

斐林试剂(Fehling'sSolution)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

斐林试剂(Fehling'sSolution)又称菲林试剂或斐林试剂，是德国化学家 Hermann von Fehling 1849 年所发明。斐林试剂与 Benedict's Reagent 相似，均是用来检测还原糖的存在，其原理是与可溶性的还原性糖(葡萄糖、果糖和麦芽糖)在加热的条件下，能够生成砖红色的氧化亚铜沉淀，其颜色变化顺序为：浅蓝色--棕色--砖红色(沉淀)。

Fehling's Solution 主要由酒石酸钠钾、硫酸铜配等组成，常用于鉴定可溶性的还原性糖，常用于尿糖的定性鉴定，不宜用于定量检测。该试剂仅适用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

名称	规格	保存条件
斐林试剂(Fehling'sSolution)	2 × 100ml	4℃ 避光
试剂(A):Fehling'sSolutionA	100ml	RT
试剂(B):Fehling'sSolutionB	100ml	RT
使用说明书	1 份	
有效期	6 个月	

自备材料：

- 1、试管
- 2、加热装置

操作步骤(仅供参考)：

- 1、配制 Fehling's Solution 工作液：临用前，取适量试剂(A)、试剂(B)等量混合，即为 Fehling's Solution 工作液，即配即用。
- 2、向洁净试管中加入 2ml 待测样品。
- 3、向该试管中加入 1ml Fehling's Solution 工作液，充分摇匀。
- 4、将上述混合液置于 50~65℃ 水浴中，并持续 2~3min。
- 5、观察试管内混合液颜色是否发生变化，其颜色变化顺序应为浅蓝色-棕色-砖红色(沉淀)。

染色结果:

还原性糖(如核糖、葡萄糖、果糖等) 砖红色沉淀

非还原性糖(蔗糖、淀粉等) 无颜色变化

注意事项:

- 1、如果是糖尿病患者，检测前两三天最好停止服药。
- 3、该试剂仅用于科研用途，不宜用于临床检测。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

无机磷检测试剂盒(米吐尔钼蓝比色法)
无机磷检测试剂盒(硫酸亚铁钼蓝微板法)
无机磷检测试剂盒(硫酸亚铁钼蓝比色法)
维生素 C 检测试剂盒(铜氧化微板法)
维生素 C 检测试剂盒(铜氧化比色法)
维生素 C 检测试剂盒(磷钼酸微板法)
维生素 C 检测试剂盒(磷钼酸比色法)
维生素 C 检测试剂盒(菲咯啉微板法)
维生素 C 检测试剂盒(菲咯啉比色法)
维生素 C 检测试剂盒(碘量滴定法)