

药物分析之中药分析色谱法 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_18069.htm

色谱法（又称层析法）

根据其分离原理可分为：吸附色谱、分配色谱、离子交换色

谱与排阻色谱等。吸附色谱法是利用被分离物质在吸附剂上

被吸附能力的不同，用溶剂或气体洗脱使组分分离；常用的

吸附剂有氧化铝、硅胶、聚酰胺等有吸附活性的物质。分配

色谱是利用被分离物质在两相中分配系数的不同使组分分离

；其中一相被涂布或键合在固体载体上，称为固定相,另一相

为液体或气体,称为流动相。常用的载体有硅胶、硅藻土、硅

镁型吸附剂与纤维素粉等。离子交换色谱是利用被分离物质

在离子交换树脂上交换能力的不同使组分分离；常用的有不

同强度的阳、阴离子交换树脂，流动相为水或含有机溶剂的

缓冲液。分子排阻色谱法又称凝胶色谱法，是利用被分离物

质分子量大小的不同导致在填料上渗透程度不同使组分分离

；常用的填料有分子筛、葡聚糖凝胶、微孔聚合物、微孔硅

胶或玻璃珠等，根据固定相和供试品的性质选用水或有机溶

剂作为流动相。色谱法又可根据分离方法分为：纸色谱法、

薄层色谱法、柱色谱法、气相色谱法、高效液相色谱法等。

所用溶剂应与供试品不起化学反应,纯度要求较高。分析时的

温度,除气相色谱法或另有规定外，系指在室温操作。分离后

各成分的检出，应采用各品种项下所规定的方法。采用纸色

谱法、薄层色谱法或柱色谱法分离有色物质时，可根据其色

带进行区分，分离无色物质时，可在短波(254nm)或长

波(365nm)紫外光灯下检视，其中纸色谱或薄层色谱也可喷

以显色剂使之显色，或在薄层色谱中用加有荧光物质的薄层硅胶，采用荧光猝灭法检视；柱色谱法、气相色谱法和高效液相色谱法可用接于色谱柱出口处的各种检测器检测；柱色谱法还可分部收集流出液后用适宜方法测定。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com