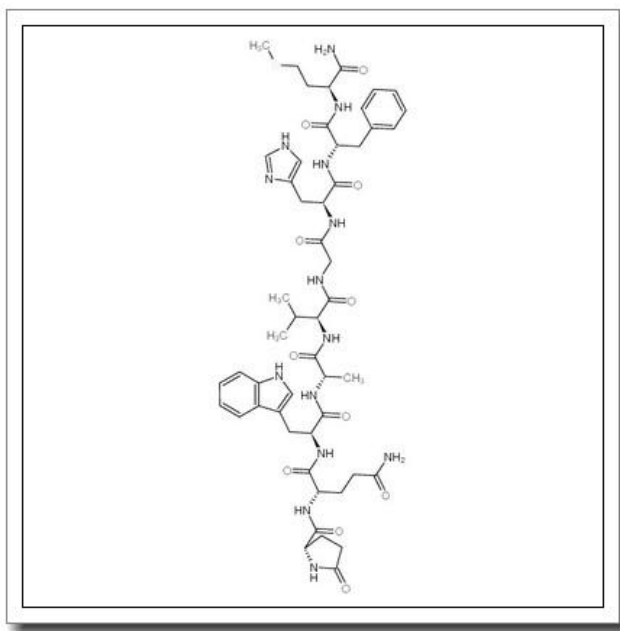


GLP-GLN-TRP-ALA-VAL-GLY-HIS-PHE- MET-NH2

Litorin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Litorin
中文名称	GLP-GLN-TRP-ALA-VAL-GLY-HIS-PHE-MET-NH2
CAS 号	55749-97-8
分子式	C51H68N14O11S
分子量	1085.24
纯度	>96%

产品说明

Litorin 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Litorin (化学名称: GLP-GLN-TRP-ALA-VAL-GLY-HIS-PHE-MET-NH₂) 是一种合成的多肽化合物, CAS 号为 55749-97-8, 分子式为 C₅₁H₆₈N₁₄O₁₁S, 分子量为 1085.24。该产品纯度高于 96%, 具有明确的氨基酸序列和稳定的化学结构。

Litorin 作为一种生物活性肽, 其分子中包含多个功能性氨基酸残基, 赋予其特定的生物化学活性和受体结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

Litorin 在生物体内表现出显著的信号调节功能, 尤其与特定 G 蛋白偶联受体 (如蛙皮素受体亚型) 具有高亲和力。它能够模拟天然肽类的生理作用, 参与调控细胞增殖、分化及分泌过程。在神经科学和内分泌学研究中, Litorin 常被用作研究受体-配体相互作用及下游信号通路的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Litorin 广泛应用于基础研究与药物开发领域。在肿瘤学研究中, 它可用于探究受体过度表达与肿瘤生长的关联; 在代谢研究中, 则用于分析肽类激素对能量平衡的调控机制。此外, Litorin 还可作为标准品用于质谱分析或免疫检测方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 以下干燥环境中, 长期储存建议分装以避免反复冻融。使用前需短暂离心, 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, 建议预实验确定有效剂量范围。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度及结构, 批间差异控制在 ±2% 以内。使用时需穿戴防护装备 (手套、实验服及护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)