

GALANIN (1-13)-PRO2 (ALA-LEU)2-ALA AMIDE

m40

GWTLNSAGYLLGPPPALALA-NH₂

产品基本信息

属性	值
化学名称	m40
中文名称	GALANIN (1-13)-PRO2 (ALA-LEU)2-ALA AMIDE
CAS 号	143896-17-7
分子式	C95H146N22O24
分子量	1980.31
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GALANIN (1-13)-PRO2 (ALA-LEU)2-ALA AMIDE (化学名称: m40, CAS 号: 143896-17-7) 是一种合成多肽, 分子式为 C₉₅H₁₄₆N₂₂O₂₄, 分子量为 1980.31。该产品纯度不低于 96%, 具有高度的化学稳定性和生物活性。其结构基于 galanin (1-13) 片段, 并通过 Pro2-(Ala-Leu)2-Ala 酰胺修饰增强其功能特性。

2. 生物化学功能与重要性

Galanin 是一种广泛分布于中枢和外周神经系统的神经肽, 参与多种生理过程, 包括疼痛调节、摄食行为、记忆形成和神经保护。m40 作为 galanin 受体的特异性拮抗剂, 能够阻断 galanin 与其受体的结合, 从而用于研究 galanin 信号通路的调控机制。其在神经科学和药理学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

m40 主要用于科学研究领域, 特别是在神经生物学和药理学实验中。具体用途包括:

- 研究 galanin 受体在神经系统中的功能及其与疾病的关联。
- 作为工具药, 用于体外和体内实验, 探究 galanin 对疼痛、焦虑和代谢调控的影响。
- 开发新型 galanin 受体靶向药物的先导化合物筛选。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 m40 储存于 -20° C 或更低温度的干燥环境中, 避免反复冻融。使用时, 建议用无菌蒸馏水或适当的缓冲液溶解, 并在溶解后分装保存以减少降解风险。实验操作应在无菌条件下进行, 避免长时间暴露于室温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析, 纯度 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和眼镜, 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寻求医疗帮助。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。