

Allatostatin II

GDGRLYAFGLa



产品基本信息

属性	值
化学名称	GDGRLYAFGLa
中文名称	Allatostatin II
CAS 号	123374-34-5
分子式	C ₄₉ H ₇₄ N ₁₄ O ₁₃
分子量	1067.2
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GDGRLYAFGLa (Allatostatin II) 是一种具有重要生物活性的神经肽，化学名称为 Gly-Asp-Gly-Arg-Leu-Tyr-Ala-Phe-Gly-Leu-NH₂，CAS 号为 123374-34-5。其分子式为 C₄₉H₇₄N₁₄O₁₃，分子量为 1067.2，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水或缓冲溶液，在干燥条件下稳定，但对光敏感，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

Allatostatin II 属于昆虫神经肽家族，最初在昆虫中发现，具有抑制保幼激素合成和释放的功能。研究表明，它通过特异性受体调控神经内分泌系统，影响昆虫的生长、发育和繁殖。此外，该肽在哺乳动物中也可能参与调节摄食行为和能量代谢，具有潜在的科研价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于昆虫生理学、神经生物学和内分泌学研究领域。具体用途包括：作为标准品用于 HPLC 或质谱分析；用于受体结合实验以探究信号转导机制；在昆虫生长调控研究中作为工具肽。此外，它还可用于开发新型昆虫生长调节剂或杀虫剂的先导化合物筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 以下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需溶解于无菌蒸馏水或缓冲液（如 PBS），避免反复冻融。工作液应现配现用，未用完的溶液需分装后冷冻保存。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息显示其可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物活性物质处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术资料，请联系专业技术人员。