上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co.， Ltd
电话：400-666-5481　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：3008007435@qq.com

TY培养基

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 培养基又称 TY 液体培养基，主要由胰蛋白胨(Tryptone)和酵母提取物(Yeast extract)、氯化钙等组成，不含琼脂粉，一般pH 值约为7.0,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：

名称	R24510	Storage
TY培养基	500ml	4℃
使用说明书	1份	

操作步骤(仅供参考)：

1、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。

2、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℃水浴5分钟、冰浴5分钟。

③加入800 μlTY 液体培养基，于28℃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℃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℃,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：6个月有效。低温运输，4℃保存。