



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

## HMS174 (DE3)甘油菌

产品编号	产品名称	包装
D0398	HMS174 (DE3)甘油菌	200μl

### 产品简介:

- 碧云天生产的HMS174 (DE3)甘油菌, 是收集生长在对数期的HMS174 (DE3)菌, 加入含有甘油的细菌冻存液制备而成。本甘油菌可以直接划平板或小量、大量培养。HMS174 (DE3)是染色体上携带lacUV-T7 RNA聚合酶基因的专门用于蛋白表达的K-12菌株。该菌株适用于pET系列载体, 及其他T7启动子系列载体。
- HMS174 (DE3)来源于大肠杆菌K12菌株, 含有RecA突变。对于能够导致DE3噬菌体损失的特定基因, 该菌株能够稳定表达这种基因。DE3是溶源性的λDE3, 带有T7 RNA聚合酶的染色体拷贝, 可在IPTG诱导下表达T7 RNA聚合酶。
- HMS174 (DE3)具有完整的乳糖代谢途径, 故在诱导蛋白表达时, 可以用乳糖同时作为唯一碳源和诱导剂, 因此不需要IPTG作为诱导剂, 成本比BL21 (DE3)以葡萄糖做碳源, 以IPTG做诱导剂的表达模式低, 适合工业级大规模表达外源蛋白。该菌株同时具有利福平抗性。
- HMS174 (DE3) 基因型 : K-12,F-, λ DE3[*lacI*,*lacUV5*-T7 *gene1*,*ind1*,*sam7*,*nin5*],*recA1*,*hsdR19*,IN(*rrnD*-*rrnE*)1,*rph-1*,*rpoB331*(rif<sup>R</sup>)
- 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
D0398	HMS174 (DE3)甘油菌	200μl
—	说明书	1份

### 保存条件:

-80°C保存, 至少2年有效。需注意避免反复冻融。

### 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, 蘸取少量甘油菌, 然后把蘸有菌液的塑料枪头, 以尽量和LB平板接近平行的角度, 在含20μg/ml利福平的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, 蘸取少量甘油菌, 在含20μg/ml利福平的LB平板上连续作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, 蘸取甘油菌, 然后把蘸有菌液的塑料枪头或牙签放到装有3ml LB (20μg/ml利福平)的细菌培养试管内或装有100ml或更大体积LB (20μg/ml利福平)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)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
D0303	农杆菌感受态制备试剂盒	100次
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	200μl
D0360	JM109甘油菌	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	200μl
D0390	TOP10甘油菌	200μl
D0391	细菌冻存液	50ml
D0395	Ar.A4发根农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200μl
D0396	C58C1发根农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200μl
D0397	K599发根农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200μl
D0398	HMS174 (DE3)甘油菌	200μl
D0399	HB101甘油菌	200μl

Version 2021.09.13