

斐林试剂 (Fehling's solution)

产品货号: T16680

产品规格: 2×100ml/2×500ml

产品简介:

菲林试剂(Fehling's solution)又称斐林试剂,是德国化学家 Hermann von Fehling 1849 年所发明。菲林试剂与 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)。

尚宝生物 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。尚宝生物 Fehling's solution 仅用于科研用途,不宜用于临床检测。

试剂包装:

试剂名称	2×100ml	2×500ml	保存条件
试剂(A): Fehling's solution A	100ml	500ml	室温
试剂(B): Fehling's solution B	100ml	500ml	室温

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. 如是糖尿病患者,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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com