天净沙系列

CAT#:26-013

干冰运输、-80℃保存

天净沙

大肠杆菌 XL10-GOLD 化学感受态细胞

E.coli XL10-GOLD Chemical Competent Cell

使用手册 V1.0

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 XL10-GOLD 菌株的化学感受态细胞，它具有下列特点：

1. XL10-Gold 是目前转化效率最高的感受态细胞。
2. 可以用于大质粒或珍贵连接产物转化或构建文库。
3. XL10-Gold 缺失几乎所有已知的限制酶切系统。
4. 大肠杆菌 XL10-GOLD 菌株不含核酸酶 *end*A，质粒 DNA 的产量和质量高，重组酶缺陷型(*rec*A)提高了插入 DNA 片段的稳定性，*lac*IqZΔM15 的存在使 XL10-Gold 可用于蓝、白斑筛选。
5. 大肠杆菌 XL10-GOLD 感受态细胞经特殊工艺制作，pUC19 质粒（2686 bp，Amp）检测转化效率>2E9 cfu/μg DNA。
6. XL10-GOLD 菌株具有四环素和氯霉素抗性。
7. 本产品足够 10 次 100 μL 的转化实验。
8. 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 XL10-GOLD 化学感受态细胞	26-013	100 μL×10	1.5 mL 压盖管
使用手册	26-013sc	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 25 分钟。
4. 42℃热激 35 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，不要晃动离心管。
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）

20250709ztl-wjw