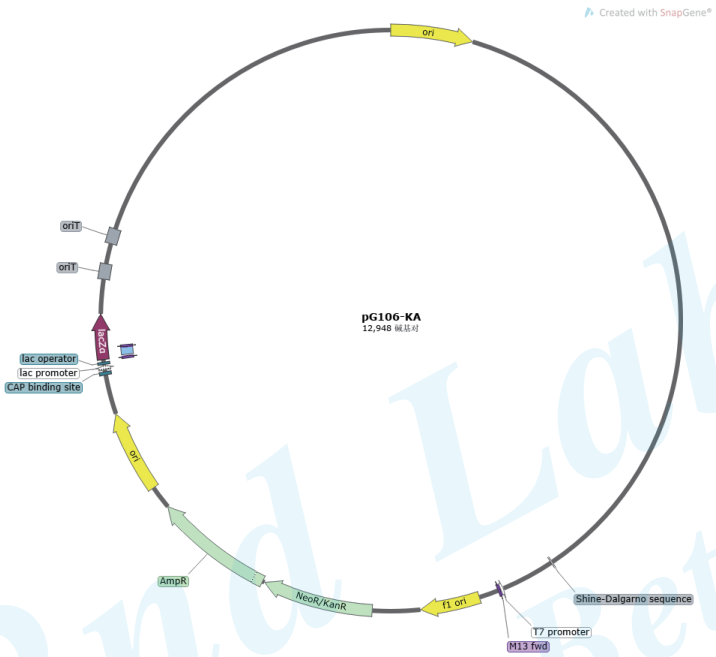
pG106-KA 质粒说明书

● 产品规格内容（CAT#：PO1020）

pG106-KA 质粒（Addgene#178041）	150μl /1 支	-20度保存/大于 10 年
DH5α-m(含 pG106-KA 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	pG106-KA	质粒大小	12948bp
宿主	拟杆菌	质粒类型	拟杆菌 - 大肠杆菌穿梭质粒
大肠中质粒复制子	ColE1/high	宿主中质粒复制子	拟杆菌复制子（来自 pYH420）
大肠中抗性	Amp/Car羧苄青霉素 50ug/ml Kan 硫酸卡那霉素 50ug/ml	宿主中筛选标记	红霉素

● 质粒简介

pG106-KA 质粒简介：是拟杆菌 - 大肠杆菌穿梭质粒（Bacteroides-E. coli shuttle vector）。

- 全长：12948 bp;
- 骨架来源：pUC19（大肠杆菌复制区）+ pYH420（拟杆菌复制区）；
- 用途：可以在 E. coli（克隆、质粒扩增）和拟杆菌（Bacteroides，肠道厌氧革兰氏阴性菌）两个宿主里自主复制、表达基因；
- 标记（KA 名字：Kan + Amp；同时带红霉素标记）AmpR：氨苄抗性（大肠筛选）KanR：卡那抗性（大肠杆菌筛选）erm：红霉素抗性（拟杆菌里面筛选，拟杆菌对 Amp/Kan 不敏感）。

2nd Lab® For a Better Lab

- 复制子：1. ColE1（pUC 衍生）：大肠杆菌里高拷贝，DH5α 扩增，2. 拟杆菌复制子（来自 pYH420）：厌氧条件下在 Bacteroides 稳定维持
-发表背景：Jones et al., Molecular Oral Microbiology, 2020；口腔 / 肠道拟杆菌基因操作工具，用于拟杆菌的异源表达、敲回补、报告基因、改造共生拟杆菌。

● 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。

2，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。

3，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