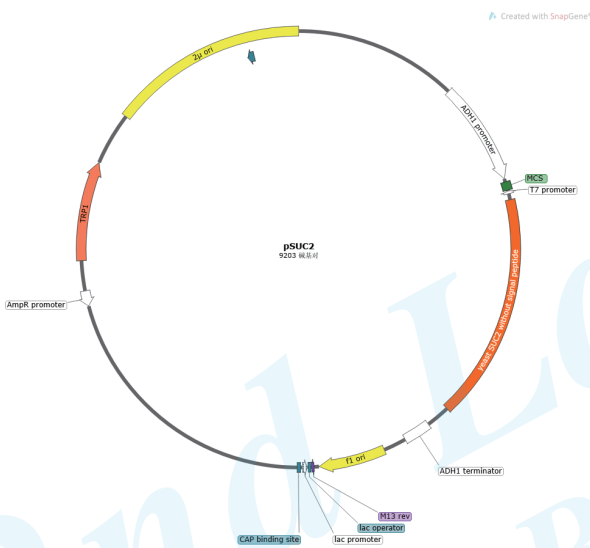


pSUC2 质粒说明书

● 产品规格内容 (CAT#: PS1029)

pSUC2 质粒	150μl /1 支	>50ng/ul	-20 度保存/大于 10 年
DH5 α -m(含 pSUC2 质粒)甘油菌种	400μl /1 支	—	-80 度保存/大于 10 年

● 质粒图谱与基础信息



质粒名称	pSUC2	质粒大小	9203bp
宿主	酵母	质粒类型	酵母用质粒
大肠中质粒复制子	ColEI/高拷贝	宿主中质粒复制子	yeast 2μ
大肠中抗性	Amp/Car 羧苄青霉素 50ug/ml	宿主中筛选标记	TRP/色氨酸缺陷/SD/-TRP

● 产品说明

1, pSUC2 载体是 YTK12 酵母分泌信号肽功能验证系统的基础载体, 核心结构在于质粒中的酵母蔗糖转化酶 (SUC2) 的 N 端信号肽被切除, 其上游设有多克隆位点, 即 SUC2 蛋白的 N 端可插入待检测的信号肽序列或含信号肽的靶基因片段。若插入的序列含功能性分泌信号肽, 可引导 SUC2 融合蛋白分泌至酵母细胞外, 使酵母能在以棉子糖为唯一碳源的 YPRA 或 YPRAA 培养基上正常生长 (蔗糖转化酶 (SUC2) 催化蔗糖分解为可利用的单糖)。

2, 本公司质粒均为质粒大提试剂盒提取质粒, 因不同质粒的复制子不同, 质粒浓度有差异, 收到质粒后可直接酶切用于构建载体。

3, 随质粒同时提供一管含有质粒的 DH5 α -m 甘油菌种, 收到菌种后可直接放-80 度长期保存, 也可用交叉划线法划线后挑单菌落接菌, 大量扩繁质粒。DH5 α -m 菌株兼顾 DH5 α 和 DH10B 菌株的优点, 在 DH5 α 基因组中引入 mcrA、mcrBC、mrr-、hsdRMS 突变使得 DH5 α -m 菌株中保存的质粒更稳定, 有利于质粒大量扩繁。

4, 质粒序列可在产品页面下载 snapgene 文件或 text 文件。

● 注意事项

1, 收到含有质粒的菌株应立即放-80 度, 不可放-20 度保存; 在 4 度或室温长时间存放会增加发生错误突变的概率。

2, 质粒在不同实验室保存的过程中有发生突变的概率, 所以实际的测序结果与数据库下载序列可能会有部分序列存在 SNP 或突变, 只要不在核心元件发生突变或不影响质粒核心功能, 一般不影响使用。

2nd Lab[®]
For a Better Lab