

Tollen 试剂

产品简介

Tollen 反应是指戊糖在浓无机酸(浓硫酸或浓盐酸)作用下脱水生成醛糖, 后者与间苯三酚作用生成樱桃红色化合物, 该反应常用于鉴定戊糖, 但并非戊糖的特异性反应, 果糖、半乳糖、糖醛酸等均呈颜色近似的阳性反应, 但在该反应中戊糖的反应较其他糖类的反应要迅速, 一般 45 ~ 60s 即会产生樱桃红色沉淀。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称 \ 编号	ADS006TC0 100ml	Storage
试剂(A): Tollen Reagent	12ml	RT 避光
试剂(B): Acidic Buffer	96ml	RT
临用前, 按试剂(A): 试剂(B)=1: 8 混合, 即为 Tollen 工作液。		
使用说明书	1 份	

操作步骤(仅供参考)

- 1、取 Tollen Reagent 与 Acidic Buffer 混合, 即为 Tollen 工作液, 即配即用。
- 2、在试管中加入 1ml Tollen 工作液。
- 3、在试管中加入 1 滴(约为 0.05ml)待测溶液(如 1%葡萄糖、1%蔗糖、1%果糖等), 充分摇匀。
- 4、置于沸水浴中, 观察各管颜色变化并记录时间。

注意事项

- 1、一般反应仅需40 ~ 60s, 如果戊糖浓度过低, 反应时间需适当延长。
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3、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。