



## 碧云天多肽合成技术服务

# Peptide Synthesis 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>

# 碧云天多肽合成技术服务

## 服务介绍

### 多肽介绍

- 多肽是由各种氨基酸分子之间经脱水形成肽键相连的聚合型有机化合物。
- 多肽的结构：肽分子主要骨架结构是由[-氮原子-碳原子-碳原子-]反复串接而成。除了含残基数较少的寡肽外，一般的肽分子中往往存在密度很高的氢键缔合结构，即肽的二级结构，包括 $\alpha$ -螺旋、 $\beta$ 折叠、 $\beta$ -转角、无序卷曲。
- 多肽的亲水与疏水：除少数疏水肽以外，多数肽分子往往具有许多极性侧链基团，如-OH、-NH<sub>2</sub>、-COOH等，它们可以与水分子形成氢键缔合或与正、负离子形成极性区，所以很多肽化合物均具有水溶性。应该指出的是，在肽的合成过程中作为中间体的有关肽片段是处于侧链基团及端基（氨基或羧基）被保护的状态存在的，它们一般不溶于水，溶于有机溶剂。只有当合成结束，保护基团被脱除，得到的游离肽才具有水溶性。

# 碧云天多肽合成技术服务

## 服务介绍

### 多肽合成方法

主要有两条途径：化学合成和生物合成

化学法：固相、液相

生物法：发酵法，酶解法，DNA重组技术

# 碧云天多肽合成技术服务

## 服务介绍

### 多肽固相合成

- 多肽合成是一个重复添加氨基酸的过程，固相合成顺序- 一般从C端(羧基端)向N端(氨基端)合成。从1963年Merrifield发展成功了固相多肽合成方法以来，经过不断的改进和完善，到今天固相法已成为多肽和蛋白质合成中的一个常用技术。
- 将所要合成的目标多肽的C端氨基酸羧基以共价键形式与一个不溶性的高分子树脂相连，然后以这一氨基酸的氨基作为多肽合成的起点，同其他氨基酸已经活化的羧基作用形成肽键，不断重复这一过程，即可得到多肽。
- 多肽氨基酸组成不同，后处理方式不同，纯化方式也不同。

# 碧云天多肽合成技术服务

## 服务介绍

### 多肽固相合成

- 固相多肽合成现在使用的主要有两种策略: BOC(叔丁氧羰基)和FMOC (9-芴甲基氧羰基)两种，它们是 $\alpha$ -氨基的保护基。
- BOC方法合成过程中，需要反复使用TFA (三氟乙酸)脱BOC，而且在最后从树脂上切割下来需要使用HF (强酸氢氟酸)，由于HF必须使用专门的仪器进行操作，而且切割过程中容易产生副反应，因此现在使用受到实验条件限制，使用也逐渐减少。
- FMOC方法反应条件温和，在一般的实验条件下就可以进行合成，因此得到了非常广泛的应用。

# 碧云天多肽合成技术服务

## 服务介绍

### 多肽生物合成

主要有三种方式

- 一种是提取天然多肽，例如胸腺肽就是提取动物的胸腺肽，进行人工合成做成制剂；
- 再一种是人工合成多肽，如胰岛素是根据人的胰岛素分析其结构，然后用人工合成胰岛素；
- 还有一种采用酶工程，酶解合成卵白蛋白和珍珠粉做成的一种新的多肽。

# 碧云天多肽合成技术服务

## 服务优势

- **品质高** —— 拥有国际先进的多肽分离纯化系统、检测设备，为您提供优质的服务。
- **服务全** —— 碧云天不仅提供普通线性多肽，简单修饰肽，还可以合成各类修饰肽。
- **价格低** —— 碧云天以最优惠的价格为您提供最周到的服务。
- **周期短** —— 碧云天先进的实验设备和完善的技术支持，让您在最短的时间内获得高质量产品。

# 碧云天多肽合成技术服务

## 服务须知

- 由于合成原料的商品价格差异较大，具体合成价格需根据多肽序列核算；对于复杂，困难的多肽，双方可商议确定合成费用。
- 由于多肽活性与多重因素有关（包括序列、修饰、复性方法等），碧云天只对合成多肽的序列和纯度负责，不对该多肽的活性负责。
- 合成报告：多肽产品均有HPLC，MS质量分析报告。



# 碧云天多肽合成技术服务

## 服务流程



# 碧云天多肽合成技术服务

## 服务内容

- 客户提供

详细填写碧云天多肽合成订购单：包括客户信息、多肽序列、纯度，质量及其他要求

- 碧云天交付

- ◆ 合成的多肽

- ◆ 合成报告(MS/HPLC)

# 碧云天多肽合成技术服务

## 询价与订购

- 请您下载并填写《碧云天多肽合成技术服务订购单》，发送至 [service@beyotime.com](mailto:service@beyotime.com)，我们的专业技术人员将在第一时间为您提供准确报价。
- 若有订购意向，碧云天的技术服务人员会与您联系，并签订《碧云天多肽合成技术服务协议书》。

# 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>