

microlit



میکرو پی پت‌های با حجم متغیر (تمام اتوکلاو)

کمپانی Microlit بمنظور همگام شدن با پیشرفت‌های سریع در سال‌های اخیر، یک گام منطقی دیگر به جلو برداشته و با افتخار، سری جدید میکرو پی پت‌ها را که دارای دقت بسیار بالایی است، به کاربران خیره در زمینه‌های بیولوژی مولکولی، میکروبیولوژی، ایمونولوژی، کشت سلولی، تجزیه کننده‌های شیمی / شیمی تحلیلی، بیوشیمی، ژنتیک و ... معرفی می‌کند.

مشخصات و اطلاعات مربوط به سفارش کالا

کد	دامنه کاربرد	درجه بندی μl	حجم μl	دقت % \pm	انحراف معیار $CV \leq \%$
FAA- ۲	۰.۲-۲۰ μl	۰.۱	۰.۲	۱۲/۰	۶/۰
			۱/۰	۲/۵	۱/۵
			۲/۰	۱/۵	۰/۷
FAA- ۱۰	۰.۵-۱۰ μl	۰.۱	۰.۵	۵/۰	۲/۸
			۵/۰	۱/۵	۰/۸
			۱۰/۰	۱/۰	۰/۴
FAA- ۲۰	۲-۲۰ μl	۰.۱	۲/۰	۵/۰	۱/۵
			۱۰/۰	۱/۰	۰/۶
			۲۰/۰	۱/۰	۰/۳
FAA- ۵۰	۵-۵۰ μl	۱/۰	۵/۰	۲/۵	۱/۵
			۲۵/۰	۰/۷	۰/۳
			۵۰/۰	۰/۷	۰/۳
FAA-۱۰۰	۱۰-۱۰۰ μl	۱/۰	۱۰/۰	۲/۵	۰/۷
			۵۰/۰	۰/۸	۰/۳
			۱۰۰/۰	۰/۸	۰/۱۵
FAA-۲۰۰	۲۰-۲۰۰ μl	۱/۰	۲۰/۰	۲/۵	۰/۷
			۱۰۰/۰	۱/۰	۰/۳
			۲۰۰/۰	۰/۶	۰/۲



میکرو پی پت‌های تمام اتوکلاو با حجم متغیر

خصوصیات :

- ساخته شده از پلاستیک با کیفیت مرغوب و پیستونی از جنس استیل ضد زنگ برای سال‌ها عملکرد قابل اطمینان.
- کالیبره شده بصورت تک تک مطابق با روش‌های استاندارد ISO ۸۶۵۵ که گزارش کالیبراسیون هر پی پت همراه آن می‌باشد.
- صحت و دقت اعداد بدست آمده، به مراتب بهتر از استانداردهای ISO ۸۶۵۵ می‌باشد.
- ساختار tip ejector (نوک پُران) به گونه ای است که خارج ساختن tip و امکان استفاده از لوله‌ها و بطری‌ها با دهانه باریک را آسان ساخته است.

• طراحی جدید بدنه با ارگونومی پیشرفته تر، سبب خستگی کمتر و راحتی بیشتر در حین استفاده می‌شود.

• تنظیم توسط کاربر (کالیبراسیون مجدد) به راحتی می‌تواند انجام شود.

• تنظیم حجم آسان با چرخاندن plunger حتی در مواقعی که دستکش بدست دارید، امکان پذیر است. Plunger به دستکش گیر نمی‌کند.

• سری کامل از میکرو پی پت‌های متغیر شامل ۹ محدوده حجمی از ۰.۲ / میکرولیتر تا ۱۰ میلی لیتر می‌باشد که می‌توان مناسب ترین مدل را برای هر کاربردی انتخاب نمود.



کد گذاری به وسیله رنگ‌های جذاب جهت شناسایی آسان.



کد	دامنه کاربرد μl	درجه بندی μl	حجم μl	دقت % ±	انحراف معیار CV ≤ %
FAA-۱۰۰۰	۱۰۰-۱۰۰۰ μl	۱۰/۰	۱۰۰/۰	۱/۶	۰/۳
			۵۰۰/۰	۰/۶	۰/۳
			۱۰۰۰/۰	۰/۵	۰/۳
FAA-۵۰۰۰	۰/۵-۵ ml	۱۰۰/۰	۵۰۰/۰	۱/۵	۰/۳
			۲۵۰۰/۰	۰/۶	۰/۳
			۵۰۰۰/۰	۰/۶	۰/۳
FAA-۱۰۰۰۰	۱-۱۰ ml	۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	۱/۵	۰/۳
			۵۰۰۰/۰	۰/۶	۰/۳
			۱۰۰۰۰/۰	۰/۶	۰/۳

میکرو پی پت‌های با حجم متغیر (نیمه اتوکلاو)

این میکرو پی پت‌های با حجم متغیر، نیمه اتوکلاو می‌باشند بدینصورت که می‌توان مجموعه Tip-cone (شامل پیستون، o-ring، فنر و قسمت مخروطی نوک) را جدا و اتوکلاو نمود. این مدل مقرون به صرفه، مناسب برای هر کاربردی شامل بیولوژی مولکولی، میکروبیولوژی، ایمونولوژی، کشت سلولی، تجزیه شیمی / شیمی تحلیلی، بیوشیمی، ژنتیک و ... می‌باشد.

