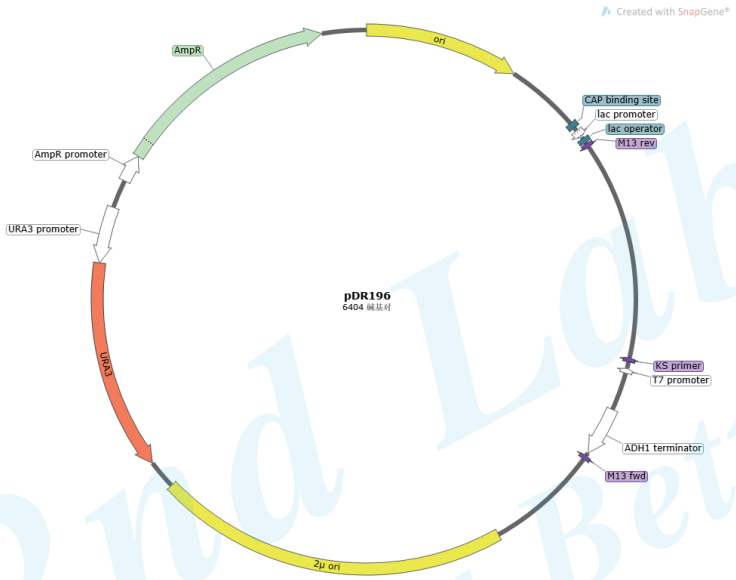
pDR196 质粒说明书

● 产品规格内容（CAT#：PS2011）

pDR196 质粒	150μl /1 支	＞50ng/ul	-20 度保存/大于 10 年
DH5α-m(含 pDR196 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	pDR196	质粒大小	6404bp
宿主	酵母	质粒类型	酵母用质粒
大肠中质粒复制子	ColE1/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	URA/尿嘧啶缺陷/SD/-URA

● 产品说明

pDR196 质粒是酿酒酵母组成型游离表达载体，是酵母异源蛋白组成型表达最常用的质粒。pDR196 质粒是植物/微生物转运蛋白功能互补，转运活性测定（糖、氨基酸、铵离子、金属离子转运体功能回补）试验的经典质粒；筛选标记为 URA3（尿嘧啶合成基因）；蛋白表达框的启动子为 PMA1 启动子（酵母质膜 H^+ -ATP 酶强组成型启动子），可无诱导、持续高强度转录，葡萄糖 / 葡萄糖限制 / 麦芽糖培养基均稳定表达，适配膜转运蛋白高丰度表达；终止子是高效酵母转录终止元件 ADH1，可稳定 mRNA，提升蛋白翻译量。外源基因可通过 SpeI/XhoI 之间的酶切位点连入蛋白表达框，推荐使用 PstI/XhoI 两个酶切位点。

2nd Lab For a Better Lab®

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