



معرفی اجمالی دستگاه : کروماتوگرافی لایه نازک با کارایی بالا



HPTLC یا کروماتوگرافی لایه نازک با کارایی بالا، پیشرفته ترین شکل TLC می باشد و شامل استفاده از لایه های کروماتوگرافی با حداکثر بهره وری جداسازی و بکارگیری ابزار state-of-the-art برای تمام مراحل است HPTLC با تمام نیاز های کیفی آزمایشگاه های آنالیتیکال امروز، حتی در یک محیط کاملاً تنظیم شده، مطابقت دارد و تمام مراحل کروماتوگرافی را به صورت خودکار انجام می دهد. به این ترتیب شرایط برای جداسازی مواد با حساسیت، دقت و کارایی بالاتری نسبت به TLC ارائه می دهد و انعطاف پذیری بالایی دارد.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: کروماتوگرافی لایه نازک با کارایی بالا

- کاربردهای بالینی؛ مطالعات متابولیسم، غربالگری دارو و کنترل دوپینگ
- مواد غذایی؛ کنترل کیفیت غذا، مواد افزودنی، آفت کش ها و آزمایش ثبات یا انقضا
- کاربردهای داروسازی؛ کنترل کیفیت دارو، تست یکنواختی محتوا (CUT)، شناسایی و تعیین خلوص،
- گیاهان دارویی؛ شناسایی، آزمایش ثبات، تشخیص تقلب و سنجش ترکیبات
- لوازم آرایشی؛ شناسایی مواد، نگهدارنده ها و مواد رنگ آمیزی و تشخیص مواد غیر مجاز
- کاربرد های صنعتی؛ توسعه و بهینه سازی فرآیند، نظارت بر فرآیند و تأیید اعتبار سنجی
- پزشکی قانونی؛ تشخیص جعل مدرک، بررسی مسمومیت و آنالیز مواد رنگی
- محیط زیست؛ آب، خاک و آنالیز پسماند ها

شناسنامه سند: 01 . Biotechnology research center

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا
شرح سند	دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا واقع در مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر