ظرف بیوجار را درون کول باکس حاوی بخ شک قرار داد (از ریختن بخ به درون ظرف خودداری نمایید)، بدنه و درب این ظرف از پلی‌پروپیلن ساخته شده است و کاملاً قابل اتکال و نشت است تا در مراحل مختلف حمل

ایران کد	مدل	ابعاد (قطر × ارتفاع)	ارتفاع داخلی	وزن کل	ظرفیت
۲۸۳۶۳۰۰۰۸۰۷۵۰۰۱	بدون نگهدارنده	۱۹۰ mm × φ ۱۴۸ mm	۱۵۵ mm	۳۰۰ g	۱/۵ L
۲۸۱۶۳۹۰۰۰۸۰۷۵۰۰۴	همراه با ۸ عدد نگهدارنده	۱۹۰ mm × φ ۱۴۸ mm	۱۵۵ mm	۳۰۰ g	۱/۵ L

نگهدارنده‌های داخلی بیوجار به منظور سازماندهی بهتر و افزایش ایمنی حمل انواع لوله‌ها و ظروف نمونه‌گیری توسط بیوجار طراحی شده است. تمامی نگهدارنده‌ها از جنس EPE (پلی‌اتیلن منبسط‌شده) می‌باشند.

ایران کد	مدل	قطر حفره	تعداد حفره	لوله و ظرف مناسب
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۲	۴۹ خانه	φ ۷/۵ mm	۴۹	انواع میکروتیوب‌ها و لوله‌ها با حداکثر قطر ۸ میلی‌متر
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۶	۲۵ خانه	φ ۱۲ mm	۲۵	لوله‌های ۱۰×۱۲، لوله گاماکانتر، میکروتیوب‌های ۱/۵ و ۲ میلی‌لیتری و انواع لوله‌ها با حداکثر قطر ۱۲ میلی‌متر
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۱	۲۰ خانه	φ ۱۵ mm	۲۰	لوله CBC، لوله مخروطی ۱۵ ml و انواع لوله‌ها با حداکثر قطر ۱۵ میلی‌متر
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۰	۲۲ خانه	φ ۱۶ mm	۲۲	لوله‌های ۱۰×۱۶، لوله CBC، لوله مخروطی ۱۵ ml و انواع لوله‌ها با حداکثر قطر ۱۶ میلی‌متر
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۵	۱۳ خانه	φ ۲۰ mm	۱۳	انواع لوله‌ها با حداکثر قطر ۲۰ میلی‌متر
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۷	۷ خانه	φ ۲۸ mm	۷	لوله مخروطی ۵۰ ml و انواع لوله‌ها با حداکثر قطر ۲۸ میلی‌متر
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۴	۷ خانه	φ ۳۴ mm	۷	انواع لوله‌ها و ظروف نمونه‌گیری با حداکثر قطر ۳۴ میلی‌متر

■ برای اطلاعات تکمیلی در خصوص مواد قابل حمل توسط بیوجار مطابق با دسته‌بندی مواد خط‌ناک توسط انجمن حمل و نقل هوایی بین‌المللی (IATA) به سایت [www.medpip.com](http://www.medpip.com) مراجعه فرمایید.



برای مطالعه راهنمای حمل نمونه‌های عفونی و بیولوژیکی اسکن کنید.



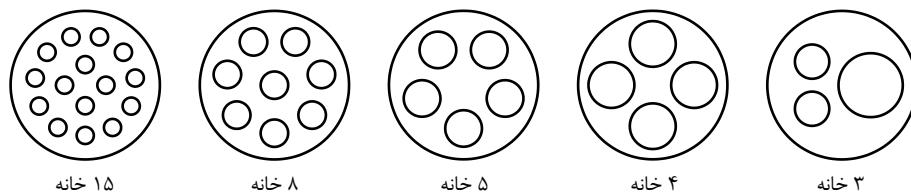
## ظرف حمل نمونه پاتولوژی حمل ایمن نمونه‌ها به صورت هوایی، دریایی، زمینی

ظرف حمل نمونه پاتولوژی وسیله‌ای مناسب برای حمل انواع بافت و نمونه در مسافت‌های طولانی می‌باشد که برحوردار است. ظرف حمل نمونه پاتولوژی PI.P قابل می‌توان نمونه‌ها را به تنهایی و یا با لوله درون آن قرار اتوکلاو و فریز کردن بوده و در برابر اسیدها و حلال‌های رایج آزمایشگاهی مقاوم است. به منظور سهولت بیشتر داد، این محفظه به گونه‌ای ساخته شده که تغییر فشار روی محتویات درون آن تأثیری نمی‌گذارد و می‌توان در این محفظه حمل انواع لوله‌ها، برای ظرف حمل نمونه پاتولوژی، ۵ مدل نگهدارنده داخلی طراحی و تولید شده است که کاربران می‌توانند متناسب با نیاز خود آن‌ها را همچنین، این محفظه برای حمل زمینی و یا دریایی نیز قابل استفاده است. درب آن پیچی بوده و وجود لاستیک EPDM درون درب باعث می‌شود که محتویات درون ظرف به بیرون نشست نکند. بدنه و درب این ظرف از پلی‌پروپیلن ساخته شده و از استحکام بسیار بالایی برخوردار است.

ایران کد	ابعاد (قطدرهانه × عمق)	ظرفیت	مدل
۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۸	۱۴۵ mm × φ ۶۵ mm	۳۸۰ ml	بدون نگهدارنده
۲۸۱۶۳۹۰۰۸۰۷۵۰۰۴۱	۱۴۵ mm × φ ۶۵ mm	۳۸۰ ml	همراه با ۵ عدد نگهدارنده

نگهدارنده‌های داخلی ظرف حمل نمونه پاتولوژی به منظور سازماندهی بهتر و افزایش ایمنی حمل انواع لوله‌ها طراحی شده‌اند. این نگهدارنده‌ها از جنس EPE (پلی‌اتیلن منبسط شده) می‌باشند.

ایران کد	مدل	قطر حفره	تعداد حفره	لوله و ظرف مناسب
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۴۹	۱۵ خانه	φ ۷/۵ mm	۱۵	میکروتیوب‌های ۰/۲ تا ۰/۸ میلی‌لیتری و انواع لوله‌ها و میکروتیوب‌ها تا قطر ۸ میلی‌متر
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۴۸	۸ خانه	φ ۱۲ mm	۸	لوله‌های ۱۰۰، لوله گاماکانتر، میکروتیوب‌های ۱/۵ و ۲ میلی‌لیتری و انواع لوله‌ها با حداکثر قطر ۱۲ میلی‌متر
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۵۰	۵ خانه	φ ۱۶ mm	۵	لوله‌های ۱۰۰، ۱۶×CBC، لوله مخروطی ۱۵ میلی‌لیتری و انواع لوله‌ها و میکروتیوب‌ها تا قطر ۱۶ میلی‌متر
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۵۱	۴ خانه	φ ۲۰ mm	۴	انواع لوله‌ها با حداکثر قطر ۲۰ میلی‌متر
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۵۲	۳ خانه	φ ۲۸ mm φ ۱۵ mm	۱۲	لوله مخروطی ۵۰ ml و ۱۵ ml، لوله CBC و انواع لوله‌ها با حداکثر قطر ۱۵ میلی‌متر و ۲۸ میلی‌متر



برای مشاهده‌ی ویدیو راهنمای انتخاب لوازم حمل نمونه‌های عفونی و بیولوژیکی اسکن کنید.





## کیف‌های یونیورسال حمل ایمن تجهیزات پزشکی، آزمایشگاهی، دندانپزشکی، عمومی

کیف‌های یونیورسال P.I.P. در سایزهای مختلف برای حمل، نگهداری و انتقال اینم ا نوع تجهیزات و لوازم پزشکی، آزمایشگاهی و عمومی مناسب می‌باشند. تنوع کیف‌ها تماماً از پلیپروپیلن ساخته شده‌اند، هیچ قطعه فلزی در آن‌ها وجود ندارد و در عین سبک بودن، دارای بدنه بسیار بادوام و محکم می‌باشد.

۹۰



- بدنه‌ی با کیفیت و مقاوم
- تنوع در رنگ‌بندی، اندازه و سایز (۲۱ مدل)
- پایداری در قرارگیری روی زمین با پایه‌های یکپارچه
- تمیزکردن آسان
- طراحی نوبن و ارگونومیک
- قابلیت شخصی سازی فضای داخلی، رنگ بندی و قفل‌ها
- قابلیت چاپ و لیبل‌گذاری
- دارای بدنه شفاف (برای مشاهده‌ی داخل کیف) و مات (مقاوم در برابر نور)

### حوزه‌های کاربری

ابزار صنعتی



پزشکی و سلامت



دندانپزشکی



اسباب بازی و سرگرمی



الکترونیک و ابزار دقیق



تجهیزات آزمایشگاهی و مواد شیمیایی





## متناسب با نیاز خود انتخاب کنید.

ایران کد	مدل	ابعاد داخلی (mm)	ابعاد خارجی (mm)
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۱۱	SS125	۱۸۰×۱۲۵×۱۸	۱۹۷×۱۶۷×۲۳
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۱۲	MM125	۱۸۰×۱۲۵×۴۲	۱۹۷×۱۶۷×۴۷
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۱۳	SM125	۱۸۰×۱۲۵×۳۰	۱۹۷×۱۶۷×۳۵
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۱۴	SS155	۲۲۵×۱۵۵×۲۳	۲۴۴×۲۰۷×۲۹
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۱۵	MM155	۲۲۵×۱۵۵×۵۳	۲۴۴×۲۰۷×۵۹
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۱۶	SM155	۲۲۵×۱۵۵×۳۸	۲۴۴×۲۰۷×۴۴
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۱۷	SS175	۲۵۵×۱۷۵×۲۶	۲۷۵×۲۳۱×۳۱
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۱۸	MM175	۲۵۵×۱۷۵×۶۰	۲۷۵×۲۳۱×۶۵
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۱۹	SM175	۲۵۵×۱۷۵×۴۳	۲۷۵×۲۳۱×۴۸
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۲۰	MM195	۲۸۴×۱۹۵×۳۰	۳۰۷×۲۶۰×۳۵
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۲۱	LL195	۲۸۴×۱۹۵×۶۶	۳۰۷×۲۶۰×۷۴
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۲۲	ML195	۲۸۴×۱۹۵×۴۸	۳۰۷×۲۶۰×۵۵
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۲۳	MM220	۳۲۰×۲۲۰×۳۴	۳۴۶×۲۹۲×۳۹
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۲۴	LL220	۳۲۰×۲۲۰×۷۸	۳۴۶×۲۹۲×۸۴
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۲۵	ML220	۳۲۰×۲۲۰×۵۶	۳۴۶×۲۹۲×۶۲
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۲۶	MM250	۳۶۵×۲۵۰×۵۵	۳۹۳×۳۳۱×۶۰
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۲۷	LL250	۳۶۵×۲۵۰×۹۰	۳۹۳×۳۳۱×۹۵
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۲۸	ML250	۳۶۵×۲۵۰×۷۵	۳۹۳×۳۳۱×۸۰
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۲۹	MM290	۴۲۱×۲۹۰×۱۰۰	۴۵۶×۳۸۴×۱۱۰
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۳۰	LL290	۴۲۱×۲۹۰×۱۳۲	۴۵۶×۳۸۴×۱۴۳
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۳۱	ML290	۴۲۱×۲۹۰×۱۱۶	۴۵۶×۳۸۴×۱۲۷

## نگهدارنده‌های داخلی

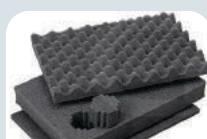
در صورت تمایل، نگهدارنده‌های داخلی کیف‌های یونیورسال به صورت سفارشی و متناسب با نیاز شما عرضه می‌گردند و همراه با کیف نمی‌باشند.



قالب پلاستیکی



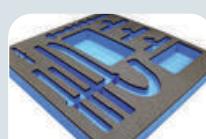
فوام‌های مکعبی



تنوع در جنس و چگالی



فوام‌های آنتی استاتیک



تنوع در برش



تنوع در رنگ‌بندی



برای مطالعه اطلاعات فنی بیشتر اسکن کنید.

# لوازم حمل تجهیزات و انتقال نمونه

## کیف کمک‌های اولیه

### نگهداری ملزومات اولیه درمانی

کیت‌های مجرزا مانند سوختگی، بریدگی، مسمومیت، خفگی، گزیدگی، خونریزی، سرمازدگی، مراقبت‌های چشم و ... را با کاربرد ویژه ایجاد کرد. جهت سهولت در تغذیه و دستبندی لوازم، درون کیف‌های بزرگ و متوسط، مقسم‌های داخلی تعییه شده و قفل آن‌ها جهت جلوگیری از باز شدن ناخواسته ضامن دارد. همچنین نیمه شفاف بودن بدنه‌ی این کیف‌ها موجب سهولت در شناسایی آسان لوازم موجود در آن‌ها بدون نیاز به باز کردن درب می‌شود.



تعداد درسته	ابعاد	مدل	ایران کد
۶	۹۵ mm × ۳۰ mm × ۱۲۵ mm	S (کوچک)	۲۱۳۲۱۹۶۰۸۰۷۵۰۰۱
۲	۲۰۶ mm × ۴۹ mm × ۲۰۵ mm	M (متوسط)	۲۱۳۲۱۹۶۰۸۰۷۵۰۰۲
۱	۲۷۰ mm × ۱۰۲ mm × ۲۹۰ mm	L (بزرگ)	۲۱۳۲۱۹۶۰۸۰۷۵۰۰۳



## پایه دیواری کیف کمک‌های اولیه

### نصب کیف کمک‌های اولیه روی دیوار یا سطوح مشابه

این پایه برای کیف کمک‌های اولیه مدل L (بزرگ) اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه‌ها مقاوم مناسب است. جنس آن از پلی‌پروپیلن بوده و در برابر نصب آن بر روی دیوار بسیار آسان می‌باشد.



۹۲

ابعاد (عرض × طول)	جنس	ایران کد
۲۵۵ mm × ۶۰ mm	پلی پروپیلن	۲۱۳۲۱۹۶۰۸۰۷۵۰۰۴



## کول باکس

### نگهداری مواد مختلف در دمای ۰ تا ۴ درجه سلسیوس

ظرفیت ۷۰ بلوك یخ ۴۰۰ گرمی است. بدنه کول باکس از پلی‌اتیلن ساخته شده است و جنس عایق درون آن پلی‌استایرن انساطی است و ضخامت متوسط بدنه آن‌ها ۲۵ میلی‌متر می‌باشد. مدل ۳۰ لیتری دارای دو قفل ضامن دار می‌باشد و مدل ۱۱ لیتری با چرخاندن دستگیره به بالا قفل می‌شود.



ابعاد خارجی (mm)	ابعاد داخلی (mm)	ظرفیت	ایران کد
۴۳۰ × ۲۶۵ × ۲۳۰	۳۳۰ × ۱۹۵ × ۱۸۰	۱۱ L	۲۱۳۲۱۹۵۰۸۰۷۵۰۰۱
۵۶۰ × ۳۷۰ × ۳۰۰	۴۸۰ × ۲۹۰ × ۲۵۰	۳۰ L	۲۱۳۲۱۹۵۰۸۰۷۵۰۰۲





## سینی تزریقات و پانسمان

### سازماندهی و جابجایی لوازم تزریقات و پانسمان



۹۳

سینی‌های تزریقات و پانسمان P.I.P. برای سازماندهی استفاده نمود. از ویژگی‌های این سینی‌ها، دلایل بودن لوازم تزریقات و پانسمان در مراکز درمانی و آزمایشگاهی مناسب هستند. از این محصول می‌توان برای نگهداری لوازم روی میز و حمل ایمن لوازم تزریقات و پانسمان

ابعاد (ارتفاع × عرض × طول)	سیفته‌یاکس‌های مناسب	مدل	ایران کد
۳۵۰ mm × ۲۴۷ mm × ۴۳ mm	RC plus 2,3 Cd 0/5	کوچک	۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۰۹
۳۹۰ mm × ۲۹۰ mm × ۴۰ mm	RC plus 2,3 Cd 0/5,1/5, C plus 1/5	بزرگ	۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۱۰



# لوازم حمل تجهیزات و انتقال نمونه

## سینی نمونه برداری و حمل نمونه حمل ایمن انواع نمونه و تجهیزات نمونه برداری

سینی نمونه برداری و حمل نمونه P.I.P با هدف امکان قراردادن آن روی میله تخت و قراردهی وسایل سازماندهی و افزایش سرعت، بهره وری و ایمنی فرایند در سطح بالا و نزدیک بستر بیمار را فراهم آورده است. نمونه گیری و دسترسی به تمامی تجهیزات مورد نیاز سینی نمونه برداری و حمل نمونه P.I.P ساخته شده از طراحی شده است. ساختار منحصر به فرد این سینی پلی پروپیلن و در رنگ های متنوع قابل عرضه می باشد.

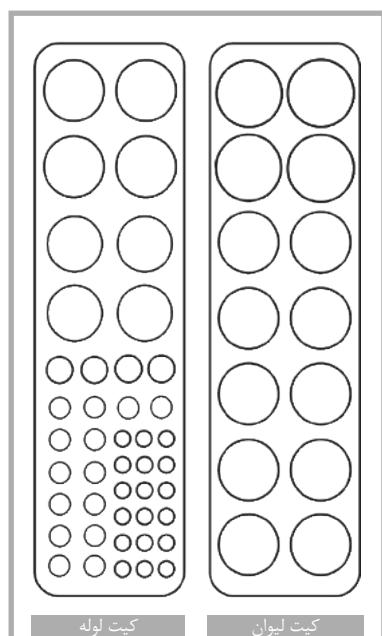
- بدون درب با عمق زیاد و ارتفاع مناسب دیواره ها
- امکان تنظیم فضای داخلی با استفاده از کیت ها و صفحات جدا کننده
- امکان قرار گیری بر روی میله های افقی (تخت بیمار، تراالی، ...)
- وزن کم و استحکام بالا



کاربری	قطر حفره ها	مدل	ایران کد
حمل انواع تجهیزات نمونه گیری، با قابلیت قرار گیری جالوله ای در آن	-	عمومی	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۵۳
دارای کیت لوله برای انواع لوله ها و ظروف نمونه گیری، حمل انواع تجهیزات نمونه گیری با قابلیت قرار گیری جالوله ای در آن	(۴ عدد) φ ۴۴ mm (۴ عدد) φ ۴۰ mm (۴ عدد) φ ۲۱ mm (۱۴ عدد) φ ۱۷ mm (۱۸ عدد) φ ۱۳ mm	با کیت لوله	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۵۴
دارای کیت لیوان برای انواع ظروف نمونه گیری و قوطی مدفوع، حمل انواع تجهیزات نمونه گیری با قابلیت قرار گیری جالوله ای در آن	(۱۰ عدد) φ ۴۴ mm (۴ عدد) φ ۴۸ mm	با کیت لیوان	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۵۵

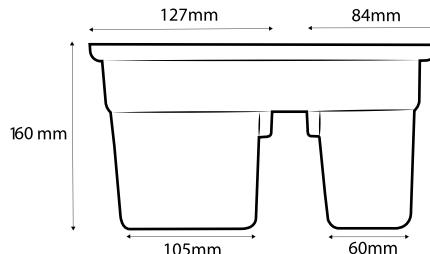


۹۴



ابعاد خارجی

طول ۴۴۰ mm  
عرض ۲۸۰ mm  
ارتفاع با دسته ۲۸۰ mm  
ارتفاع بدون دسته ۱۶۰ mm





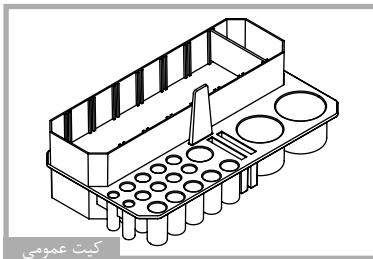
## کیف حمل نمونه

### حمل اینمن و سازماندهی انواع نمونه و ظروف نمونه برداری

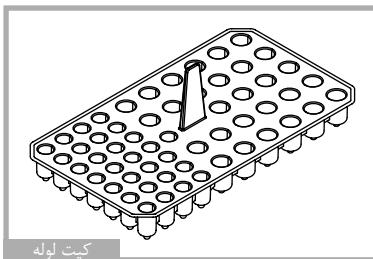
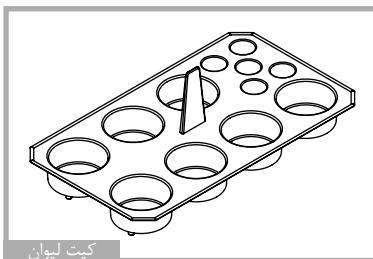


برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی راچ در آزمایشگاه هستند به منظور سازماندهی و دسته بندی نمونه ها، کیف حمل نمونه P.I.P. در رنگ های متنوع عرضه می شود به دلیل وجود دو عدد قفل مستحکم به کاربرد آن ها متفاوت می باشد همچنین بعد این کیف برای قرار گیری درون کول باکس به منظور حمل نمونه های حساس به دما مناسب است کیف داخل کیف را حفظ می کند.

- امکان تغییر طراحی فضای داخلی با تعویض کیت
- امکان انتقال نمونه ها بدون تغییر و نشت
- رنگ های متنوع به منظور سازماندهی



۹۵



#### ابعاد خارجی کیف

طول ۲۸۰ mm  
عرض ۱۹۰ mm  
ارتفاع با درب ۱۴۰ mm  
ارتفاع بدون درب ۱۰۰ mm

ایران کد	مدل	قطر حفره ها	کاربری
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۰۴	با کیت عمومی	۱۰ mm (۲ عدد)، ۱۴ mm (۸ عدد)، ۱۶ mm (۵ عدد)، ۴۰ mm (۱ عدد)	نمونه گیری سیار، حمل وسایل پاسمن، خون گیری و ...
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۰۵	با کیت لیوان	۲۰ mm (۷ عدد)، ۵۰ mm (۵ عدد)	انواع قوطی مدفع، ظرف نمونه ادرار، لوله نمونه برداری
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۰۶	با کیت لوله	۱۳ mm (۲۹ عدد)، ۱۶ mm (۲۸ عدد)	لوله های CBC ، لوله های وکیوتیر و لوله های نمونه برداری
۲۱۳۱۸۴۰۰۸۰۷۵۰۰۰۷	بدون کیت	-	انواع تجهیزات معاینه و نمونه برداری، سایر ملزومات





## Microscopic & Staining Equipment

تجهیزات آزمایش‌های میکروسکوپی  
ورنگ‌آمیزی



تجهیزات آزمایش‌های  
میکروسکوپی و رنگآمیزی



- ۹۹ لام میکروسکوپ
- ۹۹ لام گودهدار سرولوژی
- ۹۹ لام گودهدار سرولوژی سفید
- ۱۰۰ ست رنگ آمیزی
- ۱۰۱ سبد رنگ آمیزی دسته دار
- ۱۰۱ جار رنگ آمیزی
- ۱۰۱ سینی رنگ آمیزی با جای لام شیاردار
- ۱۰۲ جای لام شیاردار
- ۱۰۲ فایل لام
- ۱۰۲ تراالی حمل فایل
- ۱۰۳ قلم الماس (مارکر الماس پزشکی)
- ۱۰۳ فولدر لام
- ۱۰۳ جعبه نگهداری لام

## لام میکروسکوپ

بررسی و پردازش نمونه زیر میکروسکوپ



لام میکروسکوپ P.I.P با ابعاد  $75 \times 25 \text{ mm}$  و ضخامت حدود  $1/2 \text{ mm}$  از شیشه با کیفیت بالا ساخته شده است که سطح کاملاً صاف و شفاف آن دقت و صحت آزمایشات میکروسکوپی را افزایش می‌دهد. این لامها

- گسترش یکنواخت خون (سمیر خون)

- تمیز، شسته و جلا داده شده، آماده برای استفاده

- استحکام کافی

- شفافیت عالی

ایران کد	مدل	ابعاد	تعداد در بسته	تعداد در کارتن
۲۸۱۶۳۹۰۰۸۰۷۵۰۰۳۷	۷۱۰۲	$75 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$	۵۰ عدد	۵۰ بسته



۹۹



## لام گودهدار سرولوژی

بررسی و پردازش نمونه زیر میکروسکوپ

از لامهای گودهدار بیشتر جهت انجام فرآیندهای آگلوتیناسیون، فلوكولاسیون و پرسپیپتاسیون استفاده می‌شود. لامهای گودهدار P.I.P از نوعی پلیمر شفاف ساخته شده‌اند و دارای گوده‌هایی با مقطع دایره‌ای شناسایی آسان‌تر، دارای ردیف‌بندی ماتریسی می‌باشد. لامهای گوده‌دار سرولوژی در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه‌ها مقاوم می‌باشند.

