

2012年执业药师药物化学知识点：糖类成分的鉴别 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/648/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_648428.htm 糖类成分的鉴别包括：Fehling试验，Molish试验，成脎试验，层析法。

1. Fehling试验 生药的水浸液加Fehling试剂，于沸水浴加热数分钟，若有还原性糖类成分存在，则产生砖红色氧化亚铜沉淀。若有非还原性低聚糖及多糖存在，则必须加稀酸水解后，才能与Fehling试剂呈阳性反应。
2. Molish试验 生药水浸液，加 α -萘酚试剂数滴，摇匀后沿管壁滴加浓硫酸，若有糖类成分与甙类存在，则在二液面交界处出现紫红色环。
3. 成脎试验 生药的水浸液与盐酸苯肼液共热，只要有糖类成分存在，即生成黄色的糖脎结晶。镜检结晶，可视结晶的形状而鉴定出糖的种类。
4. 层析法 取生药浸出液（多糖类需水解），以某种糖为对照品一起进行层析检测。常用纸层析法，正丁醇-乙酸-水（4:1:5上层）作展开剂，新配制的氨化硝酸银溶液为显色剂，结果还原糖形成黑色斑点。

相关推荐：[#0000ff>药物鉴别试验的灵敏度](#) [#0000ff>芳胺类药物鉴别试验](#) [#0000ff>磺胺类药物鉴别试验](#) 特别推荐：[blue>2011年执业药师考试成绩查询时间及方式](#) 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