



PUC19

Cat.NO. ZK102

目录编号	产品名称	包装单位
■ ZK102	PUC19	1μg(20μl,50ng/μl)

储存: -20°C一个月, -80°C一年有效。

产品介绍:

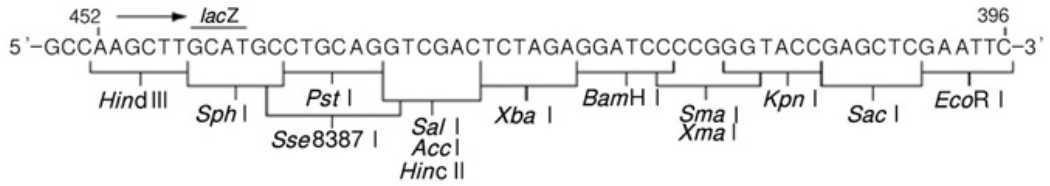
pUC18和pUC19大小只有2686bp,是最常用的质粒载体,其结构组成紧凑,几乎不含多余的DNA片段,GenBank注册号为L08752(pUC18)和X02514(pUC19)。由pBR322改造而来,其中lacZ(MSC)来自M13mp18/19。这两个质粒的结构几乎是完全一样的,只是多克隆位点的排列方向相反。这些质粒缺乏控制拷贝数的rop基因,因此其拷贝数达500-700。pUC系列载体含有一段lacZ蛋白氨基末端的部分编码序列,在特定的受体细胞中可表现α-互补作用。因此在多克隆位点中插入了外源片段后,可通过α-互补作用形成的蓝色和白色菌落筛选重组质粒。pUC18、pUC19载体适合于DNA片段的克隆、进行DNA测序、对外源基因进行表达等。由于在lacZ领域中含有多克隆位点,因此在以lacZ缺欠细胞作为宿主(如:JM109等)进行转化后,在含有IPTG、X-Gal的平板培养基上进行培养时,可以很容易地通过蓝白筛选,判断载体中是否有DNA片段的插入。同时还可以通过载体上的lac promoter表达外源基因,对插入载体中的DNA片段进行测序等。进行DNA测序时,可以方便地使用M13系列的通用引物。

基本信息:

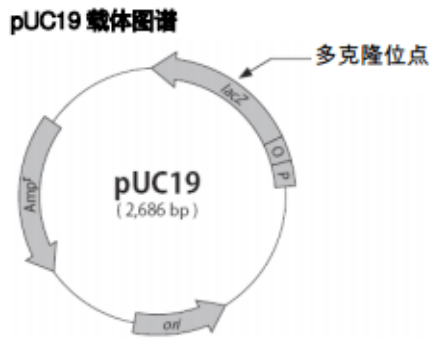
启动子: Lac/lac promoter
 复制子: ColE1 ori
 质粒分类: 大肠杆菌载体;克隆质粒
 质粒大小: 2686bp
 质粒标签: LacZ
 原核抗性: 氨苄青霉素Amp
 克隆菌株: DH5α
 培养条件: 37°C, 有氧, LB
 5'测序引物: M13F:TGTAAAACGACGGCCAGT
 3'测序引物: M13R:CAGGAAACAGCTATGACC
 备注: 蓝白斑筛选



多克隆位点图:



质粒图谱:



操作说明:

本产品包含一份质粒，收到产品后请取1 μ l质料转化，重新提取质粒，不要直接酶切，测序。

注意事项:

1. 某些低拷贝质粒，可正常转化，但总量可能不足1 μ g，请收到后重新转化提取。
2. 转化前请准确查找该质粒相应的抗性、使用浓度、感受态和培养温度。
3. 如果您收到的是甘油菌种，请先四区划线，挑取单克隆培养。
4. 如果第二天转化平板长的过多，请将质粒按比例稀释后再转化。