天净沙系列

CAT#:26-021

干冰运输、-80℃保存

天净沙

大肠杆菌 Stable 化学感受态细胞

E.coli Stable Chemical Competent Cell

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是大肠杆菌 Stable 化学感受态细胞。本产品具有以下特点：

1. 适用于含重复元件和不稳定插入片段的质粒克隆。
2. 适用于分离和扩增逆转录病毒/慢病毒载体。
3. 含有 endA 突变，避免了提取过程中的核酸酶污染。
4. 含有 recA1、relA1 突变，可抑制长末端重复序列的重组。
5. 含 lacZΔM15，可于α-互补载体的蓝白斑筛选。
6. 含 fhuA 突变，对噬菌体 T1 有抗性。
7. 转化效率高，经 pUC19 检测转化效率大于 5E8 cfu/μg DNA。
8. 菌株本身有链霉素、四环素抗性。
9. 本产品只可用于科研。

规格及成分

本产品采用塑料袋包装

成分	编号	规格	包装
大肠杆菌 Stable 化学感受态细胞	26-021a	100 μL×10	1.5 mL 本色管
1 μg/μL pUC19 载体	26-021b	10 μL	1.5 mL 本色管
使用手册	26-021sc	1 份	无

运输及保存

干冰运输，-80℃保存，有效期为 6 个月。

自备物品

质粒，EP 管，0.9% NaCl，LB 培养基

使用方法

一、实验方法

1. 从-80℃冰箱取出感受态细胞迅速置于冰浴中 5-10 分钟直至完全融化。
2. 向融化的感受态细胞中加入 1-2 μL 含 100 pg-100 ng 质粒 DNA，用手轻弹，混匀后冰浴静置 30 分钟。
3. 42℃加热 45 秒，迅速将离心管转移到冰浴中，冰上静置 5 分钟。此过程不要摇动离心管。
4. 向每个离心管中加入 900 μL 无菌 LB 培养基混匀后置于 30℃摇床，250×g 振荡培养 60 分钟，使质粒上相关的抗性标记基因表达，使菌体复苏。
5. 提前将筛选平板拿出置于 30℃孵育使其温度保持在 30℃。
6. 用手轻弹管子并倒置使细胞完全混匀，吸取 50-100 μL 直接加入含相应抗生素的 LB 固体琼脂培养基上；或 5000×g 离心 1 分钟，取 100 μl 左右吹打重悬菌体，吸取适量加到含相应抗生素 LB 固体琼脂培养基上。之后用无菌的涂布棒将细胞均匀涂开，将平板置于室温直至液体被吸收，倒置培养，30℃培养 20-24 小时或 37℃过夜培养。

	二、注意事项： 7. 感受态需冰上融化，质粒浓度较高时可减少涂布的菌量。 8. 整个转化过程需在无菌条件下操作。
关联产品	*Pichia pastoris* 巴斯德毕赤酵母 Pichiapink-4 化学感受态细胞