

# 生物研究试剂服务



## 基因服务

通往分子生物学的捷径！

- 基因合成
- 基因突变
- 突变文库
- 质粒制备
- siRNA和miRNA服务
- DNA大规模测序
- GenPool™ ORF克隆
- PCR克隆和亚克隆
- 基因敲入和基因敲除载体构建
- 菌种鉴定



金斯瑞生物科技

生物医药 CRO

您的创新药物研发伙伴！



## Gene-on-Demand™ 基因合成



还在受克隆困扰吗？试一试金斯瑞Gene-on-Demand™ 基因合成服务吧！

特点：

服务	主要特色
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gene-on-Demand™ 基因合成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>保证序列100%的准确性</li> <li>克隆基因到任何载体</li> <li>OptimumGene™ 密码子优化</li> <li>CloneEZ® “无缝”克隆技术</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>大规模基因合成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>成功合成长达50,000 bp的基因</li> <li>已成功为客户合成100,000条基因</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>OptimumGene™ 密码子优化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>优化任意复杂的序列</li> <li>全面的密码子表</li> <li>超级工业算法</li> </ul>

### ★ 战略伙伴优惠活动:

金斯瑞将和长期稳定客户以及大批量订单客户建立战略联盟合作伙伴关系，为战略联盟合作伙伴提供更为优惠的服务价格。同时，根据合作伙伴的财务状况，我们还将采取更为灵活的服务方式和付款方式。

客户评价：

"GenScript is the company that I have entrusted my project with. The delivery of your gene synthesis is on time and the OptimumGene™ technology on your Gene-on-Demand™ gene synthesis platform has increased my gene expression dramatically. I am very happy with my results and GenScript is always my first choice for gene services."

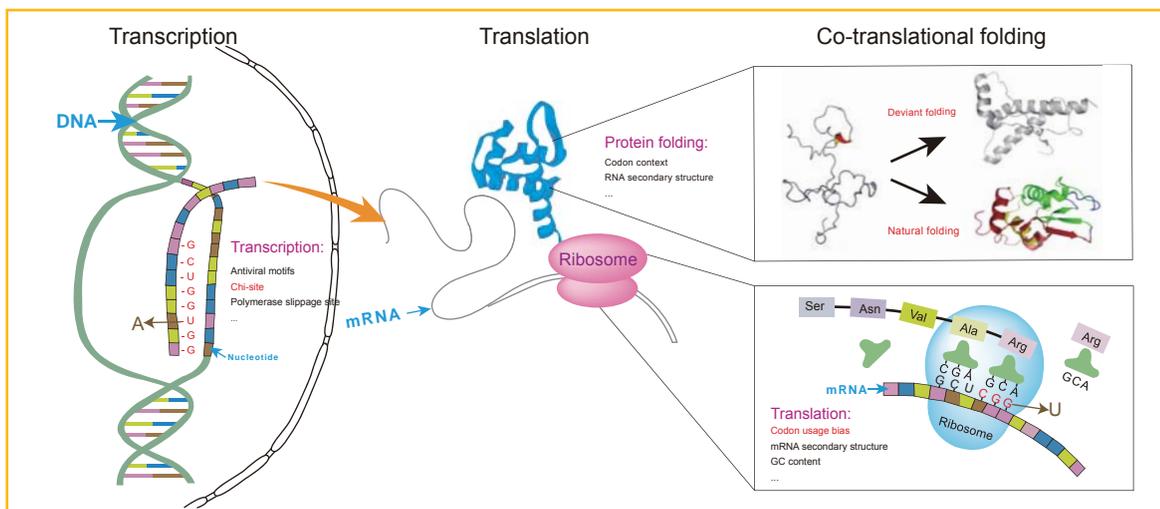
— Bin He, Bristol-Myers Squibb, USA

"We repeatedly ordered synthetic genes from GenScript. In any case, the synthesis was exceptionally fast (usually within 7–10 business days), convenient, reliable and cost-effective. Customer service was exceptionally friendly and even approachable over Christmas vacation. For that reason, we can only recommend this service to any customer—wherever they may be located."

