

常见问题解答

1.问：基因产品交付物内容有哪些？

答：擎科生物基因产品交付物的标准内容为：**4ug** 冻干质粒 1 管以及含有重组质粒的甘油菌 1 管，同时您可以选择将甘油菌替换为穿刺菌；如对所交付质粒规格有其他要求，请您在确认下单时联系我们。

2.问：发货报告中各文件代表的是什么？

答：".Seq"文件:根据您订单序列得到的目标序列文件,可用 DnaStar 软件或文本方式打开;

".ab1"文件:测序峰图文件, 可用 Chromas 软件打开;

".SQD"文件:是将".Seq"和".ab1"文件使用 DnaStar 软件拼接后拼接文件,可用 DNASTAR 打开后直接查看比对信息;

带有"COA"标示的 word 或 pdf 文件:包含订单的基本信息、QC 酶切信息、质粒图谱信息。

3.问：基因交付物的保存条件？

答：在一般情况下，我们建议的保存条件：

a.冻干质粒：-20℃

b.甘油菌：-80℃

c.穿刺菌：4℃（穿刺菌请尽量在 1 周内使用）

4.问：基因交付物使用时有哪些注意事项？

答：a.干粉质粒使用时应先根据您所需实验浓度进行稀释（可用无菌双蒸水或者 TE），且稀释前建议先离心，使质粒沉于管底避免开盖时造成质粒量的损失影响您后续实验，稀释后避免反复冻融。

稀释案例：4ug=4000ng，加入 40ul 无菌双蒸水或者 TE 后充分混匀，即得质粒浓度为 100ng/ul。

b.所交付质粒不能直接用于转染细胞或蛋白表达，如您需要做相关实验请您进行质粒转化然后挑取单菌落培养，使用符合要求的质粒抽提试剂盒提取高标准质粒；我司也提供相

关质粒制备服务，如您对质粒要求比较高，您可以在确认下单时额外选择我们的质粒制备服务。

c.甘油菌和穿刺菌在使用前建议您进行复苏，即将甘油菌或穿刺菌接种于培养皿，获得单菌落，然后挑取单菌落进行培养和质粒抽提实验，有助于您提高摇菌的成功率同时质粒的状态也会更好；我们不太建议您使用甘油菌和穿刺菌直接进行大量摇菌实验。

d.甘油菌和穿刺菌在使用时比较容易受到污染，请使用时注意无菌操作；一旦出现污染或提取质粒遇到困难时，强烈建议您使用干粉质粒转化，来获得对应质粒。

5.问：COA 中酶切验证的酶切位点的选择标准？

答：酶切验证是除测序结果外另外一种验证质粒是否正确有效判断条件：

a.尽量会选择首尾位点；

b.尽量会选择将质粒切成 2 个条带；

c.片段太小将导致电泳图不明显；分离的条带距离太近不容易分开；当出现上述两种情况时，我们可能不遵循本题"a","b"两个选择标准，即可能不选用首尾位点，也可能将质粒切成多条带或一条带，而我们选择这些位点时，是最能说明质粒本身特征的位点，这点请您理解，同时请您放心使用我们提供的质粒。

6.问：为什么添加的首尾位点无法切开？

答：出现这个情况，我们建议您检查您添加的位点是否为甲基化敏感的酶；如 XbaI(TCTAGA) 该酶对甲基化（Dam）敏感，当位点前序列为"GA"或位点后序列为"TC",即形成"GATCTAGA"或"TCTAGATC"时，该酶即受甲基化影响，使之无法切开；此时您可选择将质粒转化甲基化缺陷型细胞（如 JM110），重新抽提质粒后再实验；另外条件允许的情况下，可以选择用 PCR 扩增获得目标序列来酶切 PCR 产物进行后续实验。