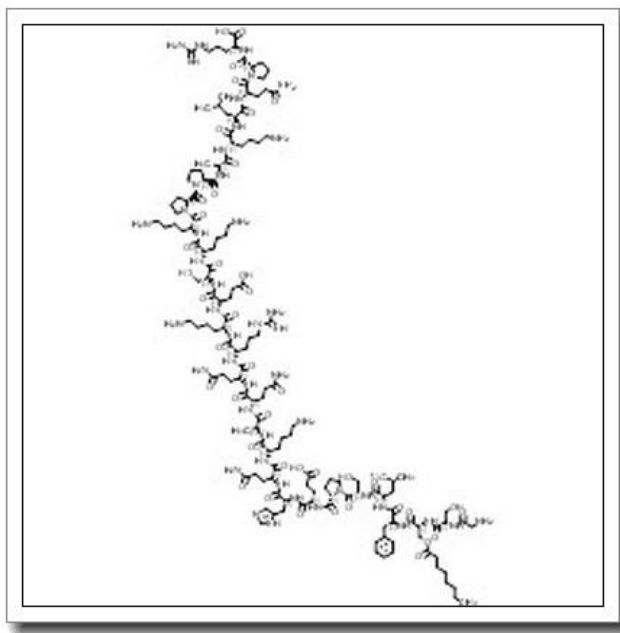


生长激素释放肽

Glycyl-L-seryl-O-octanoyl-L-seryl-L-phenylalanyl-L-leucyl-L-seryl-L-prolyl-L- α -glutamyl-L-histidyl-L-glutaminyll-L-lysyl-L-alanyl-L-glutaminyll-L-glutaminyll-L-arginyl-L-lysyl-L- α -glutamyl-L-seryl-L-lysyl-L-lysyl-L-prolyl-L-prolyl-L-alanyl-L-lysyl-L-leucyl-L-glutaminyll-L-prolyl-L-arginine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-L-seryl-O-octanoyl-L-seryl-L-phenylalanyl-L-leucyl-L-seryl-L-prolyl-L- α -glutamyl-L-histidyl-L-glutaminyll-L-lysyl-L-alanyl-L-glutaminyll-L-glutaminyll-L-arginyl-L-lysyl-L- α -glutamyl-L-seryl-L-lysyl-L-lysyl-L-prolyl-L-prolyl-L-alanyl-L-lysyl-L-leucyl-L-glutaminyll-L-prolyl-L-arginine
中文名称	生长激素释放肽
CAS 号	258338-12-4

分子式	C ₁₄ H ₂₄ N ₄ O ₄
分子量	3314.794
纯度	>96%

产品说明

生长激素释放肽产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度合成多肽，化学名称为 Glycyl-L-seryl-O-octanoyl-L-seryl-L-phenylalanyl-L-leucyl-L-seryl-L-prolyl-L- α -glutamyl-L-histidyl-L-glutaminyl-L-lysyl-L-alanyl-L-glutaminyl-L-glutaminyl-L-arginyl-L-lysyl-L- α -glutamyl-L-seryl-L-lysyl-L-lysyl-L-prolyl-L-prolyl-L-alanyl-L-lysyl-L-leucyl-L-glutaminyl-L-prolyl-L-arginine，中文通用名称为生长激素释放肽，CAS 号为 258338-12-4。其分子式为 C₁₄₇H₂₄₅N₄₅O₄₂，分子量为 3314.794，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该多肽由 28 个氨基酸残基组成，包含特殊的辛酰化修饰（O-octanoyl），这一结构特性显著增强其脂溶性和生物稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

生长激素释放肽是一种人工设计的生长激素促分泌素受体（GHSR）激动剂，通过特异性激活下丘脑-垂体轴，刺激内源性生长激素（GH）的脉冲式释放。其作用机制涉及与 G 蛋白偶联受体的结合，进而激活 PLC-IP₃ 信号通路。相较于天然生长激素释放激素（GHRH），本产品具有更长的血浆半衰期和更强的生物活性，在促进蛋白质合成、脂肪代谢及骨骼生长方面表现出显著效能。

3. 主要应用领域与具体用途

该多肽广泛应用于内分泌学研究领域，包括但不限于：生长激素缺乏症（GHD）的机制研究、肌肉萎缩相关疾病的动物模型构建、代谢综合征的药理学实验。在药物开发中，可作为先导化合物用于 GH 相关疗法的优化。此外，在运动医学和抗衰老研究中，其促合成代谢特性亦受到关注。实验推荐剂量范围为 0.1-10 μ g/kg（静脉注射）或 1-100 μ g/kg（皮下注射），具体方案需根据模型体系优化。

4. 储存条件与使用建议

产品以冻干粉形式提供，需保存于-20℃以下干燥避光环境，开封后建议分装以避免反复冻融。复溶时使用无菌生理盐水或 PBS（pH 7.4），轻柔涡旋助溶，禁止剧

烈震荡。溶液态产品在 4°C 下可稳定保存 72 小时，长期保存需置于-80°C。实验操作建议在冰上进行，避免高温或强酸强碱环境导致肽链降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和反相 HPLC 双重验证，确保序列准确性与纯度达标。残留水分含量小于 3%，内毒素水平低于 5 EU/mg。使用时需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或黏膜。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未获批用于人体，仅限科研用途。废弃物处置应遵循实验室生物危险品处理规范。

注：具体实验方案请参考文献报道或咨询专业技术支持。