— Dr. Tilmann Bürckstümmer, Research Center for Molecular Medicine of the Austrian Academy of Sciences

## OptimumGene™ 密码子优化

金斯瑞OptimumGene™ 基因设计系统是一项专门应用于基因优化的技术，通过该系统优化后合成的基因，可以在任何表达系统中达到最高的表达水平。OptimumGene™ 运算法则充分考虑到蛋白表达的不同阶段中，可能遇到的多种复杂因素，如：密码子偏爱性、mRNA结构以及转录和翻译过程中不同的顺式作用元件。



您可以访问[http://www.genscript.com.cn/rare\\_codon\\_analysis\\_tool.html](http://www.genscript.com.cn/rare_codon_analysis_tool.html)，来测试您的基因是否需要优化。

### 密码子适应指数 (Codon Adaptation Index, CAI)

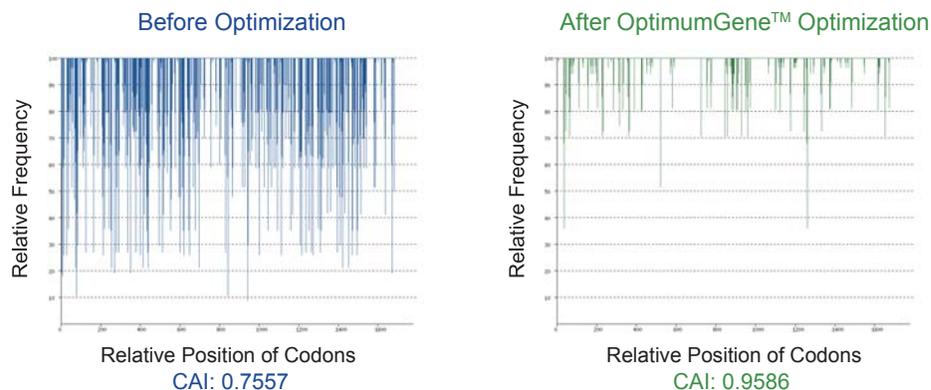


Figure 1. The distribution of codon usage frequency along the length of the gene sequence. A CAI of 1.0 is considered to be perfect in the desired expression organism, and a CAI of > 0.9 is regarded as very good, in terms of high gene expression level.

### 部分科研成果

- Schumacher MA *et al.* **Science**. Jan 2009; 323(5912): 396–401
- Shao N *et al.* **Curr Genet**. Jun 2008; 53(6): 381–388
- Burgess-Brown NA *et al.* **Protein Expr Purif**. May 2008; 59(1): 94–102



## CloneEZ® “无缝”克隆技术

将任意基因“无缝”连接到任意载体！

- » 克隆基因到任何载体的任何位点
- » 30分钟即可一步完成连接过程
- » “无缝”连接，不产生多余的碱基
- » 外源片段可长达12 kb
- » 与高通量 PCR 克隆兼容
- » 成功率超过 95%

## 相关服务和产品

### PCR克隆和亚克隆服务

服务描述	优势	交付内容
金斯瑞PCR克隆和亚克隆服务能够帮您从繁琐的克隆实验操作中解脱出来，从而把精力集中应用于创新性研究工作中。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可以灵活地满足不同科研项目的需求</li> <li>• 实验结果真实可靠</li> <li>• 产品易于运输交付</li> <li>• 即用型交付产品</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 µg克隆至特定载体的产品</li> <li>• 基因测序图</li> <li>• 质粒结构图</li> <li>• 质量认证结果</li> </ul>

### 基因敲入和基因敲除载体构建服务

服务描述	优势	交付内容
金斯瑞构建的靶载体已经成功地应用于传统基因敲除和条件型基因敲除、基因敲入以及其它基因修饰项目。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 插入任何基因或小于20 kb的基因至任何载体的任何位点</li> <li>• “无缝”连接，避免出现不需要的多余的核苷酸序列</li> <li>• 成功率高达95%</li> <li>• 极具价格竞争力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 µg冻干靶载体</li> <li>• 载体的限制性酶切图谱</li> <li>• 含有连接区域的测序结果</li> <li>• 染色体臂的测序结果</li> <li>• 质量认证结果</li> </ul>

