

研究用  
化学品

BACHEM

LEADING PARTNER IN TIDES

# LEADING PARTNER IN TIDES

Bachem 在肽制造领域拥有近 50 年的成功经验，始终是肽产业的领导者。

我们提供广泛的研究用肽类现货产品。我们在美国和欧洲的分销中心实现了全世界范围的快速交付。我们在定制合成项目方面拥有成功的业绩记录，提供高质量研究用肽类产品和氨基酸，是客户信任的合作伙伴。

# 研究用化学品

## 我们的业务

Bachem 依托以氨基酸衍生物和肽为中心的全面产品组合，为世界各地的研究者提供支持。从实验室初步投入研制，到准用活性药物成分 (API) 的规模化量产，我们为药物研发流程的每一步提供有力支持 (图 1)。Bachem 遵照药品生产质量管理规范 (GMP)，为制药业诸多合作伙伴生产肽和小分子 API 原料药。

## 目录产品

我们目录中的现货产品支持多种包装规格或更大批量出售。产品大多产于英国 St. Helens 或瑞士 Bubendorf。通过网上商店即可购买。目录产品仅适合实验室和研究用途。禁止用于人类。

主目录产品分为两类。“氨基酸和生化制剂”部分包括用于肽合成的氨基酸衍生物和其他产品，以及多种生化制剂。这些产品主要面向药师出售，但也供应生物和医学研究客户。“肽”部分包括所有肽类和小分子蛋白产品，主要适用于生命科学和生物医学研究。

## 定制合成

除目录中的研究级产品现货之外，Bachem 还提供高效优质的肽和氨基酸衍生物定制合成服务。我们的肽药师能根据您的质量标准，制备多种化合物。



图 1: Bachem 360° 经营模式

# 目录产品

## 品类繁多

我们拥有全球数一数二的庞大品类构成。产品组合经过精心调整，力争满足化学、生物、医学等领域现代科学家的需求。由于篇幅有限，在此仅作举例。

洽詢更多資訊，請上網Bachem線上商店。

毋庸置疑，Bachem 全线产品均达到品质和可靠性最高标准。

品，包含多種清滌劑，脂質和磷脂類， 澱原底物和血小板活化因子(PAF)，和相關類似產品。其中一些化合物属于 Bachem 专有产品。

### 阿尔茨海默病相关肽

阿尔茨海默病是医学研究领域最复杂难解的疾病之一。据美国国立卫生研究院报告，目前正在开展或已完成的评估阿尔茨海默病治疗的临床试验超过 1,500 项。 $\beta$ -淀粉样肽的聚合状态多种多样，使得相关研究极具难度，但同时前景也非常值得期待。在我们的产品目录中，阿尔茨海默病相关产品超过 260 种。

### 抗菌肽

核糖体合成的抗菌肽 (AMP) 构成了几乎在所有生物中发现的结构多样化的分子群体。多数抗菌肽包含 100 个以下的氨基酸残基，带净正电荷且具有膜活性。它们在先天性免疫防御方面担当主要的角色，而且也在趋化因子诱导、化学趋向性、炎症及伤口愈合过程中发挥作用。除抗菌作用之外，它们大多数还显示出抗病毒和抗肿瘤的活性。我们供应 70 余种抗菌和抗病毒肽。

### 用于癌症研究的肽

近年来，研究人员日益关注将肽作为标志物、疫苗、诊断产品和药物用于肿瘤学领域。我们提供的肽产品包含各种低分子化合物，如用于癌症研究的脂质和氨基酸衍生物。Bachem 支持癌症研究的现货产品超过 250 种。

### 细胞穿膜肽 (CPP)

细胞穿膜肽 (CPP) 是能够通过细胞膜的短肽。CPP 可将荧光团、药物、核酸或蛋白质等递送货物分子运送到细胞内。一般情况下，CPP 含有大量带正电的氨基酸（特别是精氨酸），或交替序列的带电和非极性残基。我们供应 20 余种细胞穿膜肽产品。

### 糖尿病相关肽

根据国际糖尿病联合会的数据，全球超过 4.22 亿人罹患糖尿病——一种以高血糖为特征的慢性代谢紊乱。糖尿病可分为两大类型。1 型糖尿病的主要特征为胰岛素绝对缺乏。2 型糖尿病的主要特征为细胞对胰岛素无反应能力。我们供应百余种糖尿病相关肽产品。

