

碧云天质粒构建技术服务

Plasmid Construction Services
by Beyotime



碧云天
Beyotime



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology

订购热线：400-168-3301或800-8283301

技术咨询：info@beyotime.com

技术服务：service@beyotime.com

网址：<http://www.beyotime.com>

碧云天质粒构建技术服务

服务介绍

- 质粒(plasmid)是一种染色体外的稳定遗传因子，大小从1-200kb不等，为双链、闭环的DNA分子，并以超螺旋状态存在于宿主细胞中。质粒作为低等生物体内的最小遗传单位，具有分子量小、复制速度快等诸多优点，是分子生物学实验中不可缺少的工具载体。
- 对于分子生物学研究来说，质粒的质量往往决定着实验的成败。碧云天拥有长期从事分子生物学工作的专业人士，能够为客户提供高效、快捷、高质量的质粒构建服务。
- 碧云天质粒构建服务可根据您的需求，为您突变模板质粒中的单个或多个碱基，也可应客户要求将指定片段亚克隆至各载体。

碧云天质粒构建技术服务

服务介绍

➤ 服务项目明细

- 点突变
- PCR克隆
- 亚克隆

碧云天质粒构建技术服务

服务介绍

■ 点突变

- 点突变指通过聚合酶链式反应(PCR)等方法向目的DNA片段(可以是基因组，也可以是质粒)中引入所需变化(通常是表征有利方向的变化)，包括碱基的添加、删除、点突变等。定点突变能迅速、高效的提高DNA所表达的目的蛋白的性状及表征，是基因研究工作中一种非常有用的手段。
- 点突变技术的潜在应用领域很广，比如研究蛋白质相互作用位点的结构、改造酶的活性以及动力学特性，改造启动子或者DNA作用元件，引入新的酶切位点，提高蛋白的抗原性或者是稳定性、活性，研究蛋白的晶体结构，以及研发药物、开展基因治疗等等。
- 碧云天会根据客户对突变的不同需求，在保留原始序列完整性的基础上，突变模板质粒中的单个或多个碱基，包括缺失、插入以及位点突变。我们将在最短的时间内为您提供高质量的突变体产物。。

碧云天质粒构建技术服务

服务介绍

■ PCR克隆

- PCR克隆是根据客户提供的模板克隆序列，设计扩增引物将目标区段PCR产物克隆到新的载体特定位点上，并测序验证。与亚克隆不同，PCR克隆在进行克隆的过程中就DNA片段的两端引物结合区可以引入序列修饰，因而适用范围更广，相应的实验难度也更高一些。
- 碧云天可以在不依赖载体酶切位点的基础上，帮助客户将目的基因克隆到所需载体的任意指定位点，满足客户的各种克隆设想方案，并相对于普通克隆大大节省了时间。对于不同基因片段的同载体克隆，我们也可以高效完成高通量亚克隆服务
- 碧云天针对有难度的基因片段，提供基因合成服务，有效地替代分子克隆服务，并能够大幅度节约成本

碧云天质粒构建技术服务

服务介绍

■ 亚克隆

- 亚克隆是指现有的模板序列，通过已有的酶切位点将其从一个载体上转移到另一个载体上，所以又称为转载体。在特定DNA片段的克隆过程中，其序列（包含酶切位点）没有明显的变化。
- 亚克隆是分子生物学中最常见，应用最普遍的实验技术，亚克隆是对已经获得的目的DNA片段进行重新克隆，从而对目的片段进行进一步分析，或重组改造等，广泛运用于生物学的各个实验领域。碧云天拥有多种高通量、低成本的克隆技术，可以不受序列和酶切位点的限制，将您的目的基因定向、无缝克隆到载体的指定位置。

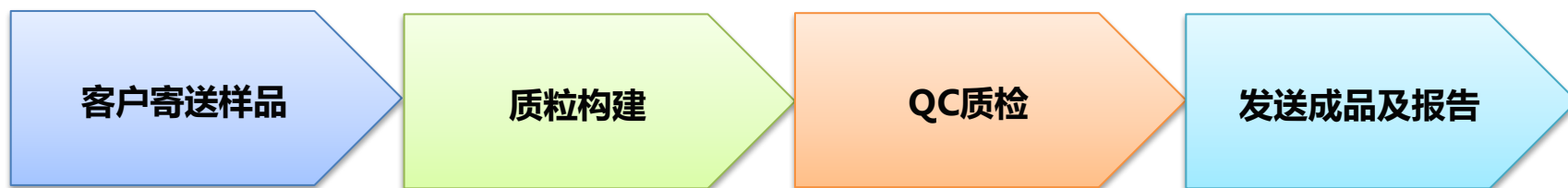
碧云天质粒构建技术服务

服务优势

- **技术经验丰富**：碧云天拥有强大的技术团队，经验丰富的分子生物学专家将根据您的要求进行实验设计
- **服务全面快速**：碧云天有多年的试剂研发经验，有完备的分子生物学产品线和完善的生物技术服务体系，可为您后继实验提供跟踪服务。另外，我们承诺以最快的速度帮助您解决遇到的问题
- **严格的质量控制**：标准的质粒构建流程(SOP)和规范的QC质检体系，确保快速、精确的服务
- **性价比高**：碧云天以最优惠的价格为您提供最全面的服务，帮助您有效节约实验成本

碧云天质粒构建技术服务

服务流程



碧云天质粒构建技术服务

服务内容

➤ 样本要求

- 模板质粒 $\geq 1\mu\text{g}$ 或含有模板质粒的菌液，以及目标质粒载体；如果您提供含有模板质粒的菌液，请确保菌体活力较高，或将重新活化后的菌种寄给我们。

➤ 样本信息

- 模板信息，原始序列需要提供测序彩图，不能提供序列的需加收测序验证费用；模板序列所在载体信息：载体全称、大小及抗性；
- 目标DNA片段序列；目标载体信息：载体全称，大小、抗性、拷贝数，如果是非商业化载体，需要提供载体全序列；
- 亚克隆方式：即目的基因利用哪两个酶切位点亚克隆至目的载体；非常用限制性内切酶需客户提供，或由碧云天代购(需提供具体的厂家、货号信息，并加收相应费用，且实验周期会相应延长)；实验结束后，剩余的内切酶安排返回。

碧云天交付

- 1管约4 μ g干粉质粒DNA
- 1管含有相应质粒的甘油菌或穿刺菌
- 测序结果原始峰图，.ab1格式
- 包含QC酶切验证的COA文件

质粒及菌株的运输、保存

➤ 运输

- 质粒、菌液都必须保证低温运输

➤ 保存

- 穿刺菌0-4°C
- 甘油菌-70°C
- 质粒-20°C以下
- (应避免反复冻融)

Thank You



碧云天
Beyotime



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订购热线：400-168-3301或800-8283301
技术咨询：info@beyotime.com
技术服务：service@beyotime.com
网址：<http://www.beyotime.com>