

**公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！**

**商品属性：**

产品名称	规格	货号
pPIC9K Seamless Cloning Kit (线性化质粒)	20次	A-Hc2230

保存条件：-20℃保存

**产品介绍：**

pPIC9K为毕赤酵母表达载体，载体能够使用的毕赤酵母宿主菌。pPIC9载体大小9276 bp，是融合表达载体，利用alpha因子分泌信号肽，分泌表达蛋白基因。在毕赤酵母中利用HIS4进行筛选。在载体构建过程中，目的基因必须保证与信号肽的起始密码子的读码框一致。本产品提供pPIC9K经EcoRI酶切后的线性化载体，可用无缝克隆技术将单个或多个DNA片段组装到载体上。

无缝克隆技术可在重组酶的作用下，只需一步反应，便可将片段克隆到任何载体中的任意位置，得到重组质粒。无缝克隆技术作为一种非常强大的克隆技术，具有快速、简便、高效、多片段组装和定向克隆等特点，用于单个DNA片段的克隆，多个DNA片段组装克隆以及多位点突变构建等实验目的。

**产品特点：**

1. pPIC9K为毕赤酵母表达载体，载体能够使用的毕赤酵母宿主菌。
2. pPIC9载体利用alpha因子分泌信号肽，分泌表达蛋白基因。
3. 在毕赤酵母中利用HIS4进行筛选。
4. 无缝克隆技术只需要简单的 PCR 扩增就可以制备片段DNA。
5. 可以克隆长片段和多片段DNA。

**操作步骤：**

1. pPIC9K线性化载体使用方法：

(1) pPIC9K线性化载体当做克隆载体使用，可以在扩增PCR产物的

上游引物 5'端添加序列：GAGAGGCTGAAGCTTACGTAGAATTC

下游引物 5'端添加序列：GCGAATTAATTCGCGGCCGC

通过无缝克隆连接到pPIC9K中。

(2) 测序引物

AOX1-F:GACTGGTTCCAATTGACAAGC或alpha-Factor-F:TACTATTGCCAGCATTGCTGCAOX1-R:GCAAATGGCATTCTGACATCC

(3) pPIC9K线性化载体为 EcoRI酶切后的线性化载体，图谱及多克隆位点见下图。

