



سمپلرهای P.I.P.  
P.I.P. Micropipettes

POLE IDEAL PARS

# Technical Data

# مشخصات فنی

- Our customers are able to order P.I.P. fixed volume pipettes in any desired volume ranges according to their application.
- کاربران قادر نظر گرفتن اهداف کاری و تحقیقاتی خاص خود، می‌توانند سمپلر حجم ثابت P.I.P. را با حجم مورد نیاز خود سفارش دهند.

## Variable Volume Pipette

## سمپلر حجم متغیر

کد محصول Product No.	حجم Volume	خطای سیستماتیک Systematic Error	خطای تصادفی Random Error	نوک سمپلرهای مناسب Appropriate Tips	کد GS1 GTIN	ایران کد Iran Code
120337	1-10 $\mu$ l	0.025-0.100 $\mu$ l	0.018-0.050 $\mu$ l	0.5-10 $\mu$ l	6260807503713	2811340080750074
120338	10-100 $\mu$ l	0.25-0.70 $\mu$ l	0.10-0.20 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	6260807503706	2811340080750075
120339	100-1000 $\mu$ l	2.00-8.00 $\mu$ l	0.60-2.00 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503690	2811340080750076

## Fixed Volume Pipette

## سمپلر حجم ثابت

کد محصول Product No.	حجم Volume	خطای سیستماتیک Systematic Error	خطای تصادفی Random Error	نوک سمپلرهای مناسب Appropriate Tips	کد GS1 GTIN	ایران کد Iran Code
120260	1 $\mu$ l	0.02 $\mu$ l	0.01 $\mu$ l	0.5-10 $\mu$ l	6260807503027	2811340080750034
120261	2 $\mu$ l	0.03 $\mu$ l	0.02 $\mu$ l	0.5-10 $\mu$ l	6260807503010	2811340080750035
120262	3 $\mu$ l	0.04 $\mu$ l	0.03 $\mu$ l	0.5-10 $\mu$ l	6260807503034	2811340080750036
120263	4 $\mu$ l	0.05 $\mu$ l	0.04 $\mu$ l	0.5-10 $\mu$ l	6260807503041	2811340080750037
120264	5 $\mu$ l	0.06 $\mu$ l	0.04 $\mu$ l	0.5-10 $\mu$ l	6260807503058	2811340080750038
120265	6 $\mu$ l	0.07 $\mu$ l	0.04 $\mu$ l	0.5-10 $\mu$ l	6260807503065	2811340080750039
120266	7 $\mu$ l	0.08 $\mu$ l	0.05 $\mu$ l	0.5-10 $\mu$ l	6260807503072	2811340080750040
120267	8 $\mu$ l	0.08 $\mu$ l	0.05 $\mu$ l	0.5-10 $\mu$ l	6260807503003	2811340080750041
120268	9 $\mu$ l	0.09 $\mu$ l	0.05 $\mu$ l	0.5-10 $\mu$ l	6260807503089	2811340080750042
120298	10 $\mu$ l	0.10 $\mu$ l	0.05 $\mu$ l	0.5-10 $\mu$ l	6260807503096	2811340080750043
120270	15 $\mu$ l	0.18 $\mu$ l	0.09 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	6260807503119	2811340080750045
120271	20 $\mu$ l	0.20 $\mu$ l	0.10 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	6260807503126	2811340080750046
120272	25 $\mu$ l	0.29 $\mu$ l	0.11 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	6260807503133	2811340080750047
120273	30 $\mu$ l	0.35 $\mu$ l	0.12 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	6260807503140	2811340080750048
120274	40 $\mu$ l	0.44 $\mu$ l	0.14 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	6260807503157	2811340080750049
120275	50 $\mu$ l	0.50 $\mu$ l	0.15 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	6260807503164	2811340080750050
120276	60 $\mu$ l	0.58 $\mu$ l	0.16 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	6260807503171	2811340080750051
120277	70 $\mu$ l	0.64 $\mu$ l	0.18 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	6260807503188	2811340080750052
120278	75 $\mu$ l	0.66 $\mu$ l	0.18 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	6260807503195	2811340080750053
120279	80 $\mu$ l	0.68 $\mu$ l	0.18 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	6260807503201	2811340080750054
120280	90 $\mu$ l	0.72 $\mu$ l	0.19 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	6260807503218	2811340080750055
120281	100 $\mu$ l	0.70 $\mu$ l	0.20 $\mu$ l	10-100 $\mu$ l	6260807503225	2811340080750056
120282	110 $\mu$ l	0.90 $\mu$ l	0.30 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503249	2811340080750058
120283	120 $\mu$ l	1.00 $\mu$ l	0.30 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503256	2811340080750059
120284	150 $\mu$ l	1.20 $\mu$ l	0.30 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503263	2811340080750060
120285	200 $\mu$ l	1.60 $\mu$ l	0.40 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503270	2811340080750061
120286	220 $\mu$ l	1.80 $\mu$ l	0.40 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807502990	2811340080750062
120287	250 $\mu$ l	2.00 $\mu$ l	0.40 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503287	2811340080750063
120288	300 $\mu$ l	2.40 $\mu$ l	0.50 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503294	2811340080750064
120289	400 $\mu$ l	3.20 $\mu$ l	0.70 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503300	2811340080750065
120290	450 $\mu$ l	3.60 $\mu$ l	0.80 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503317	2811340080750066
120291	500 $\mu$ l	4.00 $\mu$ l	0.80 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503324	2811340080750067
120292	600 $\mu$ l	4.80 $\mu$ l	1.10 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503331	2811340080750068
120293	700 $\mu$ l	5.60 $\mu$ l	1.40 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503348	2811340080750069
120294	750 $\mu$ l	6.00 $\mu$ l	1.50 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503355	2811340080750070
120295	800 $\mu$ l	6.40 $\mu$ l	1.70 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503362	2811340080750071
120296	900 $\mu$ l	7.20 $\mu$ l	2.00 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503379	2811340080750072
120297	1000 $\mu$ l	8.00 $\mu$ l	2.00 $\mu$ l	100-1000 $\mu$ l	6260807503386	2811340080750073



