



# 质粒DNA制备

# Plasmid DNA Preparation 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DNA制备技术服务

## 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。
- 高质量的质粒在基因治疗、疫苗制备和真核细胞转染等实验研究中发挥重要作用。质粒抽提过程中，由于革兰氏阴性细菌自溶或其他原因的破坏，其细胞壁上会释放出毒性脂多糖，又称内毒素。内毒素会影响转染过程中质粒DNA的吸收，降低细胞转染效率；亦会激活非特异性免疫反应，干扰转染效果。因此，质粒的纯度及内毒素含量很大程度上决定着实验的成败。

# 碧云天质粒DNA制备技术服务

## 服务介绍

- 碧云天质粒DNA制备服务不仅满足实验室研究人员的小量质粒DNA制备需求，也可为生物工业用户和医药公司等提供大规模的质粒DNA制备服务。碧云天制备的高品质质粒将帮助客户高效地完成细胞转染、DNA疫苗、抗体制备及其它临床前研究。

# 碧云天质粒DNA制备技术服务

## 服务优势

- **质粒提取级别全：**研究级、转染级和医疗级质粒提取满足不同客户的需求
- **严格的质量控制：**提供包括外观、A260/280、超螺旋比例等数据；亦可根据客户需要，提供限制性酶分析，测序验证，内毒素水平检测等服务
- **灵活的选择范围：**100  $\mu$ g-10mg，高拷贝或低拷贝质粒均可选择
- **快速的交付时间：**中量提取仅需3个工作日

# 碧云天质粒DNA制备技术服务

## 服务流程



# 碧云天质粒DNA制备技术服务

## 服务内容

### ➤ 客户提供

- 质粒：要求最低保证量 $\geq 1 \mu\text{g}$ ，如果质粒为非氨苄青霉素、卡那霉素和氯霉素抗性时，需提供抗生素名称及抗生素工作浓度。
- 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。
- 如需要进行PCR 或测序检测，需提供PCR引物或测序引物，费用另收。

### ➤ 碧云天交付

- 提供质粒：满足约定级别和需求量的质粒冻干粉或者特定浓度质粒DNA
- QC报告，包括：外观、A260/280、超螺旋比例；限制性酶分析，测序验证，内毒素水平检测（可选）。

# 碧云天质粒DNA制备技术服务

## 服务内容

### 质粒及菌株的运输、保存

#### ➤ 运输

- 质粒及菌株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>