مشخصات و اطلاعات مربوط به سفارش کالا

۶/۰	۱۳/۰	۰/۳	۰/۱	۰/۳-۲/۰ μl	VV-۲
۱/۵	۲/۵	۱/۰			
۰/۷	۱/۵	۲/۰			
۲/۸	۵/۰	۰/۵	۰/۱	۰/۵-۱۰ μl	VV-۱۰
۰/۸	۱/۵	۵/۰			
۰/۴	۱/۰	۱۰/۰			
۱/۵	۵/۰	۲/۰	۰/۱	۲-۲۰ μl	VV-۲۰
۰/۶	۱/۰	۱۰/۰			
۰/۳	۱/۰	۲۰/۰			



میکرو پی پت‌های نیمه اتوکلاو با حجم متغیر

کد	دامنه کاربرد	درجه بندی μl	حجم μl	دقت $\pm \%$	انحراف معیار $CV \leq \%$
VV-50	۵-۵۰ μl	۱۰	۵۰	۲/۵	۱/۵
			۲۵۰	۰/۷	۰/۳
			۵۰۰	۰/۷	۰/۳
VV-100	۱۰-۱۰۰ μl	۱۰	۱۰۰	۲/۵	۰/۷
			۵۰۰	۰/۸	۰/۳
			۱۰۰۰	۰/۸	۰/۱۵
VV-200	۲۰-۲۰۰ μl	۱۰	۲۰۰	۲/۵	۰/۷
			۱۰۰۰	۱/۰	۰/۳
			۲۰۰۰	۰/۶	۰/۲

خصوصیات :

- ساخته شده از پلاستیک با کیفیت مرغوب و پیستونی از جنس استیل ضد زنگ برای سالها عملکرد قابل اطمینان.
- کالیبره شده بصورت تک تک مطابق با روش‌های استاندارد ISO ۸۶۵۵ که گزارش کالیبراسیون هر پی پت همراه آن می‌باشد.
- صحت و دقت اعداد بدست آمده، به مراتب بهتر از استانداردهای ISO ۸۶۵۵ می‌باشد.
- ساختار tip ejector (نوک پاران) به گونه ای است که خارج ساختن tip و امکان استفاده از لوله‌ها و بطری‌ها با دهانه باریک را آسان ساخته است.

- طراحی جدید بدنه با ارگونومی پیشرفته تر، سبب خستگی کمتر و راحتی بیشتر در حین استفاده می‌شود.



- تنظیم توسط کاربر (کالیبراسیون مجدد) به راحتی می‌تواند انجام شود.



- تنظیم حجم آسان با چرخاندن plunger حتی در مواقعی که دستکش بدست دارید، امکان پذیر است. Plunger به دستکش گیر نمی‌کند.



- سری کامل از میکرو پی پت‌های متغیر شامل ۹ محدوده حجمی از ۲/۰ میکرولیتر تا ۱۰ میلی لیتر می‌باشد که می‌توان مناسب ترین مدل را برای هر کاربردی انتخاب نمود.



کد گذاری به وسیله رنگهای جذاب جهت شناسایی آسان.

VV-1000	۱۰۰۰-۱۰۰۰ μl	۱۰/۰	۱۰۰۰/۰	۱/۶	۰/۳
			۵۰۰۰/۰	۰/۶	۰/۲
VV-5000	۰/۵-۵ ml	۱۰۰/۰	۵۰۰/۰	۱/۵	۰/۳
			۲۵۰۰/۰	۰/۶	۰/۲
			۵۰۰۰/۰	۰/۶	۰/۲
VV-10000	۱-۱۰ ml	۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	۱/۵	۰/۳
			۵۰۰۰/۰	۰/۶	۰/۲
			۱۰۰۰۰/۰	۰/۶	۰/۲



میکرو پی پت‌های با حجم ثابت

پی پت‌های با حجم ثابت برای انواع مختلف زیادی از کارهای روتین آزمایشگاهی طراحی شده‌اند. استفاده از همان تکنولوژی جدید طراحی و خصوصیات اصلی پی پت‌های با حجم متغیر، این پی پت‌های با حجم ثابت را برای کاربرد در آزمایشگاه‌های تشخیص طبی ایده و کنترل تحلیل‌ها آل نموده است. موجود در هر دو مدل تمام اتوکلاو و نیمه اتوکلاو پی پت‌های با حجم ثابت در همه ظرفیت‌ها از $0.5 \mu\text{l}$ تا $10000 \mu\text{l}$ (10 ml) موجود می‌باشند. با بخش سرویس مشتریان ما برای سفارش میکرو پی پت با هر ظرفیت ثابت مورد نظرتان تماس حاصل نمایید.

