

中药成分薄层分析方法集（二）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E6_88_90_E5_c23_17967.htm

乌头碱 乙醇、氯仿、乙醚 浓氨试液润湿，氯仿或乙醚浸提；酸化萃取到水相，碱化萃取到有机相 硅胶G，碱性氧化铝薄层板 苯 - 醋酸乙酯 - 二乙胺(7:2:0.5)，乙醚 - 氯仿(5:2)(展开缸氨蒸气饱和)，异丙醇 - 甲醇 - 浓氨试液(7:4:0.1)，正己烷醋酸乙酯乙醇(6.4:3.6:1)(展开缸氨蒸气饱和)（改良、稀）碘化铋钾试液，碘熏 丹皮酚 乙醇，氯仿，乙醚，丙酮，石油醚(30~60) 水蒸气蒸馏后乙醚萃取 硅胶G，硅胶GF254 环己烷 - 醋酸乙酯(3:1) 5%三氯化铁乙醇（加2滴浓盐酸）丹参酮 A 乙醇，氯仿，乙醚，乙酸乙酯 中性氧化铝柱，用甲醇40ml洗脱 硅胶G 苯 - 醋酸乙酯(19:1)，苯-醋酸乙酯-甲酸(40:25:4) 2%三氯化铁与1%亚铁氰化钾(1:1)混合 水杨酸甲酯 乙醇，氯仿，乙醚，乙酸乙酯，丙酮 置圆底烧瓶中,加水适量,连接挥发油测定器。自测定器上端加水使充满刻度部分，并溢流入烧瓶为止。再加醋酸乙酯适量，加热回流后分取醋酸乙酯层。硅胶G 石油醚 - 醋酸乙酯(25:1)，环己烷 - 苯(7:3) 5%三氯化铁乙醇，紫外光灯(365nm) 去氧胆酸 甲醇，乙醇，氯仿 加甲醇水浴上加热回流1小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，加于已活化的碱性氧化铝柱上，用大量甲醇洗脱，弃去洗液，再用大量50%甲醇洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加水适量使溶解，用水饱和的正丁醇振摇提取数次，合并正丁醇液，用水洗涤数次,弃去水液，正丁醇液置水浴上蒸干,残渣加甲醇使溶解 硅胶G 醋酸乙酯 - 正己烷 - 乙酸 - 甲醇(7:1

: 0.3:0.2), 异辛烷 - 醋酸乙酯 - 冰醋酸(15:7:5), 氯仿 - 乙醚 - 冰醋酸(2:2:1) 10%硫酸乙醇溶液,10%磷钼酸乙醇溶液 丙氨酸 甲醇 硅胶G 正丁醇 - 冰醋酸 - 水(8:3:1) 茛三酮试液 甘草酸 铵 甲醇, 乙醇 加乙醚适量加热回流, 过滤, 残渣挥去溶剂, 再加甲醇水浴上加热回流1小时, 过滤, 滤液挥干溶剂, 残渣加水使溶解, 用水饱和的正丁醇提取数次, 合并正丁醇液, 用水洗涤几次, 每次几ml, 分取正丁醇液, 置水浴上蒸干, 残渣加甲醇使溶解氢氧化钠溶液制备的硅胶G 醋酸乙酯 - 甲酸 - 冰醋酸 - 水(15:1:1:2) 10%硫酸乙醇溶液 甘氨酸 水, 70%乙醇 硅胶G 正丁醇 - 12%氨溶液-乙醇(13:3:3), 正丁醇 - 冰醋酸 - 水(3:1:1) 0.2%茛三酮乙醇溶液, 2%茛三酮丙酮溶液 可参照丙氨酸 东莨菪内酯,东莨菪素 乙醇、氯仿、丙酮、醋酸乙酯 硅胶G 醋酸乙酯 - 甲醇 - 浓氨试液(17:2:1), 甲苯 - 丙酮 - 乙醇 - 浓氨试液(4:5:0.5:0.25) 依次喷以碘化铋钾试液和亚硝酸钠乙醇试液, 紫外光灯(365nm) 可参照其他生物碱的鉴别 龙胆苦苷 甲醇, 乙醇, 水 加甲醇,水浴加热回流30分钟,放冷, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加水使溶解, 滤过, 滤液置分液漏斗中, 加乙醚萃取, 静置使分层, 弃去乙醚液, 水溶液加正丁醇15ml, 振摇提取, 静置使分层, 分取正丁醇液, 加少量无水硫酸钠脱水, 滤过,滤液蒸干。或者, 依次用正己烷、丙酮提取杂质, 弃去杂质提取液, 残渣加甲醇, 水浴加热回流, 放冷,滤过, 滤液浓缩至近干, 上中性氧化铝柱, 用甲醇或乙醇洗脱 硅胶GF254 氯仿 - 甲醇 - 水(30:10:3)的下层溶液, 正丁醇 - 醋酸乙酯 - 水(4:1:5) 瓜氨酸 参照甘氨酸 正丁醇 - 无水乙醇 - 冰醋酸 - 水(8:2:2:3) 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