از لامهای گوده‌دار بیشتر جهت انجام فرآیندهای آگلوتیناسیون، فلوكولاسیون و پرسپیپتاسیون استفاده می‌شود. لامهای گوده‌دار سرولوژی در دو مدل ۱۰ و ۱۲ خانه عرضه می‌شوند که مدل ۱۲ خانه جهت شناسایی آسان‌تر، دارای ردیف‌بندی ماتریسی می‌باشد. این لامها برای انواع تست‌های سرولوژی مناسب هستند. همچنین لام گوده‌دار سرولوژی برای مشاهده‌ی واکنش‌های روسوبی، نگهداری موقت مقادیر

ایران کد	مدل	ابعاد	ابعاد حفره (عمق × قطر)	تعداد در بسته
۲۸۱۶۳۹۰۰۸۰۷۵۰۰۲۶	۱۰ خانه	$110 \text{ mm} \times 55 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}$	$\phi 17 \text{ mm} \times 3 \text{ mm}$	۳۰
۲۸۱۶۳۹۰۰۸۰۷۵۰۰۲۷	۱۲ خانه	$117 \text{ mm} \times 85 \text{ mm} \times 3/5 \text{ mm}$	$\phi 20 \text{ mm} \times 2 \text{ mm}$	۳۰

## لام گودهدار سرولوژی سفید

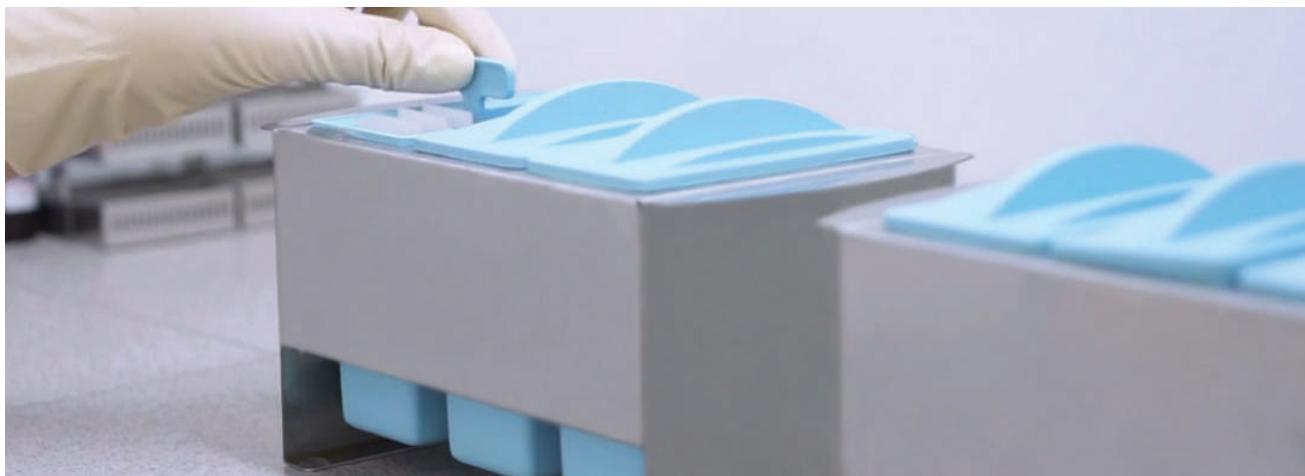
بررسی و پردازش نمونه زیر میکروسکوپ

از لامهای گوده‌دار بیشتر جهت انجام فرآیندهای آگلوتیناسیون، فلوكولاسیون و پرسپیپتاسیون استفاده می‌شود. لامهای گوده‌دار سفید دارای تقرعه‌هایی با مقطع دایره‌ای می‌باشند. این لامها برای انواع تست‌های VDRL، تست‌های PH و آتلایز کمی محلول‌ها ماتریسی می‌باشد. این لامها در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه‌ها مقاوم می‌باشند.

از لامهای گوده‌دار بیشتر جهت انجام فرآیندهای آگلوتیناسیون، فلوكولاسیون و پرسپیپتاسیون استفاده می‌شود. لامهای گوده‌دار سفید دارای تقرعه‌هایی با مقطع دایره‌ای می‌باشند. این لامها برای انواع تست‌های VDRL، تست‌های PH و آتلایز کمی محلول‌ها ماتریسی می‌باشد. این لامها در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه‌ها مقاوم می‌باشند.

ایران کد	مدل	ابعاد	ابعاد حفره (عمق × قطر)	تعداد در بسته
۲۸۱۶۳۹۰۰۸۰۷۵۰۰۲۶	۱۰ خانه	$110 \text{ mm} \times 55 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}$	$\phi 17 \text{ mm} \times 3 \text{ mm}$	۳۰
۲۸۱۶۳۹۰۰۸۰۷۵۰۰۲۵	۱۲ خانه	$117 \text{ mm} \times 85 \text{ mm} \times 3/5 \text{ mm}$	$\phi 20 \text{ mm} \times 2 \text{ mm}$	۳۰

# تجهیزات آزمایش‌های میکروسکوپی و رنگ‌آمیزی



## ست رنگ‌آمیزی

### سازماندهی محلول‌های رنگ‌آمیزی لام و افزایش دقت و بهره‌وری در رنگ‌آمیزی

ست رنگ‌آمیزی P.I.P پاسخی مناسب به نیازهای موجود در بخش رنگ‌آمیزی‌های هیستولوژی، سیتوالوژی، هماتولوژی، پانالوژی، میکروبیولوژی و... می‌باشد. این ست‌ها از جارهای دارای درب لوایی متصل به بدنه، سبد رنگ‌آمیزی دسته‌دار با ۲۵ شیار و نگهدارنده فلزی تشکیل شده‌اند. جار رنگ‌آمیزی و سبد آن از PET ساخته شده‌اند و در برابر انواع حلال‌ها به ویژه جارهای رایج در آزمایشگاه‌های بافت‌شناسی (مانند تولون، گزیلوں، ...) مقاوم می‌باشند. ظرفیت جار رنگ‌آمیزی ۳۰۰ میلی‌لیتر است و عمق کافی برای غوطه‌وری کامل لام‌ها را دارد. علاوه بر این، درب جار رنگ‌آمیزی به گونه‌ای طراحی شده است که به طور کامل بسته شود تا مانع از تبخیر احتمالی معرفه‌های درون جار گردد. سبد رنگ‌آمیزی این جار دارای ۲۵ شیار می‌باشد و دسته آن به گونه‌ای تعییه شده است که به راحتی و با کنترل کامل بتوان سبد را جایه‌جا نمود. نگهدارنده فلزی این جارها که از استیل ضدزنگ ساخته شده است، باعث سازماندهی جارهای رنگ‌آمیزی می‌گردد، در برابر اسیدها و حلال‌های رایج آزمایشگاه مقاوم بوده و قابل شستشو می‌باشد. همچنین، به دلیل سبک بودن تمامی این اجزاء، حمل و جابه‌جایی آن‌ها برای کاربر بسیار آسان است.

ایران کد	مدل	اجزا	ابعاد (mm)
۲۸۱۲۲۳۰۰۸۰۷۵۰۰۷	ست هیستولوژی و سیتوالوژی	۱۲ جار رنگ‌آمیزی + ۲ سبد رنگ‌آمیزی + نگهدارنده فلزی ۱۲ خانه	۹۲×۳۰×۹۲
۲۸۱۲۲۳۰۰۸۰۷۵۰۰۸	ست هماتولوژی	۳ جار رنگ‌آمیزی + ۱ سبد رنگ‌آمیزی + نگهدارنده فلزی ۳ خانه	۹۲×۳۰×۹۲
			۱۲۵×۵۵×۱۱۵
			۷۲۰×۱۳۰×۱۱۰

برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص مقاومت شیمیایی PET به بخش اطلاعات تکمیلی و یا سایت [www.medpip.com](http://www.medpip.com) مراجعه فرمایید.

۱۰۰



برای مطالعه مقالات رنگ‌آمیزی اسکن کنید.



برای مشاهده ویدیو راهنمای استفاده از ست رنگ‌آمیزی اسکن کنید.



## سبد رنگ آمیزی دسته دار قراردهی لامها در جار رنگ آمیزی

سبدهای رنگ آمیزی دسته دار P.I.P. از PET ساخته شده اند و در برابر انواع حلال ها به ویژه حلال های رایج در آزمایشگاه های بافت شناسی (مانند تولوئن، گزیلول و...) مقاوم کنترل کامل بتوان سبد را جابجا نمود و مانع برای بسته شدن کامل درب جار رنگ آمیزی نباشد.

ایران کد	ظرفیت	ابعاد
۲۸۱۲۲۳۰۰۸۰۷۵۰۰۱۰	۲۵ خانه	۹۲ mm × ۳۰ mm × ۹۲ mm

■ برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص مقاومت شیمیایی PET به بخش اطلاعات تکمیلی و یا سایت [www.medpip.com](http://www.medpip.com) مراجعه فرمایید.



## جار رنگ آمیزی رنگ آمیزی لام

جار رنگ آمیزی P.I.P. از PET ساخته شده است و در برابر انواع حلال ها به ویژه حلال های رایج در آزمایشگاه های بافت شناسی (مانند تولوئن، گزیلول و...) مقاوم بوده و کامل بسته شود تا مانع از تبخیر احتمالی معرفه های درون جار گردد. این جارها برای استفاده به همراه سبدهای رنگ آمیزی ۲۵ خانه P.I.P. مناسب می باشند.

غوطه وری کامل لامها را دارد. علاوه بر این، درب جار رنگ آمیزی به گونه ای طراحی شده است که به طور کامل بسته شود تا مانع از تبخیر احتمالی معرفه های پاتولوژی، میکروبیولوژی و... مناسب می باشد. ظرفیت جار رنگ آمیزی ۳۰ میلی لیتر است و عمق کافی برای

ایران کد	ظرفیت	ابعاد
۲۸۱۲۲۳۰۰۸۰۷۵۰۰۹	۱۲	۱۲۵ mm × ۵۵ mm × ۱۱۵ mm

■ برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص مقاومت شیمیایی PET به بخش اطلاعات تکمیلی و یا سایت [www.medpip.com](http://www.medpip.com) مراجعه فرمایید.

## سینی رنگ آمیزی با جای لام شیار دار رنگ آمیزی و نگهداری لام

این وسیله برای رنگ آمیزی انواع لام های هیستولوژی، سیتولوژی، پاتولوژی و... مناسب است. سینی رنگ آمیزی اصلی این سینی رنگ آمیزی، لوله تخلیه رنگ آن است که موجب حفظ بهداشت و پاکیزگی محیط آزمایشگاه شود. سینی رنگ آمیزی در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه ها مقاوم است.

قسمت های صورت جداگانه نیز استفاده کرد. از مزیت های P.I.P. از دو قسمت مجرزا برای رنگ آمیزی و نگهداری تشکیل شده است. بخش رنگ آمیزی، ظرفیت رنگ آمیزی ۲۱ عدد لام به طور همزمان را دارد و بخش نگهداری دارای ۲۱ شیار نگهدارنده لام می باشد. همچنین می توان از این



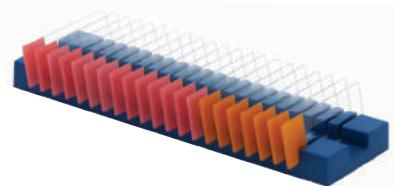
ایران کد	ظرفیت	ابعاد
۲۸۱۲۲۳۰۰۸۰۷۵۰۰۱		۳۴۰ mm × ۲۲۵ mm × ۳۵ mm

# تجهیزات آزمایش‌های میکروسکوپی و رنگآمیزی

## جای لام شیاردار

### نگهداری و سازماندهی لامها

جای لام شیاردار P.I.P. دارای ۲۱ شیار نگهدارنده لام استفاده کرد. استقرار آسان لام درون آن و امکان مشاهده می‌باشد و از پلی‌استایرن ساخته شده است. از این وسیله تمام لام جهت تشخیص لام‌هایی که نوار رنگی دارند از می‌توان جهت جایگذاری لامها در محیط آزمایشگاهی نیز مزیت‌های این وسیله می‌باشد.



تعداد در بسته	ابعاد	ظرفیت	ایران کد
۶	۲۲۰ mm × ۶۱ mm × ۱۷ mm	۲۱ خانه	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۵

برای اطلاعات تکمیلی در خصوص مقاومت شیمیایی پلی استایرن (PS) به بخش اطلاعات تکمیلی مراجعه فرمایید.

## فایل لام

### سازماندهی و بایگانی ایمن لام‌های ۷۶×۲۶ میلی‌متری

در بیمارستان‌ها و بخش‌های مختلف آزمایشگاه‌ها، سازماندهی، بایگانی و نگهداری طولانی‌مدت لام‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. با توجه به ضرورت و حساسیت بازیابی نمونه‌ها، فایل‌های P.I.P. دارای ویژگی‌های ذیل می‌باشند.



- مقاوم در برابر رطوبت در مقایسه با نمونه‌های فلزی
- عدم پوسیدگی و کپک‌زدن در مقایسه با نمونه‌های چوبی
- وزن کم در مقایسه با مدل‌های فلزی
- ظرفیت بالای کشوها به همراه شماره‌گذاری، جهت تسهیل بازیابی نمونه‌ها
- امکان قراردادی تعداد زیادی از فایل‌ها روى هم
- عدم وجود لبه‌های تیز و خطر جراحت
- سهولت و نرمی حرکت کشوها
- عدم آسیب به لام‌ها (به دلیل وجود شیارهای منظم)
- تولید شده از ABS

ابعاد خارجی (mm)	ظرفیت	ایران کد
۵۱۰×۴۵۸×۱۳۰	۱۲۰۰ لام	۲۱۳۱۸۴۰۸۰۷۵۰۰۱

۱۰۲

## ترالی حمل فایل

- سازماندهی و حمل آسان فایل‌های P.I.P.
- ساخته شده از فلز با پوشش رنگ
- دارای چرخ به منظور جایه‌جایی
- دارای ترمز در چرخ‌های جلویی ترالی



ابعاد (mm)	ظرفیت	ایران کد
۵۵۰×۴۵۰×۱۱۵۰	۳ یا ۵ عدد فایل	۲۱۳۴۴۲۰۸۰۷۵۰۰۱



## قلم الماس (مارکر الماس پزشکی)

نشانه‌گذاری روی سطوح سخت و شیشه‌ای به‌ویژه لام

قلم الماس برای علامت‌گذاری و نوشتن بر روی سطوح سخت از قبیل لام، شیشه و ... مناسب است. بدنه این محصول فلزی و ضدزنگ است.

ابعاد (طول)	ایران کد
۱۳۵ mm	۲۱۳۳۹۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱



## فولدر لام

### نگهداری و انتقال این لام

فولدر لام P.I.P برای نگهداری و حمل لام‌های  $26 \times 76$  میلی‌متری مناسب می‌باشد و از پلی‌پروپیلن ساخته شده است. فولدر لام در برایر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی و قابل اتوکلاو و فریزکردن است. از لحاظ ساختاری درون رایج در آزمایشگاه‌ها مقاوم است.

فولدر دیواره‌ای جهت جلوگیری از آسیب دیدن و یا

تعداد در بسته	ابعاد	مدل	ایران کد
100	۸۴ mm × ۴۳ mm × ۶ mm	تک خانه	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۲۳
100	۸۸ mm × ۷۱ mm × ۶ mm	دو خانه	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۶



## جعبه نگهداری لام

### نگهداری و سازماندهی تعداد زیادی از لام‌ها

جعبه نگهداری لام P.I.P از ABS ساخته شده است و منظور جلوگیری از ضربه به لام‌ها در نظر گرفته شده است. ساختار مستطیلی جعبه موجب سهولت در چیدمان پایدار و اثبات مطمئن آن‌ها می‌شود. است. در قسمت کف جعبه جهت سهولت در شناسایی جعبه‌های نگهداری لام دارای قفل محافظ بوده و در چهار لام‌ها، فهرست شماره‌گذاری شده‌ای با امكان نوشتن یادداشت تعییه شده و ابر موجود در داخل درب به مدل عرضه می‌شوند.

ابعاد	مدل	ایران کد
۸۲ mm × ۵۴ mm × ۳۳ mm	۱۰ خانه	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۹
۹۹ mm × ۸۳ mm × ۳۳ mm	۲۵ خانه	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۰
۲۰۰ mm × ۸۳ mm × ۳۳ mm	۵۰ خانه	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۱
۲۰۰ mm × ۱۶۲ mm × ۳۳ mm	۱۰۰ خانه	۲۸۱۸۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱۲





## General Supplies

---

لوازم عمومی



## لوازم عمومی

- ۱۰۷ دستکش نایلونی
- ۱۰۸ ماسک بهداشتی
- ۱۰۹ سیتز بث (لگن هموروئید)
- ۱۱۰ لگن بهداشتی
- ۱۱۱ کاپ دارویی مدرج
- ۱۱۲ جعبه قرص روزانه
- ۱۱۳ جعبه قرص هفتگی
- ۱۱۴ آبسانگ پلاستیکی
- ۱۱۵ جعبه قرص روزانه - هفتگی
- ۱۱۶ پی ست با درب و نازل یکپارچه
- ۱۱۷ پی ست با درب و نازل یکپارچه لیبل دار
- ۱۱۸ پی ست یکپارچه
- ۱۱۹ بشر پلاستیکی دسته دار
- ۱۲۰ مزور پلاستیکی (استوانه مدرج)
- ۱۲۱ اپلیکاتور بدون پنبه
- ۱۲۲ رسیور پلاستیکی
- ۱۲۳ رک خشک کن
- ۱۲۴ سبد استیل
- ۱۲۵ جای پیپت استیل
- ۱۲۶ جای پلیت استیل
- ۱۲۷ پیپت شور و بورت شور اتوماتیک پلاستیکی
- ۱۲۸ پیپت شور اتوماتیک استیل
- ۱۲۹ جار شستشوی پلاستیکی



## دستکش نایلوونی

دستکش نایلوونی P.I.P. یکبار مصرف و شفاف می‌باشد. این اصلی مدل آجدا نسبت به سایر دستکش‌های یکبار مصرف، عدم لغزش دست حین استفاده از آن می‌باشد.

دستکش‌ها به صورت تک سایز و قابل استفاده برای هر دو دست، در دو مدل ساده و آجدا عرضه می‌گردند. مزیت

ایران کد	مدل	تعداد در بسته
۲۱۶۴۲۳۱۰۸۰۷۵۰۰۱	ساده	۱۰۰
۲۱۶۴۲۳۱۰۸۰۷۵۰۰۲	آجدا	۱۰۰



(2)

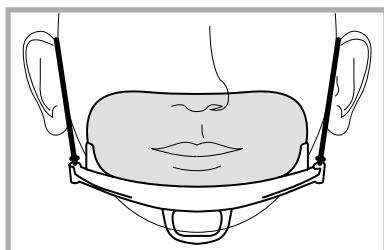


## ماسک بهداشتی

### محافظت در برابر آلودگی و ترشحات منتشره از بیمار

بیماری‌ها و عفونت‌های خطرناک زیادی هستند که ماسک‌های P.I.P. نسبت به ماسک‌های معمول مزیت‌های فراوانی دارند. این ماسک هیچ‌گونه محدودیتی در تنفس مؤثرترین راهکارها برای جلوگیری از شیوع آن‌ها استفاده و گفتگوی کاربر ایجاد نمی‌کنند؛ همچنین به آرایش از ماسک‌های محافظتی است. با استفاده از ماسک کاربر آغشته نمی‌شوند و قابل شستشو نیز می‌باشند. نه تنها ترشحات دهان کاربر در محیط پیرامون پراکنده از دیگر ویژگی‌های این ماسک، مشاهده صورت کاربر و امکان استفاده‌ی همزمان با عینک می‌باشد.

نمی‌شوند بلکه ترشحات دهان بیمار نیز اجازه ورود به دهان و مجرای تنفسی کاربر را نمی‌یابد.



ایران کد	جنس	تعداد در بسته
۲۱۳۲۹۸۰۰۸۰۷۵۰۰۱	ABS - پلی‌پروپیلن	۱۲



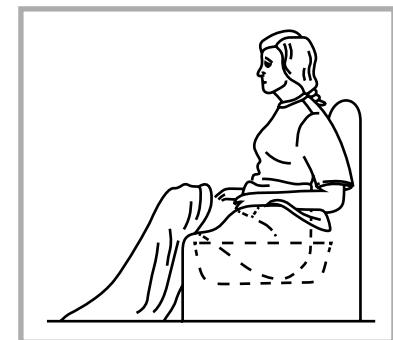


## سیتzbث (لگن هموروئید)

تسکین درد، تسریع درمان و رفع خشکی پوست در ناحیه پرینه

آرامش افراد استفاده نمود. با توجه به اینکه سیتzbث عموماً برخی از شرایط پزشکی مانند دوران پس از زایمان و اپیزیوتومی و عملهای جراحی نظیر هموروئیدکتومی قابل قرارگیری بر روی انواع توالتهای فرنگی ثابت (جراحی هموروئید) و بیماری‌هایی از قبیل فیشر مقعدی، سیار استاندارد می‌باشد، سالخوردها، افراد دچار گرفتگی عضلانی و تمامی افرادی که محدودیت حرکتی پروسستاتیت، هموروئید، آبسه مقعدی، پرولاپس رکتوم، زخم‌های تناسلی و عفونتهای واژینال موجب درد و ناراحتی شدیدی در ناحیه پرینه می‌گردند. متأسفانه از سیتzbث می‌توان برای درمان با آب سرد یا گرم (هیدروترابی و شست و شوی موضعی) استفاده نمود. استفاده از این محصول بهنهایی با آب کفایت می‌کند، زنان و مردان در سنین مختلف، عدم دسترسی به ابزار مناسب برای درمان، مشکلات بسیاری را برای بیماران غافونت، افزودنی‌هایی از قبیل بتادین، جوش‌شیرین، سرکه ایجاد کرده است که اغلب این افراد متحمل دردهای طاقت‌فرسایی می‌شوند.

**P.I.P.** قابل استفاده برای طیف وسیعی از افراد می‌باشد و می‌توان از آن برای تسکین درد، تسریع درمان، پاکسازی ناحیه پرینه، رفع گرفتگی عضلانی (اسپاسم) و



۱۰۸

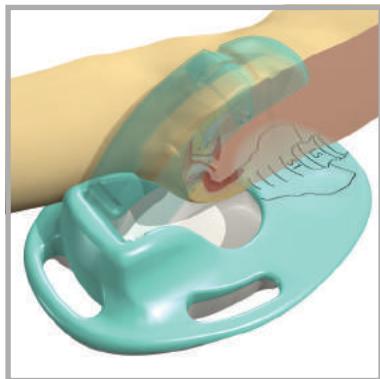
- مناسب برای تسکین درد و ناراحتی، تسریع درمان و رفع خشکی پوست
- سبک، با دوام، بهداشتی، با قابلیت شستشوی آسان
- تسریع بهبود پس از زایمان، اپیزیوتومی و هموروئیدکتومی
- قابل قرارگیری بر روی انواع توالتهای فرنگی ثابت و سیار استاندارد
- توصیه شده برای افراد مبتلا به ناراحتی‌های مربوط به ناحیه پرینه و لگن مانند هموروئید ( بواسیر)، فیشر مقعدی، پروسستاتیت، آبسه مقعدی، پرولاپس رکتوم، زخم‌های تناسلی، عفونتهای واژینال و سایر عارضه‌های مشابه در ناحیه مقعد و واژن
- از جنس پلی پروپیلن

ایران کد	جنس	ابعاد داخلی (mm)	ابعاد خارجی (mm)
۲۱۳۲۹۱۰۰۸۰۷۵۰۰۰۱	پلی پروپیلن	۲۷۰ × ۲۵۵ × ۹۰	۳۷۰ × ۳۶۵ × ۱۳۰

قابل قرارگیری روی انواع توالت فرنگی



برای مطالعه اطلاعات فنی بیشتر و مشاهده ویدیو  
askan konid.



بیمار مجبور است عربان و بدون پوشش روی لگن دراز بکشد. وجود پوشش (سرپوش) برای اعضای تناسلی در این لگن علاوه بر مخفی نگه داشتن اعضای بدن باعث کاهش انتشار بوهای ناخوشایند می‌شود.

دراز کشیدن روی لگن‌های استیل، سخت، سرد و ناراحت کننده است. لبه بسیار نازک و تیز آن‌ها بعد از مدتی به بدن بیمار آسیب می‌رساند و این جراحات ممکن است منجر به زخم بستر شود. ساختار لگن‌های معمولی به گونه‌ای است که وزن بیمار توسط سطح کوچکی تحمل می‌شود و فشار موضعی زیادی را بر پشت بیمار وارد می‌کند. هم چنین جریان یافتن ادرار در امتداد پشت بیمار می‌تواند باعث ایجاد زخم بستر شود. لگن بیمار P.I.P. با داشتن سطحی ۳/۵ برابر بزرگتر از سایر لگن‌ها، بیشترین راحتی را برای بیمار فراهم می‌کند. این وسیله با داشتن سطحی گستردگی، وزن بیمار را به طور مطلوب و بهینه توزیع می‌نماید. کاهش فشار متوجه روشی مؤثر برای جلوگیری از زخم بستر است. وجود فروفتگی بر روی این وسیله در قسمت سینه فقرات، باعث اینمنی بیشتر و جلوگیری از درد حتی بعد از عمل جراحی می‌شود.

لگن بهداشتی P.I.P. با طراحی ارگونومیک و کارآمد این نوافع را رفع کرده و استفاده از لگن را هم برای بیمار و هم برای پرستار سیار آسان‌تر از گذشته نموده است. یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های این وسیله این است که استفاده از آن برای بیماران زن و مرد فرقی ندارد و بانوان هنگام استفاده از آن به اندازه مردان احسان راحتی خواهند کرد.

لگن‌های معمولی، نه پوشش بصری ایجاد می‌کنند و نه از انتشار بوهای ناخوشایند جلوگیری می‌کنند؛ همچنین

## جمع‌آوری و دفع ادرار و مدفوع بیماران

طراحی لگن‌های رایج کنونی به اوایل قرن بیستم یعنی بیش از ۱۰۰ سال پیش بر می‌گردد و قدیمی بودن و ناکارآمدی این طراحی‌ها باعث شده است تا همواره دشواری هایی، هم برای بیمار و هم کارکنان بیمارستان و مراقبین بیماران برای استفاده از لگن وجود داشته باشد. برای مثال ناراحت بودن و ایجاد درد و فشار در بدن کننده است. لبه بسیار نازک و تیز آن‌ها بعد از مدتی بیمار، دشواری استفاده از آن برای بانوان، باز بودن بیش از اندازه‌ی دهانه، زنده و آلوده بودن کار با آن (در نتیجه ایجاد استرس و ناخشنودی در بیمار و پرستار) دشواری تخلیه‌ی آن... مواردی هستند که استفاده از لگن را سخت و آزاردهنده می‌کنند.

وجود این مشکلات به خصوص برای انجام کاری که در محیط کلینیکال بسیار رایج و کاملاً اجتناب ناپذیر است، ناخوشایند بوده و تأثیر روانی منفی روی بیمار و پرستار می‌گذارد.

