

Efficient Agrobacterium inhibitor 高效农杆菌抑制剂

目录号

DLT101

产品简介

本产品为复合型抑菌剂，对农杆菌的抑制效果显著优于头孢霉素、羧苄青霉素、特美汀等。

产品组成

组分	规格
复合型抑菌剂	10×1.0 mL

产品应用

- ◆ 针对植物遗传转化过程中，侵染过后筛选阶段，抑制农杆菌及其他杂菌暴发。

产品特点

- ◆ 对外植体损伤小，有利于其分化再生；
- ◆ 复合型抑菌剂，对于常见的农杆菌均有抑制效果；
- ◆ 独立分装管，便于多次使用。

使用方法

- ◆ 侵染结束抗性筛选阶段使用，使用时在培养基冷却到 60℃ 以下时添加，每 200 mL 培养基添加 200 μL 本产品。

01

本产品仅供研究使用，不用于临床诊断。

注：用手触摸培养基，不烫手的温度即为适宜添加温度。

注意事项

- ◆ 使用时减少反复冻融的次数，使用前最好计算好使用量；
- ◆ 使用时培养基温度最好不要高于 60℃，避免抑菌剂失效；温度最好也不要低于 45℃，避免培养基凝固导致混合不均；
- ◆ DLT101 主要用于抑制农杆菌，农杆菌暴发图片如下：边缘较为规则，一般长于外植体周围，颜色为灰白色，表面光滑，可参考如下示意图。



保存条件

-20℃ 保存，保质期 6 个月。常温条件运输。

农杆菌暴发原因及解决办法

- ◆ 时间太长没有转板，会导致抑菌剂有效成分下降，抑制不住农杆菌导致农杆菌暴发，一般转板时间为 15 天转一次；
- ◆ 倒培养基时温度太高导致抑菌剂失效，DLT101 的培养基使用温度最好不高于 60℃，不低于 45℃；
- ◆ 培养箱湿度不宜太高，湿度太高也容易导致农杆菌暴发；
- ◆ 农杆菌在适宜的条件下很容易生长，若共培养时间过长、农杆菌浓度过高也可能导致其过度生长，用户请根据具体情况调整；

02

本产品仅供研究使用，不用于临床诊断

- ◆ 农杆菌开始暴发会在外植体周围开始生长，因此需要时常观测，若看到已经有农杆菌暴发，可将不靠近污染源的外植体转移到新的培养基上抢救；
- ◆ 若农杆菌暴发严重可尝试清洗外植体，清洗液为无菌水 200 mL 添加 200 μ L 本产品，清洗 3 次后，浸泡 15 min，然后转移至新的培养基上。

其他污染情况及原因

- ◆ 外植体本身携带大量微生物，部分还含有内生菌；
- ◆ 超净工作台灭菌不彻底或环境湿度高；
- ◆ 培养基灭菌时间不足，或者放置培养基的锥形瓶或其他容器之前污染过，灭菌一次还有微生物残留；
- ◆ 组培实验前操作员自身及组培工具消毒不彻底，超净台滤网失效，通风不好；
- ◆ 超净工作台之前进行过真菌实验，真菌很难去除；
- ◆ 培养箱温度湿度控制不当，培养基密封不严。

技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议，欢迎随时与我们联系：product@tsingke.com.cn。

说明书版本号

1.1.1.T101.2605

