



尿糖定性测定试剂盒说明书(精简版)

（货号：C041-1-1 还原法 100T）

免责声明：测试前请仔细阅读说明书,预试后再进行批量实验,否则由此导致的后果用户自行承担!

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：

班氏试剂 100mL×1 瓶，4℃ 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。