**斐林试剂(Fehling’s solution)**

**产品编号：** RC21540

**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)。

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。斐林试剂仅用于科研用途，不宜用于 临床检测。

**产品组成：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号**  **名称** | **RC21540**  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：**

1. 试管
2. 加热装置

**操作步奏：**

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。
2. 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**.**