

XL1-Blue 感受态细胞

XL1-Blue Chemically Competent Cell

保存条件： -80℃

产品规格:

XL1-Blue	10×100μl
pUC19 (control vector)	10pg/μl; 10μl

基 因 型

recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 supE44 (r_k⁻,m_k⁺), relA1 lac [F' proAB lacI^qZΔM15: Tn10 (tet^r)]

简 要 说 明

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。*lacI^qZΔM15* 的存在使 XL2-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，经 pUC19 质粒检测转化效率>1×10⁹cfu/μg。

操 作 说 明

1. XL1-Blue 感受态细胞放置冰中融化（或放手心或室温片刻，待菌体处于冰水混合状态时迅速插入冰中），加入目的 DNA（质粒或连接产物）并用手拨打 EP 管底轻轻混匀，冰上静置 25 分钟。
2. 42℃水浴热激 45 秒，迅速放回冰上并静置 2 分钟，晃动会降低转化效率。
3. 向离心管中加入 700μl 不含抗生素的 2YT 或 LB 无菌培养基，混匀后 37℃，200rpm 复苏 60 分钟。

4. 5000rpm 离心一分钟收菌，留取 100μl 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 2YT 或 LB 培养基上。

5.将平板倒置放于 37℃培养箱过夜培养。

注 意 事 项

1. 感受态细胞最好在冰上融化。
2. 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。
3. 转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。