



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

JM110甘油菌(Dam和Dcm甲基化缺陷菌株)

产品编号	产品名称	包装
D0361	JM110甘油菌(Dam和Dcm甲基化缺陷菌株)	200μl

产品简介:

- 碧云天生产的JM110甘油菌, 是收集生长在对数期的JM110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。本菌株存在Dam和Dcm甲基化缺陷, 用本菌株扩增的质粒可以用于对相应甲基化敏感的内切酶的酶切。
- JM110菌株由于甲基化酶基因Dam和Dcm的缺失, 使得在该宿主菌中扩增的质粒DNA或噬菌体DNA(phagemid DNA)没有发生相应的甲基化修饰, 因而能被某些对相应甲基化修饰敏感的限制性内切酶酶切。Dam甲基化酶识别DNA序列GATC上的腺嘌呤残基并使其N-6位点上发生甲基化, 而Dcm甲基化酶识别DNA序列CCAGG和CCTGG上的胞嘧啶残基并使其C-5位点上发生甲基化。
- JM110菌株的基因型为: *rpsL* (Str^r) *thr leu thi-1 lacY galK galT ara tonA tsx dam dcm supE44* Δ(*lac-proAB*) [F' *traD36 proAB lac^R ZΔ M15*]。
- JM110菌株具有链霉素抗性(Str^r), 并且在F' episome上含有*lac^RZΔ M15*基因, 可用于蓝白斑筛选。
- JM110菌株核酸酶表达水平较高, 在利用其进行质粒扩增时, 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SOC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
D0361	JM110甘油菌(Dam和Dcm甲基化缺陷菌株)	200μl
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 至少3个月有效。-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取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JM110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JM110甘油菌, 然后把蘸有菌液的塑料枪头, 以尽量和LB平板(含有50μg/ml链霉素)接近平行的角度, 在LB平板上连续作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JM110甘油菌, 在LB平板(含有50μg/ml链霉素)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:

取出JM110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JM110甘油菌, 然后把蘸有菌液的塑料枪头或牙签放到装有3ml LB(含有50μg/ml链霉素)的细菌培养试管内或装有100ml或更大体积LB(含有50μg/ml链霉素)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
D0332	2-T1甘油菌	200μl
D0337	BL21(DE3)甘油菌(蛋白诱导表达菌株)	200μl
D0339	BL21(DE3)pLysS甘油菌(低本底蛋白诱导表达用)	200μl
D0346	DH10Bac甘油菌(重组Bacmid制备用菌株)	200μl
D0351	DH5α甘油菌(常规质粒构建和扩增用菌株)	200μl
D0360	JM109甘油菌(常规质粒构建和扩增用菌株)	200μl
D0361	JM110甘油菌(Dam和Dcm甲基化缺陷菌株)	200μl
D0371	Rosetta(DE3)甘油菌(密码子兼容的蛋白诱导表达)	200μl
D0378	Stbl3甘油菌(慢病毒等逆转录病毒载体扩增用)	200μl
D0389	TG1甘油菌(快速生长菌株)	200μl
D0390	TOP10甘油菌	200μl
D0391	细菌冻存液	50ml
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

Version 2022.07.05