

尿糖定性测定试剂盒

(货号: BC088 还原法)

一、测定原理:

糖分子中含有还原性的醛基或酮基,在碱性溶液中,能使带蓝色的二价铜离子 Cu^{2+} 还原,生成不溶性的红棕色氧化亚铜 Cu_2O 沉淀

二、试剂组成: (100T)

班氏试剂 100mL×1 瓶, 4°C 保存。

三、操作过程:

取尿糖定性试剂(班氏试剂) 1mL 于试管中,加热煮沸,若不变色,则可加尿液 2 滴(约 0.1mL),再煮沸 1~2 分钟,冷却后观察结果。

四、结果判断:

阴性 (一): 煮沸 1 分钟冷却后不变色。

微量: 煮沸 1 分钟不变色,冷却后呈淡绿色,微浑,含糖量 < 1 克/升。

+: 煮沸 40~60 秒钟变色,冷却后呈绿色,混有少量沉淀,含糖量约 1 克/升。

2+: 煮沸 15~20 秒钟变色,冷却后绿带黄色,以绿为主,混有中等量沉淀,含糖量约 5 克/升。

3+: 煮沸 6~10 秒钟变色,冷却后呈土黄微带绿,混有多量沉淀,含糖量约 10 克/升。

4+: 煮沸立即变色,冷却后橙带红,有多量沉淀,上层液呈淡蓝或无色,含糖量 ≥ 20 克/升。

五、注意事项:

煮沸时需用长柄木夹夹住试管,管口不能对人,以防液体溅出。