



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>

## DH5 $\alpha$ 甘油菌

产品编号	产品名称	包装
D0351	DH5 $\alpha$ 甘油菌	200 $\mu$ l

### 产品简介:

- 碧云天生产的DH5 $\alpha$ 甘油菌, 是收集生长在对数期的DH5 $\alpha$ 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。
- DH5 $\alpha$ 常用于质粒扩增和质粒构建。
- 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
D0351	DH5 $\alpha$ 甘油菌	200 $\mu$ l
—	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。
- 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DH5 $\alpha$ 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200微升塑料枪头, 蘸取少量DH5 $\alpha$ 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, 在不含抗生素的LB平板上连续作S形或Z形划动, 再用一无菌的200微升塑料枪头, 在原先的划线上以90或120度角, 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DH5 $\alpha$ 甘油菌, 在不含抗生素的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度角, 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DH5 $\alpha$ 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DH5 $\alpha$ 甘油菌, 然后把蘸有菌液的塑料枪头或牙签放到装有3毫升LB的细菌培养试管内或装有100毫升或更大体积LB的细菌培养瓶内。37 °C, 约200rpm培养过夜。

### 使用本产品的文献:

- Huang Y, Zhang J, Zhu L. Evaluation of the application potential of bentonites in phenanthrene bioremediation by characterizing the biofilm community. *Bioresour Technol.* 2013 Apr;134:17-23.
- Ling Xie, Hongmei Chen, Zhangxun Wang, Bo Huang. Isolation of cDNA and upstream sequence of a gene encoding trehalose-6-phosphate synthase 1 from *Beauveria bassiana* and its functional identification in *Pichia pastoris*. *Biologia.* 2014 Aug;69(8):959-967.
- Chen J, Feng W, Zhao Y. Secretory expression, purification and functional characterization of 17  $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 from. *PROTEIN EXPRES PURIF.* 2017 Sep;137:52-57.
- He J, Mu M, Luo Y, Wang H, Ma H, Guo S, Fang Q, Qian Z, Lu H, Song C. MicroRNA-20b promotes proliferation of H22 hepatocellular carcinoma cells by targeting PTEN. *Oncol Lett.* 2019 Mar;17(3):2931-2936.
- Zhu YH, Liu CY, Cai S, Guo LB, Kim IW, Kalia VC, Lee JK, Zhang YW. Cloning, Expression and Characterization of a Highly Active Alcohol Dehydrogenase for Production of Ethyl (S)-4-Chloro-3-Hydroxybutyrate. *Indian J Microbiol.* 2019 Jun;59(2):225-233.