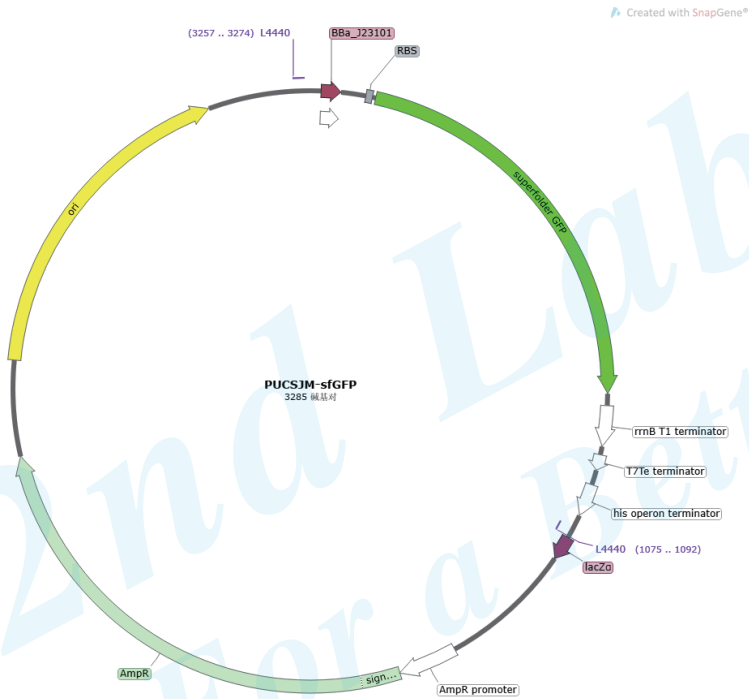
PUCSJM-SfGFP 质粒说明书

● 产品规格内容（CAT#：PE9207）

PUCSJM-SfGFP 质粒	150μl /1 支	＞50ng/ul	-20 度保存/大于 10 年
DH5α-m(含 PUCSJM-SfGFP 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	PUCSJM-SfGFP	质粒大小	3285bp
宿主	大肠杆菌	质粒类型	ECN1917 组成型表达质粒
大肠中质粒复制子	ColE1/高拷贝	宿主中质粒复制子	——
大肠中抗性	Amp/Car 羧苄青霉素 50ug/ml	宿主中筛选标记	——

● 产品说明

1，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。

2nd Lab For a Better Lab®

2，PUCSJM-SfGFP 质粒为唯地生物构建组成型高表达质粒，可转入 ECN1917 菌株中用于表达目标蛋白；无需添加诱导剂，可肉眼观察到强绿色荧光信号；BBa_J23101 启动子是已知最强的大肠杆菌组成型启动子家族成员；可将目标蛋白单独表达，也可将目标蛋白与 SfGFP 融合表达，SfGFP 无毒性，可增加部分蛋白的表达成功率和蛋白产量；在无选择压力下 ECN1917 扩繁 90 个世代后质粒维持率大于 80%。

3，随质粒同时提供一管含有质粒的 DH5α-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。DH5α-m 菌株兼顾 DH5α 和 DH10B 菌株的优点，在 DH5α 基因组中引入 mcrA、mcrBC、mrr-、hsdRMS 突变使得 DH5α-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