از مهم‌ترین ویژگی‌های این وسیله این است که استفاده از آن برای بیماران زن و مرد فرقی ندارد و بانوان هنگام استفاده از آن به اندازه مردان احسان راحتی خواهند کرد. لگن‌های معمولی، نه پوشش بصری ایجاد می‌کنند و نه از انتشار بوهای ناخوشایند جلوگیری می‌کنند؛ همچنین

ایران کد	جنس	ابعاد
۲۱۳۲۱۵۱۰۸۰۷۵۰۰۱	پلی‌پروپیلن	۴۵۰ mm × ۳۳۵ mm × ۱۹۰ mm



برای مشاهده‌ی ویدیو راهنمای استفاده از لگن بهداشتی اسکن کنید.

## کاپ دارویی مدرج اندازه‌گیری و مصرف دارو

کاپ دارویی برای مصرف نمامی داروهای خوارکی در بخش‌های مختلف بیمارستانی مناسب می‌باشد. کاپ یکبار مصرف P.I.P. از پلی‌پروپیلن شفاف ساخته شده و قابل اتوکلاو نیز می‌باشد.

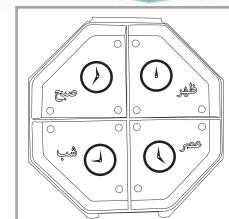
تعداد در بسته	ابعاد	درجه‌بندی	ظرفیت	ایران کد
۱۵۰۰	قطر دهانه : $\phi 40\text{ mm}$ قطر کف : $\phi 30\text{ mm}$ ارتفاع : $45\text{ mm}$	$1/5\text{ ml} (1\text{ ml} - 3\text{ ml})$ $1\text{ ml} (3\text{ ml} - 30\text{ ml})$	۳۰ ml	۲۱۸۸۲۳۰۰۸۰۷۵۰۰۱



## جعبه قرص روزانه نگهداری و حمل قرص‌های مصرفی روزانه

جعبه قرص روزانه P.I.P. وسیله‌ای ساده، سبک و با کاربری آسان می‌باشد که کاربر می‌تواند با کمک تقسیم‌بندی چهار قسمتی درون جعبه و علائم حکشده در کف آن‌ها به راحتی قرص‌های مربوط به صبح، ظهر، عصر و شب را از یکدیگر تشخیص داده و در زمان مناسب آن‌ها را مصرف کند. جعبه قرص روزانه از پلی‌پروپیلن ساخته شده و در هفت رنگ مختلف تولید می‌شود و

تعداد در بسته	ابعاد	مدل	ایران کد
۵۸	$65\text{ mm} \times 65\text{ mm} \times 15\text{ mm}$	روزانه	۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۳



## جعبه قرص هفتگی نگهداری و حمل قرص‌های مصرفی در طول هفته

این جعبه دارای هفت قسمت مجزا و درب‌دار است که نیز نشانه‌گذاری شده است. برای هفت روز هفته در نظر گرفته شده‌اند. جنس آن لازم است برخی قرص‌ها تحت شرایط خاص نگهداری شوند و برخی از آن‌ها را نمی‌توان در کنار قرص‌های دیگر داخل یک محفظه قرار داد.

تعداد در بسته	ابعاد	مدل	ایران کد
۲۰۰	$120\text{ mm} \times 28\text{ mm} \times 18\text{ mm}$	هفتگی	۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۱





## آبلانگ پلاستیکی

### معاینه دهان و مخلوط نمودن دارو و پماد

آبلانگ یکبار مصرف P.I.P. از پلی استایرن در دو مدل سفید و شفاف ساخته شده و دارای سطحی صاف، لبه‌های گرد و بدون زائد، فاقد هرگونه بو و طعم ناخوشایند است. ویژگی دیگری که این وسیله را زیر آبلانگ‌ها تمایز می‌کند انحنای بدنه آن است که باعث می‌شود دست فرد معاینه‌گر پایین‌تر از سطح

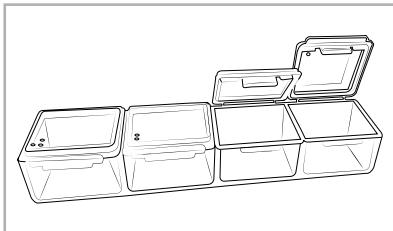
دهان بیمار قرار بگیرد و در نتیجه مشاهده‌ی درون دهان بسیار آسان شود. استحکام و انعطاف بیشتر و عدم وجود تراشه‌های آسیب‌رسان به مخاط دهان از مزایای این آبلانگ نسبت به آبلانگ‌های چوبی است. می‌توان از این آبلانگ‌ها جهت مالیدن پماد، مخلوط کردن داروها و... نیز استفاده نمود.

ایران کد	بعضی از ابعاد	وزن	تعداد در یک ست
۲۱۳۲۲۱۳۰۸۰۷۵۰۰۲	۱۵۰ mm × ۱۸ mm	۶ گرم	۱۵۰

■ برای اطلاعات تکمیلی در خصوص مقاومت شیمیایی پلی استایرن (PS) به بخش اطلاعات تکمیلی مراجعه فرمایید.

## جعبه قرص روزانه - هفتگی

### نگهداری و حمل قرص‌های مصرفی روزانه در طول هفته



مراقبت از بیماران را بر عهده دارند، مناسب بوده و از فراموش کردن وعده‌های دارویی و خطر مسمومیت ساده، سبک و با کاربری آسان که به دلیل دارا بودن هفت بخش مجزا برای هفت روز هفته که به دلیل مصرف اشتباہ دارو، جلوگیری می‌کند. این محصول در بیمارستان‌ها و بخش‌های درمانی، ایستگاه‌های پرستاری و همچنین برای مصرف شخصی هر بیمار قابل استفاده است.

■ توجه شود که لازم است برخی قرص‌ها تحت شروط خاص نگهداری شوند و برخی از آن‌ها رانی‌توان در کنار قرص‌های دیگر داخل یک محفظه قرار داد.

جعبه قرص روزانه - هفتگی P.I.P. وسیله‌ای است که به دلیل دارا بودن هفت بخش مجزا برای هفت روز هفته که هر بخش به ۴ قسمت با درب‌های مجزا تقسیم شده، کاربر می‌تواند قرص‌های مربوط به هر نوبت را سازماندهی و در زمان مناسب مصرف کند. این محصول برای بیمارانی که نیاز به مصرف داروهای مشخصی در طول روز داشته یا مصرف آن را فراموش می‌کنند و همچنین برای کسانی که مسئولیت

- امکان حمل جداگانه هر محفظه برای سفر، کار و ...
- امکان مشاهده قرص‌های داخل هر محفظه بدون نیاز به بازگردان درب به دلیل دارابودن بدنه شفاف
- دارای نشانه‌گذاری برای روزهای هفته و وعده‌های روزانه (صبح، ظهر، عصر، شب)
- دارای ضامن به منظور تسهیل خارج نمودن هر یک از هفت محفظه از بدنه اصلی
- قسمت مجزا
- تفکیک چهار نوبت مصرف دارو برای هر روز دارای درب‌های جداگانه

ایران کد	بعضی از ابعاد	مدل
۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۱۱	۲۱۰ mm × ۱۲۵ mm × ۲۵ mm	روزانه-هفتگی



## پیست با درب و نازل یکپارچه

انتقال حجمی از مایع، شستشوی ابزار و تجهیزات آزمایشگاهی

بوده و به راحتی به درب متصل و ثابت می‌گردد. این پیست‌ها در دو حجم ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری عرضه می‌شوند و برای انتقال مایعات تا دمای ۷۵°C قابل استفاده می‌باشدند. پیست‌های P.I.P. با دربهای رنگی، در ۵ رنگ متنوع ارائه می‌گردند. همچنین این پیست‌ها دارای قابلیت فریز کردن بوده و در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاوم می‌باشند.

- انعطاف‌پذیر و قابل ارجاع
- قابلیت تخصیص کد رنگ به مایع مورد استفاده
- اندازه مناسب دهانه

ایران کد	حجم (ml)	قطر × ارتفاع کل (mm)	قطر درهانه (mm)	رنگ درب	نام
۲۸۱۲۲۱۰۰۸۰۷۵۰۰۴	۵۰۰ ml	۲۳۵ mm × φ ۷۵ mm	φ ۴۲ mm	سفید، زرد، نارنجی، سبز، آبی	
۲۸۱۲۲۱۰۰۸۰۷۵۰۰۶	۱۰۰۰ ml	۲۷۵ mm × φ ۹۴ mm	φ ۴۲ mm	سفید، زرد، نارنجی، سبز، آبی	



## پیست با درب و نازل یکپارچه لیبل دار

انتقال حجمی از مایع، شستشوی ابزار و تجهیزات آزمایشگاهی

پیست‌های با درب و نازل یکپارچه لیبل دار P.I.P. برای ۴ مایع مختلف (آب مقطمر، ایزوپروپیل الکل، اتانول و متانول) در حجم‌های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی‌لیتری تولید می‌گردند و برای انتقال مایعات تا دمای ۷۵°C قابل استفاده می‌باشند. لیبل چاپ شده روی این پیست‌ها حاوی اطلاعاتی از قبیل نام و فرمول شیمیایی محلول، کد CAS، تصویرنگاشتهای GHS و علامت خطر آتش مطابق با استاندارد NFPA بوده و دیگر نیازی به الصاق برچسب یا نوشتن نام محظوا روی بدنه نخواهد بود. برآورده شده از جنس پلی‌اتیلن بوده و به راحتی به درب متصل و ثابت می‌گردد. همچنین این پیست‌ها دارای قابلیت فریز کردن بوده و در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاوم می‌باشند.

- انعطاف‌پذیر و قابل ارجاع
- قابلیت تخصیص کد رنگ به مایع مورد استفاده
- اندازه مناسب دهانه



ایران کد	حجم (ml)	قطر × ارتفاع کل (mm)	قطر درهانه (mm)	رنگ درب	نام
۲۸۱۲۲۱۰۰۸۰۷۵۰۰۵	۵۰۰	۲۳۵ × φ ۷۵	φ ۴۲	سفید	DISTILLED WATER (آب مقطمر)
۲۸۱۲۲۱۰۰۸۰۷۵۰۰۷	۱۰۰۰	۲۷۵ × φ ۹۴	φ ۴۲	سفید	ETHANOL (اتانول)
۲۸۱۲۲۱۰۰۸۰۷۵۰۰۵	۵۰۰	۲۳۵ × φ ۷۵	φ ۴۲	نارنجی	METHANOL (متانول)
۲۸۱۲۲۱۰۰۸۰۷۵۰۰۷	۱۰۰۰	۲۷۵ × φ ۹۴	φ ۴۲	سبز	ISOPROPANOL (ایزوپروپیل الکل)
۲۸۱۲۲۱۰۰۸۰۷۵۰۰۵	۵۰۰	۲۳۵ × φ ۷۵	φ ۴۲	آبی	
۲۸۱۲۲۱۰۰۸۰۷۵۰۰۷	۱۰۰۰	۲۷۵ × φ ۹۴	φ ۴۲		

■ برای اطلاعات تکمیلی در خصوص علائم چاپ شده روی پیست‌های لیبل دار به سایت [www.medpip.com](http://www.medpip.com) مراجعه فرمایید.





## پیست یکپارچه

### انتقال حجمی از مایع، شستشوی ابزار و تجهیزات آزمایشگاهی

پیست های می توان به یکپارچه بودن بدنه و نازل اشاره نمود. پلی اتیلن ساخته شده است و دارای مخزنی منعطف که احتمال نشت و چکه نمودن مایع را از بین می برد. می باشد که بعد از رها کردن بدنه، دیواره پیست به حالت اعادی باز می گردد. درب دندانه دار این پیست باز نمودن و آزمایشگاهها مقاوم است.

بستن آن را تسهیل نموده است. از ویژگی های اصلی این

ایران کد	حجم	ابعاد
۲۸۱۲۲۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱	۲۵۰ ml	۷۱ mm × ۴۵ mm × ۱۶۰ mm



## بشر پلاستیکی دسته دار

### جابجایی حجم معینی از مایعات

بشرهای مدرج P.I.P از پلی پروپیلن شفاف ساخته شده دربرابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاوم می باشند. بشرها در چهار ظرفیت مختلف عرضه می باشند. روی بدنه ایین بشرها دستگیرهای مناسب و مطمئنی جهت حمل و انتقال می شوند.

آسان مایعات تعییه شده است. همچنین بشرهای P.I.P.

ایران کد	حجم	درجه بندی	ابعاد (قطر دهانه × ارتفاع)
۲۸۱۱۲۱۰۰۸۰۷۵۰۰۱	۲۵۰ ml	۱۰ ml	۱۰۰ mm × φ ۷۲ mm
۲۸۱۱۲۱۰۰۸۰۷۵۰۰۲	۵۰۰ ml	۱۰ ml	۱۲۴ mm × φ ۸۵ mm
۲۸۱۱۲۱۰۰۸۰۷۵۰۰۳	۱۰۰۰ ml	۱۰ ml	۱۸۰ mm × φ ۹۶ mm
۲۸۱۱۲۱۰۰۸۰۷۵۰۰۴	۲۰۰۰ ml	۲۰ ml	۲۱۰ mm × φ ۱۲۶ mm



## مزور پلاستیکی (استوانه مدرج)

### اندازه گیری و تقسیم بندی مایعات

مزورهای مدرج P.I.P از پلی پروپیلن ساخته شده اند و قابل اتوکلاؤ و فریز کردن می باشند. از مزیت های این مزورها پایه پلاستیکی ۶ ضلعی آن ها می باشد که موجب اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاوم پایداری و تعادل آن ها می گردد. همچنین دهانه هستند و در پنج ظرفیت مختلف عرضه می شوند.

ایران کد	حجم	درجه بندی	ارتفاع	قطر
۲۸۱۱۳۵۰۰۸۰۷۵۰۰۱	۵۰ ml	۱ ml	۱۹۹ mm	φ ۳۰ mm
۲۸۱۱۳۵۰۰۸۰۷۵۰۰۲	۱۰۰ ml	۱ ml	۲۴۶ mm	φ ۳۳ mm
۲۸۱۱۳۵۰۰۸۰۷۵۰۰۳	۲۵۰ ml	۲ ml	۳۱۰ mm	φ ۴۶ mm
۲۸۱۱۳۵۰۰۸۰۷۵۰۰۴	۵۰۰ ml	۵ ml	۳۶۳ mm	φ ۵۸ mm
۲۸۱۱۳۵۰۰۸۰۷۵۰۰۵	۱۰۰۰ ml	۱۰ ml	۴۴۰ mm	φ ۷۰ mm



## اپلیکاتور بدون پنبه همزدن و یا مخلوط نمودن مواد



دشوار است. مدل PS از پلی استایرن ساخته شده و سخت همzدن و مخلوط نمودن نمونه‌ها استفاده می‌شود. اپلیکاتورها در دو مدل PS و PP عرضه می‌شوند و بدون انعطاف‌پذیر و نرم می‌باشد. این محصول در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاوم است. در نمونه‌برداری از نقاطی است که دسترسی به آن‌ها

ایران کد	مدل	وزن	ابعاد (حداکثر قطر × طول)	تعداد در بسته
۲۸۱۲۳۲۰۰۸۰۷۵۰۰۱	PS - سخت	۰/۷ گرم	۱۵۰ mm × φ ۲/۵ mm	۵۰۰
۲۸۱۲۳۲۰۰۸۰۷۵۰۰۲	PP - نرم	۰/۷ گرم	۱۵۰ mm × φ ۲/۵ mm	۵۰۰

برای اطلاعات تکمیلی در خصوص مقاومت شیمیایی پلی استایرن (PS) به بخش اطلاعات تکمیلی مراجعه فرمایید.



## رسیور پلاستیکی قراردادن وسایل یا ضایعات عمومی پزشکی و آزمایشگاهی درون آن



P.I.P. رسیور پلاستیکی وسیله‌ای کلیوی شکل و مناسب برای استفاده در بخش عمومی بیمارستان، اتاق‌های آزمایشگاهی مقاوم است. ظرفیت آن ۵۰۰cc بوده و به دو واحد سی سی (هر ۱۰۰cc) و اونس سیال عمل، اورانس، درمانگاهها، کلینیک‌های دندانپزشکی و... و چهت قراردادن لوازم و انواع ضایعات درون آن می‌باشد. این ظرف از پلی پروپیلن ساخته شده، قابل اتوکلاو

ایران کد	ظرفیت (سی سی)	ظرفیت (fl.oz)	ابعاد (mm)	تعداد در بسته
۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۲	۵۰۰	۱۶	۲۲۰ × ۱۰۷ × ۴۶	۱۵۰



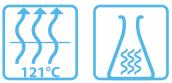
## رک خشک کن نگهداری و خشک نمودن ظروف آزمایشگاهی

از فلز روکش‌دار و مقاوم ساخته شده، دارای ۶۵ شاخه رک خشک کن ابزاری در آزمایشگاه به منظور خشک آزمایشگاهی ظروف آزمایشگاهی شسته شده و نگه داشتن آن‌ها می‌باشد. رک خشک کن پلایه آل پارس



- دارای ۶۵ شاخه
- قابلیت استفاده برای انواع بشر، ارلن، بالن، لوله و سایر ظروف آزمایشگاهی
- قابلیت استفاده بر روی میز
- قابلیت نصب بر روی دیوار
- ساخته شده از فلز روکش‌دار و مقاوم

ایران کد	ابعاد (mm)	مدل
۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۷۴	۴۲۰ × ۲۱۰ × ۶۲۰	۶۵ شاخه



## سبد استیل

### نگهداری، استریل و خشک نمودن ظروف آزمایشگاهی

این سبد از استیل ضد زنگ ساخته شده و گذشته از مقاومت در برابر حلال های رایج در آزمایشگاه، قابل است و در هر بسته آن دو سایز سبد (کوچک و بزرگ) اتوکلاو و قرار گیری در فور (برای استریل کردن تجهیزات داخل سبد) نیز می باشد. این وسیله برای شستشو و

ایران کد	ابعاد	تعداد در بسته
۲۸۳۳۳۱۰۰۸۰۷۵۰۰۰۲	سبد کوچک : ۱۸۶ mm × ۱۸۳ mm × ۱۵۶ mm سبد بزرگ : ۲۰۰ mm × ۲۰۰ mm × ۱۷۳ mm	۱ (سری ۲ عددی)



## جاپیپت استیل

### استریل کردن پیپت ها

جاپیپت استیل وسیله ای مناسب برای استریل و خشک نمودن انواع پیپت هاست. این محفظه از استیل قابلیت قرار گیری درون فور قابل اتوکلاو نیز می باشد. جهت مشاهده دستگاه پیپت شور به صفحه ۱۱۶ و ۱۱۷ مراجعه شود. رایج آزمایشگاه مقاوم است. جای پیپت استیل علاوه بر

ایران کد	جنس	ابعاد ( قطر × ارتفاع )
۲۸۱۲۲۴۰۰۸۰۷۵۰۰۰۱	استیل	۳۹۵ mm × $\phi$ ۶۹ mm



## جاپلیت استیل

### استریل کردن پلیت ها

این وسیله برای استریل نمودن پلیت ها مناسب است. علاوه بر قابلیت قرار گیری درون فور، قابل اتوکلاو نیز جنس آن از استیل ضد زنگ بوده و در بر اکثر اسیدها می باشد و درون آن یک سبد جهت قرار گیری پلیت ها نیز و حلال های رایج آزمایشگاه مقاوم است. جای پلیت استیل تعبیه شده است.

ایران کد	جنس	ابعاد ( قطر × ارتفاع )
۲۸۱۲۲۴۰۰۸۰۷۵۰۰۰۲	استیل	۲۶۲ mm × $\phi$ ۱۱۵ mm





## پیپت‌شور و بورت‌شور اتوماتیک پلاستیکی شستشوی سریع و این پیپت‌ها و بورت‌ها



همچنین تسهیل عمل جابجایی حین شستشو برای کاهش احتمال شکستن آن‌های طراحی شده است. جار شستشو برای غوطه‌ورسازی و خیساندن پیپت‌ها / بورت‌ها پیش از شستشو درون آب و محلول‌های پاک‌کننده به منظور بهبود عمل شستشوی می‌باشد. پیپت‌شور و بورت‌شور اتوماتیک پلاستیکی در برای اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاوم می‌باشد.

با توجه به اینکه خیساندن پیپت‌ها / بورت‌ها زمان بر است، پیشنهاد می‌گردد برای تسریع عمل شستشو چندین جار و سبد تهیه شود تا در عین حال که یک سبد درون دستگاه قرار دارد، چندین سری پیپت / بورت به طور همزمان درون جارها برای شستشو آماده شوند.

پیپت‌شور و بورت‌شور اتوماتیک پلاستیکی P.I.P برای شستشوی سریع پیپت‌ها و بورت‌ها ایده‌آل بوده و جنس آن پلی‌پروپیلن می‌باشد. این دستگاه مشکل از سه قسمت اصلی پیپت‌شور / بورت‌شور، سبد و جار شستشو می‌باشد. نازل آب روی لبه فوقانی دستگاه قرار می‌گیرد و آب از بالا بر روی پیپت‌ها / بورت‌ها جاری می‌شود که خود باعث جلوگیری از برگشت آب آلوهه به جریان ورودی می‌گردد. در طول فرایند شستشو، پس از آنکه آب درون دستگاه به ارتفاع معینی رسید، به صورت کاملاً اتوماتیک از طریق مجرای تعییه شده در کف ظرف تخلیه می‌گردد. در طول این فرایند، دستگاه به طور خودکار مجدد آز آب پر می‌شود. سبد شستشو به منظور ثابت نگه داشتن پیپت‌ها / بورت‌ها و

ابعاد	مدل	ایران کد
قطر: ۱۷۰ mm ارتفاع: ۹۹۰ mm	بورت‌شور	۲۸۳۳۳۱۰۰۸۰۷۵۰۰۰۳
قطر: ۱۷۰ mm ارتفاع: ۷۳۴ mm	پیپت‌شور	۲۸۳۳۳۱۰۰۸۰۷۵۰۰۰۴
قطر: ۱۶۲ mm ارتفاع: ۶۵۰ mm	جار بلند	۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۵۶
قطر: ۱۶۲ mm ارتفاع: ۵۰۳ mm	جار متوسط	۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۵۷
قطر: ۱۲۵ mm ارتفاع: ۲۵۰ mm	جار کوتاه	۲۸۱۸۱۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۵۸
قطر: ۱۴۵ mm ارتفاع سبد: ۳۰۰ mm ارتفاع کل: ۴۹۷ mm	سبد	۲۸۳۳۳۱۰۰۸۰۷۵۰۰۰۶
قطر: ۱۴۵ mm ارتفاع سبد: ۳۰۰ mm ارتفاع کل: ۶۴۸ mm	سبد با دسته بلند	۲۸۳۳۳۱۰۰۸۰۷۵۰۰۰۵
طول: ۳۰۰ mm	رابط افزایش طول دسته سبد	۲۸۱۸۳۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۱



## پیپت شور اتوماتیک استیل

### شستشوی سریع و ایمن پیپت‌ها

پیپت شور اتوماتیک P.I.P. برای شستشوی انواع پیپت‌ها جریان پیدا می‌کند؛ هنچین آب درون دستگاه به است و جنس آن استیل ضدزنگ می‌باشد. این دستگاه شستشوی، دارای یک سبد متحرک جهت استقرار پیپت‌ها برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاوم است. درون آن بوده و به گونه‌ای طراحی شده است که مانع آسیب دیدن و یا شکستن پیپت‌ها می‌شود. از لحاظ عملکردی کارایی آن متناسب با فشار آب ورودی به شود.

ایران کد	ابعاد	وزن
۲۸۳۳۳۱۰۰۰۷۵۰۰۱	ارتفاع : ۷۸۰ mm قطر دهانه : φ ۱۶۵ mm قطر کف : φ ۲۸۵ mm	۳۷۵۰ g



## جارشستشوی پلاستیکی

### شستشوی ایمن تجهیزات آزمایشگاهی و پزشکی

تجهیزات با ابعاد مختلف مناسب می‌باشند. این جاره‌ها از پلی‌پروپیلن ساخته شده‌اند، در برابر اکثر اسیدها و حلول‌های رایج آزمایشگاهی مقاوم هستند. پایه بزرگ این جاره‌ها موجب تعادل بالای آن‌ها بر روی میز کار می‌گردد.

■ به منظور تسهیل و تسريع فرایند شستشوی پیپت و سایر لوازم آزمایشگاهی، پیشنهاد می‌شود از چند جار مختلف برای شستشو با آب، آب مقطر، محلول‌های اسیدی و شوینده استفاده شود.

شستشو و پاکسازی تجهیزات آزمایشگاهی، پزشکی و جراحی از هر گونه آلودگی، امری بسیار مهم و اجتناب‌ناپذیر است، چراکه عدم شستشوی مناسب و باقی ماندن آلودگی می‌تواند روی نتایج آزمایش‌ها و در نتیجه، روند درمان بیمار تاثیرات منفی جبران‌ناپذیری داشته باشد. بهتر است این تجهیزات را بلافاصله پس از استفاده درون جاره‌ای حاوی آب یا مایعات شستشو قرار داد تا در زمان مناسب آبکشی شوند.

