天净沙系列

CAT#:26-031

干冰运输、-80℃保存

天净沙

大肠杆菌 SS320 化学感受态细胞

E.coli SS320 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：400-0448566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是大肠杆菌 SS320 菌株的化学感受态细胞，它具有下列特点：

1. SS320 来源于 MC1061F-菌株是主要的噬菌体展示用菌株，同时也可用于质粒构建，蛋白表达等实验。
2. 可以用于蓝白斑筛选等实验。
3. 大肠杆菌 SS320 菌株不含核酸酶 *endA1* 突变，体内核酸酶含量较高，提取质粒时推荐使用质粒提取试剂盒中去蛋白液以去除菌体内大量的核酸酶。
4. 大肠杆菌 SS320 感受态细胞经特殊工艺制作，pUC19 质粒（2686 bp，Amp）检测转化效率>5E8 cfu/μg DNA。
5. SS320 菌株具有四环素抗性。
6. 本产品足够 10 次 100 μL 的转化实验。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用十二孔盒包装

成分	编号	规格	包装
大肠杆菌 SS320 化学感受态细胞	26-031	100 μL×10	1.5 mL 压盖管
使用手册	26-031sc	1 份	无

运输及保存

干冰运输、-80℃保存，有效期半年；

自备试剂

筛选培养基

使用方法

1. 取感受态细胞置于冰浴中。一次转化感受态细胞的建议用量为 50-100 μL，可以根据实际情况分装使用。以下实验以 50 μL 感受态细胞为例。
2. 待感受态细胞融化后，向感受态细胞悬液中加待转化的 DNA 溶液（质粒 DNA 或连接反应液），如果是纯化好的质粒 DNA，可以加 1 ng，如果是连接反应液，可以加 1-3 μL。
3. 用手拨打 EP 管底轻轻混匀（避免用移液枪吹打），冰浴 30 分钟。
4. 42℃热激 45 秒。此步对转化非常重要，时间长短也需要准确。
5. 迅速将离心管转移到冰浴中，冰上静置 2 分钟。
6. 每个离心管中加入 1 mL 无菌的 2YT 或 LB 液体培养基（不含抗生素）混匀。
7. 37℃摇床 200 转/分钟振荡培养 60 分钟。
8. 取 100 μL 涂盘到含有对应抗生素的 2YT 或 LB 固体培养皿上。剩下的 900 μL 菌液可以放 4℃，等转化结果出来后再处理。如果转化菌落数过少，可以将剩下的菌液离心弃 800 μL 上清（培养基），用剩下的 100 μL 培养基重悬细菌后再涂盘。
9. 将平板平放于 37℃直至液体被吸收（一般需要 10 分钟）。

	10. 倒置培养，37℃培养 12-16 小时。
关联产品	即用型 LB 培养基（含各种抗生素）

20250701ztl