

还原糖检测试剂盒(斐林比色法)

产品简介:

斐林试剂(Fehling's Reagent)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,斐林试剂与班氏试剂(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。

Leagene 还原糖检测试剂盒(斐林比色法)主要由酒石酸钠钾、硫酸铜等组成,其测定原理是还原糖具有醛基和酮基,在碱性溶液中煮沸能把斐林试剂中的 Cu^{2+} 还原成 Cu^+ ,使蓝色的斐林试剂脱色,脱色程度与溶液中还原糖含量成正比,在 590nm 下可用比色法测定吸光度,查标准曲线即可计算出样品中还原糖的含量,主要用于含淀粉食品、酒精饮料、碳酸饮料、肉制品、蜜饯等食品和植物等样品中还原糖的定量检测,总糖的含量也可以测定,但需要提前水解后才能检测,也可用于还原糖的定性试验。该试剂盒仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	TC0695 50T	Storage
试剂(A): Glu 标准(1mg/ml)	30ml	4°C
试剂(B): Fehling's Reagent A	50ml	RT
试剂(C): Fehling's Reagent B	50ml	RT
试剂(D): 甲基红指示剂	10ml	RT
试剂(E): pH 中和液(10×)	50ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、试管或离心管、锥形瓶、容量瓶、玻璃珠、水浴锅或酒精灯、分光光度计、比色皿
- 2、果糖、转化糖等还原糖标准(1mg/ml)、盐酸水溶液、氢氧化钠溶液、10%乙酸铅溶液、饱和硫酸钠溶液、蒸馏水、碘液

操作步骤(仅供参考):

- 1、操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、样品提取液中还原糖浓度过高时，应适当稀释后再行测定。
- 2、样品提取液中还原糖浓度过低时，可提高样品的浓度或增加提取液的用量。
- 3、可合理减少或增加提取液和斐林试剂的用量。
- 4、斐林试剂的 A、B 液必须分开储存，临用前按要求混合使用。
- 5、斐林试剂 B 液呈强碱性，需小心操作。
- 6、6M 盐酸配制：用市售盐酸和蒸馏水或去离子水等比例混合即成 6M 盐酸，该过程会放热，应小心操作，避免伤人。
- 7、6M 氢氧化钠配制：称取氢氧化钠 24g 溶解于蒸馏水，补至 100ml 即成；氢氧化钠溶于水会放热，应小心操作，避免伤人。
- 8、色素对糖类的测定存在干扰，当提取液颜色较深时，应事先脱色后再进行测定，不同样品脱色方法和脱色剂用量不同，需自行查找文献资料，5%活性炭可用于红葡萄酒的脱色。
- 9、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 10、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6 个月有效。室温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0128	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%,含酚红)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
OR0161	标准葡萄糖溶液(1mg/ml, GB/T 5009)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TC0001	班氏试剂(Benedict's Reagent)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TC2033	维生素 C 检测试剂盒(磷钼酸比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)