

斐林试剂(Fehling's Solution)

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。

组成:

名称 \ 编号	R21540	R21540	Storage
	2×100ml	2×500ml	
试剂(A): Fehling's Solution A	100ml	500ml	RT
试剂(B): Fehling's Solution B	100ml	500ml	RT
说明书	一份		

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、向洁净试管中加入 2ml 待测样品。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

- 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、如果是糖尿病人，检测前两三天最好停止服药。
- 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。