تمام اتوکلاو

نیمه اتوکلاو



میکرو پی پت‌های با حجم ثابت

میکرو پی پت‌های با حجم ثابت

انحراف معیار $CV \leq$	دقت $\pm \%$	حجم μl	کد قابل نیمه اتوکلاو (بخشی وسیله)	کد کاملاً قابل اتوکلاو
۱/۸	۲/۵	۱/۰	FV-۱	FAF-۱
۱/۲	۲/۵	۲/۰	FV-۲	FAF-۲
۰/۸	۱/۵	۵/۰	FV-۵	FAF-۵
۰/۵	۱/۰	۱۰/۰	FV-۱۰	FAF-۱۰
۰/۳	۰/۵	۲۰/۰	FV-۲۰	FAF-۲۰
۰/۳	۰/۵	۲۵/۰	FV-۲۵	FAF-۲۵
۰/۳	۰/۳	۵۰/۰	FV-۵۰	FAF-۵۰
۰/۲	۰/۳	۱۰۰/۰	FV-۱۰۰	FAF-۱۰۰
۰/۲	۰/۳	۲۰۰/۰	FV-۲۰۰	FAF-۲۰۰
۰/۲	۰/۳	۲۵۰/۰	FV-۲۵۰	FAF-۲۵۰
۰/۲	۰/۳	۵۰۰/۰	FV-۵۰۰	FAF-۵۰۰
۰/۲	۰/۳	۱۰۰۰/۰	FV-۱۰۰۰	FAF-۱۰۰۰
۰/۲	۰/۳	۲۰۰۰/۰	FV-۲۰۰۰	FAF-۲۰۰۰
۰/۲	۰/۳	۵۰۰۰/۰	FV-۵۰۰۰	FAF-۵۰۰۰
۰/۲	۰/۳	۱۰۰۰۰/۰	FV-۱۰۰۰۰	FAF-۱۰۰۰۰

مشخصات و کالیبراسیون مطابق با استانداردهای ISO ۸۶۵۵

توصیه‌هایی در خصوص پی پت نمودن

مقدمات پی پت نمودن

- استفاده از tip مخصوص یا استاندارد (استفاده از tip‌هایی که توسط شرکت سازنده مشخص شده‌اند).
- اطمینان حاصل نمایید که میکرو پی پت و tip آن براساس استانداردهای ISO ۸۶۵۵ تست شده باشند و tip بطور صحیح در جای خود قرار گرفته باشد.
- اطمینان حاصل نمایید که میکرو پی پت‌های بطور صحیح کالیبره شده باشند.
- دقت نمایید که میکرو پی پت، tip و مایع همگی در دمای یکسان قرار داشته باشند. هنگام پی پت نمودن مایعاتی که دمایشان با دمای محیط تفاوت دارد، برای یکسان سازی دما، حتماً قبل از برداشت tip را یکبار پر و خالی نموده و بعد از هر بار پی پت نمودن، tip را تعویض نمایید.
- مطمئن شوید که هر تنوع در ویسکوزیته مایعات سنجیده شده است و روش صحیح بکار رفته است به عبارت دیگر معکوس عمل پی پت نمودن. لطفاً جهت برداشت مایعاتی با ویسکوزیته بالا، از بکاربردن میکرو پی پت خودداری نمایید. میتوان از پی پت برای برداشت استفاده نمود.
- به هنگام برداشت عوامل عفونی یا مواد رادیو اکتیو، از پوشش‌های مناسب و دیگر اقدامات ایمنی برای محافظت کاربر استفاده نمایید.

عمل پی پت نمودن

- میکرو پی پت را در یک حالت عمودی نگه دارید. کج نگه داشتن میکرو پی پت، سبب می‌شود که مایع با حجمی بیشتر از حجم تعیین شده، وارد tip شود.
- پر و خالی نمودن tip همیشه قبل برداشت توصیه می‌گردد.
- به هنگام مکش مایع، tip باید بصورت نرمال در عمق ۲-۳ میلی متری مایع قرار گیرد.
- توصیه می‌شود عمل پی پت نمودن را در داخل ظرف انجام شود. Tip را بوسیله ی مرتب کردن آن داخل ظرف انجام دهید.
- مطمئن شوید عمل خالی نمودن میکرو پی پت بطور کامل انجام شده است.
- مطمئن شوید که در میکرو پی پت‌های با حجم متغیر، حجم مورد نظر درست تنظیم شده باشد.

