

## Molisch试剂

产品货号: T16685

产品规格: 100ml

### 产品简介:

Molisch反应是指糖在浓无机酸作用下脱水形成醛糖及其衍生物, 该产物可与 $\alpha$ -萘酚作用生成紫红色化合物, 在液面上形成紫环, 该过程又被称为紫环反应。

自由存在和结合存在的糖均呈阳性反应, 醛酮衍生物、葡萄糖醛酸、甲酸、乳酸均呈颜色近似的阳性反应。因此若为阴性反应, 则证明没有糖类物质的存在; 若为阳性反应, 则说明有糖类物质存在的可能性, 需要通过其他定性试验才能确定有糖的存在。该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

产品名称	规格	保存条件
Molisch Reagent A	5g	室温, 避光
Molisch Reagent B	100ml	室温

### 自备材料:

电子天平、量筒、试管、试管架、吸管、待检样品、无机酸(浓硫酸或浓盐酸)

### 操作步骤 (仅供参考):

1. 配制Molisch Reagent: 将Molisch Reagent A与Molisch Reagent B按5g: 100ml的比例混合并充分溶解即可。也可用天平和量筒称取一定量的相关试剂配制溶液, 避免因长期保存, 导致试剂失效。
2. 在试管中加入1ml待测溶液(如1%葡萄糖、1%淀粉)。
3. 在试管中滴入2滴(约0.1ml) Molisch Reagent, 注意Molisch Reagent应直接滴入溶液中, 勿使试剂接触试管壁, 避免与硫酸接触生成绿色物质而掩盖紫色环。
4. 充分摇匀试管并将试管倾斜, 沿管壁缓慢加入浓硫酸, 试管切勿晃动。
5. 待硫酸层沉于试管底部, 与待测溶液分成两层, 观察液面交界处有无紫色环出现。仔细观察试管内颜色是否发生变化。

### 注意事项:

1. Molisch Reagent配制后有效期为1个月。
2. 一般情况下, Molisch Reagent和待测溶液的体积比例应为10:1。
3. 本实验用到的无机酸为浓硫酸或浓盐酸, 均为危险品, 有强酸性、强腐蚀性、强氧化性等, 应小心操作。
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: 12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