### 氨基酸衍生物、树脂、连接物和试剂

Bachem 供应超过 2,600 种现货产品，包括用于肽合成的氨基酸和生化试剂，试剂和连接物，以及负载和基料树脂。此外，我们还供应蛋白氨基酸、非天然氨基酸及其衍生物。可选范围从用于肽合成的标准 Fmoc 和 Boc 氨基酸，到 Bachem 专供的新型独特的受保护构成物质。我们的产品可用于固相肽和液相肽合成 (SPPS 和 LPPS)，以及作为有机合成中的手性离去物。Bachem 獨家銷售其他非肽生化產

# 目录产品 应用领域分类

粘附分子与细胞外基质蛋白

阿尔茨海默病

血管再生

抗原提呈细胞

抗菌和抗病毒肽

细胞凋亡与坏死

生物素标记肽

癌症研究

心血管系统与疾病

细胞培养

细胞穿膜肽

美容肽与皮肤学

细胞因子/趋化因子及其受体

糖尿病

食品研究与营养

胃肠研究

生长因子

血液学

组蛋白肽

免疫调节剂

传染病

炎症研究

离子通道调节剂

多发性硬化症

氧化氮研究

肥胖症研究

阿片类药物研究

骨质疏松症研究

帕金森病

脑垂体和下丘脑激素

蛋白 - 酪氨酸激酶

再生医学

生殖医学

Tau 肽

兽医学

病毒学



# 访问 BACHEM 网上商店



shop.bachem.com

## 最大的肽产品商店



### 网上优惠

很高兴正式推出我们拥有更加优化的订购和报价功能的全新网上商店。

网上下单可尊享优惠，现在的目录产品折扣计划比以往更诱人。

快速发货：您的订单通常会在一至两个工作日内，从我们的美国和欧洲配送中心发出。

### 多重优惠

网上商店购物可享受和累积折扣优惠。

优惠方式：

- 网上订购优惠 (7%)
- 多购优惠
  - 2 瓶 (5%)
  - 3 至 5 瓶 (10%)
  - 6 至 9 瓶 (15%)
  - 10 至 30 瓶 (20%)
  - 31 瓶及以上 (25%)

此外，我们也提供批量购买折扣。批量优惠的最低门槛是最大包装规格五件起。

### 即时报价

我们最新推出报价功能，支持客户自助获取报价，包含所有适用的优惠折扣。只需在网上商店点击几下，即可创建和换算报价！

### 快速访问信息

产品旁列有大量实用信息，可以下载或打开链接查看。例如，您可以找到

- 产品供应情况
- 具体批次分析数据表 (ADS)
- 安全数据表 (MSDS; 根据 1907/2006/EC 第 31 条)
- 特定产品的文献参考
- 关联产品链接。

此外，您还可以利用更多丰富的产品数据，如 CAS 登记编号、单字母代码、科学兴趣领域等。

如需进一步支持，敬请通过聊天窗口在线联系我们。

### 产品相关的搜索词

网上商店的文本搜索功能快速可靠。不仅可以搜索产品名称，还可以搜索存储的其他任何信息，存储的信息会定期更新。您可以搜索下列搜索词，寻找产品：

- 产品名称
- 序列号 (单个字母或三个字母的代码)
- 异名或关键词
- CAS 编号
- 产品编号
- 分子式。

### 筛选购物

您可以筛选搜索结果，寻找：

- 新产品
- 染料标记
- 产品族和亚族
- 盐形式
- 分子量 (使用选择器)
- 来源 (合成或重组体)。

# 轻松找到所需产品

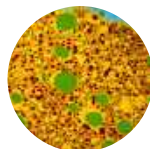
## 浏览大类

我们的网上商店分为四个大类。



### 应用

这些产品按科学关注的具体领域分类。如果您打开各个应用领域，如“阿尔茨海默病”、“癌症研究”或“细胞穿膜肽”，就会找到与这些领域直接相关的所有产品。应用领域还可以进一步划分为子领域，如 Tau 肽就是阿尔茨海默病应用领域下细分出的一个子领域。



