

## 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)。

Leagene 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	TC0002 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:

- 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个月有效。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
CC0128	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%,含酚红)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)