جاره‌ای شستشوی P.I.P. در ۴ سایز، برای شستشوی



ایران کد	مدل	عمق (mm)	ابعاد (ارتفاع x قطر)	کاربری
۲۸۱۲۲۳۰۰۰۷۵۰۰۱۱	S	۲۳۰	φ۱۲۸ mm x ۲۶۵ mm	شستشوی لوازم جراحی (فورسپس، کلمپ و...)
۲۸۱۲۲۳۰۰۰۷۵۰۰۱۲	M	۳۸۵	φ۱۲۸ mm x ۴۲۰ mm	شستشوی پیپت، ترمومتر و ...
۲۸۱۲۲۳۰۰۰۷۵۰۰۱۳	L	۵۳۵	φ۱۲۸ mm x ۵۷۰ mm	شستشوی پیپت، بورت و ...
۲۸۱۲۲۳۰۰۰۷۵۰۰۱۴	XL	۷۰۵	φ۱۲۸ mm x ۷۴۰ mm	شستشوی بورت



# Devices

---

## دستگاه‌ها





## کیفیت رمز ماندگاریست



تولید کننده برتر صنعتی  
استان تهران در سال  
۱۳۹۵



تولید کننده برتر صنعتی  
استان تهران در سال  
۱۳۹۴



## پل ایده آل تجهیز

شرکت دانش بنیان پل ایده آل تجهیز (P.I.T) مجموعه‌ای تخصصی در زمینه‌ی تولید تجهیزات و دستگاه‌های آزمایشگاهی و تشخیص پزشکی منطبق با آخرین استانداردهای جهانی می‌باشد. این مجموعه فعالیت خود را به عنوان واحد تخصصی هدینگ پل ایده آل پارس، در سال ۱۳۸۹ آغاز نمود و طی سال‌های گذشته توансه است با عرضه تولیدات خود با برند (P.I.T.)، نقش بسزایی در رفع نیازهای مراکز آزمایشگاهی، درمانی، تحقیقاتی و آموزشی کشور ایفا نماید.

ذهبیت اصلی این شرکت همواره بر بهبود فرایندهای آزمایشگاهی با توسعه تجهیزات نوین و ارائه راه حل‌هایی مطمئن‌تر، ساده‌تر و کم هزینه‌تر مرکز بوده است که در این راستا، سرمایه‌گذاری‌های پیوسته‌ای به منظور دسترسی به آخرین تکنولوژی روز دنیا در داخل کشور و کاهش نیاز به واردات صورت می‌پذیرد.



**دانشبنیان**

تیم تحقیق و توسعه (P.I.T.) از طریق اجرای مداوم مطالعات امکان سنجی، ارزیابی پتانسیل تولید و ارتباط مستمر با کاربران حوزه‌های مختلف بهداشت، تحقیقات و صنعت، همواره در تلاش برای ارتقاء فناوری‌های موجود، مناسب با نیاز کشور در حوزه‌های مختلف می‌باشد.

اخذ گواهینامه‌های مدیریت کیفیت ISO 9001 و مدیریت تجهیزات پزشکی ISO 13485 بیانگر کنترل کیفیت و نظارت این مجموعه بر تمامی مراحل- از طراحی و تامین مواد اولیه تا تولید، تحویل نهایی و پشتیبانی- می‌باشد. کسب عنوان دانش بنیان از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری گواه تمرکز و تعهد این مجموعه بر بکارگیری تکنولوژی‌های نوین است.

برای مشاهده استانداردها و گواهینامه‌های شرکت  
پل ایده آل تجهیز اسکن کنید.



کانتر هماتولوژی (شمارنده سلول هماتولوژی)	۱۶۱
شیکر لوله	۱۶۱
هات پلیت با همزن مغناطیسی	۱۶۰
مینی استیرر MS65	۱۶۰
روتامیکس PIT180 و روتورهای مربعی	۱۵۸
روتامیکس PIT090 و روتورهای دیسکی	۱۵۶
میکسر هماتولوژی (رولر میکسر) - ۶ کاناله	۱۵۵
میکسر هماتولوژی (رولر میکسر) - ۸ کاناله	۱۵۵
شیکر روتاتور	۱۵۲
شیکر میکروپلیت	۱۵۳
راکر شیکر	۱۵۴
میکسر هماتولوژی (رولر میکسر) - ۸ کاناله	۱۵۵
میکسر هماتولوژی (رولر میکسر) - ۶ کاناله	۱۵۵
انکوباتور شیکردار PIT053SR	۱۴۸
انکوباتور یخچال دار PIT053R	۱۴۷
انکوباتور کلاسیک PIT053	۱۴۶
انکوباتور یخچال دار PIT115R	۱۴۵
انکوباتور کلاسیک PIT115	۱۴۴
روتورها و لوازم جانبی سانتریفیوز Premium20000 و Premium20000 سری PIT320 و PIT320 (دور بالا)	۱۳۲
سانتریفیوزهای یونیورسال سری PIT140 (دور بالا)	۱۳۰
روتورها و لوازم جانبی سانتریفیوز PIT140	۱۲۷
سانتریفیوز کلاسیک PIT140	۱۲۶





## تنوع محصولات ما، راه حل آزمایشگاه شما

بدون شک در کارهای تحقیقاتی روزانه خود با چالش‌های مختلفی روبرو خواهد شد. به همین دلیل است که ما به طور مداوم برای رفع نیاز شما تلاش می‌کنیم و راه حل‌های متناسب با نیازهای شما را ارائه می‌دهیم تا بتوانید زمان بیشتری را صرف تمرکز بر تحقیقات خود کنید.

### راه حل‌های ما فراتر از یک سانتریفوج است

خدمات پس از فروش



سامانه انتخاب بهترین  
ترکیب سانتریفوج و روتور



ویدیوهای آموزشی



دسترسی دیجیتال



لوازم جانبی



لوازم مصرفی



با انتخاب محصولات P.I.T.، می‌توان اطمینان حاصل کرد که تجهیزاتی با کیفیت و تیم پشتیبانی، همراه با مطالب و ویدیوهای آموزشی همواره در اختیار شماست.



برای انتخاب بهترین ترکیب سانتریفوج و روتورهای  
خود اسکن کنید.

## مجموعه سانتریفوژهای PIT

### عملکرد آسان

سانتریفوژهای P.I.T به صورت رومیزی (benchtop) و با ارتفاع کم طراحی شده‌اند. این امر نه تنها بارگیری و تخلیه آسان روتور را تسهیل می‌کند، بلکه سبب می‌شود تمامی کاربران آزمایشگاه به راحتی بتوانند درب سانتریفوژ را باز و بسته کنند. درب این تجهیزات به راحتی قابل بسته شدن است که نه تنها باعث صرفه‌جویی در وقت شما در طول استفاده روزانه می‌شود، بلکه فشارهای مکرر را نیز از روی مج شما بر می‌دارد.



### کاهش انتشار آئروسل

در حین سانتریفیوژ کردن، آئروسل‌ها می‌توانند طی فرایند چرخش با سرعت بالا پراکنده شوند. ما روتورها و باگت‌های دربدار را به شما ارائه می‌کنیم که از انتشار بیوآئروسل در آزمایشگاه شما جلوگیری می‌کنند.

### کنترل حرارت

امکان پیش سرمایش سریع و کنترل دقیق دما در مدل‌های یخچالدار از ویژگی‌های متمایز سانتریفوژهای P.I.T. است.

### روتور ضد اسید

لوازم جانبی سانتریفوژهای P.I.T. متناسب با نیازهای مختلف آزمایشگاه ساخته شده‌اند. در صورتی که نیاز به روتورهای مقاوم در برابر اسید داشته باشید، می‌توانید روتورها و باگت‌های ضد اسید را در خواست دهید.



**500 - 20,000 rpm**





## سرویس و خدمات پس از فروش سانتریفوژها

زمان سرویس دستگاه سانتریفوژ، متناسب با وضعیت دستگاه ممکن است هریک از اقدامات زیر صورت گیرد:

- > تمیز کردن قطعات خارجی و داخلی
- > بررسی محفظه، قفل درب، نمایشگر و صفحه کلید
- > بررسی سنسورهای دما و سرعت
- > بررسی سیستم تشخیص روتور و عدم تعادل
- > به روز رسانی نرم افزار، در صورت نیاز
- > تست آزمایشی سیستم سانتریفوژ

با اطمینان خاطر، سانتریفوژ شدن نمونه‌های خود را به دستگاه‌های P.I.T. بسپارید.

۱۲۵

### اطمینان از کارکرد روتور

روتورها و باغت‌های سانتریفوژ شما در طولانی مدت در معرض سایش قرار می‌گیرند. با سرویس و بررسی سالیانه می‌توان از صحت و سلامت دستگاه و لوازم جانبی مربوطه اطمینان حاصل کرد و در صورت نیاز نسبت به سرویس، تعمیر یا تعویض قطعات اقدام نمود.

تلفن پشتیبانی شرکت: ۰۲۱ ۸۸۵۴۵۹۲۲-۹



سریال دستگاه خود را ثبت کنید تا مدت زمان

گارانتی شما ۵۰٪ افزایش یابد.

my.medpit.com

7,000  
rpm



## PIT 140 سانتریفیوژ کلاسیک مدل

### سانتریفیوژ نمودن نمونه‌ها و جداسازی مواد

سانتریفیوژ کلاسیک مدل PIT 140 با قابلیت چرخش ۷,۰۰۰ rpm به همراه لوازم جانبی متعدد آن، امکان سانتریفیوژ نمودن نمونه‌های موجود در انواع لوله‌های استاندارد، لوله‌های مخروطی، لوله‌های خونگیری، میکروتیوب‌ها و ... را فراهم آورده است. بدنه و درب سانتریفیوژ فلزی گریز از مرکز نسبی (RCF) ۵,۶۴۳ است. الکتروموتور بوته و محفظه سانتریفیوژ از جنس استیل ضدزنگ قدرتمند تعییه شده بر روی این دستگاه Brushless می‌باشد.

- ذخیره ۱۰ برنامه با پارامترهای مختلف
- تنظیم و استفاده دستگاه برمبنای (سرعت چرخش) و RCF (شتاب نسبی سانتریفیوژ)
- تنظیم مدت زمان چرخش تا ۹۹'۵۹" و بدون وقفه (مدت زمان نامحدود)
- تنظیم شبیب زمانی start و stop (مدت زمان رسیدن به دور تنظیمی و بر عکس)
- تغییر پارامترهای سانتریفیوژ (سرعت چرخش، زمان و ...) در حین کار
- سیستم نشانگر خطاهای مربوط به کاربر و دستگاه
- سیستم سانتریفیوژ لحظه‌ای
- مشاهده ساعت کارکرد دستگاه

سیستم اتوماتیک قفل درب با عملکرد روان، ایمن و بدون صدا  
حسگر بارگذاری بالانس

حسگر شناسایی روتور به منظور اعمال محدودیت سرعت چرخش مناسب با کاربرد روتور  
سیستم تعادل درب جهت ایستایی در زوایای مختلف  
آچار ویژه جهت بازنمودن درب در زمان اضطراری

مدل	PIT 140
سرعت چرخش	۵۰۰ - ۷,۰۰۰ rpm
بعاد	۴۰۰×۳۱۶×۲۴۵ mm
حداکثر نیروی گریز از مرکز نسبی (شتاب نسبی) (RCF) سانتریفیوژ	۵,۶۴۳
حداکثر چگالی مجاز مواد	۱/۲ kg/dm <sup>3</sup>
ماکریم طرفیت	۶×۵۰ ml
ولتاژ	۲۱۰ - ۲۳۰ V~
جریان	≤ ۴ A
فرکانس	۵۰ Hz
حداکثر انرژی جنبشی	۳,۶۰۰ N.m
حداکثر توان مصرفی	۹۵۰ VA
شرایط محیطی	حداکثر رطوبت ۸۰٪ در دمای ۳۱ °C، کاهش بصورت خطی تا ۵۰٪ در دمای ۴۰ °C فشار معادل حداکثر ۲,۰۰۰ متر بالای سطح دریا
وزن	۱۲ kg

ایران کد	مدل	نوع عملکرد	بعاد
۲۸۳۵۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۶	PIT140	کلاسیک	۴۰۰ mm × ۳۱۶ mm × ۲۴۵ mm



### Swing-out rotor, 6-place

روتور شش شاخه ۹۰ درجه، ۶,۰۰۰ دور بر دقیقه

$\Delta$  90°

n = 6,000 min<sup>-1</sup>

max. RCF 5,071



#### Rotor Cat. No. 1446 (with bucket 1447)

Capacity in ml	0.5	1.5	2	4	5	6	15	1.1 - 1.4	2.6 - 3.4	2.7 - 3	4 - 5.5	4.5 - 5	4.9	7.5 - 10	1.6 - 5
$\emptyset \times L$ in mm	10.7x36	11x38	11x38	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15/16x92	13x75
<b>Vessel</b>															
<b>Adapter</b>															
Cat. No.	141063	141063	141063	-	1054 - A	0767	-	1054 - A	1054 - A	1054 - A	-	-	-	-	1054 - A
boring $\emptyset \times L$ in mm	11x35	11x35	11x35	17.5x80	13.5x59	17.5x80	17.5x80	13.5x59	13.5x59	13.5x59	17.5x80	17.5x80	17.5x80	17.5x80	13.5x59
tubes per rotor	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
max. RCF	3,059	3,099	3,099	5,071	4,266	4,669	5,071	4,266	4,266	4,266	5,071	5,071	5,071	5,071	4,266
radius in mm	76	77	77	126	106	116	126	106	106	106	126	126	126	126	106
run-up in sec								11							
run-down in sec, braked									13						

Capacity in ml	4 - 7	4 - 7	8.5 - 5	12
$\emptyset \times L$ in mm	16x75	13x100	16x100	17x102
<b>Vessel</b>				
<b>Adapter</b>				
Cat. No.	0767	1058	-	-
boring $\emptyset \times L$ in mm	17.5x80	13.5x79	17.5x80	17.5x80
capillaries per rotor	6	6	6	6
Max. RCF	4,669	5,071	5,071	5,071
Radius in mm	116	126	126	126
run-up in sec		11		
run-down in sec, braked		13		



انتخاب سانتریفیوژ مناسب شما  
< مشاهده ویدیو  
< اطلاعات فنی و تکمیلی

## Swing-out rotor, 12-place

روتور دوازده شاخه ۹۰ درجه، ۵,۰۰۰ دور بر دقیقه

90°

n = 5,000 min<sup>-1</sup>

max. RCF 2,963



## Angle rotor, 6-place

روتور شش شاخه ۳۵ درجه، ۷,۰۰۰ دور بر دقیقه

35°

n = 7,000 min<sup>-1</sup>

max.RCF 5,478



Rotor Cat. No. 1442

Rotor Cat. No. 1437

Capacity in ml	7	15	25	50	9-10	10	1.6 - 5	4-7	15	25	50	30	50
Ø × L in mm	12x100	17x100	24x100	34x100	16x92	15x102	13x75	13x100	17x120	29x79	25x115	26x95	29x107
Vessel													
Rotor Cat. No. 1437													
Adapter										+141641 			
Cat. No.	141632	141635	141633	-	141635	141635	141635	141635	141631	141642	141641	141633	141634
boring Ø × L in mm	13x92	17.5x95	26x88	35x96	17.5x95	17.5x95	17.5x95	17.5x95	17.5x95	30x59.5	30x98	26x88	29x95
tubes per rotor	18	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	6	6
max. RCF	5,369	5,150	5,040	5,478	5,150	5,150	4,054	5,150	5,204	3,999	5,204	5,204	5,314
radius in mm	98	94	92	100	94	94	74	94	95	73	95	92	97
run-up in sec							20						
run-down in sec, braked							17						

Capacity in ml	5	2.6 - 3.4	2.7 - 35	1.6 - 5
Ø × L in mm	12x75	13x65	11x66	13x75
Vessel				
Rotor Cat. No. 1442				
Adapter				
Cat. No.	141127-A	141127-A	141127-A	141127-A
boring Ø × L in mm	13.2x53	13.2x53	13.2x53	13.2x53
capillaries per rotor	12	12	12	12
Max. RCF	2,963	2,963	2,963	2,963
Radius in mm	106	106	106	106
run-up in sec		10		
run-down in sec, braked		12		

براساس برنامه‌ریزی به عمل آمده، قطعات جانبی به مرور زمان به محصولات شرکت افزوده می‌شود، لذا جهت اطلاع از آخرین لیست موجودی لوازم جانبی به وبسایت شرکت مراجعه کنید.



### Angle rotor, 12-place

روتور دوازده شاخه ۳۵ درجه، ۷,۰۰۰ دور بر دقیقه

$\Delta 35^\circ$

$n = 7,000 \text{ min}^{-1}$

max. RCF 5,643



### Rotor Cat. No. 1439

Capacity in ml	0.5	1.5	2	5	6	15	1.1 - 1.4	2.6 - 3.4	2.7 - 3	4 - 5.5	4.9	7.5 - 10	10	1.6 - 5	4 - 7	
$\varnothing \times L$ in mm	10.7x36	11x38	11x38	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15/16x92	15x102	13x75	13x100	
<b>Vessel</b>																
<b>Adapter</b>																
Cat. No.	141063	141063	141063	1054 - A	1054 - A	1054 - A	1054 - A	1054 - A	1054 - A	1054 - A	1054 - A	1054 - A	1054 - A	1054 - A	1058	
boring $\varnothing \times L$ in mm	11x35	11x35	11x35	13.5x60	13.5x60	17.7x88	13.5x60	13.5x60	13.5x60	17.7x88	17.7x88	17.7x88	17.7x88	17.7x88	13.5x60	13.5x79
tubes per rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
max. RCF	3,780	3,725	3,725	4,492	4,492	5,643	4,492	4,492	4,492	5,643	5,643	5,643	5,643	5,643	4,492	5,643
radius in mm	69	68	68	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103	82	103
run-up in sec							16									
run-down in sec, braked								16								

Capacity in ml	8	8.5 - 10	12	5	15
$\varnothing \times L$ in mm	16x125	16x100	17x102	17x67.5	17x120
<b>Vessel</b>					
<b>Adapter</b>					
Cat. No.				141064	
boring $\varnothing \times L$ in mm	17.7x88	17.7x88	17.7x88	17.7x54.4	17.7x88
capillaries per rotor	6	12	6	12	6
Max. RCF	5,643	5,643	5,643	4,602	5,643
Radius in mm	103	103	103	84	103
run-up in sec			16		
run-down in sec, braked			16		

براساس برنامه‌ریزی به عمل آمده، قطعات جانبی به مرور زمان به محصولات شرکت افزوده می‌شود، لذا جهت اطلاع از آخرین لیست موجودی لوازم جانبی به وب‌سایت شرکت مراجعه کنید.

# 15,000 rpm



## سانتریفوژ‌های یونیورسال سری PIT320 (دوربالا)

### سانتریفوژ نمودن نمونه‌ها و جداسازی مواد

روی این دستگاه‌ها به همراه لوازم جانبی متعدد آنها، امکان سانتریفوژ نمودن نمونه‌های موجود در انواع لوله‌های استاندارد، پلیت‌های میکروتیتر، لوله‌های مخروطی، لوله‌های خونگیری، میکروتیوب‌ها و تهیه انواع لام‌های سیتولوژی و ... را فراهم آورده است. بدنه و درب سانتریفوژ فلزی بوده و محفظه سانتریفوژ از جنس استیل ضدزنگ می‌باشد.

سانتریفوژ‌های یونیورسال سری PIT 320 در دو مدل کلاسیک و یخچال‌دار با قابلیت چرخش دور بالا تا ۱۵,۰۰۰ rpm با عملکردی منحصر به فرد، برای رفع عمدۀ نیازهای آزمایشگاه‌ها، مراکز درمانی و تحقیقاتی ایده‌آل می‌باشند. این سانتریفوژ‌ها با ماکریم نیروی گریز از مرکز نسبی (RCF) ۲۱,۳۸۲ برابر جداسازی ترکیباتی با حداکثر چگالی  $1/2 \text{ kg/dm}^3$  مناسب هستند. الکتروموتور Brushless قادر تند تعییه شده بر

- ذخیره ۱۰ برنامه با پارامترهای مختلف

- تنظیم و استفاده دستگاه برمبنای (rpm) (سرعت چرخش) و RCF (شتاب نسبی سانتریفوژ)

- تنظیم مدت زمان چرخش تا ۹۹:۵۹ و بدون وقفه (مدت زمان نامحدود)

- تنظیم شیب زمانی start و stop (مدت زمان رسیدن به دور تنظیمی و برعکس)

- تغییر پارامترهای سانتریفوژ (سرعت چرخش، زمان و ...) در حین کار

- سیستم نشانگر خطاهای مربوط به کاربر و دستگاه

- سیستم سانتریفوژ لحظه‌ای

- مشاهده ساعت‌کارکرد دستگاه

سیستم اتوماتیک قفل درب با عملکرد روان، ایمن و بدون صدا

آچار ویژه جهت بازنمودن درب در زمان اضطراری

سیستم هشدار، در صورت داغ شدن بیش از حد مجاز موتور

حسگر بارگذاری بالанс

حسگر شناسایی روتور به منظور اعمال محدودیت سرعت چرخش مناسب با کاربرد روتور

سیستم تعادل درب جهت ایستایی در زوایای مختلف

PIT 320 R	PIT 320	مدل
۵۰۰ - ۱۵,۰۰۰ rpm	سرعت چرخش	
۴۰°C - ۵°C	-	دما
۲۱,۳۸۲	حداکثر نیروی گریز از مرکز نسبی (شتاب نسبی) سانتریفوژ (RCF)	
$1/2 \text{ kg/dm}^3$	حداکثر چگالی مجاز مواد	
$4 \times 100 \text{ ml}$	ماکریم ظرفیت	
۲۱۰ - ۲۳۰ ۷~	ولتاژ	
$\leq 6/2 \text{ A}$	جریان	
۵۰ Hz	فرکانس	
۸,۶۰۰ N.m	حداکثر انرژی جنبشی	
۱,۱۰۰ VA	حداکثر توان مصرفی	
حداکثر رطوبت $80\%$ در دمای $31^\circ\text{C}$ ، کاهش بصورت خطی تا $75\%$ در دمای $0^\circ\text{C}$ فشار معادل حداکثر $2,000$ متر بالای سطح دریا	شرایط محیطی	
۵۲ kg	وزن	

ابعاد	کد کالا	نوع عملکرد	مدل	ایران کد
$520 \text{ mm} \times 395 \text{ mm} \times 346 \text{ mm}$	۱۴۰۱	کلاسیک	PIT320	۲۸۳۵۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۱
$695 \text{ mm} \times 401 \text{ mm} \times 346 \text{ mm}$	۱۴۰۶	یخچال‌دار	PIT320 R	۲۸۳۵۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۲



# 20,000 rpm

## سانتریفوژ های یونیورسال سری Premium 20000 (دوربالا)

### سانتریفوژ نمودن نمونه ها و جداسازی مواد

قدرتمند تعبیه شده بر روی این دستگاهها به همراه لوازم جانبی متعدد آن‌ها، امکان سانتریفوژ نمودن نمونه‌های موجود در انواع لوله‌های استاندارد، پلیت‌های میکروتیتر، لوله‌های مخروطی، لوله‌های خونگیری، میکروتیوب‌ها و تهیه انواع لام‌های سیستولوزی و ... را فراهم آورده است. بدنه و درب سانتریفوژ فلزی بوده و محافظه سانتریفوژ از جنس استیل ضدزنگی باشد.

