



C58C1 Chemically Competent Cell 使用说明书

产品编号: CC415

储存条件: -80°C (6 个月)

产品规格: 100 μL/支

基因型: *Agrobacterium rhizogenes* (str^R, rif^R) pRiA4b (agropine type)

产品说明:

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。C58C1 发根农杆菌菌株含有 pRiA4b 农杆菌型 Ri 质粒,具有广泛的宿主范围(蔷薇科,夹竹桃科,豆科,茄科,黄芩,烟草等),同时具有链霉素,利福平抗性。本公司生产的 C58C1 化学转化感受态细胞经特殊工艺制作, pCAMBIA2301 质粒(12739bp, Kan^R) 检测转化效率>10⁴ cfu/μg DNA。

使用方法:

1. 取-80°C保存的农杆菌感受态于室温或手心片刻待其部分融化,处于冰水混合状态时插入冰中。
2. 每 100 μL 感受态加入 0.01-1 μg 质粒 DNA (转化效率较高,第一次使用前最好做预实验确定所加质粒的量),用手快速拨打管底混匀,依次于冰上静置 5 min、液氮 5 min、37°C水浴 5 min、冰浴 5 min。
3. 加入 700 μL 无抗生素的 TY 液体培养基,于 28°C振荡培养 2~3 h。
4. 6000 rpm 离心 1 min 收菌,留取 100 μL 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. 加入质粒时体积不应大于感受态体积的 1/10;质粒不纯或存在乙醇等有机物污染,转化效率急剧下降;质粒增大一倍,转化效率下降一个数量级。
2. 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。
3. 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。
4. C58C1 具有链霉素、利福平抗性,不可用于具有链霉素抗性 or 利福平抗性质粒的转化。

20240101 版