

## 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	TC0008 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。