

薄层色谱TLC检测，薄层色谱检测机构

产品名称	薄层色谱TLC检测，薄层色谱检测机构
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

薄层色谱法是一种将适宜的固定相涂布于玻璃板、塑料或铝箔片上，作为载体，用薄层色谱法分离混合物中各组分，并检测其含量的方法。

比移值

Rf=溶质移动的距离/溶液移动的距离。表示物质移动的相对距离。

各种物质的Rf值随混合物中各组分、滤纸或薄层板的种类、溶剂、温度等不同而不同，但在条件固定

检测薄层色谱检测。北京清析技术研究院可提供TLC薄层层析扫描测定，TLC紫外扫描测定，TLC荧光扫描

操作方法

1、薄层板制备

除另有规定外，将0.5g硅胶和0.1g石膏在研钵中混合，加入适量的溶剂，搅拌均匀，倒入涂布器中，刮去多余部分，干燥即得。

2、点样

将样品溶液滴加在薄层板上，待溶剂挥发后，即可进行分离。点样时，应使样品溶液在薄层板上形成均匀的斑点，且斑点之间应保持一定的距离。

3、展开

将薄层板放入展开缸中，加入适量的展开剂，使液面高度与薄层板底端齐平，盖上缸盖，静置一段时间，待溶剂前沿到达薄层板顶端时，取出薄层板，晾干。

4、显色

A 光学检出法

a 自然光(400~800nm)

b 紫外光(254nm或365nm)

紫外光(254nm或365nm)在瞬间发射出比照射光波长更长的光，而在纸或薄层上显出不同颜色的荧光斑点。

B 蒸汽显色法

将薄层板放入显色剂中，待显色剂挥发后，即可进行分离。显色时，应使显色剂在薄层板上形成均匀的斑点，且斑点之间应保持一定的距离。

检测标准

- 1、 T/GXAS 363-2022 光石韦薄层色谱鉴别方法
- 2、 T/GXAS 365-2022 罗汉茶薄层色谱鉴别方法
- 3、 DB22/T 2625-2017 长白山林蛙油的测定 薄层色谱法
- 4、 GB/T 18294.2-2010 火灾技术鉴定方法 第2部分：薄层色谱法
- 5、 GB/T 6029-2016 硫化橡胶 促进剂的测定 薄层色谱法
- 6、 SN/T 3118-2012 燃料油中沥青质的测定.棒状薄层色谱法
- 7、 GA/T 819-2023 法庭科学 纤维上染料检验 薄层色谱和液相色谱法

本标准适用于薄层色谱检测的食油、石油、油漆、涂料、塑料、橡胶、纤维、染料、油墨、农药、兽药、食品添加剂、化妆品、药品、生物制品、环境样品、法医物证、考古学、植物学、动物学、矿物学、地质学、海洋学、空间科学、军事、公安、司法、海关、检验检疫、农业、林业、畜牧业、渔业、工业、商业、教育、科研、技术、服务、咨询、培训、检测、校准、认证、认可、标准、法规、政策、规划、设计、开发、生产、销售、使用、维护、修理、回收、再利用、循环经济、绿色发展、碳达峰、碳中和、乡村振兴、共同富裕、健康中国、美丽中国、生态文明、国家安全、社会稳定、人民幸福、国家富强、民族振兴、世界和平、人类进步。