

C58C1 感受态说明书

产品规格（PG1064）

C58C1:	100 μ l \times 10 支
保存条件(保质期):	-80 $^{\circ}$ C（12 个月）

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（卡那霉素抗性）检测，转化效率 $>10^4$ cfu/ μ g DNA。

操作方法

1. 取-80℃保存的农杆菌感受态于冰上融化，每 100μl 感受态加入 1-5μl(0.01-1μg)质粒 DNA，轻弹混匀，冰浴 15min；
2. 将上述混合物转移至液氮中急冻 5min，再 37℃热击 5min，迅速转移至冰上 5min；
3. 加入 800μl 无抗生素的 TY 液体培养基，28℃，220rpm 振荡培养 3-4h；
4. 6000rpm 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 TY 固体平板上，28℃倒置培养 2-3d。

注意事项

1. 加入质粒的体积不应大于感受态体积的 1/10。
2. 混入质粒时应轻柔操作。
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。