# P.I.P. Pipettes



## I. Pipetting System

- Stainless metal tip cones
- Double o-rings for ultimate precision
- Easy service and repair

## II. Body

- Resistant to UV radiation and common laboratory chemicals
- Robust, ergonomic and light weight
- Autoclavable without disassembling the lower part
- Ergonomic finger hook for comfortable handling

## III. Push Button

- Soft-touch for smooth pipetting
- Easily detachable

## IV. Tip Ejector Button

- Low-force to reduce thumb stress
- Safe tip ejection
- Color-coded for easy identification

## I. مکانیزم حجم برداری

- تماماً فلزی و ضد زنگ
- دارای اورینگ‌های ضد نشست جهت حصول حداکثر دقت در حجم برداری
- عدم وجود قطعات درگیر متعدد، دوام طولانی

## II. بدنه

- مقاوم در برابر اشعه‌ی UV و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه
- ساختار مقاوم، سبک و ارگونومیک
- قابل اتوکلاو بدون نیاز به جدا سازی قطعات پایینی سمپلر
- دستگیره‌ی ارگونومیک

## III. دکمه‌ی حجم برداری

- حرکت کاملاً نرم و روان
- امکان تغییر جهت و قرارگیری متناسب با دست راست و یا چپ

## IV. دکمه‌ی پیران نوک سمپلر

- کاربری آسان
- دفع راحت و ایمن نوک سمپلر
- دارای کد رنگی جهت شناسایی و سازمان‌دهی موثر سمپلر



دکمه‌ی سمپلر حجم متغیر

Variable Volume Pipette Button

Easy adjustment

امکان تنظیم آسان



- I. Gently unlock the volume dial by pushing the lock lever on the side downwards. I. جهت تغییر حجم، قفل کنار دکمه‌ی حجم برداری را به سمت پایین فشار دهید.
- II. Turn the dial to the desired volume. II. حجم دلخواه را تنظیم کنید.
- III. Re-lock by pushing the lock lever upwards until it "clicks". III. جهت قفل کردن حجم تنظیم شده، قفل کنار دکمه‌ی حجم برداری را به سمت بالا فشار دهید.

## طراحی منحصر به فرد قطعات و مکانیزم

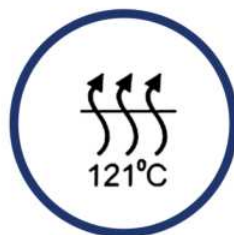
سمپلرهای P.I.P. به واسطه‌ی طراحی ویژه دارای کیفیتی بالا، عملکردی دقیق و دوامی طولانی هستند. مکانیزم حجم برداری تماماً فلزی و یکپارچه‌ی سمپلرهای P.I.P. و عدم درگیری قطعات متعدد فلزی و پلاستیکی، موجب عملکرد دقیق آن شده و آسیب پذیری سمپلر را در برابر حوادث احتمالی (از قبیل افتادن بر روی زمین و ...) به حداقل میزان ممکن رسانیده است. این مکانیزم به همراه اورینگ‌های متعدد ضد نشت، موجب عملکرد مطلوب سمپلر در طول عمر مفید بالای آن می‌گردد.

## Ultimate Interior Design

P.I.P. pipettes are designed to deliver superior performance and accuracy.

