

پیپت مدرج

توضیحات

پیپت مدرج یا اندازه‌گیری (که شامل پیپت مور و پیپت سرولوژیک) (Graduated pipette) بوده که یکی از ابزار آزمایشگاهی و به منظور اندازه‌گیری و برداشتن میزان دقیقی از مایع در آزمایشگاه استفاده می‌شود. پیپت مدرج یک لوله شیشه‌ای صاف می‌باشد که یک انتهای آن نازک‌تر است.



بررسی تخصصی و اجمالی پیپت مدرج

پیپت یکی از انواع شیشه‌آلات آزمایشگاهی است که عموماً در شیمی، بیولوژی و دارویی به منظور اندازه‌گیری و انتقال یک حجم مایع و یا اغلب به عنوان توزیع کنندهٔ محیط مورد استفاده قرار می‌گیرد. در واقع پیپت وسیله‌ای برای انتقال مایع می‌باشد و به طور کلی از دقت بالایی برخوردار نیستند. بعضی از پیپت‌های پاستور برای قیاس کردن مورد استفاده قرار می‌گیرند، اما بورت وسیله‌ای برای جایی یک مقدار از مایع با دقت بالا می‌باشد.

پیپت‌های مدرج عموماً از جنس شیشه‌های آهک سوددار یا اصطلاحاً سودالایم (soda lime glass) هستند اما در حال حاضر از جنس شیشه‌های بوروسیلیکاتی هم ساخته می‌شوند. در یکسری موارد این محصولات را در صورت یکبار مصرف بودن از پلی استایرن (polystyrene) نیز تهیه می‌کنند.

ویژگی‌های پیپت مدرج

مشخصات

نام:	پیپت مدرج
نام انگلیسی:	Measuring pipette
برند:	T.Co. T.G.I
جنس:	شیشه بوروسیلیکات
مقاومت شیمیایی:	مقاوم در برابر محلول‌های غلیظ مانند اسید، آب اکسیژن و ...
مقاومت حرارتی:	در برابر حرارت، شکننده و آسیب پذیر است.
موارد استفاده:	جهت برداشتن و انتقال حجم دقیقی از مایعات
استاندارد:	ISO 13485 , ISO 9001

انواع مختلف پیپت مدرج

میکرو: عموماً مورد استفاده به عنوان محیط‌های توزیع کننده.
Positive displacement: این دستهٔ پلاستیکی هستند و برای جلوگیری از آلودگی و مواد فرار یا چسبناک با حجم‌های کم مانند DNA کاربرد دارند.
حجمی: پیپتهای حجمی، حبابدار یا ژوژه به دقت کالیبره شده‌اند و برای انتقال یک حجم کوچکی از مایع مورد استفاده قرار می‌گیرند.
پاستور: برای انتقال مقدار کم بوده و کالیبره نشده‌اند.