

صفحه کروماتوگرافی لایه نازک (پلیت TLC)

شماره کاتالوگ : BTP-9925

پلیت TLC تولیدی این شرکت شامل صفحات آلومینیومی با پوشش سیلیکاژل است که در آزمایشهای کروماتوگرافی لایه نازک استفاده می شود.
روش کروماتوگرافی لایه نازک به دلیل سادگی، هزینه پایین، حساسیت بالا و سرعت جداسازی مناسب یکی از روشهای متداول در جداسازی و کمک به شناسایی اجزای نمونه است.

زمینه های کاربرد پلیت TLC

- 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، آزمایشات ثبات
- 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





پلیت کروماتوگرافی لایه نازک

شماره کاتالوگ : **BTP-9925**

شرح	پارامتر فنی
صفحه آلومینیومی با پوشش سیلیکاژل	شکل ظاهر
سیلیکاژل ۶۰- پلیمر سنتزی- اتصال دهنده- نشانگر فلورسانس ۲۵۴ نانومتر	ترکیب مواد
۲۰×۲۰ Cm	اندازه صفحه
۱۰-۱۲ μm	میانگین اندازه ذرات
۱۰-۱۵ μm	توزیع اندازه ذرات
میانگین ۶۰ آنگستروم	اندازه حفره
۲۰۰ μm	ضخامت لایه
۱۲-۲۰۰ min	زمان جداسازی معمول برای انواع مواد
حداکثر ۱۰ لکه	تعداد نمونه قابل اندازه گیری در هر صفحه (۲۰×۲۰) Cm
۱-۵ μl	حجم نمونه مورد نیاز
پایداری فیزیکی و شیمیایی: پلیت TLC در برابر حلالهای آلی و همچنین پس از رنگ آمیزی پایداری مکانیکی: در هنگام برش پلیت و لکه گذاری	پایداری
دور از رطوبت و بخارات آزمایشگاهی دمای ۲+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد	شرایط نگهداری

