

分子生物学服务说明书

关于 质粒产品 的说明

本中心对提供质粒产品进行了真空冷冻干燥，干燥后的质粒在离心管底部一般呈薄膜状或是无色透明，使用前请小心开启，以免丢失质粒。

1、我本中心提供的质粒总量约为 2 μ g，建议用 20 μ l 灭菌后的双蒸水或 pH8.0 的 1*TE 缓冲液来溶解，溶解后的质粒浓度约为 100 ng/ μ l。您也可以根据您当前的实验需要来溶解质粒。

2、溶解后的质粒若长期不使用请于-20 $^{\circ}$ C保存，并请避免反复冻融以防质粒降解。

3、提供的质粒满足一般的分子生物学实验要求，如 PCR 扩增、酶切连接、质粒转化和质粒 DNA 测序等。如果你对质粒选择其它的发货形式（液体质粒、滤纸质粒），使用说明如下：

A、液体质粒：可根据实验需求直接使用

B、滤纸质粒：a. 在超净工作台中将滤纸画圈部分剪下（多剪一点），然后剪碎；

B. 将剪下的滤纸放入 EP 管中；

c. 用 50 μ l TE 或双蒸水浸泡半小时后离心集液

如果您的产品是基因片段的质粒发货，请阅读以下说明。

本中心会根据合同要求/客户需求，提供相应的基因片段的质粒发货，基因片段的质粒发货量按合同要求/ 客户需求提供，目前无默认值。其他的使用详情，请参照质粒的说明。

关于 PCR 产物 的说明

如果您的产品是 PCR 产物，请阅读以下说明。

本中心对提供的含有目的基因的 PCR 产物进行了真空冷冻干燥，干燥后的 PCR 产物在离心管底部一般呈薄膜状或是无色透明，使用前请小心开启，以免丢失质粒。

1、我本中心提供的 PCR 产物约为 500ng，建议用 20 μ l 灭菌后的双蒸水或 pH8.0 的 1*TE 缓冲液来溶解，溶解后的质粒

浓度约为 25 ng/μl。您也可以根据您当前的实验需要来溶解质粒。

2、溶解后的 PCR 产物容易降解, 请注意实验前的检测, 若长期不使用请于-20°C保存, 并请避免反复冻融以防 PCR 产物降解。

3、提供的 PCR 产物满足一般的分子生物学实验要求, 如 PCR 扩增、酶切连接、DNA 测序等。

关于 甘油菌/穿刺菌 的说明

尊敬的客户, 如果您的产品是菌液, 请阅读以下说明。

我本中心同时提供一管含有目的基因的重组质粒的穿刺菌或是甘油菌约 500 μL 备用, 宿主菌的名称已经在标签上注明。

1、甘油菌可室温保存, 保存周期约为 1 周, 也可-20°C保存, 保存周期约为 1 年; 穿刺菌可在 4°C保存一个月

2、甘油菌的使用: 根据质粒的抗性来进行扩大培养, 先加入一定量的抗生素, 再吸取 100-200 μL 甘油菌接种到液体培养基中扩大培养。

3、穿刺菌的使用: 拿到的穿刺菌可以看到明显的穿刺线, 挑取穿刺线上的菌接种到相应的培养基中 37°C 过夜培养 即可。

特别说明:

如果您收到的菌液的感受态是 EPI400, 请注意诱导剂的使用。EPI400 菌株使用说明

质粒转化:

1.取出 EPI400 感受态细胞放于冰盒上, 且冰盒温度降于 0°C以下, 使 EPI400 感受态细胞融化;

2.将质粒 (100μl EPI400 感受态细胞中转入 10μl 样品), 轻弹几秒, 使混匀 (尽量不要用手触摸感受态);

3.置于冰上, 冰浴 30min, 取出;

4. 42°C水浴热激 90 秒;

5.再置于冰上, 冰浴 2-3min, 取出;

6.加入 600-700μl 的无抗 LB 培养基, 37°C摇床培养, 50~70min;

7.取出, 置于离心机 5000rpm 离心 5min, 抽去上层清液, 剩余 100uL 吹打混匀后涂于相应抗性的平板上, 37°C过夜培

养。

单克隆摇菌:

1.用灭菌的牙签或者 Tip 吸管挑取单菌落, 加入到 4ml 含有 1‰相应抗性的 LB 培养基的单管中, 置于摇床中, 37°C, 200rpm 过夜培养, 得到母液;

2.吸 取 50~100µl 菌的母液, 加入到 4ml 含有 1‰ 相应抗性和 1‰ 诱导剂 (CopyCutter Induction solution) 的 LB 培养基的单管中, 置于摇床中, 37°C, 200rpm

过夜培养。

关于 发货报告 的说明

您所收到的分子生物学服务发货报告是 RAR 格式的压缩文件。报告共含的文件信息如下:

- 1、Seq 格式文件——根据您提供订单序列生成的目的基因序列文件, 可以使用 DNASTAR 或是 TXT 文本查看。
- 2、Abi 或 ab1 格式文件——测序彩图文件, 该文件可以使用 Chromas 软件查看。
- 3、SQD 格式文件——将目的基因序列(Seq)和测序结果(abi 或 ab1)比对得到的 Alignment 文件, 该文件可用 DNASTAR 软件查看。
- 4、PDF 格式文件——此类文件一般有 2 个, 1 个是 SQD 格式文件的 PDF 版本, 1 个是 QC 文件。