

XL1-Blue 化学转化感受态使用说明

✧ 产品简介

本品为大肠杆菌 XL1-Blue (基因型: *recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 supE44* (r_k^- , m_k^+), *relA1 lac* [F' *proAB lacI^qZ* Δ M15: Tn10 (Tet^R)])制作的高效感受态, 菌株能保证高拷贝质粒稳定复制, *recA1* 和 *endA1* 的突变有利于插入 DNA 的稳定和高纯度质粒 DNA 的提取。*hsdR17* 突变导致 EcoK 核酸内切酶系统缺失, 增强了外源 DNA 的稳定性和提取质量。*lacI^qZ* Δ M15 的存在使 XL1-Blue 菌株可用于蓝、白斑筛选。此菌株具有四环素抗性。XL1-Blue 感受态细胞经特殊工艺制作, pUC19 质粒 (2686bp, Amp^R) 检测转化效率 >10⁹ cfu/ μ g DNA。

✧ 产品规格

品名	货号	规格
XL1-Blue 化学转化感受态	EC034H-S	10×100 μ L
	EC034H-M	50×100 μ L

-80℃ (12 个月)

✧ 转化方法

1. 从-80℃冰箱中取出感受态细胞, 放入冰中 5 min, 加入目的质粒或连接产物, 轻弹使混合均匀, 并在冰中孵育 30min;
2. 放 42℃水浴锅中热激 90 s, 立即插入冰中静置 2-3 min;
3. 添加 900 μ L LB 液体培养基, 37℃摇床 220 rpm 培养 60 min;
4. 离心 (质粒转化无需离心, 吸取 100 μ L 菌液涂布即可), 倒掉上清, 余下菌液均匀涂布抗性平板, 37℃培养箱放置过夜。

✧ 注意事项

1. 感受态细胞解冻后应立即使用, 不可在冰中放置过长时间。
2. 不能用移液器抽吸感受态细胞, 用手指轻弹混匀即可。
3. 质粒使用量 <50 ng 即可获得很好的转化。