- از افقی قرار دادن میکرو پی پت با tip حاوی مایع، بر روی میز کار اجتناب نمایید. در غیر اینصورت ممکن است که مایع داخل tip، به داخل مکانیسم میکرو پی پت برگشت نماید.
- وقتیکه از میکرو پی پت استفاده نمی کنید، آن را در نگهدارنده مخصوص قرار دهید.
- از تماس میکرو پی پت با روغن یا مواد کثیف پرهیز نمایید.
- برای جداسازی tip حتما از دکمه ejector استفاده نمایید. خارج سازی tip با دست، به tip-cone / میکرو پی پت آسیب می رساند.
- میکرو پی پت را در معرض تغییرات دمایی زیاد، رطوبت و گرد و خاک فرار ندهید (دمای مناسب کارکرد بین $15^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ می باشد).
- میکرو پی پت را قبل از ارسال برای سرویس، کاملا تمیز نمایید.

راهنمای عیب یابی

مشکل	علت	راه حل
• میکرو پی پت خارج از محدوده تعیین شده عمل می کند.	<ul style="list-style-type: none"> • استفاده از tip نامناسب و غیر استاندارد • شرایط غیر استاندارد آزمایش یا کالیبراسون تغییر کرده است. • میکرو پی پت بطور منظم سرویس و نگهداری نشده است. • نشست داشتن میکرو پی پت 	<ul style="list-style-type: none"> • تست کردن میکرو پی پت با tip اصلی کارخانه • انجام تست با شرایط استاندارد ISO ۸۶۵۵ و در صورت لزوم کالیبراسون مجدد میکرو پی پت • تست مجدد، سرویس و نگهداری منظم • دستورالعمل زیر را مطالعه کنید.
• میکرو پی پت نشستی دارد	<ul style="list-style-type: none"> • استفاده از tip نامناسب و غیر استاندارد • Tip بصورت صحیح متصل نشده است. • فرسودگی و یا کثیف شدن tip-cone • سیلیستون فرسوده یا خشک شده • ابزار آسیب دیده 	<ul style="list-style-type: none"> • استفاده از tip استاندارد کارخانه • اتصال محکم tip به tip-cone • تمیز نمودن tip-cone • تعویض نمودن tip-cone • تمیز نمودن و روغنکاری o-ring • تعویض o-ring • ارسال برای سرویس
• Plunger گیر کرده و به سختی حرکت می کند	<ul style="list-style-type: none"> • مایع داخل tip-cone شده و در آنجا خشک شده است. • مقدار ناکافی روغن روی سیل پیستون 	<ul style="list-style-type: none"> • تمیز نمودن و روغنکاری قطعات آب بندی و tip-cone • روغنکاری متناسب
• میکرو پی پت بسته بندی شده و یا حجم مکش آن بسیار کم است.	<ul style="list-style-type: none"> • مایع وارد cone شده و داخل آن خشک شده است. 	<ul style="list-style-type: none"> • تمیز نمودن و روغنکاری مجدد o-ring و پیستون و تمیز نمودن tip-cone
• Tip ejector گیر کرده و یا به سختی حرکت می کند.	<ul style="list-style-type: none"> • Tip-cone و/یا دهانه ejector آلوده شده است. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tip-cone و دهانه ejector را با پارچه نرم و مایع دترجنت بسیار کم یا الکل اتانول ۷۰% تمیز نمایید.

میکرو پی پت‌های چند کاناله

میکرو پی پت‌های چند کاناله برای انجام تست‌های الایزا، غربالگری مولکولی، مطالعات کینتیکی، تکثیر DNA و ... توصیه می‌گردد. موجود در هر دو مدل تمام اتوکلاو و غیر قابل اتوکلاو

غیر قابل اتوکلاو:

- ۸ کاناله
- ۱۲ کاناله



غیر قابل اتوکلاو

خصوصیات:

- مجموعه پایینی آن جهت کار در بهترین حالت ۳۶۰ می‌چرخند.
- بهینه‌ترین حالت تعادل پیستون - فتر برای حرکت نرم PLUNGER.
- تنظیم آسان حجم.
- سیستم آسان و متوالی نوک پُران. / سیستم خارج کردن Tip ها به صورت متوالی
- کالیبراسیون آسان توسط کاربر.
- صحت بالا و عملکرد مطابق با استانداردهای ISO ۸۶۵۵.

