

默克薄层层析产品简介

在高效液相色谱技术发达的今天，薄层层析色谱依然为广大化学分析家提供着成本低廉，快速高效的分离检测手段。从1966年开始，德国默克公司就向全世界的化学分析家提供薄层层析预制板。几十年来，默克不断地推陈出新，高效薄层层析板、Lichrospher 球形硅胶薄层层析板，UTLC 整体化薄层层析板等这些对薄层色谱分析有些重要意义地产品，不停地更新并创造着全新的应用领域。

默克公司薄层层析产品标的含义

| | |
|-----------|---------------|
| F— | 含有荧光指示剂 |
| F254+366— | 荧光指示剂的激发波长 |
| F254s— | 蓝色荧光指示剂（对酸稳定） |
| G— | 粘合剂含硫酸钙 |
| H— | 不含粘合剂 |
| P— | 制备薄层层析 |
| R— | 经特殊工艺进行深度纯化 |
| W— | 可被水浸润 |

根据不同的填料特征，默克公司的薄层层析板分为四大类：常规薄层层析板(TLC),高效薄层层析板(HPTLC)，整体化薄层层析板(UTLC)，制备薄层层析板(PLC)。

各种类型薄层层析板的比较

| | TLC | HPTLC | UTLC | PLC |
|------|---------------|-----------------|------------|---------------|
| 平均粒度 | 10-12 μ m | 5-6 μ m | 整体化填料 | 25 μ m |
| 粒径分布 | 5-20 μ m | 4-8 μ m | 整体化填料 | 5-40 μ m |
| 涂层厚度 | 250 μ m | 200 μ m | 10 μ m | 0.5mm,1mm,2mm |
| 展开高度 | 10-15 cm | 3-6 cm | 1-3 cm | 10-15 cm |
| 上样体积 | 1-5 μ l | 0.1-0.5 μ l | 5-10 nl | 5-20 μ l |
| 分析时间 | 20-200 min | 3-20 min | 1-6 min | 20-200 min |

根据不同的担体类型，默克公司的薄层层析板分为三类：玻璃层析板，铝薄层析板，塑料层析板。

根据不同的涂层类型，默克公司的薄层层析板分为以下：硅胶60，硅胶40，RP-18，RP-8，RP-2，NH2，DIOL，CN，氧化铝(Aluminium Oxide)，(微晶)纤维素(Cellulose)，硅藻土(kieselguhr)。