### 抑制剂和底物

我们可提供各类现货酶抑制剂和底物。针对每种特定的酶，产品又细分为抑制剂和底物。



### 氨基酸和生化试剂

这一类别包括 Bachem 所有非肽产品，如氨基酸、氨基酸衍生物、树脂、连接物和生化试剂。这一类别的划分与产品是否包含在应用或抑制剂和底物范围内无关。类别中还包括多个特种产品，如 Dottikon 专有的  $\alpha$ -甲基化氨基酸以及 Bachem 独家供应的产品。



### 肽

这一类别包含了产品目录中列出的所有肽产品，无论它们是否已经包含在应用或抑制剂和底物类别内。这些肽产品遍及庞大的研究领域，按照肽的类型进一步细分为族和亚族。

## 线上商店



SHOP.BACHEM.COM



ST. HELENS (英国)

VISTA (加州)

TORRANCE (加州)

# 全球企业

Bachem 工厂位于瑞士、欧洲和美国。

所有遵循现行药品生产质量管理规范 (cGMP) 的生产工厂都接受美国食品和药物管理局 (FDA) 和各国政府部门的检查。

■ 药品生产质量管理规范生产工厂





■ BUBENDORF (瑞士)  
■ VIONNAZ (瑞士)

■ 东京 (日本)



# 定制合成

- 英国 St. Helens 目录产品和定制肽卓越中心
- 合作的夥伴，以擁有ISO13485認證合格，在英國有生產基地的診斷公司為優先。
- 制药、生物技术、美容行业以及学术界的全球肽合作伙伴
- 多家工厂，产品类别齐全（毫克至千克级）

# 定制合成

## 我们的服务

尽管 Bachem 供应品类多样的研究级生物活性肽、生化试剂、底物和抑制剂，但目录产品可能未列入您的项目所需。近 50 年来，Bachem 按照客户要求，设计合成新型肽及相关的有机化合物，经验丰富，我们成为您的定制合成合作伙伴后，将向您开启 Bachem 知识库。我们可向您供应

- 从研究到商用数量级产品，量级从毫克到千克乃至吨
- 从非 GMP 到 GMP 级品质
- 从短肽到小分子合成蛋白质
- 从肽到模拟肽，再到复杂有机分子。

此外，我们还为紧急订单提供“快速生产”服务。您的项目对我们至关重要。我们的设施高度先进，我们的技术人员专注敬业，经验丰富，随时为您服务。

## 领域专长

我们的肽药师能根据您的质量标准制备化合物。我们运用 Fmoc 或 Boc 化学知识，精通溶液相肽合成和固相肽合成。我们是荧光标记肽、多二硫键肽、含有稳定同位素的肽以及长肽和困难序列肽的生产专家（参见后文），还专注于多步有机转化和模拟肽分子。

从单一肽到最复杂、最具挑战性的分子，肽产业先驱 Bachem 掌握深厚专长，值得信任。

## 卓越质量

Bachem 致力于运用合成和纯化策略，生产出您需要的高质量、高纯度产品。我们的标准分析包通常包括质谱分析和纯度测定 (RP-HPLC)。此外还提供肽含量测定等其他分析服务。Bachem 树立了优质定制肽行业标杆。