Premium 20000 سانتریفوژ های یونیورسال سری 20000 (دوربالا) در دو مدل کلاسیک و یخچال دار با قابلیت چرخش دور بالاتا ۲۰,۰۰۰ rpm با عملکردی منحصر بفرد، برای رفع عده نیازهای آزمایشگاهها، مراکز درمانی و تحقیقاتی ایده‌آل می‌باشند. این سانتریفوژ ها با ماکریم نیروی گریز از مرکز نسبی (RCF) ۲۵,۹۳۸ برای جداسازی ترکیباتی با حداکثر چگالی  $1/2 \text{ kg/dm}^3$  مناسب هستند. الکتروموتور Brushless

- ذخیره ۱۰ برنامه با پارامترهای مختلف
- تنظیم و استفاده دستگاه برمبنای rpm (سرعت چرخش) و RCF (شتاب نسبی سانتریفوژ)
- تنظیم مدت زمان چرخش تا ۹۹:۵۹ و بدون وقفه (مدت زمان نامحدود)
- تنظیم شبیه زمانی start و stop (مدت زمان رسیدن به دور تنظیمی و برعکس) تغییر پارامترهای سانتریفوژ (سرعت چرخش، زمان و ...) در حین کار
- سیستم نشانگر خطاهای مربوط به کاربر و دستگاه
- سیستم سانتریفوژ لحظه‌ای مشاهده ساعت کارکرد دستگاه

سیستم اتوماتیک قفل درب با عملکرد روان، ایمن و بدون صدا آچار ویژه جهت بازنمودن درب در زمان اضطراری

سیستم هشدار، در صورت داغ شدن بیش از حد مجاز موتور



حسگر

حسگر شناسایی روتور به منظور اعمال محدودیت سرعت چرخش مناسب با کاربرد روتور



سیستم تعادل درب جهت ایستایی در زوایای مختلف

مدل	سرعت چرخش
Premium 20000 R	۵۰۰ - ۲۰,۰۰۰ rpm
دما	$40^{\circ}\text{C}$ - $-5^{\circ}\text{C}$
حداکثر نیروی گریز از مرکز نسبی (RCF)	۲۵,۹۳۸
حداکثر چگالی مجاز مواد	$1/2 \text{ kg/dm}^3$
ماکریم ظرفیت	$4 \times 100 \text{ ml}$
ولتاژ	$210 - 230 \text{ V~}$
جریان	$\leq 6/2 \text{ A}$
فرکانس	$50 \text{ Hz}$
حداکثر انرژی جنبشی	$8,600 \text{ N.m}$
حداکثر توان مصرفی	$1,100 \text{ VA}$
شرایط محیطی	حداکثر رطوبت $80\%$ در دمای $31^{\circ}\text{C}$ ، کاهش بصورت خطی تا $50\%$ در دمای $40^{\circ}\text{C}$ فشار معادل حداکثر $2,000$ متر بالای سطح دریا
وزن	$52 \text{ kg}$
اپراتور	$29 \text{ kg}$

مدل	نوع عملکرد	کد کالا	ابعاد	اپراتور
Premium 20000	کلاسیک	۲۴۰۱	$520 \text{ mm} \times 395 \text{ mm} \times 346 \text{ mm}$	$2835200572800003$
Premium 20000 R	یخچال دار	۲۴۰۶	$695 \text{ mm} \times 401 \text{ mm} \times 346 \text{ mm}$	$2835200572800004$

## Swing-out rotor, 4-place

روتور چهارشاخه ۹۰ درجه، ۴,۰۰۰ دور بر دقیقه

 $\Delta 90^\circ$ 

$n = 4,000 \text{ min}^{-1}$   
max.RCF 2,719



## Cat. No. (without carriers) 1624

Capacity in ml	5	6	7	9	15	20	25	45	50	1.1-1.4	2.6-3.4	4-5.5	
$\varnothing \times L$ in mm	12×75	12×82	12×100	14×100	17×100	21×100	24×100	31×100	34×100	8×66	13×65	15×75	
rotor Cat. No. 1624													
Cat. No.	1369-91	1372	1369-91	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746	1741	1742
boring $\varnothing \times L$ in mm	12.5×64.4	13.5×65	12.5×71.5	14.6×74	14.6×78	17.6×74	17.6×78	21.5×74	26×78	32×74	35×78	14.6×78	17.6×78
Tubes per rotor	16	68	16	20	40	16	28	8	4	40	40	40	28
Max. RCF	2,111	2,218	2,361	2,469	2,361	2,504	2,415	2,504	2,415	2,504	2,469	2,379	
Radius in mm	118	124	132	138	132	140	135	140	135	140	138	133	
run-up in sec						20							
run-down in sec, braked						20							
Temperature in °C						-2							

Capacity in ml	4.9	1.6-5			4-7	8.5-10	30	
$\varnothing \times L$ in mm	13×90	13×75			16×75	16×100	26×95	
rotor Cat. No. 1624								
Cat. No.	1741	1370	1741	1369	1742	1369	1745	
boring $\varnothing \times L$ in mm	14.6×78	14.6×54.2	14.6×58.2	13.9×59.1	13.9×59.1	14.6×70.2	17.6×74	26×78
Tubes per rotor	40	20	40	16	28	16	8	
Max. RCF	2,504	2,003	2,111	2,003	2,147	2,361	2,361	2,504
Radius in mm	140	112	118	112	120	132	132	140
run-up in sec				20				
run-down in sec, braked				20				
Temperature in °C				-2				

Adapter				
Cat. No.	1054-C	1054-A	8002	8001
Cushion				
Cat. No.	0701	0716		



## Swing-out rotor, 4-place

روتور چهارشاخه ۹۰ درجه، ۴,۰۰۰ دور بر دقیقه

$\angle 90^\circ$   
n = 4,000 min<sup>-1</sup>  
max.RCF 2,719



### Cat. No. (without carriers) 1624

Capacity in ml	1.5	2.0	1	3	5/6/7	9	15	25	50	94	100	1.1-1.4	2.7-5	2.6-4.9	4-8.5
$\varnothing \times L$ in mm	11×38	6×45	10×60	12×75/82/100	14×100	17×100	24×100	34×100	38×102	44×100	8×66	11×66/92	13×65/90	15×75/92	
Cat. No. 1492															
carrier Cat. No. 1481															
Cat. No.	1351	1339	1343	1383	1329	1330	1331	1396	0761	1457	1383	1459			
boring $\varnothing \times L$ in mm	11.2×38	6.5×34	10.5×43	13.4×48	17.6×91	25.2×87	35.2×87	38.5×92	45.6×98	9×47	13.4×48	15.6×47			
Tubes per rotor	20	108	36	20	16			4		28	20	16			
Max. RCF	2,504	2,647	2,683	2,612	2,594	2,486	2,469	2,665	2,612	2,630	2,612	2,630			
Radius in mm	140	148	150	146	145	139	138	149	146	147	146	147			
run-up in sec					20										
run-down in sec, braked						20									
Temperature in °C						-2									

Capacity in ml	9-10	10	1.6-7	4-10	15	25	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
$\varnothing \times L$ in mm	16×92	15×102	13×75/100	16×75/100	17×120	29×79	29×115	17×100	25×90	25×110	29×115	16×80	26×95	29×107	38×106	44×105
Cat. No. 1492																
carrier Cat. No. 1481																
Cat. No.	1329	1329	1383	1348	1347	141642	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
boring $\varnothing \times L$ in mm	17.6×91	13.4×48	16.5×56	17×90	30×51.5	30×90	17×80	26×72	26×80	29.5×80	16.5×56	26×83	29×93	38.5×92	45.9×98	
Tubes per rotor	16	20	16				4					16			4	
Max. RCF	2,594	2,719	2,612	2,576	2,719	2,039	2,719	2,397	2,719		2,576	2,504	2,683	2,665	2,594	
Radius in mm	145	152	146	144	152	114	152	134	152		144	140	150	149	145	
run-up in sec							20									
run-down in sec, braked							20									
Temperature in °C							-2									

## Swing-out rotor, 4-place

روتور چهارشاخه ۹۰ درجه، ۵۰۰۰ دور بر دقیقه

$\Delta 90^\circ$   
 $n = 5,000 \text{ min}^{-1}$   
max.RCF 4,193



Cat. No. (without carriers) 1494

Capacity in ml	5	2.6-3.4	4.9	1.6-5	4 - 7	7	4.5-5	1.6-5	15	8.5 - 10	9-10	4 - 7	25	50	RST (Rapid Serological Test)
$\varnothing \times L$ in mm	12×75	13×65	13×90	13×75	13×100	12×100	11×92	13×75	17×100	16×100	16×92	16×75	29×79	29×115	
carrier Cat. No. 1427															
Cat. No.	1732							+1054-A							
boring $\varnothing \times L$ in mm	13.4×58								12.4×87	13.9×59.1	17.8×87	17×66	30×46.5	30×85	
Tubes per rotor	32								48	24	24	20	4	4	
Max. RCF	4,025								3,941	3,410	3,941	3,941	3,102	4,025	
Radius in mm	144								141	122	141	142	111	144	
run-up in sec										32					
run-down in sec, braked										32					
Temperature in °C										-2					
Cat. No.	1480 A														
boring L × W in mm	74.8 × 4														
Tubes per rotor	16														
Max. RCF	2,515														
Radius in mm	90														
run-up in sec	42														
run-down in sec, braked	32														
Temperature in °C	-2														

Capacity in ml	1.5	2.0	5	6	7	9	15	1.6-5	4-7	4-7	8.5-10	15	50	50
$\varnothing \times L$ in mm	11×38		12×75	12×82	12×100	14×100	17×100	13×75	13×100	16×75	16×100	17×120	29×115	29×115
carrier Cat. No. 1425														
Cat. No.	1444	1438	1434				1431		1438		1441	1442	1443	1737
boring $\varnothing \times L$ in mm	11.5×38		13.4×50		12.7×60		17.5×84		13.4×50		16.5×50	17×90	30×90	30×90
Tubes per rotor	36	28	48					28				4		
Max. RCF	3,885						3,913					4,081		
Radius in mm	139						140					146		
run-up in sec							32							
run-down in sec, braked							32							
Temperature in °C							-2							



### Swing-out rotor, 4-place

روتور چهارشاخه ۹۰ درجه، ۴,۵۰۰ دور بر دقیقه

90°

n = 4,500 min<sup>-1</sup>

max. RCF 3,328



### Hematocrit rotor, 24-place

روتور هماتوکریت، ۱۵,۰۰۰ دور بر دقیقه

n = 15,000 min<sup>-1</sup>

max. RCF 21,382



**Cat. No. (without carriers) 1324**

**Cat. No. 1650**

Capacity in ml	4-5.5	4-7	9	9-10	10	12	15	15	25	50	50	
Ø × L in mm	15x75	16x75	14x100	16x92	15x102	17x100	17x100	17x120	29x79	29x115	29x115	
carrier Cat. No. 1398												
	+2 x 0716	+ 0716							+1484			
Cat. No.					1482A				1483A	141642	1484	1484
boring Ø × L in mm					17.5x81				17x100	30x59.5		30x98
tubes per rotor					16				16	4		4
max. RCF	2,875	3,034			3,192				3,305	2,513		3,260
radius in mm	127	134			141				146	111		144
run-up in sec					37							
run-down in sec, braked					39							
Temperature in °C					-2							

Standard capillaries, heparinised	Basic	Self-sealing and mylar-coated
Lid Cat. No. 8005		
rotor Cat. No. 1650	Sealing putty	
Cat. No.	2077	-
boring Ø × L in mm	-	
capillaries per rotor	24	
Max. RCF	21,382	
Radius in mm	85	
run-up in sec	12	
run-down in sec, braked	12	
Temperature in °C	-1	



**Cat. No. 8005**

Angle rotor, 12-place

روتور مخروطی ۳۵ درجه، ۶,۰۰۰ دور بر دقیقه

$\angle 35^\circ$

$n = 6,000 \text{ min}^{-1}$

max. RCF 4,146



Angle rotor, 6-place

روتور مخروطی ۳۵ درجه، ۹,۰۰۰ دور بر دقیقه

$\angle 35^\circ$

$n = 9,000 \text{ min}^{-1}$

max. RCF 9,509



Cat. No. 1613

Cat. No. 1620A

Capacity in ml	4	5	6	15	1.1-1.4	2.6-3.4	2.7-3	4.5-5	4.9	7.5-10	10	1.6-5	4-7	8-10	15	5	
$\varnothing \times L$ in mm	10×88	12×75	12×82	17×100	8×66	13×65	11×66	11×92	13×90	15/16×92	15×102	13×75	13×100	16×100/125	17×120	17×67.5	
rotor Cat. No. 1613																	
Cat. No.	6305	1054-A	-	1054-A								1054-A	1058		-	141064	
boring $\varnothing \times L$ in mm	11.5×67.5	13.5×60	17.7×88		13.5×60					17.7×88		13.5×60	13.5×79	17.7×88	17.7×54		
Tubes per rotor				12								12	12	12	6	6	12
Max. RCF	3,502	3,300	4,146		3,300					4,146		3,300		4,146		3,381	
Radius in mm	87	82	103		82					103		82		103		84	
run-up in sec											15						
run-down in sec, braked											15						
Temperature in °C											-5						

Capacity in ml	1.5	2.0	15	50	75	94	7.5-8.5	9-10	10	8.5-10	15	25	50	10	30	50	85	
$\varnothing \times L$ in mm	11×38	17×100	34×100	35×105	38×102	15×92	16×92	15×102	16×100	17×120	29×79	29×115	16×80	26×95	29×107	38×106		
rotor Cat. No. 1620A																		
Cat. No.	1449	1451	1463	-	1451					1466	141642	1454	1646	1448	1447	1446	-	
boring $\varnothing \times L$ in mm	11.4×39	17.5×92	35×89	38.6×90.2		17.5×92				17×106	29.5×58.5	29.8×97	-	16.5×74	26×85	29×92	38.6×90.2	
Tubes per rotor	24	6	6	6		6			6	6	6	6	6	12		6		
Max. RCF	9,237	8,784	9,327	9,509		8,784			8,965	6,973	8,965		8,784	8,603	9,056	9,509		
Radius in mm	102	97	103	105		97			99	77	99		97	95	100	105		
run-up in sec									30									
run-down in sec, braked									30									
Temperature in °C									-2									



**Angle rotor, 12-place**

روتور مخروطی ۳۵ درجه، ۱۲,۰۰۰ دور بر دقیقه

△ 35°

n = 12,000 min<sup>-1</sup>

max. RCF 16,582



**Angle rotor, 6-place, for PCR strips**

روتور استریپ ۴۵ درجه، ۱۴,۰۰۰ دور بر دقیقه

△ 45°

n = 14,000 min<sup>-1</sup>

max. RCF 20,817



**Cat. No. 1615**

**Cat. No. 160P**

Capacity in ml	4	5	6	15	1.1-1.4	2.6-3.4	2.7-3	4.5-5	4.9	7.5-10	10	1.6-5	4-7	8-10	15	5
Ø × L in mm	10×88	12×75	12×82	17×100	8×66	13×65	11×66	11×92	13×90	15/16×92	15×102	13×75	13×100	16×100/125	17×120	17×67.5
rotor Cat. No. 1615																
Cat. No.	6305	1054-A	-		1054-A							1054-A	1058	-	1647	141064
boring Ø × L in mm	11.5×67.5	13.5×60	17.7×88		13.5×60					17.7×88		13.5×60	13.5×79	17.7×88	17×104	17.7×54
Tubes per rotor				12								12	12	12	6	6
Max. RCF	14,006	13,201	16,582		13,201					16,582		13,201	16,582	16,582	15,455	13,523
Radius in mm	87	82	103		82					103		82	103	103	96	84
run-up in sec								40								
run-down in sec, braked								40								
Temperature in °C								-1								

Capacity in ml	0.2	0.2
Ø × L in mm	6×18	-
Cat. No.	-	PCR strips
Lid Cat. No. 8008		
rotor Cat. No. 160P		
Cat. No.	-	
boring Ø × L in mm	6.5×20	
Tubes per rotor	48	6×8
Max. RCF	20,817	
Radius in mm	95	
run-up in sec	39	
run-down in sec, braked	44	
Temperature in °C	-2	



**Cat. No. 8008**

■ روتوर 160P فقط در سانتریفیوژهای یخچال دار قابل استفاده می باشد.

## Angle rotor, 4-place, for PCR strips

روتور استریپ ۴۵ درجه، ۱۴,۰۰۰ دور بر دقیقه

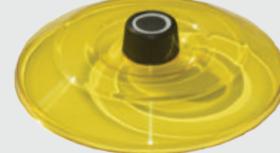
$\angle 45^\circ$   
 $n = 14,000 \text{ min}^{-1}$   
max. RCF 15,339



## Cat. No. 160P1

Capacity in ml	0.2	0.2
$\emptyset \times L$ in mm	6x18	-
Cat. No.	-	PCR strips
Lid Cat. No. 8006		
rotor Cat. No. 160P1		
Cat. No.	-	
boring $\emptyset \times L$ in mm	6.5x20	
Tubes per rotor	32	4x8
Max. RCF	15,339	
Radius in mm	70	
run-up in sec	27	
run-down in sec, braked	24	
Temperature in °C	-2	

Cat. No. 8006



سربال دستگاه خود را ثبت کنید تا مدت زمان  
گارانتی شما ۵۰٪ افزایش یابد.  
[my.medpit.com](http://my.medpit.com)



برای انتخاب بهترین ترکیب سانتریفیوژ و روتورهای  
خود اسکن کنید.



### Angle rotor, 24-place

روتور مخروطی ۴۰ درجه، ۱۵,۰۰۰ دور بر دقیقه

40°

n = 15,000 min<sup>-1</sup>

max. RCF 21,382



### Angle rotor, 12-place

روتور مخروطی ۴۰ درجه، ۲۰,۰۰۰ دور بر دقیقه

40°

n = 20,000 min<sup>-1</sup>

max.RCF 25,938



Cat. No. 1420-AP3

Cat. No. 200P

Capacity in ml	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0
Ø × L in mm	6×18	6×45	8×30	8×45	11×38	
Lid Cat. No. 8006						
rotor Cat. No. 1420-A						
Cat. No.	2024	2023		-	-	
boring Ø × L in mm	6.2×40		8.2×40		11.2×40	
Tubes per rotor			24			
Max. RCF				21,382		
Radius in mm				85		
run-up in sec				25		
run-down in sec, braked				25		
Temperature in °C				-2		

Cat. No. 8006



Capacity in ml	0.2	0.5	1.5	2.0
Ø × L in mm	6×18	8×30	11×38	
Lid Cat. No. 8009				
rotor Cat. No. 200P				
Cat. No.	2024	2023	-	-
boring Ø × L in mm	6.2×40	8.2×40	11.2×40	
Tubes per rotor		12		
Max. RCF			25,938	
Radius in mm			58	
run-up in sec			25	
run-down in sec, braked			25	
Temperature in °C			-1	

Cat. No. 8009



■ روترور 200P فقط در سانتریفیوژهای سری Premium قابل استفاده می‌باشد.

## Swing-out rotor, 2-place

روتور پلیت الایزا ۹۰ درجه، ۴,۰۰۰ دور بر دقیقه

 90°

n = 4,000 min<sup>-1</sup>

max.RCF 2,218



## Cyto rotor, 12-place

روتور سیتولوژی ۹۰ درجه، ۲,۰۰۰ دور بر دقیقه

 90°

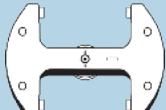
n = 2,000 min<sup>-1</sup>

max.RCF 470



**Cat. No. 1460**

**Cat. No. JC 301P**

D x W x H in mm	86×128×15/17.5	86×128×22	86×128×44.5	86×128×46	86×128×83	59×84×11	82×124×20	-
Capacity in ml								0.2
	           							
rotor Cat. No. 1460								
Cat. No.					1453 - A			
boring Ø × L in mm								
Tubes per rotor	10	8	6	2	2	2	4	2
Max. RCF					2,218			
Radius in mm						124		
run-up in sec						39		
run-down in sec, braked						39		
Temperature in °C						-2		

Disposable cyto chambers			
Cat. No.	1531	1530	1535
Filter cards/seals			
Cat. No.	1531F	1530F	1535F
Chambers per rotor		12	
Max. RCF		470	
run-up in sec		20	
run-down in sec, braked		20	
Temperature in °C		-2	



## سامانه انتخاب بهترین ترکیب سانتریفوج و لوازم جانبی

با توجه به تنوع سانتریفوج‌ها، روتورها و لوازم جانبی شرکت پل ایده آل تجهیز، می‌توانید به راحتی و با چند کلیک ساده، بهترین ترکیب سانتریفوج و لوازم جانبی را برای آزمایشگاه خود انتخاب کنید. کافی است ابعاد، حجم و تعداد ظروف خود را انتخاب کنید تا مناسب‌ترین سانتریفوج به همراه روتور، باگت و ... به شما پیشنهاد شود.

در کنار این سامانه، تیم پشتیبانی ما نیز همراه شما است. در صورت نیاز به مشاوره فنی با شماره ۰۲۱ (۸۸۵۴۵۹۲۲-۹) تماس بگیرید.

The laptop screen shows a user interface for selecting a centrifuge setup. It includes a sidebar with categories like PCR, Low-speed, Microcentrifuge, High-speed, and Specialized. A main grid displays icons for different components. A specific row is highlighted with a red border, showing a microcentrifuge tube and a rotor. To the right of the main grid, there are two checkboxes: 'عملکرد دستگاه' (Device Function) and 'جنس لونه' (Gender). The smartphone screen shows a detailed product page for the 'PIT 320' model. The page includes a large image of the teal-colored centrifuge, its name, and a brief description: 'سانتریفوج رومبری دوپرالا کلاسیک'. Below this, it lists features: 'روتور رایوی منعکس (Swing out)', '۱۶۰۰ RPM', '۱۷۱۸ RCF', 'تعداد باتک ۴ عدد', 'رایوی ۴۰ درجه', and 'قالب استفاده می‌ای سانتریفوج‌های سری'. At the bottom, it shows a diagram of a centrifuge tube with dimensions: '14x100 mm (9 ml)', '12x100 mm (7 ml)', '13x90 mm (4.9 ml)', and '8x66 mm (1.1-1.4 ml)'. The total weight is listed as '۱۷۳۱ گرم' and '۱.۶ کیلوگرم'.



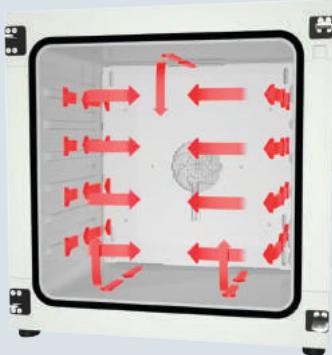
برای انتخاب بهترین ترکیب سانتریفوج و روتورهای خود اسکن کنید.

**CENTRIFUGE CONFIGURATOR**

[www.medpit.com/config](http://www.medpit.com/config)

## P.I.T. مجموعه انکوباتورهای

در آزمایشات ساده و یا حوزه‌های بسیار پیچیده تحقیقاتی، که در آن کشت‌های سلولی و بافتی مورد مطالعه قرار می‌گیرند، شرایط رشد بهینه و قابل تکرار ضروری است. انکوباتورهای P.I.T. چنین نیازهایی را برای آزمایشگاه تحقیقاتی شما فراهم می‌کنند.



### سیستم سیر کولاژیون

به منظور همگن سازی دما در تمامی نقاط در اتاقک رشد، درون انکوباتورهای P.I.T. الکتروفن با قابلیت تنظیم سرعت تعییه شده است.



### امکان مشاهده نمونه بدون اتلاف دما

درب شیشه‌ای ثانویه جهت مشاهده نمونه‌های موجود در محفظه آزمایش طراحی شده است که موجب جلوگیری از تبادل گرمایی و تسريع بازگشت دما به میزان تعیین شده در هنگام باز و بسته نمودن درب اصلی می‌گردد.



### مجهز به شیکر

انکوباتورهای شیکردار علاوه بر فراهم آوردن شرایط مطلوب انکوباسیون، امکان هم‌زدن نمونه‌های سیال را به صورت خطی یا اوربیتالی فراهم می‌کنند. با داشتن یک انکوباتور شیکردار درون آزمایشگاه خود می‌توانید به راحتی، پارامترهای شیکر را به کمک پنل انکوباتور تنظیم کنید و به این ترتیب نیازی به باز و بسته کردن درب انکوباتور نیست.



## پشتیبانی فنی و علمی

اگر در زمینه کشت سلولی فعالیت دارید و از انکوباتور استفاده می‌کنید، برای کسب اطلاعات فنی بیشتر در مورد انکوباتور آزمایشگاهی به وبسایت شرکت پل ایده‌آل تجهیز مراجعه کنید. در این وبسایت ضمن مشاهده اطلاعات فنی و کاتالوگ محصولات، می‌توانید در مورد نحوه کار کردن با انکوباتور آزمایشگاهی، نکات نظافت و نگهداری آن‌ها نیز اطلاعات کسب نمایید.

- > خدمات پس از فروش سریع
- > ثبت دستگاه و بهره‌مندی از گارانتی
- > ویدیوها و پوسترها رایگان
- > مقالات علمی
- > اطلاعات فنی دستگاهها



برای مشاهده وبسایت پل ایده‌آل تجهیز اسکن  
کنید.

www.medpit.com



## انکوباتور کلاسیک PIT 115

### ایجاد شرایط مطلوب انکوباسیون از دمای محیط تا ۱۰۰°C

انکوباتور PIT 115 با قابلیت انکوباسیون بهینه و اینم شده است. همچنین این انکوباتور دارای درب شیشه‌ای پلارامترهای موثر بر رشد، بروای رفع عمدۀ نیازهای ثانویه جهت مشاهده نمونه‌های موجود در محفظه آزمایشات میکروبیولوژی، بیوتکنولوژی، صنایع غذایی و آزمایش می‌باشد که موجب جلوگیری از تبادل گرمایی و تسربی بازگشت دما به میزان تعیین شده در هنگام این انکوباتور دارای محدوده دمایی از دمای محیط تا ۱۰۰ درجه سانتی‌گراد با دقیقیت دمایی  $0.1^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$  می‌باشد و به منظور هفتمانی سازی دما در تمامی نقاط محفظه‌ی آزمایش، الکترونیکی می‌باشد و تقریباً بدون هیچ محدودیتی نیازهای کاربران را برآورده می‌نمایند.



- طراحی زیبا و کاربری آسان (دارای صفحه نمایش LCD بزرگ)
- قابلیت برنامه‌ریزی روزانه و هفتگی
- قابلیت تنظیم شبیب رسیدن به دمای تنبیه‌ی گرمایش
- قابلیت رسم نمودار زمان-دما
- مجهر به سیستم اینمی ثانویه جهت جلوگیری از افزایش یا کاهش بی‌رویه‌ی دما و از بین رفتان نمونه‌ها
- دارای درب شیشه‌ای ثانویه به منظور جلوگیری از تغییر دما و مشاهده نمونه‌های موجود در محفظه آزمایش
- بدنه‌ی داخلی از جنس استیل ضد زنگ
- مجهر به کنترل میکروپروسسور به منظور کنترل دقیق دما
- دارای سیستم سیرکولاسریون به منظور همگن نمودن دمای نقاط مختلف محفظه‌ی آزمایش با قابلیت تنظیم سرعت
- سیستم ایزوکولاسریون دوچاره به منظور کاهش افت دمایی و باردهی بالاتر
- دارای دو عدد سینی استیل ضد زنگ با قابلیت تغییر فاصله طبقات
- دارای مکانیزم مکانیکی به منظور حفظ تعادل طبقات در زمان بارگذاری نامتنازن
- قابلیت اتصال به چاپگر و کامپیوتر (به سفارش مشتری)
- دارای سوکت برق داخلی (به سفارش مشتری)



بدنه‌ی داخلی  
از جنس استیل ضد زنگ

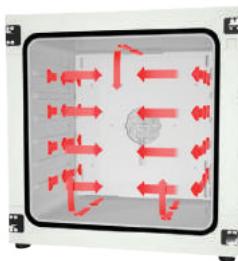


سیرکولاسریون  
دمای همکن تمامی نقاط

ابعاد خارجی	ابعاد داخلی	ایران کد
۷۰۰ mm × ۸۳۳ mm × ۹۱۵ mm	۴۰۰ mm × ۶۰۰ mm × ۴۶۰ mm	۲۸۳۲۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۴



بدنهٔ داخلی  
از جنس استیل ضد زنگ



سیرکولاسیون  
دماهی همگن تمامی نقاط

## انکوباتور یخچال دار PIT 115R

ایجاد شرایط مطلوب انکوباسیون از دمای  $5^{\circ}\text{C}$ -تا  $100^{\circ}\text{C}$

انکوباتور PIT 115R با قابلیت انکوباسیون بهینه و اینمن پارامترهای موثر بر رشد، برای رفع عمدۀ نیازهای آزمایشات میکروبیولوژی، بیوتکنولوژی، صنایع غذایی و موسسات تحقیقاتی ایده‌آل می‌باشد.

