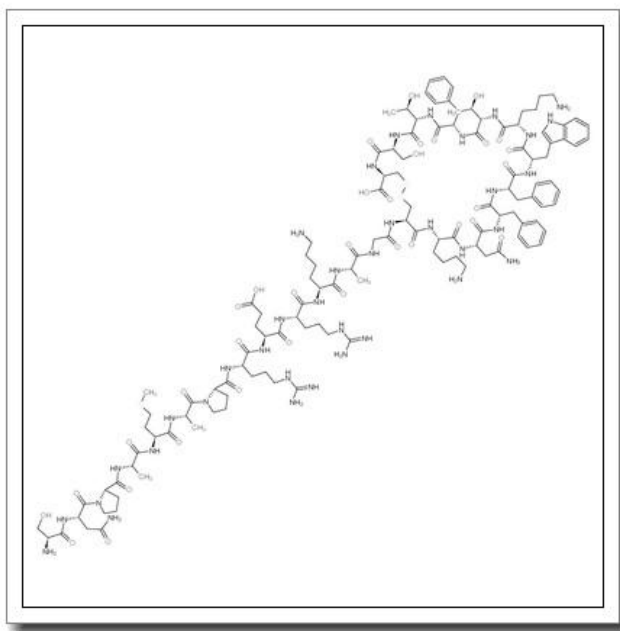


生长抑素 25

Somatostatin 25, H-Ser-Asn-Pro-Ala-Met-Ala-Pro-Arg-Glu-Arg-Lys-Ala-Gly-Cys-Lys-Asn-Phe-Phe-Trp-Lys-Thr-Phe-Thr-Ser-Cys-OH



产品基本信息

属性	值
化学名称	Somatostatin 25, H-Ser-Asn-Pro-Ala-Met-Ala-Pro-Arg-Glu-Arg-Lys-Ala-Gly-Cys-Lys-Asn-Phe-Phe-Trp-Lys-Thr-Phe-Thr-Ser-Cys-OH
中文名称	生长抑素 25
CAS 号	75037-26-2
分子式	C127H191N37O34S3
分子量	2876.3
纯度	>96%

产品说明

生长抑素 25 产品说明

1. 产品概述与化学特性

生长抑素 25 (Somatostatin 25) 是一种由 25 个氨基酸组成的多肽激素，化学名称为 H-Ser-Asn-Pro-Ala-Met-Ala-Pro-Arg-Glu-Arg-Lys-Ala-Gly-Cys-Lys-Asn-Phe-Phe-Trp-Lys-Thr-Phe-Thr-Ser-Cys-OH，CAS 号为 75037-26-2。其分子式为 C₁₂₇H₁₉₁N₃₇O₃₄S₃，分子量为 2876.3，纯度高于 96%。该多肽含有两对二硫键 (Cys₁₄-Cys₂₅ 和 Cys₃-Cys₁₄)，形成稳定的环状结构，是其生物活性的关键。

2. 生物化学功能与重要性

生长抑素 25 是生长抑素家族的重要成员，广泛分布于中枢神经系统、胃肠道和胰腺等组织中。其主要功能是通过抑制生长激素 (GH)、胰岛素、胰高血糖素等多种激素的分泌，参与调节内分泌系统和代谢过程。此外，它还表现出抗增殖和免疫调节作用，在生理和病理过程中具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

生长抑素 25 在科研和医药领域应用广泛。在基础研究中，它常用于探究神经内分泌调节机制、肿瘤生长抑制及代谢性疾病模型。在药物开发中，其类似物 (如奥曲肽) 已用于治疗肢端肥大症、神经内分泌肿瘤和消化道出血等疾病。此外，它还作为标准品用于免疫分析和质谱检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 -20℃ 以下干燥避光保存，避免反复冻融。使用前建议短暂离心，并用无菌缓冲液 (如 PBS 或生理盐水) 溶解。工作浓度需根据实验体系优化，避免高温或强酸强碱环境，以防多肽降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测，纯度 >96%。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。