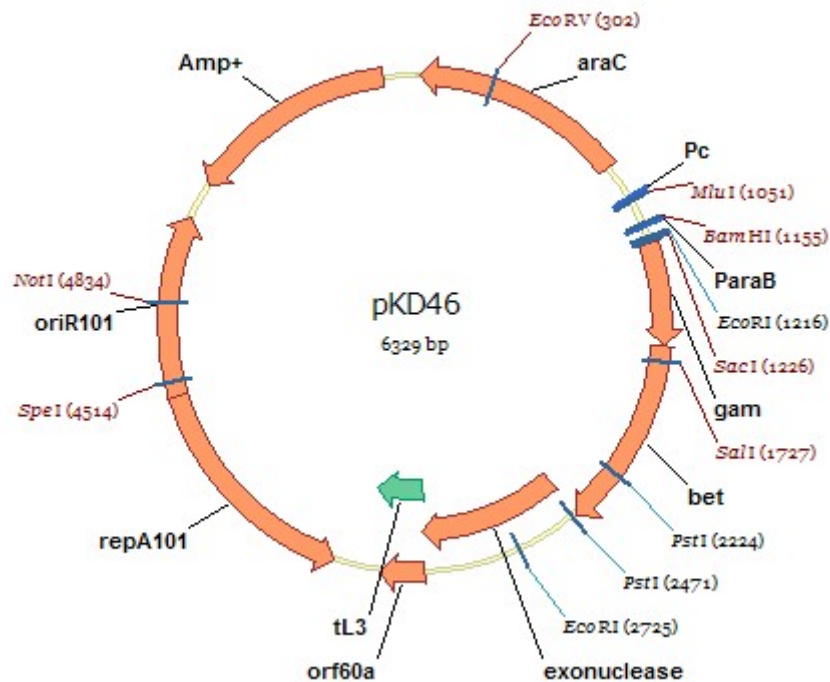


pKD46 产品说明书

产品信息

产品货号	载体名称	出品公司	质粒用途	原核抗性
HG-VJC0521	pKD46	CGSC	基因敲除载体	Amp ⁺

质粒图谱



载体简介

- (1) 此载体为 CGSC 基因敲除试剂盒（One step knock out in kit）中的主要载体之一。
- (2) pKD46 是目前应用最广泛的 Red 同源重组基因敲除载体，其含有低拷贝温度敏感型的复制子 oriR101，在 30℃ 时培养时可以正常复制，而高于 37℃ 时会自动丢失，便于质粒的消除。该质粒还含有受阿拉伯糖（araB）启动子调控的 *exo*、*bet*、*gam* 基因，它们通过 L-阿拉伯糖诱导表达，并携带氨苄青霉素抗性基因作为筛选标记。
- (3) pKD46 载体详细信息及使用方法可以参考文献：
Datsenko, KA, BL Wanner 2000. One-step inactivation of chromosomal genes in Escherichia coli K-12 using PCR products. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 97(12):6640-5.
- (4) 此载体全序列已登录至 NCBI，序列号为 AY048746。

Propagation in *E. coli*

- (1) DH5 α 、JM101、XL1-Blue 等均可。
- (2) 抗性为 Amp⁺。
- (3) 载体拷贝数（Copy number）：低。
- (4) 培养温度：30℃。