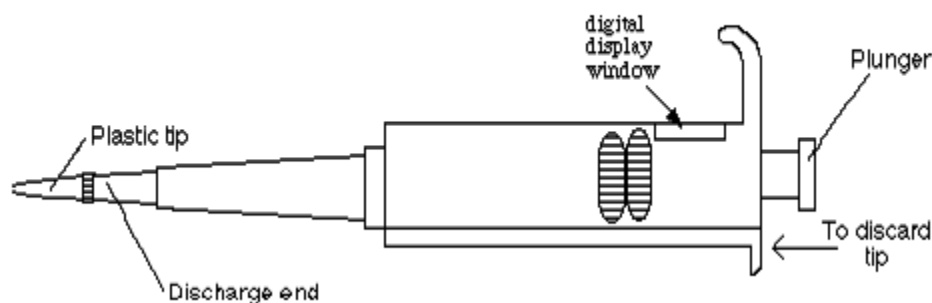


میکرو پیپت

میکروپیپت دستگاهی است که بخش جدایی ناپذیر از آزمایشگاه‌های سلولی و مولکولی می‌باشد. همونطور که از اسم آن بر می‌آید این دستگاه برای انتقال مایعات در حجم میکرولیتر استفاده می‌شود. از این دستگاه در آزمایشگاه‌های دوره تابستانه نیز زیاد استفاده می‌شود پس سعی کنید حتما با این دستگاه کار کنید.

نحوه استفاده

میکروپیپت دستگاهی گران قیمت است، پس حتما از آن به طرز صحیح استفاده کنید.

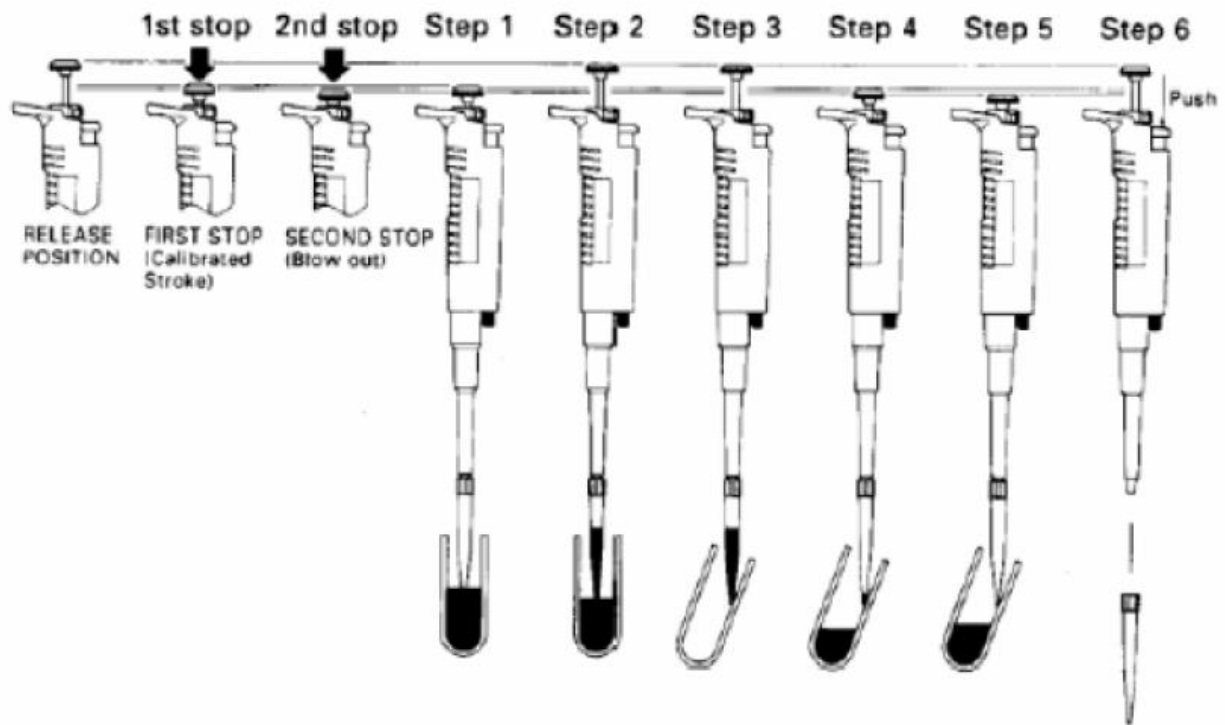


میکروپیپت‌ها به دو صورت متغیر و ثابت وجود دارند که انواع متغیر آن قابلیت انتقال مقادیر مختلف مایع را دارا هستند. میکروپیپت‌های متغیر معمولا در سه دسته $0.5-10\mu\text{L}$, $10-100\mu\text{L}$, $100-1000\mu\text{L}$ وجود دارند که نحوه استفاده از آن‌ها یکسان است. برای جابجایی مایع

- ۱- Tip (سرسمپلر) را در محل نشان داده شده قرار دهید.
- ۲- مقدار مایعی را که می‌خواهید انتقال دهید با چرخاندن سر plunger تعیین کنید.
- ۳- plunger را تا first stop فشار دهید و نگهدارید. (هنگام فشار دادن آن در ۲ محل مقاومت احساس خواهید کرد)
- ۴- Tip را در مایع فرو کرده (tip فقط کمی باید از سطح مایع پایین تر رود) و فشار را به آرامی از روی plunger بردارید.
- ۵- بر ای تخلیه نوک tip را به دیواره ظرف تماس داده و plunger را به آرامی تا first stop و سپس تا second stop فشار دهید.
- ۶- در نهایت tip را با استفاده از اهرمی که با "to discard tip" در شکل نشان داده شده از میکروپیپت جدا کنید.

نکات مهم:

- ۱- هیچگاه میکروپیپت را بدون tip وارد مایع نکنید.
- ۲- در تغییر دادن مقدار مایع، مسابقه سرعت نگذارید.
- ۳- برای دقیق‌تر شدن کار هنگام برداشت مایع، plunger را چند بار تا first stop برده و برگردانید و سپس آن را از مایع خارج کنید. (پیپتینگ)
- ۴- در صورتی که بخواهید مایع را با مایعی دیگر مخلوط کنید، tip را در حالی که حاوی مایع اول است، وارد مایع دوم کنید، پیپتینگ انجام داده و بعد plunger را تا second stop فشار دهید.



Olympic