مشخصات و اطلاعات مربوط به سفارش کالا

کد	دامنه کاربرد	درجه‌بندی μl	حجم μl	دقت % \pm	انحراف معیار $\text{CV} \leq \%$
MC-A/۱۰	$0.5-10 \mu\text{l}$	۰/۱	۱	۴/۰۰	۴/۰۰
			۵	۲/۵۰	۲/۵۰
			۱۰	۱/۵۰	۱/۵۰
MC-A/۲۰	$2-20 \mu\text{l}$	۰/۱	۱	۴/۰۰	۴/۰۰
			۱۰	۱/۵۰	۱/۵۰
			۲۰	۱/۰۰	۱/۵۰
MC-A/۵۰	$5-50 \mu\text{l}$	۱/۰	۵	۲/۰۰	۲/۰۰
			۲۵	۱/۰۰	۱/۵۰
			۵۰	۰/۵۰	۰/۵۰
MC-A/۱۰۰	$10-100 \mu\text{l}$	۱/۰	۱۰	۱/۵۰	۱/۵۰
			۵۰	۰/۵۰	۱/۰۰
			۱۰۰	۰/۵۰	۱/۰۰
MC-A/۳۰۰	$40-300 \mu\text{l}$	۱/۰	۴۰	۱/۵۰	۰/۸۰
			۱۵۰	۰/۵۰	۱/۰۰
			۳۰۰	۰/۲۵	۰/۲۵

میکروپی پت‌های ۸ کاناله غیر قابل اتوکلاو

کد	دامنه کاربرد	درجه بندی μl	حجم μl	دقت $\pm\%$	انحراف معیار $\text{CV}\leq\%$
MC-۱۲/۱۰	۰/۵-۱۰ μl	-/۱	۱	۴/۰۰	۴/۰۰
			۵	۲/۵۰	۲/۵۰
			۱۰	۱/۵۰	۱/۵۰
MC-۱۲/۲۰	۲-۲۰ μl	-/۱	۲	۴/۰۰	۴/۰۰
			۱۰	۱/۵۰	۱/۵۰
			۲۰	۱/۰۰	۱/۰۰
MC-۱۲/۵۰	۵-۵۰ μl	۱/۰	۵	۳/۰۰	۳/۰۰
			۲۵	۱/۰۰	۱/۰۰
			۵۰	-/۵۰	-/۵۰
MC-۱۲/۱۰۰	۱۰-۱۰۰ μl	۱/۰	۱۰	۱/۵۰	۱/۵۰
			۵۰	۱/۰۰	-/۵۰
			۱۰۰	۱/۰۰	-/۵۰
MC-۱۲/۳۰۰	۴۰-۳۰۰ μl	۱/۰	۴۰	۱/۵۰	-/۸۰
			۱۵۰	۱/۰۰	-/۵۰
			۳۰۰	-/۲۵	-/۲۵

میکروپی پت‌های ۱۲ کاناله غیر قابل اتوکلاو

انتخاب پی پت‌های چند کاناله تمام اتوکلاو برای کاربردهای حساس.

کاملاً اتوکلاو:

- ۸ کاناله
- ۱۲ کاناله

مشخصات و اطلاعات مربوط به سفارش کالا

کد	دامنه کاربرد	درجه بندی μl	حجم μl	دقت $\pm\%$	انحراف معیار $\text{CV}\leq\%$
MCA-۸/۱۰	۰/۵-۱۰ μl	-/۱	۱	۴/۰۰	۴/۰۰
			۵	۲/۵۰	۲/۵۰
			۱۰	۱/۵۰	۱/۵۰
MCA-۸/۲۰	۲-۲۰ μl	-/۱	۲	۴/۰۰	۴/۰۰
			۱۰	۱/۵۰	۱/۵۰
			۲۰	۱/۰۰	۱/۰۰
MCA-۸/۵۰	۵-۵۰ μl	۱/۰	۵	۳/۰۰	۳/۰۰
			۲۵	۱/۰۰	۱/۰۰
			۵۰	-/۵۰	-/۵۰
MCA-۸/۱۰۰	۱۰-۱۰۰ μl	۱/۰	۱۰	۱/۵۰	۱/۵۰
			۵۰	۱/۰۰	-/۵۰
			۱۰۰	۱/۰۰	-/۵۰
MCA-۸/۳۰۰	۴۰-۳۰۰ μl	۱/۰	۴۰	۱/۵۰	-/۸۰
			۱۵۰	۱/۰۰	-/۵۰
			۳۰۰	-/۲۵	-/۲۵



