

薄层色谱



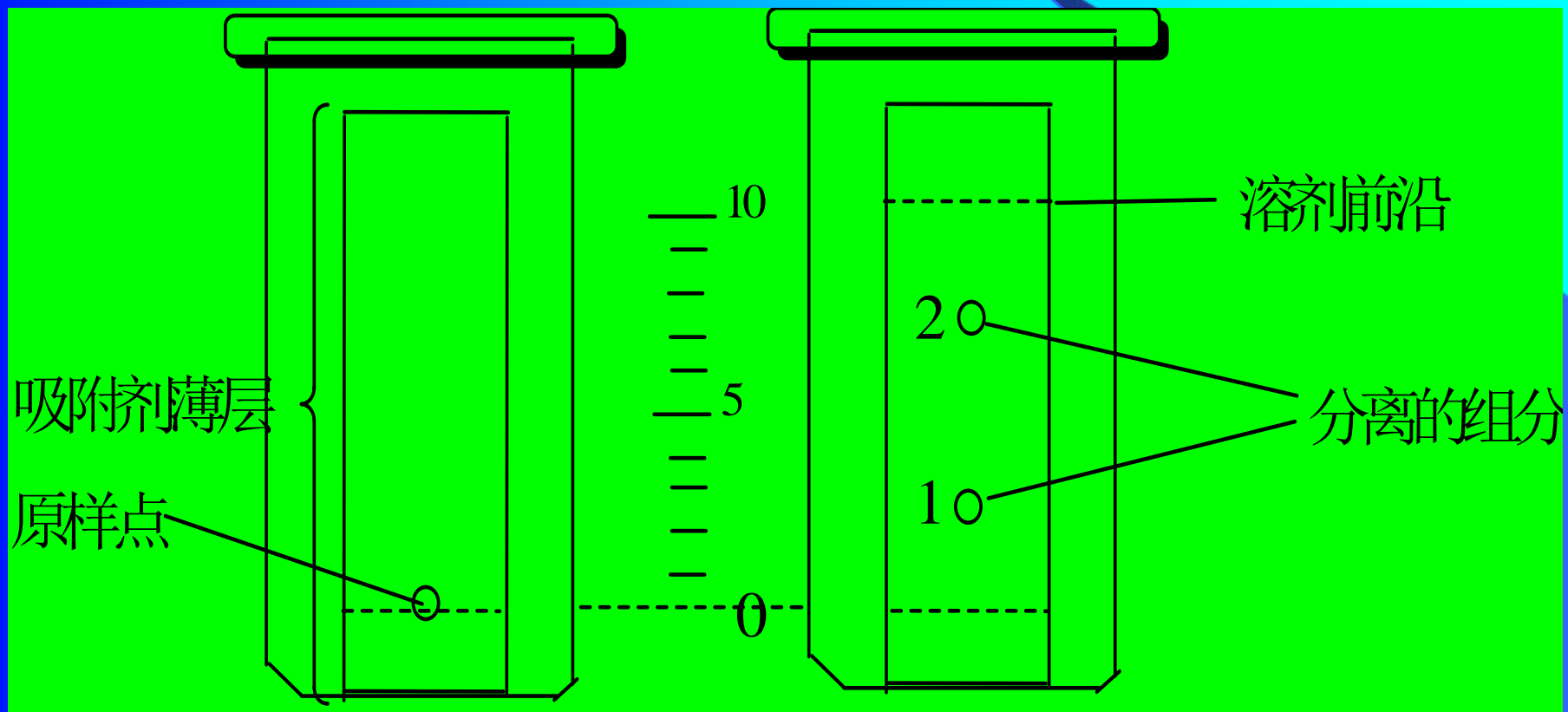
实 验 目 的

- 1.了解薄层色谱的原理
- 2.掌握薄层色谱的操作方法

原 理

- 利用各组分在展开剂中溶解能力和被吸附剂吸附能力的不同，最终将各组分彼此分开

实验装置



实 验 操 作

- 1.制板：将1.5克硅胶G倒入4ml去离子水中，搅动到有点粘性但不是很厚的状态，快速倒到载玻片上，要求均匀。
- 2.活化：将制好的板放在烘箱中，105—110℃ 范围内活化
- 3.配展开剂：在层析缸中倒入2ml苯和6ml环己烷
- 4.划线点样：在活化好的板上离底部约1cm的地方轻轻的划一条线，用毛细管在线上点一个已知样和一个未知样，样品圈不能大于2mm.

- 5.将点好样的板放入层析缸，展开，在展开剂离顶部1cm 的时刻取出，用铅笔画出前沿的位置，并划出斑点的位置。
- 6.在另一块板上重复一次实验。
- 7.计算顺反偶氮苯的的比移值，并确定哪个斑点是顺式偶氮苯。

注 意 事 项

- 1. 层析缸不要洗，废液要倒入废液缸
- 2. 薄板要放平。
- 3. 注意观察展开剂的位置，作好标记。