### GenPool™ ORF 克隆服务

服务描述	优势	交付内容
GenPool™ ORF克隆服务快速将DNA序列转变成可立即进行表达的重组质粒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 源自90个不同物种、超过1百万个ORF克隆可供选择</li> <li>• Gene-on-Demand™ 克隆技术平台</li> <li>• 不受载体选择的限制</li> <li>• 即用型表达质粒</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 µg冻干载体</li> <li>• 每个克隆的测序结果</li> <li>• 质粒结构图</li> <li>• 质量认证结果</li> </ul>

### 相关产品

产品编号	产品名称	包装规格	价格
L00339	CloneEZ® 试剂盒	24 次	¥800.00



## 全方位的服务套餐！ 快速的服务周期！

金斯瑞为您提供经济可靠的分子生物学服务，服务内容从基因合成、克隆到基因工程及文库构建等，涵盖了基因研究和基因组研究所需的全部分子生物学技术服务。

### 基因合成—合成您需要的任何基因！

- ▲ 合成序列100%准确
- ▲ 克隆基因到任何载体
- ▲ OptimumGene™ 密码子优化
- ▲ 成功合成长达50,000 bp的基因
- ▲ 已成功合成超过100,000条基因

### 质粒制备—您需要的任何质粒！

- ▲ 高达克级规模的生产通量
- ▲ 完美的超螺旋含量
- ▲ 严格的质量控制

### 基因突变—您需要的任何突变！

- ▲ 精准的定点突变技术
- ▲ 任何位点
- ▲ 构建长达12 kb的突变体

### 克隆—您需要的重组质粒！

- ▲ CloneEZ® “无缝”克隆技术
- ▲ 可自由选择PCR克隆和亚克隆
- ▲ GenPool™ ORF克隆（源自90个不同物种、超过1百万个ORF克隆可供选择）

### 突变文库（蛋白质工程）

- ▲ 定点突变文库
- ▲ 连续型定点突变库
- ▲ 随机点突变库和随机突变库

### 载体构建

- ▲ 基因敲入和基因敲除载体构建
- ▲ 载体构建系列服务

### 载体介导的 siRNA 和 miRNA

- ▲ 更先进的第2代siRNA设计软件
- ▲ 保证沉默效率

### DNA大规模测序

- ▲ 保证准确性和覆盖率
- ▲ 一次性阅读片段能力强
- ▲ 信号通过率高



通往分子生物学研究的捷径！

## 分子生物学服务列表

服务编号	服务名称	周 期
SC1010	基因合成	12个工作日
SC1023	定点突变	10个工作日
SC1153	定点突变文库	
SC1154	连续型定点突变库	询问
SC1155	随机点突变库和随机突变库	
SC1323	质粒制备: Midi (100 µg)	
SC1324	质粒制备: Maxi (200 µg)	
SC1325	质粒制备: Maxi (500 µg)	询问
SC1326	质粒制备: Mega (1 mg)	
SC1089	质粒制备: Mega (2 mg)	
SC1090	质粒制备: Giga (10 mg 高拷贝)	
SC1091	质粒制备: Giga (10 mg 低拷贝)	询问
SC1092	质粒制备: 20 mg (高拷贝)	
SC1093	质粒制备: 20 mg (低拷贝)	
SC1094	质粒制备: 50 mg (高拷贝)	询问
SC1095	质粒制备: 50 mg (低拷贝)	
SC1096	质粒制备: 100 mg (高拷贝)	询问
SC1097	质粒制备: 100 mg (低拷贝)	
SC1098	定制质粒制备 (< 1,000 mg)	询问
SC1007	siRNA载体构建服务	14个工作日
SC1080	miRNA载体构建服务	
SC1200	GenPool™ ORF克隆服务	7个工作日
SC1017	PCR克隆和亚克隆	14个工作日
SC1161	传统基因敲除载体构建	
SC1162	条件型基因敲除载体构建	询问
SC1163	基因敲入载体构建	
SC1164	打靶载体修饰和BAC构建	

详情请拨打025-84347333

享受免费的基因优化