دماهی را امکان‌پذیر نموده است، به نحوی که گرمایش و سرمایش، کنترل دقیق دما و ریکاوری سریع دما بعد از باز و بسته نمودن درب دستگاه را میسر می‌نماید. همچنین این انکوباتور دارای درب شیشه‌ای ثانویه جهت مشاهده نمونه‌های موجود در محفظه آزمایش می‌باشد که موجب جلوگیری از تبادل گرمایی و تسرب یارگشت دما به میزان سانتی‌گراد با دقت دمایی  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  می‌باشد و به منظور همگن‌سازی دما در تمامی نقاط محفظه آزمایش، همگن‌سازی دمای رسانی شده در هنگام باز و بسته نمودن درب اصلی می‌گردد.

تعمیم شده در هنگام باز و بسته نمودن درب اصلی می‌گردد. این انکوباتورها دارای قابلیت‌های گستردۀ ای به منظور کلتروفن با قابلیت تنظیم سرعت، درون دستگاه تعییه برنامه دهی روزانه و هفتگی می‌باشند و تقریباً بدون هیچ شده است. انکوباتور یخچال دار PIT با ترکیب دو تکنولوژی دماهی پیشرفته، دستیابی به بهترین کنترل

- طراحی زیبا و کاربری آسان (دارای صفحه نمایش LCD بزرگ)
- قابلیت برنامه‌ریزی روزانه و هفتگی
- قابلیت تنظیم شبی رسیدن به دمای تنظیمی گرمایش و سرمایش
- قابلیت رسم نمودار زمان- دما

- مجہز به سیستم اینمی ثانویه جهت جلوگیری از افزایش یا کاهش بی‌رویه دما و از بین رفتن نمونه‌ها
- دارای درب شیشه‌ای ثانویه از منظور جلوگیری از تغییر دما و مشاهده نمونه‌های موجود در محفظه آزمایش
- بدنه‌ی داخلی از جنس استیل ضد زنگ
- مجہز به کنترل میکرورپرسور به منظور کنترل دقیق دما

- دارای سیستم سیرکولاسیون به منظور همگن نمودن دمای نقاط مختلف محفظه آزمایش با قابلیت تنظیم سرعت
- سیستم ایزو لاسیون دوجداره به منظور کاهش افت دماهی و بازدهی بالاتر
- سیستم سرمایش با مکانیزم Non-Cut

- دارای دو عدد سینی استیل ضد زنگ با قابلیت تغییر فاصله طبقات
- دارای مکانیزم مکانیکی به منظور حفظ تعادل طبقات در زمان بازگذاری نامتناصران
- قابلیت اتصال به چاپگر و کامپیوتر (به سفارش مشتری)
- دارای سوکت برق داخلی (به سفارش مشتری)

دامنه دما	$5^{\circ}\text{C}$ -تا $100^{\circ}\text{C}$
دقت دمایی	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
ولتاز	۲۱۰ - ۲۳۰ V~
فرکانس	۵۰ Hz
حداکثر نیوان	۶۵۰ W
حجم	۱۱۵ L
وزن تقریبی	۱۱۱ kg
حداکثر جریان	۱۰ A
درصد سرعت چرخش فن	۳۰ - ۱۰۰
حداکثر تعداد سینی قابل بازگذاری	۴
دربچه خروجی	-
ظرفیت بازگذاری هر سینی	۳۰ kg
حداکثر ظرفیت بازگذاری هر محفظه	۵0 kg
شرایط محیطی (دما)	$10 - 30^{\circ}\text{C}$
شرایط محیطی (رطوبت)	۲۰ - ۵۰ %
شرایط محیطی (فشار)	فشار معادل حداقل ۲۰۰۰ متر بالای سطح دریا
ظرفیت ضریب بدنه دستگاه	۵ L
حداکثر سطح صدای دستگاه	۶۵ adb
ایران کد	
ابعاد خارجی	
ابعاد داخلی	
۱۴۵	۴۰۰ mm × ۶۰۰ mm × ۴۶۰ mm
۷۰۰ mm × ۸۳۳ mm × ۹۱۵ mm	۲۸۳۲۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۵



## انکوباتور کلاسیک PIT 053

ایجاد شرایط مطلوب انکوباسیون از دمای محیط تا  $100^{\circ}\text{C}$

انکوباتور PIT 053 با قابلیت انکوباسیون بهینه و اینمن شده است. همچنین این انکوباتور دارای درب شیشه‌ای پارامترهای موثر بر رشد، برای رفع عمدۀ نیازهای ثانویه جهت مشاهده نمونه‌های موجود در محفظه آزمایشات میکروبیولوژی، بیوتکنولوژی، صنایع غذایی و آزمایش می‌باشد که موجب جلوگیری از تبادل گرمایی و تسريع بازگشت دما به میزان تعیین شده در هنگام موسسات تحیفقاتی ایده آل می‌باشد.

این انکوباتور دارای محدوده دمایی از دمای محیط تا  $100^{\circ}\text{C}$  درجه سانتی‌گراد با دقت دمایی  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  می‌باشد و به منظور دارای قابلیت‌های گسترهای به منظور برنامه‌دهی روزانه و همگن‌سازی دما در تمامی نقاط محفظه‌ی آزمایش، هفتگی می‌باشند و تقریباً بدون هیچ محدودیتی نیازهای کاربران را برآورده می‌نمایند.



- طراحی زیبا و کاربری آسان (دارای صفحه نمایش LCD بزرگ)
- قابلیت برنامه‌ریزی روزانه و هفتگی
- قابلیت تنظیم شبیب رسیدن به دمای تنظیمی گرامایش
- قابلیت رسم نمودار زمان-دما
- مجهر به سیستم اینمنی ثانویه جهت جلوگیری از افزایش یا کاهش بی‌رویه‌ی دما و از بین رفتن نمونه‌ها
- دارای درب شیشه‌ای ثانویه به منظور جلوگیری از تغییر دما و مشاهده نمونه‌های موجود در محفظه آزمایش
- بدنی داخلی از جنس استیل ضد زنگ
- مجهر به کنترل میکروپروسسور به منظور کنترل دقیق دما
- دارای سیستم سیرکولاسیون به منظور همگن نمودن دمای نقاط مختلف محفظه‌ی آزمایش با قابلیت تنظیم سرعت
- سیستم ایزوکولاسیون دوجداره به منظور کاهش افت دمایی و بازدهی بالاتر
- دارای دو عدد سینی استیل ضد زنگ با قابلیت تغییر فاصله طبقات
- دارای مکانیزم مکانیکی به منظور حفظ تعادل طبقات در زمان بارگذاری نامتقارن
- قابلیت اتصال به چاپگر و کامپیوتر (به سفارش مشتری)
- دارای سوکت برق داخلی (به سفارش مشتری)

بدنه‌ی داخلی  
از جنس استیل ضد زنگ



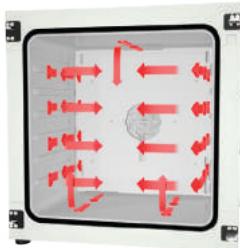
سیرکولاسیون  
دمای همگن تمامی نقاط

دما محیط الی $100^{\circ}\text{C}$	دما
$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	دقت دمایی
۲۱۰ - ۲۳۰ V~	ولتاژ
۵۰ Hz	فرکانس
۴۵۰ W	حداکثر توان
۵۳ L	حجم
۵۲ kg	وزن تقریبی

ابعاد خارجی	ابعاد داخلی	ایران کد
۶۴۶ mm $\times$ ۶۲۵ mm $\times$ ۸۳۶ mm	۲۳۰ mm $\times$ ۴۰۰ mm $\times$ ۴۰۰ mm	۲۸۳۲۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۱



**بدنهٔ داخلی**  
از جنس استیل ضد زنگ



**سیرکولاسیون**  
دماهی همگن تمامی نقاط

انکوباتور PIT 053R با قابلیت انکوباسیون بهینه و این منظور می‌باشد، برای رفع عمدۀ نیازهای آزمایشات میکروبیولوژی، بیوتکنولوژی، صنایع غذایی و موسمات تحقیقاتی ایده‌آل می‌باشد.

این انکوباتور دارای محدوده دمایی از ۵-۱۰۰°C- تا ۵°C- با قابلیت انکوباسیون بهینه و این منظور می‌باشد، برای رفع عمدۀ نیازهای آزمایشات میکروبیولوژی، بیوتکنولوژی، صنایع غذایی و موسمات تحقیقاتی ایده‌آل می‌باشد.

آنکوباتور دارای محدوده دمایی از ۵-۱۰۰°C- با دقت دمایی  $\pm 0.1^\circ\text{C}$  می‌باشد و به منظور سانتریگرایی از تبادل گرمایی و تسريع بازگشت دما به میزان تعیین شده در هنگام باز و بسته نمودن درب اصلی می‌گردد.

آنکوباتورها دارای قابلیت‌های گستره‌ای ای به منظور برنامه دهی روزانه و هفتگی می‌باشند و تقریباً بدون هیچ محدودیتی نیازهای کاربران را برآورده می‌نمایند.

- طراحی زیبا و کاربری آسان (دارای صفحه نمایش LCD بزرگ)
- قابلیت برنامه‌ریزی روزانه و هفتگی
- قابلیت تنظیم شیب رسیدن به دمای تنظیمی گرمایش و سرمایش
- قابلیت رسم نمودار زمان- دما
- مجهر به سیستم اینمنی ثانویه جهت جلوگیری از افزایش یا کاهش بی‌رویه‌ی دما و از بین رفتن نمونه‌ها
- دارای درب شیشه‌ای ثانویه به منظور جلوگیری از تغییر دما و مشاهده‌ی نمونه‌های موجود در محفظه آزمایش
- بدنه‌ی داخلی از جنس استیل ضد زنگ
- مجهر به کنترل میکروپروسسور به منظور کنترل دقیق دما
- دارای سیستم سیرکولاسیون به منظور همگن نمودن دمای نقاط مختلف محفظه آزمایش با قابلیت تنظیم سرعت
- سیستم ایزولاسیون دوجداره به منظور کاهش افت دمایی و بازدهی بالاتر
- سیستم سرمایش با مکانیزم Non-Cut
- دارای عدد سینی استیل ضد زنگ با قابلیت تغییر فاصله طبقات
- دارای مکانیزم مکانیکی به منظور حفظ تعادل طبقات در زمان بارگذاری نامتقارن
- قابلیت اتصال به چاپگر و کامپیوتر (به سفارش مشتری)
- دارای سوکت برق داخلی (به سفارش مشتری)

دماهی دما	۱۰۰°C- تا ۵°C
دقت دمایی	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
ولتاژ	۲۱۰-۲۳۰ V~
فرکانس	۵۰ Hz
حداکثرتوان	۶۵۰ W
حجم	۵۲ L
وزن تقریبی	۷۲ kg

ایران کد	ابعاد خارجی	ابعاد داخلی
۲۸۳۲۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۲	۶۴۶ mm × ۶۳۵ mm × ۸۳۶ mm	۲۳۰ mm × ۴۰۰ mm × ۴۰۰ mm



## انکوباتور شیکردار PIT 053RS ایجاد شرایط مطلوب انکوباسیون با قابلیت همزدن

انکوباتور PIT 053RS با قابلیت انکوباسیون بهینه اختلاط سیالات امکان بذیر نموده است، به نحوی که گرمایش و سرمایش، کنترل دقیق دما و ریکاوری سریع دما بعد از باز نیازهای آزمایشات میکروپریلوژی، بیوتکنولوژی، صنایع غذایی و موسسات تحقیقاتی ایدهآل می‌باشد. این انکوباتور دارای درب شیشه‌ای ثانویه جهت مشاهده این انکوباتور دارای محدوده دمایی از -5- الی 100 درجه سانتی‌گراد با دقت دمایی  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  بوده و به منظور همگن‌سازی دما در تمامی نقاط محفظه آزمایش، الکتروفن می‌گردد. این انکوباتور دارای قابلیت‌های گسترده‌ای به انکوباتور شیکردار PIT با ترکیب دو تکنولوژی دمایی پیش‌رفته، دستیابی به بهترین کنترل دمایی را با امکان هیچ محدودیتی نیازهای کاربران را برآورده می‌نماید.

- امکان استفاده اندکوباتور مستقل و توأم با شیکر
- طراحی زیبا و کاربری آسان (دارای صفحه نمایش LCD رنگی بزرگ)
- قابلیت برنامه‌ریزی روزانه و هفتگی
- قابلیت تنظیم شیب رسیدن به دمای تنظیمی گرمایش و سرمایش
- قابلیت رسم نمودار زمان - دما

- مجهر به سیستم ایمنی ثانویه جهت جلوگیری از افزایش یا کاهش بی رویه دما و از بین رفتن نمونه‌ها
- دارای درب دوم شیشه‌ای به منظور جلوگیری از تعییر دما و مشاهده شیکر و نمونه‌های موجود در محفظه آزمایش
- بدنه‌ی داخلی از جنس استیل ضد زنگ
- مجهر به کنترل میکروپرسور به منظور کنترل دقیق دما

- دارای سیستم سیرکولاسیون به منظور همگن نمودن دمای نقاط مختلف محفظه آزمایش با قابلیت تنظیم سرعت
- سیستم ایزوپلاسیون دوجداره به منظور کاهش افت دما و بازدهی بالاتر Non - Cut
- سیستم سرمایش با مکانیزم

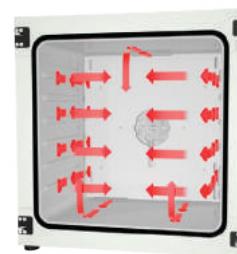
- دارای دو عدد سبیلی از جنس استیل ضد زنگ با قابلیت تعییر فاصله طبقات
- دارای مکانیزم مکانیکی به منظور حفظ تعادل طبقات در زمان بارگذاری نامتقارن
- قابلیت اتصال به کامپیوتر
- دارای سوکت برق داخلی (به سفارش مشتری)

### مشخصات شیکر

- دارای سیستم دورانی بی صدای شیکر
- محافظت از قطعات حساس در برابر ریزش احتمالی مایعات مورد آزمایش
- دارای تعادل مناسب در هنگام کار، به دلیل مرکز ثقل پایین دستگاه
- امکان استفاده از ارلن گیر یا صفحه اصطکاکی جهت قرارگیری ظروف
- امکان همزن سیالات به روش خطی یا اوربیتالی (مطابق سفارش مشتری)



بدنه‌ی داخلی  
از جنس استیل ضد زنگ



سیرکولاسیون  
دمای همگن تمامی نقاط



### مشخصات فنی انکوپاپور

۱۰۰ °C تا -۵ °C	دامنه دمایی بدون شیکر
۵۰ °C تا ۴۰ °C	دامنه دمایی همراه با شیکر
۵۳ L	حجم (بدون شیکر)
±۰/۱ °C	دقت دمایی
۲۱۰ - ۲۳۰ V~	ولتاژ
۵۰ Hz	فرکانس
۴۰۰ W	توان اسمی
۷۲ kg	وزن تقریبی

### مشخصات فنی پمپ

اوربیتالی یا خطی (به سفارش مشتری)	نحوه حرکت
۱۰ mm	دامنه حرکت سینی
۳ kg	حداکثر ظرفیت بارگذاری
۱۰-۴۵ W	توان ورودی - خروجی موتور
۲۱۰-۲۳۰ V~	ولتاژ
۵۰ Hz	فرکانس
دائم کار	زمان مجاز استفاده شده
۲۰-۲۲۰ rpm	دامنه سرعت
دیجیتال	نمایشگر سرعت
۰ - ۹۹:۵۹/۰۰	تایمر
دیجیتال	نمایشگر تایمر
با محدودیت زمانی یا دائم کار	نحوه عملکرد
۲۹۰ mm × ۲۹۰ mm × ۱۱۰ mm	ابعاد خارجی بدون سینی (ارتفاع×عرض×طول)
۲۴۵ mm × ۳۱۸ mm × ۱۸۰ mm	ابعاد خارجی با سینی (ارتفاع×عرض×طول)
% ۶۰	حداکثر رطوبت نسبی محاز
۸ kg	وزن تقریبی

ابعاد خارجی	ابعاد داخلی	ایران کد
۶۴۶ mm × ۶۳۵ mm × ۸۳۶ mm	۳۳۰ mm × ۴۰۰ mm × ۴۰۰ mm	۲۸۳۲۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۳



### نمونه‌های خود را به یک همزن قابل اعتماد بسپارید.

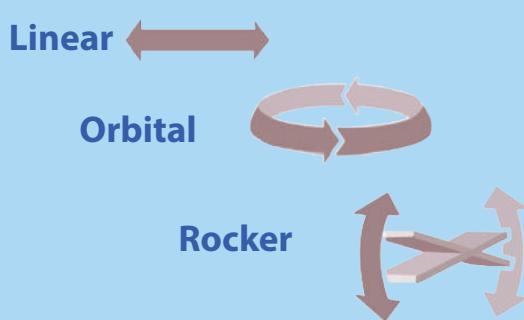
شرکت پلایید آل تجهیز طیف وسیعی از همزن‌های آزمایشگاهی، شامل انواع شیکر، ورتکس، رولر میکسر و روتامیکس را برای رفع نیازهای مختلف شما در آزمایشگاه تولید و عرضه می‌کند، به گونه‌ای که عملکرد، دقت و نتایج قبل تکرار را به شما ارائه دهد.

- > مخلوط کردن نمونه به کمک حرکت اوربیتالی، خطی یا الکلنگی
- > راکر شیکر، جهت حرکت دادن کیسه خون و نمونه‌ها به صورت الکلنگی
- > اختلاط یکنواخت و ملایم نمونه به کمک انواع میکسر
- > انواع مختلف همزن آزمایشگاهی متناسب با سایز و تعداد ظروف (لوله، پلیت، ارلن و ...)
- > مخلوط کردن نمونه‌ها با چگالی‌های مختلف
- > ابعاد مناسب جهت قرارگیری روی میز آزمایشگاهی متناسب با فضای کار شما
- > لوازم جانبی متعدد





همزن‌های P.I.T. پاسخگوی نیازهای مختلف شما در آزمایشگاه



Shaker  
Mixer  
Vortex  
Rotator



## شیکر روتاتور

### ترکیب و هم زدن گستره وسیعی از سیالات

دستگاه شیکر روتاتور مدل PIT 10LO جهت مصارف مشخصات فنی مناسب از جمله ظرفیت بالا و لوازم جانبی متنوع، امکان ترکیب و هم زدن گستره وسیعی از سیالات را فراهم نموده و پاسخگوی بسیاری از آزمایش‌های مرتبط غذایی، آموزشی، شیمی و ... می‌باشد. این وسیله به دلیل می‌باشد.

- طراحی زیبا و ارگونومیک
- دارای سیستم دورانی بی‌صدا
- دارای صفحه نمایش دیجیتال
- محافظت از قطعات حساس در برابر ریزش احتمالی مایعات مورد آزمایش
- دارای تعادل مناسب در هنگام کار، به دلیل مرکز ثقل پایین دستگاه
- امکان نصب سینی‌های متنوع جهت طروف مختلف
- قابلیت اتصال به کامپیوتر
- امکان هم زدن سیالات به روش‌های خطی یا اوربیتالی (مطابق سفارش مشتری)



شیکر روتاتور با سینی پتری دیش

اوربیتالی یا خطی (به سفارش مشتری)	نحوه حرکت
۱۰ mm	دامنه حرکتی سینی
۷/۵ kg (تابعی از سرعت)	حداکثر ظرفیت بارگذاری
۱۰ - ۴۵ W	حداکثر توان ورودی - خروجی موتور
۲۱۰ - ۲۳۰ Hz~	ولتاژ
۵۰ Hz	فرکانس
دائم کار	زمان مجاز استفاده
۲۰ - ۵۰۰ rpm	دامنه سرعت
دیجیتال	نمایشگر سرعت
۰ - ۹۹.۹۹' / ∞	تایмер
دیجیتال	نمایشگر تایmer
با محدودیت زمانی یا دائم کار	نحوه عملکرد
۵ - ۵۰ °C	دما مجاز محیط
% ۸۰	حداکثر رطوبت نسبی مجاز
۹ kg	وزن تقریبی



شیکر روتاتور با سینی یونیورسال

ابعاد خارجی (mm)	کد کالا	مدل	ایران کد
۴۳۰ × ۴۲۰ × ۲۱۰	PIT 10LOAS 260.1	شیکر روتاتور با سینی یونیورسال	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۲۵
۴۳۰ × ۴۲۰ × ۲۱۰	PIT 10LOAS 260.5	شیکر روتاتور با سینی قیف جداکننده	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۲۶
۴۱۰ × ۴۲۰ × ۱۱۰	PIT 10LOAS 260.3	شیکر روتاتور با سینی پتری دیش	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۲۷
۴۱۰ × ۳۷۰ × ۲۳	AS 260.3	سینی پتری دیش	۲۸۳۸۱۰۰۵۷۳۸۰۰۰۱
۴۲۵ × ۳۳۴ × ۱۳۵	AS 260.1	سینی یونیورسال	۲۸۳۸۱۰۰۵۷۳۸۰۰۰۲
۴۲۵ × ۳۳۴ × ۱۳۵	AS 260.5	سینی قیف جداکننده	۲۸۳۸۱۰۰۵۷۳۸۰۰۰۳



شیکر روتاتور با سینی قیف جداکننده



## شیکر میکروپلیت

ترکیب و هم زدن گستره وسیعی از مایعات درون میکروپلیت‌ها

دستگاه شیکر میکروپلیت مدل PIT 3.0 طراحی و پتروشیمی، صنایع غذایی، آموزشی، شیمی و ... می‌باشد. تولید شرکت پل‌ایده‌آل تجهیز، جهت کاربردهای عمومی شیکر میکروپلیت مدل PIT 3.0 امکان ترکیب و هم زدن و تخصصی می‌باشد. دستگاه مزبور از تجهیزات اولیه گستره وسیعی از مایعات درون میکروپلیت‌ها را فراهم نموده و پاسخگوی آزمایش‌های مرتبط می‌باشد.

- دامنه چرخش از ۸۰ الی ۱۱۰ دور بر دقیقه
- دارای ۶ بخش برای قرارگیری انواع پلیت
- دارای سیستم دورانی بی‌صدا
- دارای صفحه‌ی نمایش دیجیتال
- دارای تعادل مناسب در هنگام کار
- طراحی زیبا و ارگونومیک
- قابلیت اتصال به کامپیوتر
- محافظت از قطعات حساس در برابر ریزش احتمالی مایعات مورد آزمایش

اوربیتالی	نحوه حرکت
۳ mm	دامنه حرکتی سینی
۶	تعداد میکروپلیت قابل بارگذاری (تابعی از سرعت)
۱۰ - ۴۵ W	حداکثر توان ورودی - خروجی موتور
۲۱۰ - ۲۳۰ V~	ولتاژ
۵۰ Hz	فرکانس
بدون محدودیت	زمان مجاز استفاده
۸۰ - ۱۱۰ rpm	دامنه سرعت
دیجیتال	نمایشگر سرعت
۰ - ۹۹:۵۹ / ۰۰	تایмер
دیجیتال	نمایشگر تایmer
با محدودیت زمانی یا دائم کار	نحوه عملکرد
۵ - ۵۰ °C	دمای مجاز محیط
% ۸۰	حداکثر رطوبت نسبی مجاز
۷ kg	وزن تقریبی

مشخصات فنی

ایران کد	کد کالا	ابعاد خارجی (mm)
۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۲۱	PIT 3.0	۴۲۰ × ۳۶۰ × ۱۰۵



## راکر شیکر

### ترکیب و هم زدن سیالات در گستره وسیعی از ظروف

دستگاه راکر شیکر مدل PIT16D طراحی و تولید شرکت پل ایده‌آل تجهیز، جهت مصارف عمومی و تخصصی می‌باشد. دستگاه مزبور از تجهیزات اولیه انواع آزمایشگاه‌ها از جمله تشخیص طبی، صنایع نفت و پتروشیمی، صنایع غذایی، آموزشی، شیمی و ... می‌باشد. راکر شیکر مدل PIT16D با ظرفیت مناسب، امکان ترکیب و هم زدن سیالات در گستره وسیعی از ظروف را فراهم نموده و پاسخگوی بسیاری از آزمایش‌های مرتبط می‌باشد.

- دامنه چرخش از ۵ الی ۸۰ دور بر دقیقه
- دارای سیستم مکانیکی بی صدا
- طراحی زیبا و ارگونومیک
- دارای صفحه نمایش دیجیتال
- محافظت از قطعات حساس در برابر ریزش احتمالی مایعات مورد آزمایش
- دارای تعادل مناسب در هنگام کار
- قابلیت اتصال به کامپیوتر (به سفارش مشتری)
- امکان هم زدن سیالات به روش الکلنگی

الکلنگی	نحوه حرکت
۱۶	دامنه حرکتی سینی (درجه)
۵ kg	حداکثر ظرفیت بارگذاری متقاضی
۱۰ - ۴۵ W	توان ورودی - خروجی موتور
۲۱۰ - ۲۳۰ V~	ولتاژ
۵۰ Hz	فرکانس
بدون محدودیت	زمان مجاز استفاده
۵ - ۸۰ rpm	دامنه سرعت
دیجیتال	نمایشگر سرعت
۴۲۰×۳۶۰×۱۳۰ mm	بعاد خارجی (ارتفاع×عرض×طول)
۰ - ۹۹.۵۹' /۰۰	تایم
دیجیتال	نمایشگر تایم
با محدودیت زمانی یا دائم کار	نحوه عملکرد
۵ - ۵۰ °C	دماهی مجاز محیط
۸/۸ kg	وزن تقریبی

مشخصات  
نحوه حرکت

ابعاد خارجی (mm)	قد کالا	مدل	ایران کد
۴۲۰ × ۳۶۰ × ۱۳۰	PIT 16D	PIT 16D	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۲۴



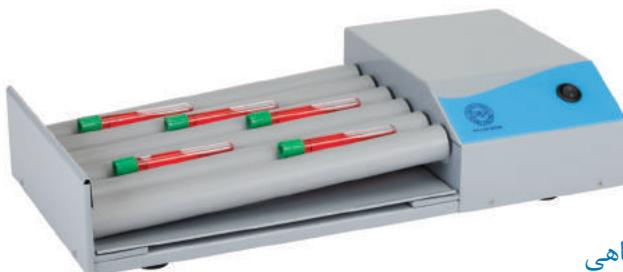
## میکسر هماتولوژی (رولر میکسر)

### مخلوط نمودن و یکنواخت نگه داشتن سوسپانسیون های آزمایشگاهی

میکسر هماتولوژی مدل PIT R8 هشت کanalه بوده و مناسب برای مخلوط نمودن انواع نمونه های خونی، مخلوط نمودن بر روی آن قرار داد. جهت جمع آوری نمونه های ویسکوز، سوسپانسیون ها و ... می باشد. از آسان و حفظ پاکیزگی در صورت ریختن ناگهانی نمونه، ویژگی های عملکردی این دستگاه می توان به حرکت در زیر غلتک ها، سینی محافظه قابل شستشویی تعییه شده است. بدنه و رنگ میکسر هماتولوژی در برابر اکثر ابعاد غلتک ها و فاصله های بین آن ها به گونه ای طراحی شده اند. اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاوم است.

