

XL1-Blue 感受态细胞

● 产品规格

XL1-Blue 感受态细胞 100 μ l*10

● 储存条件

-80 $^{\circ}$ C(12 个月)

● 基因型

recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 supE44 relA1 lac [F ϕ roAB lacIqZ ϕ M15 Tn10 (Tetr)]

● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 XL1-Blue 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，高效的 DNA 克隆和质粒扩增，能保证高拷贝质粒的稳定复制，适合非甲基化 DNA 的转化，可用于蓝白斑筛选

特点：1. XL1-Blue 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 2. 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。3. lacIqZ Δ M15 的存在使 XL1-Blue 菌株可用于蓝、白斑筛选。具有四环素抗性，pUC19 质粒检测，转化效率可达 10⁸cfu/ μ g DNA。

● 使用说明

- 1). 取 100 μ l 感受态细胞置于冰浴中融化。
- 2). 待感受态细胞融化后，向感受态细胞悬液中加入目的 DNA (根据实际情况加入适量的 DNA，通常 100 μ l 感受态细胞能够被 1 ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和)，用移液器轻轻吹打混匀，静置冰浴 30min。
- 3). 42 $^{\circ}$ C 热击 45sec，然后快速将离心管转移到冰浴中静置 2-3min，该过程不要摇动离心管。
- 4). 每个离心管中加入 450 μ l 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素)，混匀后置于 37 $^{\circ}$ C 摇床，150 rpm 振荡培养 45~60min 使菌体复苏。
- 5). 根据实验需求，取适量已转化的感受态细胞，加到含相应抗生素的 SOC 或 LB 固体琼脂培养基上，用无菌的涂布棒将细胞均匀涂开，将平板置于 37 $^{\circ}$ C 直至液体被吸收，倒置培养，37 $^{\circ}$ C 培养 12~16h。

● 注意事项

- 1). 感受态细胞最好在冰中缓慢融化。
- 2). 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。

***本试剂仅供实验室研究使用**