میکروپی پت‌های ۸ کاناله تمام اتوکلاو

کد	دامنه کاربرد	درجه بندی μl	حجم μl	دقت % \pm	انحراف معیار % $CV \leq$
MCA-۱۲/۱۰	$0.5-10 \mu\text{l}$	-/۱	۱	۴/۰۰	۴/۰۰
			۵	۲/۵۰	۲/۵۰
			۱۰	۱/۵۰	۱/۵۰
MCA-۱۲/۲۰	$2-20 \mu\text{l}$	-/۱	۲	۴/۰۰	۴/۰۰
			۱۰	۱/۵۰	۱/۵۰
			۲۰	۱/۰۰	۱/۰۰
MCA-۱۲/۵۰	$5-50 \mu\text{l}$	۱/۰	۵	۳/۰۰	۳/۰۰
			۲۵	۱/۰۰	۱/۰۰
			۵۰	-/۵۰	-/۵۰
MCA-۱۲/۱۰۰	$10-100 \mu\text{l}$	۱/۰	۱۰	۱/۵۰	۱/۵۰
			۵۰	-/۵۰	-/۵۰
			۱۰۰	-/۵۰	-/۵۰
MCA-۱۲/۳۰۰	$40-300 \mu\text{l}$	۱/۰	۴۰	۱/۵۰	-/۸۰
			۱۵۰	-/۵۰	-/۵۰
			۳۰۰	-/۲۵	-/۲۵

میکروپی پت‌های ۱۲ کاناله تمام اتوکلاو

میکروپی پت‌های مینیاتوری با حجم ثابت

Li Lpet - غول کوچک

میکرو پی پتی کوچک با کارایی بزرگ؟؟

این پی پت‌های مینیاتوری با حجم ثابت و ارزان برای استفاده در کیت‌های تشخیصی طراحی گردیده‌اند.

Li Lpet های با حجم بالا در اندازه‌های ۲۰۰، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میکرولیتر بطور اختصاصی برای کارهای روزانه آزمایشگاه طراحی گردیده‌اند.



مشخصات و اطلاعات مربوط به سفارش کالا

کد	حجم μl	دقت % \pm	انحراف معیار % $CV \leq$
MM-۵	۵	۱/۵	۱/۰
MM-۱۰	۱۰	۱/۰	۱/۰
MM-۲۰	۲۰	-/۵	-/۵
MM-۲۵	۲۵	-/۵	-/۵
MM-۵۰	۵۰	-/۴	-/۳
MM-۱۰۰	۱۰۰	-/۳	-/۳
MM-۲۰۰	۲۰۰	-/۵	-/۵
MM-۲۵۰	۲۵۰	-/۵	-/۵
MM-۵۰۰	۵۰۰	-/۵	-/۵
MM-۱۰۰۰	۱۰۰۰	-/۵	-/۵

میکرو پی پت‌های مینیاتوری با حجم ثابت

خصوصیات:

تمام اتوکلاو

- Lilpet با قابلیت اتوکلاو شدن در 121°C و ۱۵ psi

کنترل کیفی دقیق

- کنترل کیفی دقیق تحمل هر پی پت در هر مرحله تولید
- کالیبراسیون هر پی پت بصورت مجزا تحت استانداردهای ISO ۸۶۵۵

بسته بندی‌های مختلف

- بسته چهارتایی Lilpet
- بسته تکی Lilpet

OEM نیز موجود می باشد.

بسته بندی انتهایی براساس سفارش مشتری پذیرفته می شود.

کد بندی با رنگ

- Lilpet با رنگ‌های مختلف در حجم‌های متفاوت کدبندی شده است تا شناسایی آنها در آزمایشگاه آسان باشد.

Tip-cone بی نظیر

- Tip Cone های Lilpet (۲۰ μl ، ۱۵ μl ، ۵ μl) به گونه ای طراحی شده است که به هر نوع tip های معمولی (۲۰۰ μl) و یا tip های بسیار کوچک (۲۰ μl) متصل می شود.
- استفاده از tip خیلی کوچک (Ultra micro tip) برای حجم‌های تا ۲۰ میکرولیتر، صحت و دقت را افزایش داده و بسیار با اهمیت است.

عمل دو گام pluger

- این یک خصوصیت منحصر به فرد است که Lilpet را یک میکروپی پی مینیاتوری واقعی می سازد.



- عملکرد ۲ گام pluger خارج نمودن کامل مایع داخل tip را آسان می سازد (آخرین قطره نیز خارج می شود) و در نتیجه دقت و صحت بسیار بالایی دارد.
- این خصوصیت همچنین اجازه می دهد که Lilpet برای پی پت نمودن معکوس و پی پت نمودن مکرر، مورد استفاده قرار بگیرد.

