



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

XL1-Blue甘油菌(高拷贝质粒菌株)

产品编号	产品名称	包装
D0359	XL1-Blue甘油菌(高拷贝质粒菌株)	200μl

产品简介:

- 碧云天生产的XL1-Blue甘油菌(XL1-Blue Glycerol Stock), 是取对数生长期的XL1-Blue菌, 加入含有甘油的细菌冻存液制备而成。可以直接划平板或小量、大量培养。本甘油菌能够保证高拷贝质粒的稳定复制, 高效的进行DNA克隆和质粒扩增, 适用于非甲基化DNA的转化, 是常用的优良克隆菌株。
- XL1-Blue是核酸内切酶缺陷型(*endA*)和重组缺陷型(*recA*)菌株, *recA*和*endA*的突变有利于插入DNA的稳定和高纯度质粒DNA的提取。*hsdR17*的突变导致EcoK核酸内切酶系统的缺失, 能够有效阻止克隆的DNA被酶切, 增强了外源DNA的稳定性和提取质量。
- *lacIqZ Δ M15*标记的存在使XL1-Blue菌株可使用蓝白斑筛选进行重组质粒的鉴定。本菌株具有四环素抗性。
- XL1-Blue 菌株基因型: *recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 supE44 (rk,mk⁺), relA1 lac [F' proAB lacI^qZ Δ M15: Tn10 (Tet^R)]*
- 在利用XL1-Blue菌株进行被转化质粒提取时, 可使用碧云天生产的质粒小量抽提试剂盒(通用型) (D0007S或D0007M)、质粒中量抽提试剂盒(通用型) (D0020)或质粒大量抽提试剂盒(通用型) (D0028)进行质粒抽提。
- 本菌株可以使用常规的LB培养基或2YT培养基进行培养。
- 关于碧云天不同甘油菌菌种的比较和选择, 可参考我们的相关网页: <http://www.beyotime.com/support/strain.htm>

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D0359	XL1-Blue甘油菌(高拷贝质粒菌株)	200μl
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 一年有效。-80°C可以长期保存。

注意事项:

- 使用本甘油菌时可以不必要完全融解, 在甘油菌表面蘸取少量涂板或进行液体培养即可。也可以完全融解后使用, 但随着冻融次数的增加细菌的活力会逐渐下降。在没有结冻的情况下, 菌体会逐渐沉淀至管底, 请务必注意适当混匀后使用。
- 为保证菌种纯正, 避免其它细菌污染, 尽量先划平板然后再挑单克隆菌落进行后续操作。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 划平板接种:

取出XL1-Blue甘油菌置于冰上, 并置于超净台内, 后续操作都在超净台内操作。

- 用镊子和塑料枪头操作:** 镊子的顶端在70%酒精中蘸一下, 并且在酒精灯上略略烧一下, 使镊子的顶端处于无菌状态。用镊子夹取一个无菌的200μl塑料枪头, 蘸取少量XL1-Blue甘油菌, 然后把蘸有菌液的塑料枪头, 以尽量和LB或2YT平板接近平行的角度, 在LB或2YT平板(含10μg/ml四环素)上连续作S形或Z形划动, 再用一无菌的200μl塑料枪头, 在原先的划线上以90°或120°角, 再在LB或2YT平板上连续作S形或Z形划动。通常换枪头重复操作2-3次即可。37°C倒置培养过夜。
- 用接种环操作:** 将接种环在酒精灯上略略烧一下, 使接种环处于无菌状态。微冷后, 蘸取少量XL1-Blue甘油菌, 在LB或2YT平板(含10μg/ml四环素)上连续作S形或Z形划动。把接种环再烧一下, 微冷后, 在原先的划线上以90°或120°角, 再在LB或2YT平板上连续作S形或Z形划动。通常用接种环重复操作2-3次即可。37°C倒置培养过夜。

2. 直接培养:

XL1-Blue甘油菌置于冰上, 并置于超净台内, 后续操作都在超净台内操作。把镊子的顶端在70%酒精中蘸一下, 并且在酒精灯上略略烧一下, 使镊子的顶端处于无菌状态。用镊子夹取一个无菌的塑料枪头或牙签, 蘸取少量XL1-Blue甘油菌, 然后把蘸有菌液的塑料枪头或牙签放到装有3ml LB或2YT (含10μg/ml四环素)的细菌培养试管内或装有100ml或更大体积LB或2YT (含10μg/ml四环素)的细菌培养瓶内。37°C, 约200rpm培养过夜。

3. 感受态细菌的制备:

可以使用碧云天的一步法感受态细菌制备试剂盒(D0301)、超级感受态细菌制备试剂盒(D0302)或其它方法进行感受态细胞的制备。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
D0301	一步法感受态细菌制备试剂盒	200次
D0302	超级感受态细菌制备试剂盒	100次
D0337	BL21(DE3)甘油菌(蛋白诱导表达菌株)	200 μ l
D0339	BL21(DE3)pLysS甘油菌(低本底蛋白诱导表达用)	200 μ l
D0341	BL21 Star (DE3)pLysS甘油菌(低本底蛋白高诱导表达用)	200 μ l
D0343	BL21-Gold(DE3)甘油菌(蛋白诱导表达兼质粒克隆菌株)	200 μ l
D0345	BL21-Gold(DE3)pLysS甘油菌(蛋白诱导表达兼质粒克隆菌株)	200 μ l
D0346	DH10Bac甘油菌(重组Bacmid制备用菌株)	200 μ l
D0351	DH5 α 甘油菌	200 μ l
D0353	TOP10甘油菌(常用克隆菌株)	200 μ l
D0355	EPI400甘油菌(诱导型高拷贝质粒菌株)	200 μ l
D0356-10ml	CopyCutter Induction Solution (200X)	10ml
D0356-50ml	CopyCutter Induction Solution (200X)	50ml
D0357	EPI300甘油菌(诱导型高拷贝质粒菌株)	200 μ l
D0359	XL1-Blue甘油菌(高拷贝质粒菌株)	200 μ l
D0361	JM110甘油菌(Dam和Dcm甲基化缺陷菌株)	200 μ l
D0371	Rosetta(DE3)甘油菌(密码子兼容的蛋白诱导表达)	200 μ l
D0373	Origami(DE3)甘油菌(含二硫键活性蛋白表达用)	200 μ l
D0378	Stbl3甘油菌	200 μ l
D0389	TG1甘油菌	200 μ l
D0391	细菌冻存液	50ml

Version 2022.11.24