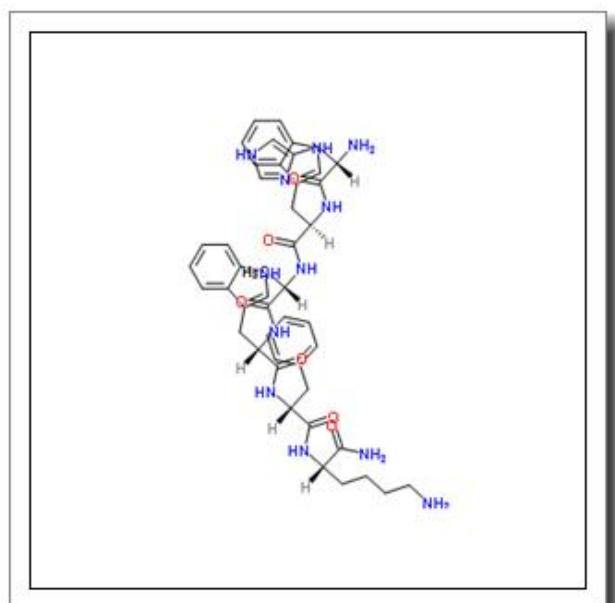


生长激素释放肽-6

(2S)-6-amino-2-[[2-[[[(2S)-2-[[[(2S)-2-[[[(2R)-2-[[[(2S)-2-amino-3-(1H-imidazol-5-yl)propanoyl]amino]-3-(1H-indol-3-yl)propanoyl]amino]propanoyl]amino]-3-(1H-indol-3-yl)propanoyl]amino]-3-phenylpropanoyl]amino]hexanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(2S)-6-amino-2-[[2-[[[(2S)-2-[[[(2S)-2-[[[(2R)-2-[[[(2S)-2-amino-3-(1H-imidazol-5-yl)propanoyl]amino]-3-(1H-indol-3-yl)propanoyl]amino]propanoyl]amino]-3-(1H-indol-3-yl)propanoyl]amino]-3-phenylpropanoyl]amino]hexanamide</i>
中文名称	生长激素释放肽-6
CAS 号	87616-84-0
分子式	C ₄₆ H ₅₆ N ₁₂ O ₆
分子量	873.014
纯度	≥96%

产品说明

生长激素释放肽-6 产品说明

1. 产品概述与化学特性

生长激素释放肽-6 (GHRP-6) 是一种人工合成的六肽，化学名称为(2S)-6-amino-2-[[2-[[[(2S)-2-[[[(2S)-2-[[[(2R)-2-[[[(2S)-2-amino-3-(1H-imidazol-5-yl)propanoyl]amino]-3-(1H-indol-3-yl)propanoyl]amino]propanoyl]amino]-3-(1H-indol-3-yl)propanoyl]amino]-3-phenylpropanoyl]amino]hexanamide，CAS 号为 87616-84-0。其分子式为 C₄₆H₅₆N₁₂O₆，分子量为 873.014，纯度 ≥96%。该化合物具有高度特异性，能够模拟天然生长激素释放激素 (GHRH) 的作用，通过激活生长激素分泌受体 (GHS-R) 发挥作用。

2. 生物化学功能与重要性

GHRP-6 是一种强效的生长激素促分泌剂，主要通过刺激垂体前叶释放生长激素 (GH)，进而促进胰岛素样生长因子-1 (IGF-1) 的合成。其作用机制涉及与 GHS-R 的结合，激活下游信号通路，从而增强生长激素的脉冲式释放。此外，GHRP-6 还具有调节代谢、促进蛋白质合成和肌肉生长的潜力，在研究和临床应用具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

GHRP-6 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中，它被用于探索生长激素分泌调控机制及其在代谢、衰老和肌肉再生中的作用。在临床前研究中，GHRP-6 可能用于治疗生长激素缺乏症、肌肉萎缩和代谢紊乱等疾病。此外，它还被用于运动医学和抗衰老研究，但其临床应用需进一步验证。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 以下干燥环境中，避免反复冻融以确保稳定性。使用前建议将冻干粉溶解于无菌生理盐水或缓冲液中，并避免高温和强酸强碱环境。实验操作需在无菌条件下进行，建议分装后使用以减少污染风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。