

TLC Plates

Thin Layer Chromatography Plates

Cat No. BTP-9925

Thin Layer Chromatography (TLC) Plates is used in quality control or research laboratories for qualitative and quantitative analysis including identification of ingredients, screening and reaction monitoring.

Advantages

- **Easy-to-use and cost-effective**
- **Easily cut:** The aluminum-backed TLC Plates can be easily cut open with scissors.
- **Fair separation effect:** The plate is developed to achieve separated and small spots for series analysis.
- **Short time duration:** The separation time is short, and more than 5 groups can be separated per minute.
- **High sensitivity:** The spots are clear, no spreading and no trailing

Broad Range of Applications

- **Bio/chemical Analysis** such as separation or isolation of (bio) chemical metabolites from blood plasma, urine, body fluids, serum, etc, substance purity identification
- **Food/ Cosmetic industry** for quality control (Q.C.) process
- **Pharmaceutical Industry** for stability studies, identifying drugs in body fluids, identifying drug residues in food, metabolic profile of drugs, monitoring the purity of drugs
- **Environmental analysis** for detection of pesticides or other pollutants in food or water
- **Sample preparation/ Pre-screening prior to HPLC and other analytical methods**
- **Combination with mass spectrometry**



شرکت دانش بنیان بهارزیست آزماپژوه



BAHAR ZIST CO

پلیت کروماتوگرافی لایه نازک

شماره کاتالوگ BTP-9925

کاربرد این وسیله، جداسازی و کمک به شناسایی اجزای سازنده نمونه

اصول روش

کروماتوگرافی لایه نازک (TLC) یکی از همه کاره ترین روشهای جداسازی برای تجزیه و تحلیل مواد شیمیایی است. روش کروماتوگرافی لایه نازک ابزاری تحلیلی است که به دلیل سادگی، هزینه پایین، حساسیت بالا و سرعت جداسازی به طور گسترده مورد استفاده قرار می گیرد. علاوه بر هزینه های اولیه نسبتاً کم، تعمیر و نگهداری آن نیز راحت و کم هزینه است. از دیگر مزیت های کروماتوگرافی لایه نازک آماده سازی آسان و حداقل نمونه است. اساس کار TLC همانند سایر روش های کروماتوگرافی بر مبنای اختلاف در جذب فازهای متحرک و ساکن است و این اختلافها بر سرعت فرآیند تاثیرگذار هستند. در TLC، مقدار کمی از محلول نمونه روی پلیت TLC (فاز ساکن) لکه گذاری می شود. اجزای مخلوط نمونه پس از عبور حلال (فاز متحرک)، با سرعت های متفاوتی توسط حلال روی سطح جاذب متخلخل پلیت TLC با مهاجرت افتراقی حرکت می کند و بدین اجزای مخلوط نمونه در مکان های متفاوتی از سطح پلیت نمایان می شود. بهترین محیط جداسازی TLC پخش دوغاب غلیظ ذرات جاذب به عنوان لایه ای از ضخامت یکنواخت روی سطح صاف ماده بی اثر (مانند آلومینیوم) است. این محصول با لایه نشانی یکنواخت مواد فرموله شده بر روی ورق آلومینیوم تهیه شده که قدرت تفکیک بالایی برای جداسازی افتراقی با سرعت بالایی جداسازی را دارد.

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

هشدار

در صورت خراش داشتن پلیت از استفاده آن اجتناب کنید.

در صورت مرطوب بودن پلیت به طوری که رنگ پلیت دیگر سفید نباشد از استفاده آن اجتناب کنید.

شرایط نگهداری و پایداری

پلیت در دمای اتاق برای مدت ۴ سال و بیشتر به شرط قرار گرفتن در جعبه مقوایی و دور بودن از رطوبت پایدار است.

اگر رطوبت کمی به محصول رسید می توان با قرار دادن بر روی هات پلیت آن را به حالت اولیه باز گرداند

شکل محصول

علائم راهنما

| | | | |
|--|--|--|---------------|
| | درجه حرارت نگهداری | | تاریخ تولید |
| | عدم نگر داشت کیت در محلی که امکان تابش مستقیم آفتاب دارد | | تاریخ مصرف |
| | شماره یک سری تولید | | محل ساخت |
| | کد محصول | | دفترچه راهنما |

قطعات ۲۰ در ۲۰ سانتی متری می باشد که قابل برش به قطعات دلخواه می باشد.

بهارزیست آزما پژه

واحد پشتیبانی و خدمات پس از فروش ۰۲۱-۶۶۵۹۱۱۸۵

کارخانه: تهران، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار بهارستان، بلوار

نخلستان، گلشید ۳ پلاک ۹ تلفن: ۰۲۱-۵۶۲۳۳۵۲۷

www.barzist.com