اندازه بهینه

- Lilpet با طول ۱۳۰ mm، دارای اندازه ای بهینه برای راحتی کاربر در حین عمل پی پت نمودن می باشد.
- Lilpet مانند یک پی پت در دست نگه داشته می شود نه شبیه یک سرنگ!

میکروپی پی‌های دیجیتالی

پی پی دیجیتالی بر پایه یک Stepper motor و پیستونی که حرکت آن را با ریز پردازنده کنترل می شود، بنا شده است. این میکروپی پی دارای کاربری راحت بوده و پی پت نمودن را آسان می کند. دارای سطح دقت و صحت خیلی بالا و غیر وابسته به کاربر، می باشد. استفاده از این ابزار راه حل کاملی برای هر نیاز به پی پت نمودن می باشد.

- کار با نرم افزار آن آسان است.
- کالیبراسیون راحت و آسان.
- شارژ دوباره در حین کار با دستگاه.
- ارگونومی بهینه شده و کاربری راحت.
- دارای صفحه نمایش بزرگ از جنس کریستال مایع.
- دارای نوک پرن (tip ejector)
- دارای ۶ مدل که محدوده کاملی از ۲/۰ میکرولیتر تا ۱۰۰۰۰ میکرولیتر را پوشش می دهد.

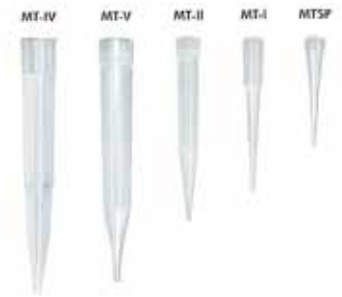


Tip‌هایی برای میکروپی پت‌ها

Tip‌های میکرولیت با دقت بالا و در تمامی سایزها موجود می‌باشند. استفاده از tip‌های میکرولیت برای پی پت‌های میکرولیت جهت رسیدن به بهترین نتایج، توصیه می‌گردد.

مشخصات و اطلاعات مربوط به سفارش کالا

شرح	کد
ظرفیت تا ۱۰ μl، بسته بندی ۱۰۰ عددی	MTSP
ظرفیت تا ۲۰۰ μl، بسته بندی ۱۰۰۰ عددی	MT-I
ظرفیت تا ۱۰۰۰ μl، بسته بندی ۱۰۰۰ عددی	MT-II
ظرفیت تا ۵۰۰۰ μl، بسته بندی ۱۰۰ عددی	MT-V
ظرفیت تا ۱۰۰۰۰ μl، بسته بندی ۱۰۰ عددی	MT-IV



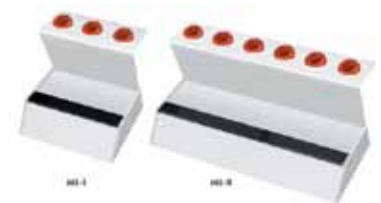
Tip برای میکرو پی پت

پایه‌های میکروپی پت

پایه‌های پی پت Microlit برای قرار گرفتن بر روی میز کار طراحی شده اند. این پایه‌ها می‌توانند ۳ تا ۶ پی پت را نگه داشته و قسمتی نیز برای ذخیره tip در آنها تعبیه شده است.

مشخصات و اطلاعات مربوط به سفارش کالا

مناسب سه عدد میکروپی پت	MS-I
مناسب شش عدد میکروپی پت	MS-II
مناسب میکروپی پت ۸ کاناله	MS-III
مناسب میکروپی پت ۱۲ کاناله	MS-IV
مناسب یک عدد میکروپی پت (مدولار)	MS-V



پایه‌های میکروپی پت‌ها

پایه های میکرو پی پت

پی پت پرکن

وسیله ای کارآمد، قابل اطمینان و الکترونیکی جهت پر نمودن پی پت می‌باشد. برای برداشت ساده و راحت همه انواع مایعات در هر آزمایشگاهی طراحی گردیده است.

مشخصات و اطلاعات مربوط به سفارش کالا

بدنه خاکستری / حلقه سیلیکونی (plunger) و شاسی / حلقه خاکستری	MPF-GG-۲۲۰V
بدنه خاکستری / حلقه سیلیکونی (plunger) و شاسی / حلقه بنفش	MPF-GV-۲۲۰V
بدنه خاکستری / حلقه سیلیکونی (plunger) و شاسی / حلقه قرمز	MPF-GR-۲۲۰V
بدنه خاکستری / حلقه سیلیکونی (plunger) و شاسی / حلقه خاکستری	MPF-GG-۱۱۰V
بدنه خاکستری / حلقه سیلیکونی (plunger) و شاسی / حلقه بنفش	MPF-GV-۱۱۰V
بدنه خاکستری / حلقه سیلیکونی (plunger) و شاسی / حلقه قرمز	MPF-GR-۱۱۰V



پی پت پرکن

خصوصیات:

- دو چراغ LED
- قرمز: کم بودن شارژ باتری
- سبز: در حال شارژ
- تنظیم سرعت پمپ حتی در حین استفاده
- حلقه سیلیکونی یونیورسال برای استفاده از تمام پی پت‌های استاندارد تا حجم 100 ml ، دندان‌دار بودن داخل حلقه سیلیکونی، پی پت را محکم نگه می‌دارد.



