

## STM 溶液(2M,pH7.4)

### 简介:

STM 溶液又称蔗糖-Tris-MgCl<sub>2</sub> 溶液, 可用于分离植物根尖或表皮细胞。STM 溶液(2M,pH7.4)主要由 2M 蔗糖、10mMTris、MgCl<sub>2</sub> 等组成, pH 值约为 7.4, 过滤除菌, 主要用于植物组织的根尖或表皮分离。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称	编号	R20203	Storage
STM 溶液(2M,pH7.4)		100ml	-20℃
说明书		一份	

### 自备材料:

- 1、研钵
- 2、离心机
- 3、纱布

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、选取根尖前部 1~2mm 的细胞, 称取 4g 左右, 洗净, 切碎, 置于研钵中, 加入 20ml 4℃ 预冷的 STM 溶液(2M,pH7.4), 研磨至匀浆。
- 2、纱布过滤, 取滤液, 4℃ 500g 离心 30s。
- 3、去上清, 用少量 STM 溶液(2M,pH7.4)悬浮沉淀, 悬浮液即为根尖分生组织细胞, 如果第一次离心后沉淀中细胞碎片比较多, 可重新悬浮细胞再, 4℃ 500g 离心 30s。

### 注意事项:

- 1、注意无菌操作。



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

2、全过程尽量控制在 4℃。

**有效期:** 12 个月有效。

