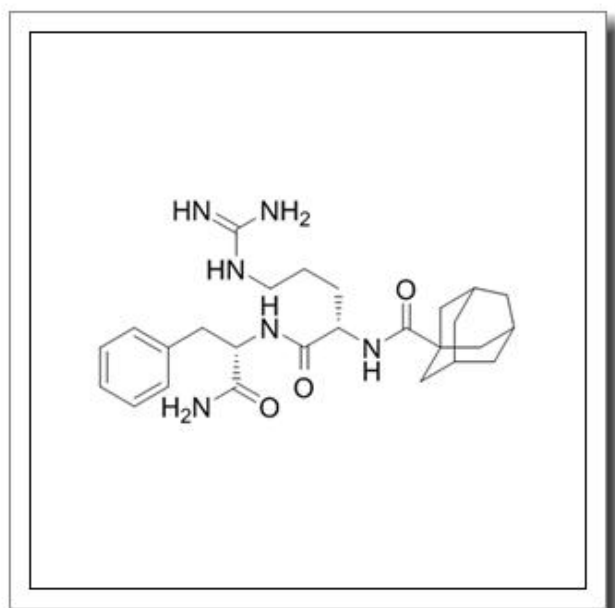


2-ADAMANTANECARBONYL-ARG-PHE-NH₂

rf 9



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>rf 9</i>
中文名称	2-ADAMANTANECARBONYL-ARG-PHE-NH ₂
CAS 号	876310-60-0
分子式	C ₂₆ H ₃₈ N ₆ O ₃
分子量	482.62
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: RF 9 (2-ADAMANTANECARBONYL-ARG-PHE-NH₂)

1. 产品概述与化学特性

RF 9 是一种合成多肽化合物, 化学名称为 2-金刚烷羰基-精氨酸-苯丙氨酸酰胺, CAS 号为 876310-60-0。其分子式为 C₂₆H₃₈N₆O₃, 分子量为 482.62, 纯度 ≥96%。该化合物由金刚烷基团与精氨酸-苯丙氨酸二肽通过酰胺键连接而成, 具有稳定的疏水性和特定的空间构象, 适合用于生物化学与药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

RF 9 作为一种多肽衍生物, 能够通过模拟天然肽的结构与功能, 参与细胞信号传导和受体相互作用研究。其金刚烷基团增强了分子的脂溶性和膜穿透能力, 而精氨酸-苯丙氨酸序列可能赋予其与特定蛋白靶点结合的能力。该化合物在神经肽研究和 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调控领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

RF 9 主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向:

- 作为神经肽类似物, 用于研究疼痛传导或神经调节机制。
- 在 GPCR 信号通路研究中作为工具化合物, 探索受体激活或抑制效应。
- 用于药物开发中的先导化合物筛选或结构-活性关系 (SAR) 分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 推荐储存温度为 -20℃, 干燥环境下密封存放。溶解时建议使用无菌去离子水或 DMSO (二甲基亚砜), 并根据实验需求配制工作液。避免反复冻融, 以保持稳定性。使用前需平衡至室温, 并进行短暂离心以确保溶液均匀。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴实验服、手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或 COA (质量分析证书), 请联系供应商获取。