

XL1-Blue Chemically Competent Cell

贮存 -80℃

概述：XL1-Blue 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。lacIqZ 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 质粒检测转化效率 $>10^8$ cfu/μg DNA。

基因型：

recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 supE44 (rk-,mk+), relA1 lac [F' proAB lacIqZΔM15: Tn10 (TetR)]

操作方法

- XL1-Blue 感受态细胞从 -80℃ 拿出，迅速插入冰中，5 分钟后待菌块融化，加入目的 DNA（质粒或连接产物）并用枪轻轻吹打混匀，冰中静置 25 分钟。
- 42℃ 水浴热激 60 秒，迅速放回冰上并静置 5 分钟。
- 向离心管中加入 500μL 不含抗生素的无菌培养基 (SOC 或 LB 培养基)，混匀后 37℃，200rpm 复苏 60 分钟。
- 3000rpm 瞬时离心收菌，留取 100μL 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含所选质粒筛选抗生素的 LB 培养基上。
- 待平板正置培养 30min 后，再将平板倒置放于 37℃ 培养箱过夜培养。

注意事项

- 感受态细胞最好在冰中缓慢融化，不可在冰中放置时间过长，长时间存放会降低转化效率。
- 混入质粒时应轻柔操作。
- 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。

通用生物（安徽）股份有限公司
安徽省滁州市经济技术开发区祈福寺西路 69 号

电话：0550-3721555
邮编：239000

product@generalbiol.com
www.generalbiol.com