

Exon2-Blue Ultra Competent Cell

使用前请仔细阅读说明书

目录号: C101-01

保存: -70℃ 保存 6 个月。

产品说明

Exon2-Blue 化学感受态细胞经特殊工艺制作, 可用于 DNA 的化学转化。使用 pUC19 质粒 DNA 检测, 转化效率达到 $5 \times 10^8 \text{cfu}/\mu\text{g DNA}$ 。Exon2-Blue 具有四环素(Tet^R)和氯霉素(Cam^R)抗性。

基因型

$\Delta(\text{mcrA})183 \Delta(\text{mcrCB-hsdSMR-mrr})173 \text{ endA1 supE44 thi-1 recA1 gyrA96 relA1 lac [F]proAB lacIqZAM15 Tn10 (Tet}^{\text{r}}\text{) Amy Cam}^{\text{r}}$

特点

- 高转化效率 (最高可达到 $5 \times 10^8 \text{cfu}/\mu\text{g DNA}$)。
- 适用于大质粒 DNA 和重组产物转化。
- 降低片段大小的偏爱性, 适用于文库构建。
- 用于蓝、白斑筛选。

操作方法

- 取 100 μl 感受态细胞冰浴上融化, 加入目的 DNA (目的 DNA 体积不超过感受态细胞体积的十分之一), 轻轻混匀, 在冰浴中放置 30min。
- 45℃ 水浴中准确热激 45 秒, 然后快速将管转移到冰浴中静置 3 分钟。
- 在 2ml 离心管中预先加入 800 μl SOC (不含抗生素), 将热激后的感受态细胞加入 SOC 中, 混匀后置于 37℃, 200rpm 培养 1 小时, 使细菌活化。
- 根据实验要求 (质粒, 重组连接产物转化等), 吸取不同体积已转化的感受态细胞加入到含相应抗性的 LB 琼脂平板上, 将细胞均匀涂开。将平板置于 37℃ 至液体被吸收, 倒置平板, 37℃ 过夜培养。

注意事项

- 避免反复冻融。
- 避免移液枪吹吸。
- 整个操作过程要轻柔。
- 90mm 平板涂板体积 200 μl 最佳, 若需全部涂板时, 使用 6000g 离心 2min 收集菌体, 保留 200 μl 培养液重悬菌体后涂板。

