公司产品仅供科研研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
pET-22b(+) Seamless Cloning Kit（线性化质粒	20 μl	A-Hc2226

保存条件：-20℃保存

产品介绍：

pET-22b(+)载体为高水平的原核表达载体，在N端含有PelB信号肽序列，能够将表达的目的蛋白定位在细胞外周质腔，同时在C端具有His标签。本产品提供pET-22b(+)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. pET-22b(+)载体为原核表达载体，具有N-PelB signal seqence和C-His标签。
2. pET-22b(+)经EcoRI酶切后的线性化载体，省时省力。
3. 无缝克隆技术只需要简单的 PCR 扩增就可以制备片段DNA。
4. 可以克隆长片段和多片段DNA。
5. 简单、快速、精确、定向克隆。

操作步骤：

1. pET-22b(+)线性化载体使用方法：

(1) pET-22b(+)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：CGCTGCCCAGCCGGCGATGGCCATG

下游引物 5’端添加序列：CTCAGTGGTGGTGGTGGTGGTGCTCGAG

通过无缝克隆连接到pET-22b(+)中。

(2) 测序引物

T7: 5'-TAATACGACTCACTATAGGG-3'

T7t: 5'-GCTAGTTATTGCTCAGCGG-3'

(3) pET-22b(+)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。