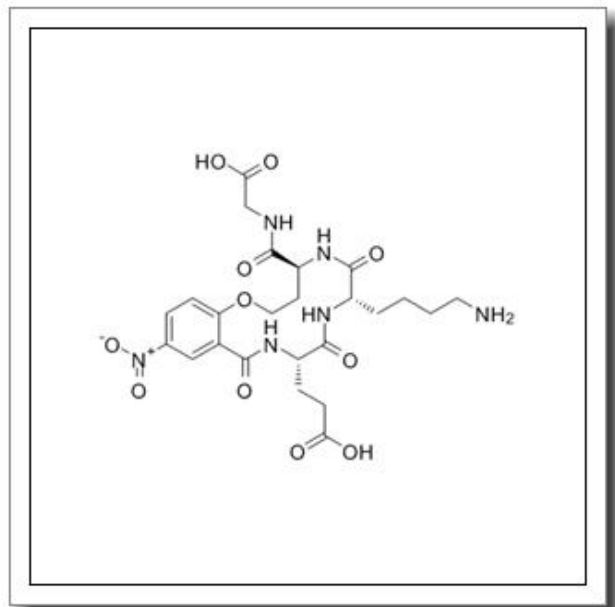


Tavilermide

3-[(5S, 8S, 11S)-8-(4-aminobutyl)-5-(carboxymethylcarbamoyl)-16-nitro-7, 10, 13-trioxo-2-oxa-6, 9, 12-triazabicyclo[12. 4. 0]octadeca-1(14), 15, 17-trien-11-yl]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(5S, 8S, 11S)-8-(4-aminobutyl)-5-(carboxymethylcarbamoyl)-16-nitro-7, 10, 13-trioxo-2-oxa-6, 9, 12-triazabicyclo[12. 4. 0]octadeca-1(14), 15, 17-trien-11-yl]propanoic acid
中文名称	Tavilermide
CAS 号	263251-78-1
分子式	C ₂₄ H ₃₂ N ₆ O ₁₁
分子量	580. 544
纯度	≥96%

产品说明

产品说明: Tavilermide (CAS 263251-78-1)

1. 产品概述与化学特性

Tavilermide (化学名称: 3-[(5S, 8S, 11S)-8-(4-aminobutyl)-5-(carboxymethylcarbamoyl)-16-nitro-7, 10, 13-trioxo-2-oxa-6, 9, 12-triazabicyclo[12.4.0]octadeca-1(14), 15, 17-trien-11-yl]propanoic acid) 是一种高纯度生化试剂, 分子式为 C₂₄H₃₂N₆O₁₁, 分子量为 580.544。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有独特的杂环结构和多官能团特性, 包括羧酸基、硝基和酰胺键, 赋予其良好的水溶性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

Tavilermide 作为一种合成多肽衍生物, 可通过特异性结合细胞表面受体或酶靶点参与信号转导调控。其分子中的硝基和羧酸基团可能参与氧化还原反应或金属离子螯合, 而刚性双环结构增强了其对蛋白水解酶的稳定性。该化合物在神经保护、炎症调控等领域显示出潜在活性, 是研究细胞凋亡和代谢通路的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物医学研究, 包括但不限于以下方向: 作为小分子探针用于靶点验证; 在药物筛选中作为先导化合物优化模板; 在体外模型中研究其对视网膜或神经细胞的保护机制。此外, 其稳定性和功能性基团使其可用于偶联荧光标记或生物素, 拓展分子检测应用。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于-20℃干燥环境中, 开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 pH 7.0-7.4 的缓冲液 (如 PBS), 浓度需根据实验体系优化。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量 <10 ppm, 符合生化试剂标准。安全数据

表明其可能对眼睛和皮肤有刺激性，误接触需立即用清水冲洗。废弃物应作为有害化学物质处理，避免直接排放。详细毒理学数据可参考 MSDS 文件。

（注：实际应用前建议通过预实验验证化合物稳定性及活性，具体条件需根据研究目的调整。）