

班氏试剂(Benedict's Reagent)

产品货号: T16446

产品规格: 100ml/500ml

产品简介:

班氏试剂(Benedict's Reagent)又称本氏液、本尼迪克特试剂、本尼迪克试剂、本尼迪克试液或本尼迪特试剂，是一种浅蓝色化学试剂。其命名来自于一位美国化学家斯坦利·本尼迪克。班氏试剂在配制过程中，当把硫酸铜溶液倒入由柠檬酸钠和无水碳酸钠配制的溶液中时，硫酸铜与碳酸钠和柠檬酸钠相遇，能产生出一种可溶性的又能离解出Cu²⁺的可溶性络盐，即柠檬酸钠此时能防止氢氧化铜沉淀的形成，做了一种亲水性掩蔽络合物形成剂。当利用班氏试剂测定还原性糖时，还原性糖在这种碱性溶液中能将Cu²⁺还原为Cu⁺，Cu⁺再与OH⁻合成黄色的CuOH，加热后CuOH即变成砖红色的氧化亚铜(Cu₂O)沉淀。

尚宝生物 Benedict's Reagent 主要由碳酸钠、柠檬酸钠、硫酸铜配等组成，来检测还原性糖，包括除蔗糖之外基本上所有的单糖和双糖，常用于尿糖的鉴定。该试剂仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

试剂包装:

试剂名称	规格	保存条件
班氏试剂(Benedict's Reagent)	100ml/500ml	室温

操作步骤(仅供参考):

1. 在试管中加入1ml Benedict's Reagent，加热到沸腾，如不变色，则可使用。
2. 在试管中滴入2滴(约0.1ml)新鲜澄清的尿液，充分摇匀。
3. 加热上述混合液到沸腾，并持续2~3min，冷却后观察结果。
4. 观察试管内混合液颜色是否发生变化，是否有沉淀物产生，并按下表提示作出判断：

沸水浴加热后的现象	葡萄糖含量(g/dL)
透明蓝色	无
加热时无变化，仅冷却后有少量沉淀	微量，约0.5以下
加热1min后即出现少量黄绿色沉淀	少量，约0.5~1
加热约10~15s即再现土黄色沉淀	中量，约1~2
加热时很快出现多量砖红色沉淀	大量，约2以上

注意事项:

1. 班氏试剂和尿液混合液的体积比例应为10:1。
2. 如是糖尿病人，检验前两三天最好停止服药。
3. 本试剂仅用于科研用途，不宜用于临床检测。
4. 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