- دسته راحت

- فیلتر غشائی (۰/۲ micron) داخل حلقه سیلیکونی جلوگیری می‌کند از الف: آلودگی‌های آنروسل
- ب: مایعی که به صورت ناگهانی وارد دستگاه شود.

در این دستگاه از باتری‌های Ni-MH ۳۶۷ قابل شارژ به همراه مدار و پمپ خلاء / فشار کم مصرف استفاده شده است که این قابلیت به شما امکان ۸ ساعت کار مداوم را می‌دهد.

در این دستگاه از باتری‌های Ni-MH ۳۶۷ قابل شارژ به همراه مدار مصرفی کم توان و پمپ فشار خلا استفاده شده است که این قابلیت به شما امکان ۸ ساعت کار مداوم را می‌دهد.

موجود در انواع رنگ‌های جذاب.
به همراه هر دستگاه، یک شارژر باتری در نظر گرفته شده است.



دیسپنسر مدل Bottle Top کاملاً قابل اتو کلاو

دیسپنسر مدل Bottle Top از ابداعات بخش سخت کوش تحقیق و توسعه شرکت میکرولیت می باشد. در پاسخ به نیاز امروز آزمایشگاه ها، شرکت میکرولیت مفتخر به ارائه دیسپنسرهای جدید مدل Bottle Top می باشد که ترکیب بی نظیری از کارایی بالا و قیمت مناسب است.

طرح ساده همراه با کارایی متعدد دیسپنسرهای مدل Bottle Top شرکت میکرولیت، انتخاب این محصول را برای کلیه احتیاجات روزمره توزیع مایعات امری بدیهی می سازد.

با انجام بررسی های دقیق کیفی در طی مراحل مختلف تولید، دقت و صحت بالای این نوع دیسپنسر تضمین می گردد. بطوریکه هر یک از دیسپنسرها به طور جداگانه و طبق استانداردهای ISO ۸۶۵۵ کالیبره شده اند و هر کدام دارای گواهی کالیبراسیون مختص به خود می باشد.



ویژگی ها

• دارای پنج مدل با حجم های قابل تنظیم:

(a) ۲,۵ - ۰,۲۵ میلی متر

(b) ۰,۵ - ۵,۰ میلی متر

(c) ۱,۰ - ۱۰,۰ میلی متر

(d) ۲,۵ - ۳۰,۰ میلی متر

(e) ۵,۰ - ۶۰,۰ میلی متر

• کاربرد آسان، ساختار ساده و سازگاری مناسب با مواد شیمیایی.
• حرکت روان و راحت پلاننگر.

• هر یک از این دیسپنسرها همراه با سه آداپتور عرضه می شوند تا قابل نصب بر روی اکثر بطری های معرف آزمایشگاهی باشند.

اندازه رزوه استاندارد: ۳۰mm

اندازه آداپتورها: ۲۵mm, ۳۶mm, ۴۵mm

• کلاهک نازل مانع چکیدن ناخواسته مایعات بر روی میز کار می شود.

• این ابزار در دمای ۱۵psi و ۱۲۱ °C کاملاً قابل اتوکلاو می باشد. جهت اتوکلاو نمودن دیسپنسر، نیازی به باز نمودن قطعات از یکدیگر نیست.

• جهت تعمیر و تمیز نمودن دیسپنسر، قطعات به آسانی باز می شوند.

• کاربر می تواند طبق قواعد GLO/ISO ابزار را داخل آزمایشگاه مجدداً کالیبره نماید.

مشخصات محصول	
پلی پروپیلن	پیستون
شیشه ای	سپلندر
پلی پروپیلن	بدنه
شستی ضامن دار	تنظیم حجم
یک طرفه با ساچمه شیشه ای	سیستم شیر
تفلون	اتصالات خروجی
پلی پروپیلن	لوله خروجی
دارای گواهی نامه مختص هر دستگاه	کالیبراسیون
منطبق با استانداردهای ISO ۸۶۵۵	دقت و تکرارپذیری
عالی - مناسب برای اکثر معرفها به استثنای HF	سازگاری
۳۰mm	اندازه رزوه بطری
۲۵ mm, ۳۶ mm, ۴۵ mm	اندازه آداپتورها