

植物台盼蓝染色试剂盒

货号: M109

原理与方法:

台盼蓝是细胞活性染料, 常用于检测细胞膜的完整性, 检测细胞是否存活。分子式: $C_{34}H_{24}N_6O_{14}S_4Na_4$ 。台盼蓝可穿透死细胞的细胞膜, 使死细胞中的 DNA 着色, 在光学显微镜下可观察到蓝色沉淀, 因此可判断此细胞已经死亡, 而台盼蓝无法进入活细胞内, 故无法使细胞的 DNA 着色。

试剂盒组成:

产品编号	产品名称	包装
M109A	植物台盼蓝染色液	80ml
M109B	植物脱色液	100ml

保存条件:

4℃保存。

使用说明:

1. 取 1 cm × 1 cm 大小的烟草切片或拟南芥整张叶片放入 24 孔组培板中;
2. 加入 trypan blue 染液, 真空抽滤使染液进入细胞间隙;
3. 沸水煮沸 5-8 min;
4. 室温下静置染色 6-8 h;
5. 用植物脱色液脱色, 直到组织完全透明为止;
6. 脱色好的叶片在 Olympus 显微镜下观察, 拍照, 并统计死细胞数目。

结果与观察

死细胞呈淡蓝色

注意事项:

- 1、 室温下静置染色 6-8 h, 时间可以延长, 甚至可以 24h, 直到染色完全为止;
- 2、 脱色可以过夜, 有的样本甚至脱色 3 天, 到脱色完全为止;
- 3、 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。