The high quality and long-term reliability of P.I.P. pipettes are highly based on the unique design with an integrated metal pipetting system. Robust metal internal components minimize the risk of damage and breakage if the pipette is accidentally dropped.

Utilizing a double-seal design, offers ultimate precision and prevents leakage that may occur with a single seal.



## قابل اتوکلاو

جهت اتوکلاو کردن سمپلر P.I.P. به راحتی دکمه‌ی حجم برداری را جدا نموده و سمپلر را در دمای  $121^{\circ}\text{C}$  به مدت ۲۰ دقیقه و تحت فشار یک اتمسفر اتوکلاو نمایید.

## Autoclavable

Simply take off the push button and the main body can be fully autoclaved at  $120^{\circ}\text{C}$ , 1bar, 20 minutes.



برای اطلاعات بیشتر و مشاهده ویدیوهای آموزشی، اسکن کنید.

For more information, scan the code.

## کیفیت در جزئیات نهفته است

وجود اورینگ در محل اتصال نوک سمپلر، از بروز نشتی جلوگیری می کند. همچنین باعث قرارگیری مناسب نوک سمپلر و دفع آسان آن می شود. این طراحی امکان استفاده از انواع نوک سمپلرهای استاندارد را فراهم می سازد.

### Perfection Lies in Details

The o-rings ensure that the tips are airtight, sealed and can be ejected with the smallest amount of force.

P.I.P. pipette guarantees usage of any standard tips with perfect results.

## بدنه ی سبک، ارگونومیک و قابل اتوکلاو Ergonomic, Lightweight and Autoclavable Body

- بدنه و دستگیره ارگونومیک
- وزن نسبتاً کم بدنه و جلوگیری از اختلالاتی مانند آسیب فشار تکراری
- مقاوم در برابر اشعه ی UV و اکثر مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه
- Ergonomic and contoured body shape
- Light weight to reduce the risk of RSI in lab experts
- Resistant to UV radiation and common laboratory chemicals

## Routine Service

## پشتیبانی کامل از سمپلر شما

سمپلرها یکی از مهم ترین ابزارهای آزمایشگاهی هستند. تمیز نگه داشتن سمپلر، کالیبراسیون و سرویس منظم و دوره ای سبب طول عمر دستگاه و افزایش دقت در نتایج شما می شود. این کار را به پرسنل مجرب و آموزش دیده ی آزمایشگاه کالیبراسیون پل ایده آل پارس بسپارید .

Micropipettes are one of the most important laboratory tools. Keeping them clean and calibrated will prolong the lifetime of the pipette and increase the accuracy of your results. Leave this to the experienced and trained staff at P.I.P. Calibration Center.







## شروعی مطمئن، نتیجه‌ای مطمئن

### A Good Beginning Makes a Good Ending

- Variable and fixed volume
- Stainless metal tip cones, robust to accidental falls
- Autoclavable and UV resistant body
- Ergonomic design
- Double o-rings for ultimate precision
- Detachable push button, compatible with both hands
- Calibrated according to ISO 8655

- در دو مدل حجم ثابت و حجم متغیر
- طراحی ویژه و مکانیزم حجم‌برداری تماماً فلزی
- قابل اتوکلاو و مقاوم در برابر UV
- طراحی ارگونومیک
- برخورداری از نهایت دقت در انجام پروسه‌ی حجم‌برداری
- قابلیت جداسازی و تغییر جهت دکمه‌ی حجم‌برداری
- عملکرد مطابق با استانداردهای ISO 8655 و ISIRI 11504

### Routine Maintenance & Calibration

- One-year guarantee
- 5-year after sale services

### سرویس و کالیبراسیون پیوسته و رایگان

- ۱ سال گارانتی
- ۵ سال خدمات پس از فروش



پایه سمپلر گردان  
Rotary Micropipette Stand



جعبه نوک سمپلر  
Tips Rack



استند سمپلر  
Micropipette Stand

Address: First Floor, Number 12, Naghdi St., Jahantab St., Motahari Ave., Tehran, Iran  
 کد پستی: ۱۵۷۶۶۳۵۷۱۴ صندوق پستی: ۹۴۸۳-۱۵۸۷۵  
 تلفن: ۰۹۱۲۳۳۴۰۱۹۷ (۰۲۱) ۸۸۵۴۵۹۲۲-۹  
 فکس: ۸۸۷۶۷۱۵۹ (۰۲۱) و ۸۸۷۶۵۵۶۱ (۰۲۱)  
 +98 21 88545922-9 Tel: +98 9123340197  
 Fax: +982188767159 , +982188765561  
 www.medpip.com info@medpip.com Pole Ideal Pars Co. poleideal