TY 培养基 (粉剂)

产品简介:

发根农杆菌是根瘤菌科 (Rhizobiaceae) 农杆菌属 (agrobacterium) 的一种革兰氏阴性土壤细菌，它能够感染大多数双子叶植物和少数单子叶植物以及个别裸子植物。 K599 发根农杆菌含有 pRi2659 农杆碱型 Ri 质粒 , 具有广泛的宿主范围 (葫芦科、豆科等), 同时具有链霉素抗性。发根农杆菌可以使用常规的 TY 培养基进行培养。

TY 培养基 (粉剂) 主要由胰蛋白胨 (Tryptone) 和酵母提取物 (Yeast extract) 组成 , 并提供一份无菌氯化钙溶液，不含琼脂粉，溶于水后 pH 值一般约为 7.0 ，使用前需经 15psi 高压灭菌 20min 。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCCM0146 1L	GCCM0146 250g	Storage
试剂 (A) : TY 培养基粉剂	8g	250g	RT
试剂 (B) : 钙盐溶液 (无菌)	10ml	350ml	RT
使用说明书	1 份		

操作步骤(仅供参考):

1 、配制 TY 培养基:

① 将 8 g TY 培养基粉剂加入到 1 升烧杯中，再加入 990ml 去离子水，完全溶解后， 121℃ 高压灭菌 20min 。待无菌放冷后加入 10ml 钙盐溶液 (无菌) ，混匀后，倾注培养皿。

② 如果需要 TY 琼脂培养基，可在第①步溶解 TY 培养基粉剂后加入 15g 琼脂粉，加热溶解后再高压灭菌处理。待无菌放冷后加入 10mll 钙盐溶液 (无菌) ，混匀后，倾注培养皿分装。

2 、发根农杆菌甘油菌培养:

① 取出甘油菌置于冰上，并置于超净台内，后续操作都在超净台内操作。

② 把镊子的顶端在 70% 酒精中蘸一下，并且在酒精灯上略略烧一下，使镊子的顶端处于无菌状态。

③ 用镊子夹取一个无菌的塑料枪头或牙签，蘸取甘油菌，然后把蘸有菌液的塑料枪头或牙签放到含有 50μg/ml 链霉素的 TY 液体培养基的试管内或细菌培养瓶内， 28~30℃ ，约 200rpm 培养至少 24h 。

3 、农杆菌感受态细胞的培养:

① 取 -70℃ 保存的农杆菌感受态于室温或冰水浴片刻待其部分融化，处于冰水混合状态时

插入冰浴中。

② 每 100μl 感受态加 1μg 质粒 DNA，用手拨打管底混匀，依次于冰上静置 5 分钟、液氮 5 分钟、37°C 水浴 5 分钟、冰浴 5 分钟。

③ 加入 800μl TY 液体培养基，于 28°C 振荡培养 2~3 小时。

④5000rpm 离心 1min 收菌，留取 100μl 左右上清，轻轻吹打重悬菌块，涂布于含相应抗生素的 TY 平板上，倒置放于 28°C 培养箱培养 2~3 天。

注意事项:

1、 注意无菌操作，尽量避免污染。

2、 刚刚化冻的细胞，转化效率最高。

3、 感受态细胞应保存在 -70°C，应避免反复冻融，以免降低感受态细胞的转化效率。

4、 混匀质粒时应用手指快速拨打管底或用枪吹吸混匀，务必使质粒快速、均匀分散开，与感受态细胞充分接触。转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。平板上阳性克隆密度过大时，由于营养不足，阳性克隆生长变慢，菌落变小，为了获得大的菌落，应减少质粒用量或降低涂板的菌量。

5、 K599 具有链霉素抗性，不可用于具有链霉素抗性质粒的转化。

6、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

7、 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。

相关产品:

产品编号	产品名称
GCCA0050	硫酸链霉素溶液 (Streptomycin,10mg/ml)
GCCA0055	硫酸庆大霉素溶液 (Gentamycin Sulfate,50mg/ml)
GCCM0004	LB 培养基
GCCM0515	MS 无机大量元素母液 (20×)
GCDH0006	苏木素伊红 (HE) 染色液 (醇溶)
GCNR0003	Lezol(总 RNA 提取试剂)
GCNV0011	即用型细菌冻存液
GCPE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
GCTC1167	尿素 (Urea) 检测试剂盒 (脲酶波氏比色法)