



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

Molisch 试剂

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 α -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, 需要进一步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。

组成:

名称 \ 编号	R21542	Storage
Molisch Reagent A	5g	RT 避光
Molisch Reagent B	100ml	RT
说明书	一份	

自备材料:

- 1、电子天平、量筒
- 2、试管、试管架、吸管
- 3、待检样品
- 4、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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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。