

XL2-Blue 感受态细胞

● 产品规格

XL2-Blue 感受态细胞 100 μ l*10

● 储存条件

-80°C(12个月)

● 基因型

TetR Δ (mcrA)183 Hte[F'(proAB lacIq lacZM15Tn10(TetR)AmyCamR)](mcrCB-hsdSMR-mrr)173 endA1
supE44thi-1 recA1 gyrA96 relA1

● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 XL2-Blue 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，适用于大质粒 DNA 和重组产物的转化，降低片段大小的偏爱性，多用于文库构建。

特点：1. XL2-Blue 菌株来源于 XL1-Blue 菌株，为 HTE 基因型。Hte 使得 XL2-Blue 适用于大质粒 DNA 和重组产物的转化，降低片段大小的偏爱性，多用于文库构建，已成功应用于 40kd 质粒的构建。2. 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。3. hsdSMR 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。4. lacZ Δ M15 的存在使 XL2-Blue 菌株可用于蓝、白斑筛选。此菌株具有四环素和氯霉素抗性。pUC19 质粒检测，转化效率可达 10⁸ cfu/ μ g DNA。

● 使用说明

- 1). 取 100ul 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°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 450ul 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素)，混匀后置于 37°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°C直至液体被吸收，倒置培养，37°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**