دامنه حرکت قائم	~۲۰ mm
ابعاد غلتکها (قطر × طول)	۳۲۰ mm × φ ۳۲ mm
دامنه سرعت	۸۰ - ۲۰ rpm
ولتاژ	۲۱۰-۲۳۰ V~
فرکانس	۵۰ Hz
حداکثر توان	۱۵ W
وزن تقریبی	۹ kg
نمایشگر	دیجیتال
دماي محار محبيط	۴۰ °C تا ۵۵°C
حداکثر رطوبت نسبی محار	۸۰ %
دامنه تایmer	۹۹:۵۹':۵۹"
ابعاد دستگاه	
کد کالا	PIT R8
ایران کد	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۳۷

مشخصات فنی



## میکسر هماتولوژی (رولر میکسر)

### مخلوط نمودن و یکنواخت نگه داشتن سوسپانسیون های آزمایشگاهی

میکسر هماتولوژی PIT R6B شش کanalه بوده و مناسب برای مخلوط نمودن انواع نمونه های خونی، نمونه های آوری آسان و حفظ پاکیزگی در صورت ریختن ناگهانی ویسکوز، سوسپانسیون ها و ... می باشد. از ویژگی های عملکردی این دستگاه می توان به حرکت همزمان تعییه شده است. بدنه و رنگ میکسر هماتولوژی در برابر ابعاد غلتک ها و فاصله های بین آن ها به گونه ای طراحی شده است. اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاهها مقاوم است.

دامنه حرکت قائم	~۲۰ mm
ابعاد غلتکها (قطر × طول)	۳۲۰ mm × φ ۳۲ mm
سرعت چرخش	۶۰ rpm
ولتاژ	۲۲۰ V~
فرکانس	۵۰ Hz
حداکثر توان	۲۰ W
وزن تقریبی	۶/۶ kg
ابعاد دستگاه	
کد کالا	PIT R6B
ایران کد	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۴

مشخصات فنی





## PIT 090

### روتامیکس نمونه‌ها با ویسکوزیته‌های مختلف

از ۱/۵ میلی‌لیتر تا ۵۰ میلی‌لیتر را فراهم آورده است. روتامیکس PIT 090 با دارا بودن ویژگی‌های از قبیل بازی گستردگی حجم و سایز لوله‌ها و قابلیت تنظیم مدت زمان و سرعت چرخش، ایده‌آل برای مصارف عمومی در آزمایشگاه‌های پزشکی، تحقیقاتی، صنعتی و غیره می‌باشد. همچنین این دستگاه قابلیت قرارگیری در محیط سرد و انکوباتور (دماهی بین ۵ الی ۴۰ درجه سانتی‌گراد) را دارد.

- طراحی زیبا و ارگونومیک
- دارای سیستم دورانی بی‌صدا
- قابلیت تنظیم مدت زمان و سرعت چرخش

دستگاه روتامیکس 090 از تجهیزات پایه آزمایشگاهی به منظور هم زدن نمونه‌ها با ویسکوزیته‌های مختلف می‌باشد. سرعت چرخش این دستگاه از ۱۰ الی ۸۰ دور در دقیقه قابل تنظیم بوده و کاربر به آسانی می‌تواند زاویه قرارگیری صفحه دورانی را نیز از ۰ تا ۹۰ درجه تغییر دهد. از ویژگی‌های این دستگاه قابلیت اتصال روتورهای دیسکی مختلف برای لوله‌ها در سایزهای مختلف می‌باشد که امکان مخلوط نمودن محتویات لوله‌های آزمایش

- اینمی صفحه نمایش در برابر ریزش احتمالی مایعات مورد آزمایش
- امکان توقف اضطراری روتور (با فشردن دو بار پشت سر هم کلید STOP)

۱۰-۸۰ rpm	دامنه سرعت چرخش
۰ - ۹۰ °	دامنه زاویه صفحه
۲۱۰-۲۳۰ V~	ولتاژ
۵۰ Hz	فرکانس
۱۰ W	حداکثر توان
LCD	نمایشگر
۹۹:۵۹:۵۹"	دامنه تایмер
۵-۴۰ °C	دماهی محیط
٪ ۸۰	حداکثر رطوبت نسبی محیط
۲۲۵ mm × ۱۸۸ mm × ۲۵۰ mm	ابعاد دستگاه
۶/۵ kg	وزن تقریبی

مشخصات فنی

لوله مناسب / ظرفیت	کد کالا	ایران کد
۱/۵ میلی‌لیتر / ۶۰ عدد	PIT 090CR60	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۲۸
۱۵ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	PIT 090CR16	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۲۹
۵۰ میلی‌لیتر / ۸ عدد	PIT 090CR8	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۳۰
۵۰ میلی‌لیتر / ۱۲ عدد	PIT 090D12.28	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۱۳
۳۰ میلی‌لیتر / ۱۲ عدد	PIT 090D12.25	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۱۴
۱۵ میلی‌لیتر / ۱۲ عدد	PIT 090D12.16	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۱۵
۵ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	PIT 090D24.12	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۱۶
۱/۵ میلی‌لیتر / ۳۶ عدد	PIT 090D36.10	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۱۷

برای مشاهده ویدیو راهنمای استفاده از روتامیکس‌ها اسکن کنید.

برای مشاهده ویدیو راهنمای استفاده از روتامیکس‌ها اسکن کنید.





نوع روتورها



قابلیت تنظیم زمان چرخش



نگهدارندهای متعدد برای لوله‌های مختلف



قابلیت تنظیم سرعت چرخش



حرکت چرخشی



قابلیت تنظیم زاویه روتور



## روتورهای دیسکی

روتامیکس 090 PIT دارای ۸ روتور دیسکی جهت نگهداری انواع لوله‌های آزمایش از ۱/۵ میلی‌لیتر تا ۵۰ میلی‌لیتر می‌باشد.

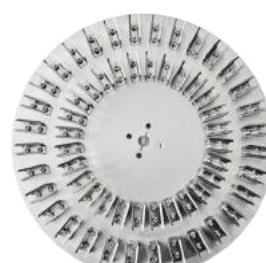
ایران کد	کد روتور	لوله مناسب / ظرفیت	کد کیره	جنس کیره
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۱۵	CR60	۱/۵ میلی‌لیتر / ۶۰ عدد	-	فلزی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۱۶	CR16	۱۵ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	-	فلزی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۱۷	CR8	۵۰ میلی‌لیتر / ۸ عدد	-	فلزی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۴۷	DS10P	۱/۵ میلی‌لیتر / ۳۶ عدد	C10	پلاستیکی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۴۶	DS12P	۵ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	C12	پلاستیکی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۴۵	DS16P	۱۵ میلی‌لیتر / ۱۲ عدد	C16	پلاستیکی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۴۴	DS25P	۳۰ میلی‌لیتر / ۱۲ عدد	C25	پلاستیکی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۴۳	DS28P	۵۰ میلی‌لیتر / ۱۲ عدد	C28	پلاستیکی



CR8



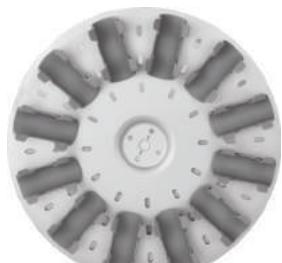
CR16



CR60



DS28P



DS25P



DS16P



DS12P



DS10P



## PIT 180 هم زدن نمونه‌ها با ویسکوزیتیهای مختلف



آورده است. روتامیکس PIT 180 با دارا بودن ویژگی‌های از قبیل بازه‌ی گسترده‌ی حجم و سایز لوله‌ها، بازه وسیع سرعت چرخش و قابلیت تنظیم مدت زمان چرخش، برای صارف عمومی در آزمایشگاه‌های پزشکی، تحقیقاتی، صنعتی و غیره ایده‌آل می‌باشد. همچنین این دستگاه قابلیت اتصال روتورهای مربعی مختلف برای لوله‌ها در سایزهای مختلف است که امکان مخلوط نمودن محتویات لوله‌های آزمایش از ۱/۵ میلی‌لیتر تا ۵۰ میلی‌لیتر را فراهم می‌کند.

دستگاه روتامیکس PIT 180 از تجهیزات پایه آزمایشگاهی به منظور هم زدن نمونه‌ها با ویسکوزیتیهای مختلف می‌باشد. سرعت چرخش این دستگاه از ۱۰ تا ۸۰ دور بر دقیقه قابل تنظیم می‌باشد. از ویژگی‌های این دستگاه قابلیت اتصال روتورهای مربعی مختلف برای لوله‌ها در سایزهای مختلف است که امکان مخلوط نمودن محتویات لوله‌های آزمایش از ۱/۵ میلی‌لیتر تا ۵۰ میلی‌لیتر را فراهم می‌کند.

- طراحی زیبا و ارگونومیک

- دارای سیستم دورانی بی‌صدا

- قابلیت تنظیم مدت زمان و سرعت چرخش

- امکان توقف اضطراری روتور (با فشردن دو بار پشت سر هم کلید STOP)

- ایمنی صفحه نمایش در برابر ریش احتمالی مایعات مورد آزمایش



لوله مناسب / ظرفیت	کدکالا	ایران کد
۱/۵ میلی‌لیتر / ۴۸ عدد	PIT 180H48	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۳۱
۱۵ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	PIT 180HM24	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۳۲
۵۰ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	PIT 180HL24	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۳۳
۱/۵ میلی‌لیتر / ۳۲ عدد	PIT 180V32	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۳۴
۱۵ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	PIT 180VM16	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۳۵
۵۰ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	PIT 180VL16	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۳۶
۵ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	PIT 180V16.12	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۶
۱/۵ میلی‌لیتر / ۳۲ عدد	PIT 180V32.10	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۷
۵۰ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	PIT 180H24.28	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۸
۳۰ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	PIT 180H24.25	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۹
۱۵ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	PIT 180H24.16	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۱۰
۵ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	PIT 180H24.12	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۱۱
۱/۵ میلی‌لیتر / ۶۴ عدد	PIT 180H64.10	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۱۲
۵۰ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	PIT 180V16.28	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۱۸
۳۰ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	PIT 180V16.25	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۱۹
۱۵ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	PIT 180V16.16	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۲۰

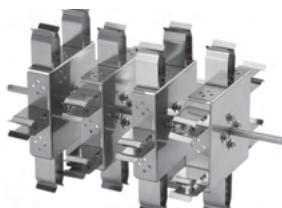
لوله مناسب / ظرفیت	کدکالا	ایران کد
۱/۵ میلی‌لیتر / ۴۸ عدد	PIT 180H48	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۳۱
۱۵ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	PIT 180HM24	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۳۲
۵۰ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	PIT 180HL24	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۳۳
۱/۵ میلی‌لیتر / ۳۲ عدد	PIT 180V32	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۳۴
۱۵ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	PIT 180VM16	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۳۵
۵۰ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	PIT 180VL16	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۳۶
۵ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	PIT 180V16.12	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۶
۱/۵ میلی‌لیتر / ۳۲ عدد	PIT 180V32.10	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۷
۵۰ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	PIT 180H24.28	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۸
۳۰ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	PIT 180H24.25	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۹
۱۵ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	PIT 180H24.16	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۱۰
۵ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	PIT 180H24.12	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۱۱
۱/۵ میلی‌لیتر / ۶۴ عدد	PIT 180H64.10	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۱۲
۵۰ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	PIT 180V16.28	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۱۸
۳۰ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	PIT 180V16.25	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۱۹
۱۵ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	PIT 180V16.16	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۲۰

## روتورهای مربعی

روتامیکس 180 PIT دارای ۱۶ روتور مربعی جهت نگهداری انواع لوله‌های آزمایش از ۱/۵ میلی‌لیتر تا ۵۰ میلی‌لیتر می‌باشد.



ایران کد	کد روتور	لوله مناسب / ظرفیت	کد گیره	جنس گیره
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۱۸	SH48	۱/۵ میلی‌لیتر / ۴۸ عدد	-	فلزی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۱۹	SHM24	۱۵ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	-	فلزی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۲۰	SHL24	۵۰ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	-	فلزی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۲۱	SV32	۱/۵ میلی‌لیتر / ۲۲ عدد	-	فلزی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۲۲	SVM16	۱۵ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	-	فلزی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۲۳	SVL16	۵۰ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	-	فلزی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۲۲	SH10P	۱/۵ میلی‌لیتر / ۶۴ عدد	C10	پلاستیکی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۲۳	SV10P	۱/۵ میلی‌لیتر / ۳۲ عدد	C10	پلاستیکی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۲۴	SH12P	۵ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	C12	پلاستیکی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۲۵	SV12P	۵ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	C12	پلاستیکی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۲۶	SH16P	۱۵ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	C16	پلاستیکی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۲۷	SV16P	۱۵ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	C16	پلاستیکی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۲۸	SH25P	۳۰ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	C25	پلاستیکی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۲۹	SV25P	۳۰ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	C25	پلاستیکی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۴۰	SH28P	۵۰ میلی‌لیتر / ۲۴ عدد	C28	پلاستیکی
۲۸۳۸۵۰۰۵۷۳۸۰۰۴۱	SV28P	۵۰ میلی‌لیتر / ۱۶ عدد	C28	پلاستیکی



SHL24



SHM24



SH48



SVL16



SVM16



SV32



SH28P



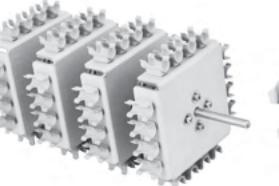
SH25P



SH16P



SH12P



SH10P



SV28P



SV25P



SV16P



SV12P



SV10P

## مینی استیرر MS65

### مخلوط نمودن سیالات

اوپرگی‌های اصلی مینی استیرر کم مصرف بودن و کم حجم می‌باشد. این دستگاه به گونه‌ای طراحی شده که بودن آن می‌باشد. این دستگاه به گونه‌ای طراحی شده که علی‌رغم کوچک بودن دارای قدرت مخلوط نمودن بالایی ایمن می‌باشد. است و می‌توان ظروف آزمایشگاهی با حداکثر قطر ۶۵

۱ W	حداکثر توان هم زدن (مخلوط نمودن)
۲۵۰ ml	حداکثر ظرفیت مخلوط نمودن
۱۰۰ - ۱۸۰ rpm	سرعت هم زن
۶۰ %	حداکثر رطوبت محیط
۴۵۰ g	وزن دستگاه
۲۱۰ - ۲۳۰ V~	ولتاژ ورودی
قطر صفحه همزن φ ۶۵ mm	ابعاد (ارتفاع×عرض×طول) ۱۲۰ mm × ۱۰۵ mm × ۸۶ mm
	کد کالا MS65
	ایران کد ۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۲۳



## هات‌پلیت با همزن مغناطیسی مخلوط نمودن سیالات و توزیع یکنواخت حرارت

هات‌پلیت PIT 300 دارای همزن مغناطیسی است که صفحه‌ی کنترل، دور از منبع داغ و می‌توان با قرار دادن مگنت درون مایع مورد نظر، و متحرک قرار گیرد. با این وجود برای ایمنی بیشتر آن را به صورت کامل هم زد. بدنه‌ی اصلی و صفحه‌ی حرارت‌دهنده از الومینیوم فشرده آلیاژی می‌باشد. هدایت مایع جهت کاهش احتمال نشت هرگونه مایع بر روی صفحه‌ی کنترل مستقل سرعت چرخش و دما از امکان کنترل و تنظیم مستقل است. بدنه‌ی دستگاه در برابر مایعات، غیر قابل نفوذ بوده و نسبت به اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه‌ها مقاوم است. دو چندانی پیدا می‌کند؛ از این رو بدنه آن به گونه‌ای

### ویژگی‌های صفحه حرارت‌دهنده:

- توزیع بهینه و یکنواخت حرارت
- مقاوم در برابر شوک حرارتی
- مقاوم در برابر اکسیدشدن

۵۰ - ۳۰۰ °C	دامنه کاربرد دمایی
۳۰ W	حداکثر توان هم زدن (مخلوط نمودن)
۱/۵ L	حداکثر ظرفیت مخلوط نمودن
۵۰ - ۱۸۰ rpm	سرعت همزن
۶۰%	حداکثر رطوبت محیط
۷۰۰ W	حداکثر توان هات‌پلیت
۲۱۰-۲۳۰ V~	ولتاژ ورودی
۳/۰ kg	وزن
قطر صفحه حرارت دهنده φ ۱۱۵ mm	ابعاد ۲۸۰ mm × ۱۶۵ mm × ۱۱۵ mm
	کد کالا PIT 300
	ایران کد ۲۸۳۴۱۴۰۵۷۳۸۰۰۰۱



## شیکر لوله

### مخلوط نمودن مقادیر کم نمونه در آزمایشگاه



از ویژگی های اصلی شیکر لوله P.I.T. کم مصرف و کم حجم بودن آن است و به گونه ای طراحی شده که با فشار دادن لوله بر روی قسمت فوقانی دستگاه، شیکر بازدیده می چرخد. همچنین جنس و ساختار بدنه آن شروع به کار می کند. انواع مختلف لوله از قبیل لوله های آزمایشگاهها نیز مقاوم باشد.

اوربیتالی	نوع حرکت
Φ ۴/۵ mm	دامنه حرکت اوربیتالی
۱۰۰ g	وزن مجاز (به همراه لوله)
۲۶۰۰ rpm	سرعت ثابت
۴۰ °C تا ۵۵ °C	دما مجاز محیط
بدون کلید (با فشار در محل قرار گیری لوله)	نوع عملکرد دستگاه
۵۰ Hz	فرکانس
۸۰۰ g	وزن

ابعاد (ارتفاع × قطر کف)	کد کالا	ایران کد
Φ ۱۰۵ mm × ۹۰ mm	LD8809	۲۸۳۱۲۰۰۵۷۳۸۰۰۰۵



برای مشاهده ویدیو راهنمای استفاده از  
شیکر لوله اسکن کنید.



## کانتر هماتولوژی (شمارنده سلول هماتولوژی)

### شمارش سلول های خونی و انجام محاسبات

انتخاب کلید مورد نظر بدست آورد. همچنین دستگاه به شکلی طراحی بین المللی ساخته شده است  
سلول، بصورت اتوماتیک دیگر شمارش صورت نمی گیرد.  
لذا در صورت فشار دکمه بصورت سهی در آمار خلی صورت نخواهد گرفت. در عین حال کاربر قادر خواهد بود درصد ریکولوسمیت و تعداد لوکوسیت های واقعی را با استفاده از کلیدهای کمکی %True Retic و WBC دستگاه دارای هشدار دهنده صوتی، پس از اتمام شمارش ۱۰۰ سلول سفید خونی می باشد و در این زمان می توان درصد پارامترهای مورد نظر را فقط با

۱۶ × ۲ - LCD	نمایشگر
۶۲ mm × ۱۳ mm	ابعاد نمایشگر
۵ V	ولتاژ
۳۶۵ g	وزن

ابعاد دستگاه	کد کالا	ایران کد
۲۰۵ mm × ۱۳۵ mm × ۵۵ mm	RC902	۲۱۳۱۵۲۰۵۷۳۸۰۰۰۱



## اطلاعات تكميلي Supplementary Information

## جدول مقاومت شیمیایی پلاستیک‌ها

راهنمای علائم

این پلاستیک‌ها در دما و غلظت ذکر شده، تا ماهها در برابر ترکیبات شیمیایی مورد نظر مقاوم هستند و بدون تغییرات قابل ملاحظه وزن، باقی خواهد ماند.	کاملاً مقاوم	+
این پلاستیک‌ها در دما و غلظت ذکر شده، تنها به مدتی کوتاه در برابر ترکیبات شیمیایی مورد نظر مقاوم هستند و ممکن است دچار تورم جزئی و تغییر وزن تا بیش از ۳٪ گرددند.	نسبتاً مقاوم	~
این پلاستیک‌ها در دما و غلظت ذکر شده مقاوم نبوده و در مدت کوتاهی به طور نسبتاً قابل مشاهده دچار پوسیدگی، خوردگی، تورم یا ترک می‌شوند.	غیر مقاوم	-

مواد شیمیایی	SI		NR		EPDM		FKM		FEP/PFA		PTFE		ECTF/ETFE		PMP	
	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20
۱-بوتanol (بوتیل الکل)	+	+	+	+	~	~	+	+	+	+	+	+	~	~	+	
اناتول (اتیل الکل)	+	+	+	+	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
اناتول آمنی																
اتیل استات																
اتیل بنزن	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	~	-	-
اتیل متیل کتون																
اتیل گلیکل	+	+	+	+	-	-	~	-	+	+	+	+	~	~	+	
ازون	~	~	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	~	~	+	
استات سدیم	~	+	+	+	~	~	-	-	+	+	+	+	~	~	+	
استات فنره	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	~	~	+	
استالاند																
استوفل																
اسنون	~	~	~	~	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
استونتریل	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	~	-	
استیک انیدرید	-	~	~	~	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
استیل استون																
استیل کلرید																
اسید استیک ۱۰۰٪	-	-	~	~	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
اسید استیک ۵۰٪	-	-	~	~	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
اسید اکریلیک																
اسید ادیپیک	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	~	~	+	
اسید بوتیریک																
اسید بوویک ۱۰٪	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	~	~	+	
اسید دی کلرواستیک	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	~	+	
اسید سولفوریک ۶۰٪	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	~	+	
اسید سولفوریک ۹۸٪	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	~	+	
اسید فریک ۱۰۰٪	+	+	+	+	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
اسید فسفسوریک ۷۵٪	~	~	-	-	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
اسید فلوراستیک	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	~	~	+	
اسید کرومیک ۵۰٪	-	~	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	~	~	
اسید گرموبیک ۷۰٪	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	~	+	
اسید گلیکولیک ۷۰٪	+	+	+	+	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
اسید لاتیک	~	~	~	~	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
اسید نتریک ۱۰٪	-	-	-	-	-	-	-	-	~	~	~	~	~	~	~	
اسید نتریک ۳۰٪	-	-	-	-	-	-	-	-	~	~	~	~	~	~	~	
اسید نتریک ۷۰٪	-	-	-	-	-	-	-	-	~	~	~	~	~	~	~	
اسید هگزانوئیک																
اسید هیدروبرومیک																
اسید هیدروفلوریک ۴۰٪	-	-	~	~	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
اسید هیدروفلوریک ۷۰٪	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	~	+	
اسید هیدروفلوریک ۱۰٪	-	~	~	~	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
اسید هیدروفلوریک ۲۰٪	-	~	~	~	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
اسید هیدروفلوریک ۳۲٪	-	~	~	~	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
اسید هیدرودیودنیک																
اکریلونتریل	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	~	~	~	
اکسید اتیلن	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	~	~	
اگرالیک اسید	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	~	~	+	
بنزیل	+	+	+	+	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	~	
امیل کلرید	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	~	~	
امینو اسید	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	~	~	+	
ان-آمیل استات	-	-	~	~	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
ان-آمیل الکل (بناتول)	-	-	+	+	~	~	~	~	+	+	+	+	~	~	+	
ان-بوتیل استات	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	~	+	
ان - بنتان	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	~	+	
اوره	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	~	~	+	
اولنیک اسید	-	-	-	-	-	-	-	-	~	~	~	~	~	~	~	
ایزو-اکتان	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	~	~	
ایزو-امیل الکل	~	~	~	~	+	+	+	+	+	+	+	+	~	~	~	
ایزو-بوتانول (الکل ایزو-بوتانول)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	~	~	~	
ایزو-بوتانول (۲-پروپانول)	+															

