

## 斐林试剂(Fehling's Solution)

### 产品简介

斐林试剂(Fehling's Solution)又称菲林试剂或裴林试剂, 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, 其原理是斐林试剂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 \ 编号	ADS002TC0 2×100ml	Storage
试剂(A): Fehling's Solution A	100ml	RT
试剂(B): Fehling's Solution B	100ml	RT
使用说明书	1 份	

### 自备材料

- 待测样品、试管、水浴锅

### 操作步骤(仅供参考)

- 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。
- 向洁净试管中加入 2ml 待测样品。
- 向该试管中加入 1ml Fehling's Solution 工作液, 充分摇匀。
- 将上述混合液置于 50~65°C 水浴中, 并持续 2~3min。
- 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、试剂(A)为无色透明溶液，有一定腐蚀性，应小心操作。
- 2、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。

**有效期：**6个月。

