



## 斐林试剂(Fehling's solution)

### 产品简介:

斐林试剂(Fehling's solution)又称斐林试剂, 是德国化学家 Hermann von Fehling 1849 年所发明。斐林试剂不 Benedict's Reagent 相似, 均是用来检测还原糖的存在。其原理是不可溶性的还原性糖(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)。

NOVON 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, 常用于尿糖的鉴定。NOVON Fehling's solution 仅用于科研用途, 不宜用于临床检测。

### 产品组成:

名称	SS1114 2x100ml	保存条件
试剂(A): Fehling's solution A	100ml	RT
试剂(B): Fehling's solution B	100ml	RT
说明书	1 份	

### 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、向试管中加入 2ml 待测样品。
- 3、向试管中加入 1ml Fehling's solution 工作液, 充分摇匀。
- 4、把上述混合液置于 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、如是糖尿病人, 检验前两三天最好停止服药。
- 3、 本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。