PP		HDPE		LDPE		POM		PVC		PC		PMMA		SAN		PS		مواد شیمیایی °C
50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	بروموبنتزین
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	بروموفرم
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	برومونفتالین
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	برومید
+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	~	-	-	-	-	-	بنزالدئید
~	+	+	+	-	~	~	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	بنزن (بنزل)
~	~	~	-	~	~	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	بنزین (گازوئیل)
~	~	+	-	~	~	+	-	~	-	~	-	+	-	-	-	-	-	بوتاندیول
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	بوتیل آمین
-	+	-	~	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	بوتیل متیل اتر
																		پرستیک اسید
																		پتانسیم دی کرومات
																		پترولیوم اتر
+	+	+	+	+	+	-	+	~	+	+	+	-	-	+	+	+	+	پر اکسید هیدروژن ۳۵٪
-	-	-	-	-	-	~	+	-	-	-	-	-	~	~	~	-	-	پر کلراتین
-	+	-	+	-	+	-	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	پر کلریک اسید
+	+	+	+	+	+	~	~	+	+	+	+	+	~	+	+	+	+	پر مگنات پتانسیم
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	~	+	+	+	+	پروپاندیول (پروپیلن گلیکول)
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	پروپاول
~	+	~	+	-	~	-	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	پروپوپنیک اسید
~	~	~	+	~	~	+	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	پیریدین
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	~	~	+	+	+	+	تتراتیان آمونیوم هیدروکسید
																		تتراکلرور اتیل
-	-	-	~	-	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تتراکلرید کربن
-	-	-	~	-	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تتراهیدروفوران
-	-	-	~	-	~	+	+	+	+	+	-	+	+	~	-	-	-	تری بنزین
																		تری اتانول آمین
+	+	+	+	+	+	~	+	-	~	+	~	~	~	~	~	~	~	تری اتانیل گلیکول
+	+	+	+	+	+	~	~	+	+	+	+	~	~	~	~	~	~	تری بروپیلن گلیکول
																		تری فلورو اتان
																		تری فلورو اتانیک اسید (TFA)
																		تری کلرو تری فلورو اتان
-	-	-	~	-	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تری کلرواوان
-	-	-	~	-	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تری کلرواپایل
-	-	-	~	-	~	+	+	+	+	-	-	+	+	~	-	-	-	تری کلرواستیک اسید
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تری کلروپنزن
-	-	-	~	-	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تولوئن
-	-	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تیزاب
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	چیوه
~	-	~	-	-	-	+	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	ـ	دکان
																		دکانول
+	+	+	+	+	+	+	+	+	~	~	~	~	~	~	~	~	ـ	ـ دی اتانول آمین
~	-	~	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ـ دی اتیل اتر
-	-	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ـ دی اتیل آمین
-	-	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ـ دی اتیل بنزن
+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	~	~	-	+	+	+	+	ـ	ـ دی اتیل گلیکول
~	+	+	+	~	+	~	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ـ ۱۰- دی اکسان
																		ـ دی بروماتان
																		ـ دی بیتلزین
																		ـ دی بوتيل فلات
																		ـ دی فنیل اتر
																		ـ دی کروماتان
																		ـ دی کلرینز
																		ـ دی کلرومنزان (کلرید متیلن)
																		ـ دی متیل آئیلین
																		ـ دی میتل دی‌ام‌او (DMSO)
																		ـ دی میتل فرمید (DMF)
																		ـ رونن حارجتی
																		ـ رونن دیزل
																		ـ رونن موتور / رونن معدنی
																		ـ زایلین
																		ـ سالیسیل اسید
																		ـ سالیسیل الدید
																		ـ سولفات آمونیوم
																		ـ سولفات روی
																		ـ سولفات مس
																		ـ سیکلوهگران
																		ـ سیکلوهگران
																		ـ فرم الدید ۴۰٪
																		ـ فرامید
																		ـ فلورید آمونیوم
																		ـ فلورید سدیم
																		ـ فنول
																		ـ فنیل اتانول
																		ـ فنیل هیدرازین
																		ـ کربن دی سولفید
																		ـ کربونات کلسیم

مواد شیمیایی	SI		NR		EPDM		FKM		FEP/PFA		PTFE		ECTF/ETFE		PMP	
°C	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20
بروموپینزین	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
بروفنوم	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-
برومونفتالین	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-
بروفید	-	-	-	-	-	-	~	+	+	+	+	+	+	-	-	-
بترآلدیند	-	-	-	-	~	-	-	~	+	+	+	~	+	+	+	+
بنزن (بنزل)	-	-	-	-	-	-	~	+	+	+	+	+	+	~	~	~
بنزيل آمن	~	-	-	-	~	-	+	+	+	+	+	+	+	+	~	~
بنزن (گازوشل)	-	-	-	-	-	-	~	+	+	+	+	+	+	~	~	~
بوندانبول	-	-	-	-	~	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
بوتیل آمن	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+
بوتیل متیل اتر	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	~	+	-	-	+
پرستیک اسید	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+
پتاسیم دی کرومات	-	-	-	-	-	-	~	+	~	-	-	-	-	-	-	-
پترولیوم اتر	~	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-
پراکسید هیدروژن ۳۵٪	~	~	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
پرکلراتین	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-
پرکلریک اسید	-	~	-	~	~	-	-	+	~	+	+	+	+	-	-	~
پرمنگنات پتاسیم	-	~	-	~	~	-	-	+	~	+	+	+	+	+	+	+
پروپاندیول (پروپیلن گلیکول)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
پروپانول	~	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
پروپیونیک اسید	-	-	-	-	~	-	-	+	+	+	+	~	+	~	+	+
پیریدین	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	~	+	+
تارتاریک اسید	+	+	+	+	+	~	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
تترا متیلن آمونیوم هیدروکسید	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-
تتراکلر اتین	-	-	-	-	-	-	-	-	~	+	+	+	~	-	-	-
تتراکلرید کربن	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-
تتراهیدروفuran	-	-	-	-	-	-	-	-	~	~	+	~	+	-	-	-
ترنین	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	~	~	~
تری اتانول آمن	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-
تری اتانول گلیکول	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
تری پروپیلن گلیکول	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
تری فلورو اتان	-	-	-	-	-	-	-	+	~	+	+	+	+	-	-	-
تری فلورو استیک اسید (TFA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	~	+	-	-	-	-
تری کلرو تیفلورو اتان	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-
تری کلرو اتان	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-
تری کلرواتین	-	-	-	-	-	-	-	-	~	+	+	+	+	-	-	-
تری کلرواستیک اسید	-	-	-	-	~	~	-	-	+	+	+	~	+	+	+	+
تری کلروپینز	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	~	+	~	~	~
تولون	-	-	-	-	-	-	-	-	~	+	+	+	+	-	-	-
تیزاب	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	~	-	-	-
جوه	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
دکان	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	~
دکانول	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
دی اتانول آمن	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
دی اتیل اتر	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-
دی اتیل آمن	-	-	-	-	~	~	~	-	-	+	+	+	~	+	~	~
دی اتیل بنزن	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	~	+	-	-
دی اتیل گلیکول	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
دی اکسان ۱-۴	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	~	+	~	~	~
دی برماتان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
دی بنزیل اتر	-	-	-	-	-	-	~	-	-	+	+	+	+	-	-	-
دی بوتیل فتالات	-	~	-	-	~	-	+	+	+	+	+	+	+	~	+	+
دی فنیل اتر	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
دی کرومات سدیم	-	~	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
دی کلرواتان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
دی کلروپینز	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	~	-	-	-
دی کلرومانتان (کلرید متیلن)	-	-	-	-	-	-	-	~	+	+	+	+	~	-	-	-
دی متیل آیلین	-	-	-	-	-	-	-	~	+	+	+	+	+	-	-	-
(DMSO) دی متیل سولفونکسید	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
(DMF) دی متیل فرامامید	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
روغن حزارچ	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-
روغن دیزل	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-
روغن موتور / روغن معدنی	~	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
زایلین	-	-	-	-	-	-	-	-	~	+	+	+	+	-	-	-
سالیسیل اسید	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
سالسیل آلدیند	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-
سولفات آمونیوم	~	-	~	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
سولفات روزی	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
سولفات مس	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
سیکلوبیتان	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-
سیکلوهگان	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	-	-	-
سیکلوهگانون	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	~	~	~
فرم آلدیند ۴۰٪	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-
فرمادیم	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-
فلورید آمونیوم	-	-	-	-	+	+	~	~	+	+	+	+	+	-	-	-
فلورید سدیم	~	~	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
فنبول	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	~	~
فنبول اتانول	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-
فنبول هیدروزین	-	-	-	-	~	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-
کربن دی سولفید	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	~	-	-	-
کربونات کلسیم	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

PP		HDPE		LDPE		POM		PVC		PC		PMMA		SAN		PS		مواد شیمیایی °C
50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	
~	~	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کرسول (متیل فنول)
-	-	-	+	-	+	-	-	~	+	-	-	-	-	~	~	~	~	کروموفونیک اسید
																		کلرو نفمالین
																		کلرواستالدیت
																		کلرواستون
+	+	+	+	+	+	+	-	~	+	-	~	-	~	-	-	-	-	کلرواستیک اسید
-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کلروبنزن
																		کلروپوتان
								-	-									کلروسلوفونیک اسید
-	-	~	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کلروفرم
-	~	-	-	-	-	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کلرید آتیلن
+	+	+	+	+	+	~	+	~	+	-	~	-	~	-	+	+	+	کلرید آلمینیوم
+	+	+	+	+	+	~	+	~	+	-	~	~	~	+	+	+	+	کلرید آمونیوم
~	+	+	+	+	+	+	+	~	+	~	~	~	~	+	+	+	+	کلرید بنزوئیل
																		کلرید بنزیل
																		کلرید پتانسیم
+	+	+	+	+	+	+	~	+	~	+	~	~	~	-	-	-	-	کلرید جیوه
+	+	+	+	+	+	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کلرید روی
+	+	+	+	+	+	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کلرید سدیم
+	+	+	+	+	+	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کلرید کلسیم
																		گلیسرول
																		متانول
																		متوکسی بنزن
+	+	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	متیل بوتیل اتر
~	+	+	+	~	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	متیل بروپیل کتون
																		متیل فرمات
																		متیلن کلرید (دی کلورومتان) منوکلرواستیک اسید
																		نفت خام
																		نتیرات نقره
																		نیتروبنزن
																		هیتان
																		هگزان
																		هگزانول
																		هیبوکلریت کلسیم
																		هیدروکسید الومینیوم
																		% ۳۰ هیدروکسید آمونیوم
																		هیدروکسید بتاسم
																		هیدروکسید سدیم
																		هیدروکسید کلسیم
																		یودین / محلول بتاسم یودین

### مقاومت شیمیایی پلاستیک‌ها نسبت به گروه‌های مواد

PA	PC	ECTFE/ETFE	PTFE/FEP/PFA	PMP	PET	PP	HDPE	LDPE	ABS	
~	+	+	+	+	+	+	+	+	+	اسیدها (رقیق، ضعیف)
-	-	+	+	+	+	+	+	+	~	اسیدها (غیظ، قوی)
-	+	+	+	+	~	+	+	+	-	الکل‌های آلیاتیک
~	~	+	+	+	~	+	+	+	-	آلدهیدها
~	-	+	+	+	~	+	+	+	~	مواد قلیایی
+	-	+	+	+	-	+	+	+	-	استرها
+	~	+	+	~	~	+	+	~	-	هیدروکربن‌های آلیاتیک
+	-	+	+	~	-	~	+	~	-	هیدروکربن‌های آرماتیک
+	-	+	+	~	-	~	+	~	-	هیدروکربن‌های هالوژن دار
+	-	+	+	~	-	~	~	-	-	کتونها
-	-	~	+	~	-	~	~	~	-	اسکسیدان‌های قوی

### روش‌های استریل نمودن انواع پلاستیک‌ها

نوع پلاستیک	اتوکلاو (۱۲۱°C)	گاز اتیلن اکساید	حرارت خشک (۱۶۰°C)	فرمالین	پرتو گاما	برتو الکترونی
ABS	-	+	-	+	+	-
ETFE / ECTFE	+	+	+	+	+	-
HDPE	-	+	-	+	+	-
LDPE	-	+	-	+	+	-
PC	+	+	-	+	+	-
PET	-	+	-	+	+	-
PFA / FEP	+	+	+	+	+	-
PMP (TPX)	+	+	-	+	+	-
POM	+	+	+	+	+	-
PP	+	+	-	+	+	-
PS	-	+	-	+	+	-
PTFE	+	+	-	+	+	-
PVC	-	+	-	+	+	-
SI	+	+	-	+	+	-

■ اتوکلاو در دمای ۱۲۱ درجه سانتیگراد، فشار ۱ اتمسفر و به مدت ۱۵ دقیقه

مواد شیمیایی	SI		NR		EPDM		FKM		FEP/PFA		PTFE		ECTF/ETFE		PMP	
°C	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20
کرسول (متیل فنول)	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	~	+	-	-	-
کروموجلفونیک اسید	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
کلرو-نفتالین	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کلرواستاددیت	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کلرواستون	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کلرواستیک اسید	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کلوبیزن	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کلروبوتان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کلروسلوفونیک اسید	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	-	-	-	-	-
کلروفرم	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کلرید اتیلن	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کلرید آلمونیوم	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
کلرید آمونیوم	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
کلرید بنزوئیل	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کلرید بنزیل	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کلرید پتانسیم	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
کلرید چوده	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کلرید روی	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
کلرید سدیم	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
کلرید کلسیم	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
گلیسرول	+	+	+	+	+	+	+	~	+	+	+	+	+	+	+	+
ماناول	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
متوکسی بنزن	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
متیل بوتیل اتر	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
متیل پروپیل کون	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
متیل فرمات	-	~	-	-	-	-	~	-	-	-	-	-	-	-	-	-
متیلن کلرید (دی کلرووتان)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
منوکلرواستیک اسید	-	-	-	-	-	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
نفت خام	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
نیترات نفره	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
نیتروبنزن	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
هیبان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
هگزان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
هگزانول	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
هیپوکلریت کلسیم	~	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	~	+
هیدروکسید آلمونیوم	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	~	+
% ۳ هیدروکسید آمونیوم	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
هیدروکسید پتانسیم	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
هیدروکسید سدیم	~	~	+	+	+	+	+	~	+	+	+	+	+	+	+	+
هیدروکسید کلسیم	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
بُدنی / محلول بتاسیم بُدنی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## نامهای اختصاری، مقاومت دمایی و چگالی انواع پلاستیک‌ها

چگالی (g/cm³)	بازه دمایی (°C)			فارسی	نام شیمیایی	نام اختصاری
	حداکثر دمای قابل تحمل	تا دمای	از دمای			
1/۰۶-۱/۰۸	+۱۰۰	+۸۵	-۴۰	اکریلونیتریل بوتانین استایرن	Acrylonitrile butadiene styrene	ABS
۱/۲۸	+۱۷۰	+۱۵۰	-۷۶	اتیلن کلروتری‌فلوئورو اتیلن	Ethylene ChloroTriFluoroEthylene	E-CTFE
۱/۷۳-۱/۷۷	+۱۸۰	+۱۵۰	-۱۰۰	اتیلن تترا فلوره اتیلن	Ethylene Tetrafluoroethylene	ETFE
۲/۱۵	-	+۲۰۵	-۲۰۰	اتیلن پروپیلن فلوروردار	Fluorinated ethylene propylene	FEP
۱/۰	+۱۲۰	+۸۰	-	لامینین فرمالدهید	Melamine Formaldehyde	MF
۱/۱۳-۱/۱۵ تا ۱/۴۱	+۱۴۰	+۸۰	-۳۰	پلی آیدیها	Polyamides	PA
۱/۲	+۱۴۰	+۱۳۵	-۱۰۰	پلی کربنات	Polycarbonate	PC
۰/۹۱-۰/۹۶	+۹۰	+۸۰	-۴۰	پلی اتیلن	Polyethylene	PE
۰/۹۴-۰/۹۶	+۱۲۰	+۸۰	-۵۰	پلی اتیلن با چگالی بالا	High-density Polyethylene	HDPE
۰/۹۱-۰/۹۳	+۹۰	+۷۵	-۵۰	پلی اتیلن با چگالی پایین	Low-density Polyethylene	LDPE
۱/۳۸	+۷۵	+۶۰	-۴۰	پلی اتیلن ترفالات	Polyethylene Terephthalate	PET
۲/۱۵	-	+۲۶۰	-۲۰۰	پر فلوره الکوكسی	perfluoroalkoxy	PFA
۱/۱۹	+۹۰	+۸۵	-۴۰	پلی متیل متاکریلات	Polymethylmethacrylate	PMMA
۰/۸۳	+۱۸۰	+۱۲۰	-	پلی متیل پنتن	Polymethylpentene	PMP (TPX)
۱/۴۱	+۱۱۰	+۹۰	-۴۰	پلی اکسی متیلن (استال)	polyoxymethylene	POM
۰/۸۹-۰/۹۲	+۱۴۰	+۱۲۰	-۱۰	پلی پروپیلن	Polypropylene	PP
۱/۰۵	+۸۰	+۷۰	-۱۰	پلی استایرن	Polystyrene	PS
۲/۱۵-۲/۲۰	-	+۲۶۰	-۲۰۰	پلی تترا فلورو اتیلن	Polytetrafluoroethylene	PTFE
۱/۲	-	+۹۰	-۴۰	پلی بورتان	Polyurethane	PUR
۱/۳-۱/۴۵: سخت PVC	-	+۸۰	-۴۰	پلی وینیل کلراید	Polyvinyl chloride	PVC
۱/۱-۱/۳۵: PVC نرم	-	-	-	پلی وینیلیدین فلورید	Polyvinylidene fluoride	PVDF
۱/۷۸	+۱۵۰	+۱۰۵	-۴۰	استایرن-اکریلونیتریل	Styrene-acrylonitrile	SAN
۰/۶۵-۰/۶۹	+۹۵	+۸۵	-۲۰	لاستیک سیلیکون	Silicone rubber	SI
۱/۱۸-۱/۹۰	+۲۵۰	+۱۸۰	-۵۰	-	-	-

۱۴۵	سیفته باکس ۰/۵ لیتری - Cd - دایره‌ای	۱۱۴	اپلیکاتور بدون پنجه
۴۵	سیفته باکس ۱/۵ لیتری - Cd - دایره‌ای	۷۰	اساچولا
۴۴	سیفته باکس ۱/۵ لیتری - C plus - دایره‌ای	۸۳	استند بیبیت و ترمومتر
۴۵	سیفته باکس ۲ لیتری - Cd - دایره‌ای	۲۸	استند سمپلر(۵ خانه)
۴۴	سیفته باکس ۲ لیتری - C plus - دایره‌ای	۱۴۸	انکوباتور شیکار PIT053
۳۸	سیفته باکس ۲ لیتری - RC plus - دایره‌ای	۱۴۵ ۱۴۴	انکوباتورهای PIT115 (کلاسیک و یخچال دار)
۴۰	سیفته باکس ۲/۵ لیتری - Ra - چهارگوش	۱۴۷ ۱۴۶	انکوباتورهای PIT53 (کلاسیک و یخچال دار)
۳۸	سیفته باکس ۳ لیتری - RC plus - دایره‌ای	۱۱۱	ابسانگ پلاستیکی
۴۴	سیفته باکس ۳ لیتری - C plus - دایره‌ای	۵۰	امبول بازکن
۴۶	سیفته باکس ۳ لیتری - Cd - دایره‌ای	۱۱۳	بهر پردازش بافت (تیشو کاست) با درب و بدون درب
۴۰	سیفته باکس ۳/۵ لیتری - Ra - چهارگوش	۶۱	بیوچار
۳۸	سیفته باکس ۴ لیتری - RC plus - دایره‌ای	۸۸	پایه‌های پلاستیکی سیفته باکس
۴۱	سیفته باکس ۴ لیتری - Ra - چهارگوش	۵۲	پایه‌های ظرفی سیفته باکس
۴۱	سیفته باکس ۴/۵ لیتری - Ra - چهارگوش	۹۲	پایه دیواری کف کمک های اولیه
۳۹	سیفته باکس ۵ لیتری - RC plus - دایره‌ای	۲۸	پایه سپلر گردان (۶ شاخه)
۴۵	سیفته باکس ۵ لیتری - C plus - دایره‌ای	۷۱	پخش کننده کروی شکل
۴۶	سیفته باکس ۵ لیتری - Cd - دایره‌ای	۷۱	پلاس رک
۴۱	سیفته باکس ۵/۵ لیتری - Ra - چهارگوش	۷۶	بیست با درب و نازل یکپارچه
۳۹	سیفته باکس ۶ لیتری - RC plus - دایره‌ای	۱۱۲	بیست با درب و نازل یکپارچه
۳۹	سیفته باکس ۷ لیتری - RC plus - دایره‌ای	۱۱۲	بیست با درب و نازل یکپارچه لیبل دار
۴۲	سیفته باکس ۸/۵ لیتری - Ra - چهارگوش	۱۱۳	بیست یکپارچه
۴۲	سیفته باکس ۹/۵ لیتری - Ra - چهارگوش	۲۷	بیست پاستوور اکسترا
۴۲	سیفته باکس ۱۱/۵ لیتری - Ra - چهارگوش	۲۷	بیست پاستوور حباب متغیر
۴۶	سیفته باکس ۷ لیتری - CC - دایره‌ای	۲۷	بیست پاستوور دارویی - رید تست
۴۶	سیفته باکس ۱۲ لیتری - Cc - دایره‌ای	۲۷	بیست پاستوور مدرج
۴۳	سیفته باکس ۱۵ لیتری - Rb - چهارگوش	۱۱۷	بیست شور اتوماتیک استیل
۴۳	سیفته باکس ۲۲ لیتری - Rb - چهارگوش	۱۱۶	بیست شور و بورت اتوماتیک پلاستیکی
۴۳	سیفته باکس ۲۵ لیتری - Rb - چهارگوش	۶۷	ترالی حمل فایل
۴۸	سیفته باکس ۲۶/۳ لیتری - XL	۴۹	تک رک کرایو و تک رک میکروتیوب
۶۰	سینی برش بافت	۷۸	جار رنگ امیزی
۵۱	سینی تریقات و پاسمن	۱۰۱	جار شستشوی پلاستیکی
۱۰۱	سینی رنگ آمیزی با جای لام شیاردار	۱۱۷	جالوه‌ای T3
۹۴	سینی نمونه برداری و حمل نمونه	۸۱	جالوه‌ای اپندورف
۱۵۲	شکر روتاتور	۸۰	جالوه‌ای مولتی رک
۱۶۱	شکر لوله	۸۱	جالوه‌ای ساده
۱۵۳	شکر میکروپلیت	۸۰	جالوه‌ای فاکلون
۱۵۴	شکر الائکنگی (راکر شیکر)	۸۲	جالوه‌ای نمونی رک
۶۸	ظرف جمع اوری ادار ۴۲ ساعته	۷۷	جالوه‌ای پونیورسال ۲
۸۹	ظرف حمل نمونه پاتولوژی	۱۱۵	جای پلیت استیل
۵۷	فانل جام اوری نمونه	۱۱۵	جای پلیت استیل
۶۶	فایل لام، فایل بلوك، فایل تیشوکاست	۱۰۲	جای لام شیاردار
۱۰۳	فولدر لام	۱۱۰	جمیه قرص (روزانه، روزانه- هفتگی، هفتگی)
۶۰	قالب بلوك گیری یکارامصرف	۷۹	جمیه کرابو
۱۰۳	قلم الماس (مارکر الماس پرسکی)	۷۹	جمیه میکروتیوب
۶۸	قوطی مدفعه قاشقک دار	۷۸	جمیه میکروتیوب ترکیسی
۱۱۰	کاپ دارویی مدرج	۱۰۳	جمیه نوک سپلر
۱۶۱	کانتر هماتولوژی (شمارنده سلول هماتولوژی)	۲۹	جمیه نوک سپلر
۶۱	کیسیول بافت فلزی	۶۵	درب لوله لبه دار (قارچی)
۹۲	کول باکس	۱۰۷	دستکش نابلونی
۹۵	کیف حمل نمونه	۷۰	دسته فلیوپلاتین
۹۲	کیف کمکهای اولیه و پایه دیواری کیف کمک های اولیه	۱۱۴	رسیور پلاستیکی
۹۰	کیفهای یونیورسال	۸۳	رک بازی
۵۹ و ۵۸	گارو خونگیری (بزر گسال، اطفال، فیکس وین، سافت گارو)	۸۳	رک چرخان
۸۷	باکس (LABOX)	۸۰	رک حمل نمونه
۹۹	لام گوده دار سروبوژی	۱۱۴	رک خشک کن
۹۹	لام گوده دار سروبوژی سفید	۷۷	رک زنجیره ای
۹۹	لام میکروسوکوب	۸۱	رک مگامیکس
۱۰۹	لگن بهداشتی	۸۲	رک نگهدارنده لوله بخروطی
۷۱	لوب استاندارد پلاستیکی	۱۵۶	روتامیکس PIT090 و روتوروا
۷۰	لوب استاندارد فلزی	۱۵۸	روتامیکس PIT180 و روتوروا
۶۴	لوله اوله ارمایسا شاده	۱۲۹ تا ۱۷	روتوروا و لوازم جانبی سانتریفوژوز PIT140
۶۴	لوله اوله ارمایسا شاده	۱۴۰ تا ۱۲	سانتریفوژوز کلاسیک مدل PIT140
۶۵	لوله گاما کانتر	۱۶۶	سانتریفوژوز سانتریفوژوزات PIT320
۶۸	لوله نمونه برداری قاشک دار	۱۳۰	سانتریفوژوزات پونیورسال سری (دور بالا)
۶۲	لوله های مخروطی	۱۳۱	سانتریفوژوزات پونیورسال سری Premium (دور بالا)
۶۳	لوله های مخروطی کهربایی	۱۱۵	سید استیل
۱۰۷	ماسک بهداشتی	۱۰۱	سبد رنگ آمیزی دسته دار
۲۹	مزور پلاستیکی (استوانه مدرج)	۱۰۰	ست رنگ آمیزی
۱۵۵	میکسر هماتولوژی (رولر میکسر) - ۳ کاناله	۲۵	سمیلهای حجم ثابت
۱۵۵	میکسر هماتولوژی (رولر میکسر) - ۸ کاناله	۲۴	سمپلرهای حجم متغیر
۱۶۰	میکس استیرر MS65	۱۰۸	سیسترت (Sitzbath) لگن هموروژید
۱۶۰	هات پلیت با همزن مغناطیسی	۴۷	سیفته باکس ۰/۰۸ لیتری - P - جیبی



تهران، خیابان استاد مطهری، بعد از خیابان مفتح، خیابان جهانتاب، خیابان نقدی، پلاک ۱۲، طبقه ۱  
کد پستی: ۱۵۷۶۶۳۵۷۱۴ صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۹۴۸۳



ارتباط با ما

تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۵۹۲۲-۹

موبایل: ۰۹۱۲۳۳۴۰۱۹۷

فکس: ۰۲۱ (۸۸۷۶۵۵۶۱ ، ۸۸۷۶۷۱۵۹)

پست الکترونیکی: Info@medpip.com



اطلاعات تكميلی و نسخه ديجيتال کاتالوگ در [www.medpip.com](http://www.medpip.com)