



ATCC15834 电转感受态细胞

ATCC15834 Electroporation Chemically Competent Cell

Cat.NO. ZC1507D

目录编号	产品名称	包装单位
■ ZC1507D	ATCC15834 电转感受态细胞	10×50μl

备注: 以上包装均含有 Compcell Control Plasmid pCAMBIA2301M(10ng/μl)5μl (质量控制用)。

储存: -70℃ 保存六个月。

产品介绍:

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。ATCC15834 发根农杆菌菌株来源于 ATCC (美国模式培养物集存库 /American type culture collection), 为发根农杆菌原始菌株 (wild strain), 含有 pRi15834 农杆菌质粒 Ri 质粒, 具有广泛的宿主范围 (禾本科, 豆科, 烟草等), 特别适合对紫杉醇, 青蒿等药用植物毛状根的诱导。ATCC15834 电转感受态细胞经特殊工艺制作, pCAMBIA2301 质粒 (卡那霉素抗性) 检测, 转化效率 $>10^5$ cfu/μg DNA。

基因型为: *Agrobacterium rhizogenes* pRi15834 (agropine type)

操作方法:

1. 0.1cm 电击杯和杯盖从储存液中拿出倒置于干净的吸水纸上 5min, 待其沥干水分, 正置 5min, 使乙醇充分挥发, 待乙醇挥发干净立即插入冰中, 压实冰面, 电极杯顶离冰面 0.5cm 以方便盖上杯盖, 冰中静置 5min 充分降温。
2. 取 -70℃ 保存的农杆菌感受态插入冰中 5min, 待其融化, 加入 10ng 质粒 DNA (体积不大于 6μl, 感受态转化效率较高, 第一次使用前最好做预实验确定所加质粒的量), 用手拨打管底混匀, 立即插入冰中, 用 200μl 枪头将感受态 - 质粒混合物快速移到电击杯中, 盖上杯盖, 空管保留待用。
3. 启动电转仪, 设置参数: C=25μF, PC=200ohm, V=2400V (此参数为 Biorad 推荐, 使用者也可按所用电转仪推荐的 protocol 操作), 将电击杯从冰中拿出, 吸水纸吸干外表面水份, 快速放入电转槽中, 启动电击, 电击完成快速插入冰中, 加入 1ml 无抗生素的 TY 或者 YMB 培养基中 (推荐 TY 培养基), 并转移到感受态空管中, 28℃ 振荡培养 2~3 小时。
4. 6000 rpm 离心一分钟收菌, 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平板上, 倒置放于 28℃ 培养箱培养 72 小时。

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. 混入质粒时应轻柔操作。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. ATCC15834 生长缓慢, 转化质粒的 ATCC15834 菌涂布在含抗生素的平板上应生长 72 小时。



ZOMANBIO

Order: 010-62617225
Technical: 010-62979301
Email: zomanbio@126.com

本产品仅供科研使用. 请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

培养基配方：

YMB 配方(1L)：

Yeast extract	1 g
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0.2 g
K ₂ HPO ₄	0.5 g
NaCl	0.1 g
甘露醇	10 g

补水到 1L 体积, 完全溶解后, 调 PH 值到 7.0, 121°C、20min 高温灭菌

若配制 YMB 固体培养基, 则加入 15g 琼脂粉。

TY 配方(1L)：

Tryptone	5 g
Yeast extract	3 g

补水到 1L 体积, 完全溶解后, 121°C、20min 高温灭菌

配制 1M 的氯化钙水溶液, 121°C、20min 高温灭菌

每 1L 灭菌的 TY 液体营养液中加入 10ml 无菌的 1M 氯化钙水溶液即可。

若配制 TY 固体培养基, 则加入 15g 琼脂粉。

ZOMANBIO