

斐林试剂

产品组成:

斐林试剂 A	100ML	RT
斐林试剂 B	100ML	RT

产品简介:

斐林试剂又称菲林试剂,由德国科学家 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)。

斐林试剂主要由酒石酸钠钾,硫酸铜等组成。常用于鉴定可溶性的还原糖,常用于尿糖的鉴定,仅用于科研用途,不宜用于临床检测。

自备材料: 试管,加热装置

操作步骤 (仅供参考):

- 1---配制斐林试剂工作液:临用前,取适量试剂 A+试剂 B 等量混合均匀,即得斐林试剂工作液,即配即用。
- 2---向试管中加入 2ml 待测样品。
- 3---向试管中加入 1ml 斐林试剂工作液,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(如蔗糖,淀粉等)	无颜色变化

注意事项:

- 1---如有糖尿病人,检测前两三天最好停止服药。
- 2---本试剂仅用科研用途,不宜用于临床检测。
- 3---为了您的安全和健康,实验前请做好自身的防护。

