

班氏试剂(Benedict's Reagent)

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, 其命名来自于美国化学家斯坦利·本尼迪克, 班氏试剂在配制过程, 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, 能产生一种可溶性的又能离解出 Cu^{2+} 的可溶性络盐, 柠檬酸钠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 Cu^{2+} 还原为 Cu^+ , Cu^+ 再与 OH^- 结合成黄色的 CuOH , 加热后 CuOH 即变成砖红色的氧化亚铜(Cu_2O)沉淀。

Leagene Benedict's Reagent 主要由碳酸钠、柠檬酸钠、硫酸铜等组成, 定性检测还原性糖, 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。该试剂仅适用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	TC0001	TC0001	Storage
	Benedict's Reagent	100ml	500ml	RT
使用说明书		1 份		

操作步骤(仅供参考):

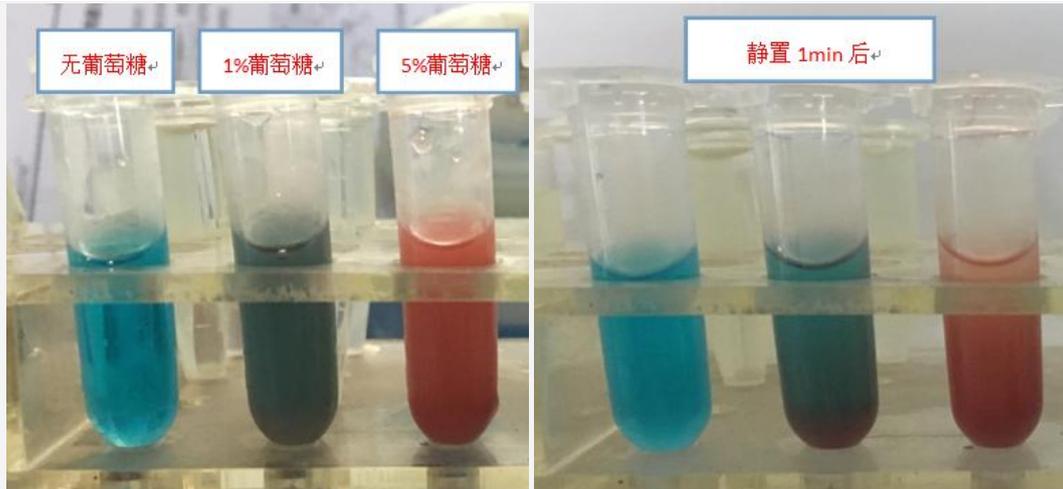
操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、一般情况下班氏试剂和尿液混合液的体积比例应为 10: 1。
- 2、如果是糖尿病患者, 检验前两三天最好停止服药。
- 3、该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。
- 5、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期: 12 个月有效。

附图:


相关产品:

产品编号	产品名称
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
CC0128	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%,含酚红)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)

文献引用:

- 1、 Wu Ruixue,Tao Ye,Cao Yina,et al.Streptococcus mutans Membrane Vesicles Harboring Glucosyltransferase s Augment Candida albicans Biofilm Development.Frontiers in Microbiology.September 2020.10.3389/fmicb.2020.581184.(IF 4.236)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页