## 高效服务

我们将纯熟的肽合成技术与高产能先进生产设备相结合，交付快速而又不牺牲品质。我们将成为您设计肽和复杂有机分子的技术后盾。

Bachem 为您提供更多特权：我们将指定 Bachem 专业化定制合成团队中科学背景深厚（硕士或博士）的成员，担任您的专属联系人。

他们不仅会与您一同设计所需分子，还会一同确定哪些服务最适应您的需求。我们还提供其他服务，如定制合成程序、可追溯性和变化控制，以及交付前定制产品装瓶。

如果您需要定制肽，请展现您的想法，依托我们的专长！

## 可靠供应商

从发现到研发再到商业化，Bachem 是您坚实可靠的合作伙伴。我们的专家将评估您的项目，与您密切协商，保证产品生产符合您的质量标准。

我们设有研究用化学品卓越中心以及多处 GMP 资质合格的设施，在您需要的时候，均可按照需求形式为您供应定制肽。

多处设施专业能力全面，确保您的重要项目如期完成。

Bachem 与众多合作伙伴签订长期供应协议，诚邀您成为下一位合作伙伴！

# 染料标记 肽和氨基酸

## BACHEM 染料选择器 找到您荧光标记的肽和氨基酸

色彩范围

280 nm

750 nm

### 标记肽和氨基酸

荧光标记肽是阐明生化过程的有力工具。

为了支持全世界的研究者，Bachem 在产品组合中加入大量染料标记产品。此外，我们的定制合成服务提供多种染料标记，作为标准修饰。

染料选择器是浏览 Bachem 荧光标记产品庞大家族的最佳方式。

### 新一代染料

对荧光探针和猝光剂的要求往往高而繁杂。例如，要求供体标记物（染料）高效激发、吸收光和高产量发射，要求受体（猝光剂）能量吸收效果好。

这在生理条件下尤为重要，因为此时通常只能使用低浓度染料。此外，染料应具备高度光稳定性，以尽量减少暴露于高强度光（如显微镜下）造成的褪色。

Bachem 新合作伙伴 AAT Bioquest, Inc. 开发的 Tide Fluor™ 染料和配套的 Tide Quenchers™ 全面实现了这些预期。它们兼具传统荧光标记的成本优势与专有染料的高性能，甚至在相关特性上超越了后者。

### Tide Fluor™ 染料

- 有效吸收来自普通光源的激发光
- 荧光远强于大多数常规或专有染料
- 光稳定性远高于大多数常规或专有染料

Tide Fluor™ 染料和 Tide Quencher™ 染料标记肽按以下形式供应：

- 羧酸
- 马来酰亚胺基、叠氮基和炔烃衍生物
- 活性酯 (NHS)
- 胺类。

### Tide Quencher™

为了获得最佳 FRET 分析结果，Tide Fluor™ 染料应当与专有猝光剂 Tide Quencher™ 系列联用。Tide Fluor™ 染料的发射光谱与荐用的 Tide Quencher™ 受体的激发光谱大幅重叠，猝光过程高效。

此外，与大多数传统和专有猝光剂相比，Tide Quencher™ 标记物

- 吸收力明显更强，
- 猝光率更优越。

同 Tide Fluor™ 染料一样，Tide Quencher™ 标记物的水溶性也得到了大幅提升。

# TIDE FLUOR™

## 染料在 BACHEM 的应用

Bachem 已将 Tide Fluor™ 染料和 Tide Quencher™ 选定为高性能应用的荧光标记用品。这些化合物覆盖了整个可见光谱以及部分紫外线和近红外区 (见下表)。

Tide Fluor™ 染料	吸收 (TF)	发射	$\epsilon$ (M <sup>-1</sup> cm <sup>-1</sup> ) *	QY**	最适配 Tide Quencher™	吸收 (TQ)
Tide Fluor™ 1	345 nm	442 nm	20,000	0.95	Tide Quencher™ 1	~490 nm
Tide Fluor™ 2	500 nm	527 nm	75,000	0.90	Tide Quencher™ 2	~520 nm
Tide Fluor™ 2 WS	495 nm	518 nm	75,000	0.90	Tide Quencher™ 2 WS	
Tide Fluor™ 3	555 nm	584 nm	78,000	0.85	Tide Quencher™ 3	~570 nm
Tide Fluor™ 3 WS	555 nm	565 nm	150,000	0.10***	Tide Quencher™ 3 WS	
Tide Fluor™ 4	590 nm	618 nm	90,000	0.91	Tide Quencher™ 4 WS	~610 nm
Tide Fluor™ 5 WS	649 nm	664 nm	250,000	0.25	Tide Quencher™ 5 WS	~670 nm
Tide Fluor™ 6 WS	676 nm	695 nm	220,000	0.18	Tide Quencher™ 6 WS	~704 nm
Tide Fluor™ 7 WS	749 nm	775 nm	275,000	0.12	Tide Quencher™ 7 WS	~763 nm
Tide Fluor™ 8 WS	775 nm	807 nm	250,000	0.08		

\* 消光系数, 测定于  $\lambda_{max}$  (最大吸收)。\*\* 缓冲液中的量子产率 (pH 7.2)。\*\*\* 与蛋白质或长肽结合时, 荧光强度显著增大。

