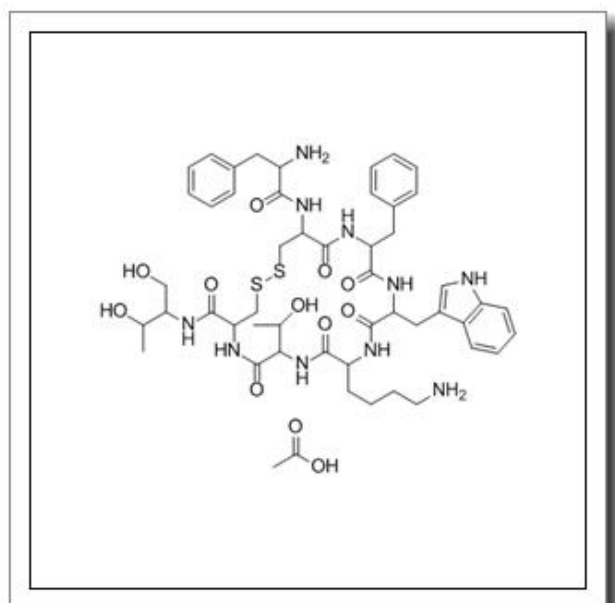


# 奥曲肽

*acetic acid, 10-(4-aminobutyl)-19-[(2-amino-3-phenylpropanoyl)amino]-16-benzyl-N-(1,3-dihydroxybutan-2-yl)-7-(1-hydroxyethyl)-13-(1H-indol-3-ylmethyl)-6,9,12,15,18-pentaoxo-1,2-dithia-5,8,11,14,17-pentazacycloicosane-4-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	acetic acid, 10-(4-aminobutyl)-19-[(2-amino-3-phenylpropanoyl)amino]-16-benzyl-N-(1,3-dihydroxybutan-2-yl)-7-(1-hydroxyethyl)-13-(1H-indol-3-ylmethyl)-6,9,12,15,18-pentaoxo-1,2-dithia-5,8,11,14,17-pentazacycloicosane-4-carboxamide
中文名称	奥曲肽
CAS 号	79517-01-4
分子式	C51H70N10O12S2
分子量	1079.29

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 奥曲肽产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

奥曲肽是一种人工合成的环状八肽化合物，化学名称为 acetic acid, 10-(4-aminobutyl)-19-[(2-amino-3-phenylpropanoyl) amino]-16-benzyl-N-(1, 3-dihydroxybutan-2-yl)-7-(1-hydroxyethyl)-13-(1H-indol-3-ylmethyl)-6, 9, 12, 15, 18-pentaoxo-1, 2-dithia-5, 8, 11, 14, 17-pentazacycloicosane-4-carboxamide。其分子式为 C<sub>51</sub>H<sub>70</sub>N<sub>10</sub>O<sub>12</sub>S<sub>2</sub>，分子量为 1079.29，CAS 号为 79517-01-4。本品为白色至类白色粉末，纯度 ≥96%，具有高度稳定的二硫键结构，在酸性条件下溶解性良好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

奥曲肽是天然生长抑素的结构类似物，具有更强的生物活性和更长的半衰期。它能特异性结合生长抑素受体（SSTR2 和 SSTR5 亚型），抑制生长激素、胰岛素样生长因子-1（IGF-1）以及多种胃肠激素的分泌。这种选择性抑制作用使其在内分泌调控领域具有重要价值，其药效持续时间可达天然生长抑素的 8-10 倍。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：作为医药原料用于制备治疗肢端肥大症、胃肠胰神经内分泌肿瘤的药物；在科研领域用作生长抑素受体研究的标准品；在体外诊断试剂开发中作为关键组分。具体使用时需根据实验体系进行浓度优化，建议工作浓度范围为 0.1-100nM。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温，溶解推荐使用无菌注射用水或 0.9%生理盐水，避免反复冻融。配制好的溶液在 2-8℃条件下可稳定保存 72 小时，冻存时应分装以避免活性损失。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱和氨基酸分析进行严格质量控制，符合 USP 标准。操作时

需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛。如发生接触，应立即用大量清水冲洗。本品仅供科研或制药用途，不可直接用于临床治疗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。