# TIDE FLUOR™

## 相容性

Tide Fluor™	相容的光谱范围
Tide Fluor™ 1	EDANS
Tide Fluor™ 2	Alexa Fluor® 488, FAM 和 FITC
Tide Fluor™ 2 WS	
Tide Fluor™ 3	Alexa Fluor® 555 和 Cy3
Tide Fluor™ 3 WS	
Tide Fluor™ 4	Alexa Fluor® 594, ROX 和 Texas Red®
Tide Fluor™ 5 WS	Alexa Fluor® 647 和 Cy5
Tide Fluor™ 6 WS	Alexa Fluor® 680, Cy5.5 和 IRDye® 700
Tide Fluor™ 7 WS	Alexa Fluor® 750, Cy7 和 IRDye® 800
Tide Fluor™ 8 WS	IRDye® 800



Bachem 努力供应更多 Tide Fluor™ 标记染料现货, 丰富产品组合。此外, 我们还在定制合成服务中, 使用 Tide Fluor™ 染料标记 Bachem 产品。

敬请阅读产品宣传单, 详细了解 Bachem 为何选择 Tide Fluor™ 染料。



# 常见修饰 选择丰富

- 主干修饰
- 分支肽
- 环化肽
- 缩肽类
- 炔装订肽
- 脂化
- 马来酰亚胺基和点击肽
- 多聚抗原肽
- 甲基化
- 多二硫键形成
- N 端和 C 端修饰
- 非天然氨基酸
- 模拟肽
- 磷酸化和硫酸盐化

我们的定制合成团队经验丰富，**全面精通**序列设计和修饰知识，交付的肽产品符合您的品质预期。



# 技术库

## 得益于丰富信息

Bachem 力求提供优质信息，同时提供 Bachem 全线产品和服务相关的各类文件记录和实用信息。常见问答部分为您解答了肽产业相关的大量常见问题。

您也可以通过 Bachem 技术库下载文件。我们的科学团队定期更新这些信息。部分文件还提供中文、日文、西班牙语或葡萄牙文版本。

## 选择要下载的文件

Bachem 主页上的技术库下设多个文件类别。

### 产品目录和手册

产品目录和手册按照具体主题或应用领域，分门别类地介绍研究用肽和肽合成产品。在此您还可以了解到 Bachem 为制药和生物技术行业提供的非专利原料药和相关服务。此外，您可以索取纸质产品目录，我们简单登记您的联系信息和所属公司后，将免费发送给您。

### 产品专论

如果您正在搜索特定领域或研究课题相关的深奥科学或技术信息，产品专论是您的首选。这些专论如同科学综述，用数页篇幅总结了基本信息和最新进展。产品专论涵盖了 Bachem 相关产品的定期

更新清单，帮您找到最适合的肽、氨基酸或生化制剂。

### 产品宣传单

产品宣传单通常专门围绕单个特定的产品类族，涵盖了定期更新的产品清单。科学描述内容深入浅出，既有简单的产品概述，也有深入的背景信息。此外，其中还有用处广泛的综述海报，如非天然氨基酸周期表、二肽和三肽海报以及氨基酸周期表。

### 科学海报

在这一部分，您可以下载我们参加各类会议的科学海报。

### 技术说明书

提供 Bachem 产品相关的丰富实用资料。



## BACHEM 应用程序



www.bachem.com

## 营销与销售联系信息

### 美洲

**Bachem Americas, Inc.**

电话: +1 888 422 2436 (美国和加拿大免费电话)

+1 310 539 4171

[sales.us@bachem.com](mailto:sales.us@bachem.com)

### 亚太地区

**Bachem Japan K.K.**

电话: +81 3 6661 0774

[sales.jp@bachem.com](mailto:sales.jp@bachem.com)

### 欧洲、非洲、中东和印度

**Bachem AG**

电话: +41 58 595 2020

[sales.ch@bachem.com](mailto:sales.ch@bachem.com)

敬请访问本公司网址

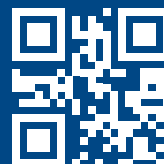
[www.bachem.com](http://www.bachem.com)

或在线商店

[shop.bachem.com](http://shop.bachem.com)

所有信息均尽我们最大所知而编写。

我们不对任何可能的错误或印刷错误负责。有些产品可能在某些国家/地区受到限制。



[www.bachem.com](http://www.bachem.com)



[shop.bachem.com](http://shop.bachem.com)