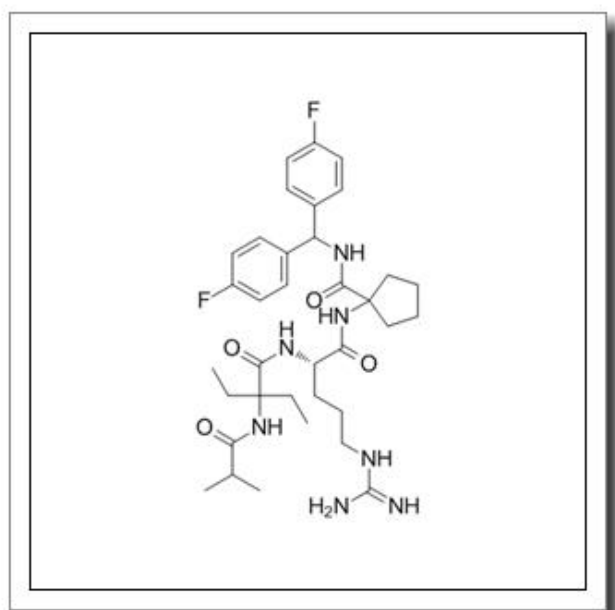


# 1-[[[(2S)-5-[(氨基亚胺甲基)氨基]-2-[[2-乙基-2-[(2-甲基-1-氧代丙基)氨基]-1-氧代丁基]氨基]-1-氧代戊基]氨基]-N-[二(4-氟苯基)甲基]环戊烷甲酰胺]

*Cyclopentanecarboxamide, 1- [[[(2S) - 5- [(aminoiminomethyl) amino] - 2- [[2- ethyl- 2- [(2- methyl- 1- oxopropyl) amino] - 1- oxobutyl] amino] - 1- oxopentyl] amino] - N- [bis(4- fluorophenyl) methyl] -*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopentanecarboxamide, 1- [[[(2S) - 5- [(aminoiminomethyl) amino] - 2- [[2- ethyl- 2- [(2- methyl- 1- oxopropyl) amino] - 1- oxopentyl] amino] - N- [bis(4- fluorophenyl) methyl] -

	oxobutyl] amino] - 1-oxopentyl] amino] - N-[bis(4-fluorophenyl) methyl] -
中文名称	1-[[ (2S)-5-[(氨基亚胺甲基)氨基]-2-[[2-乙基-2-[(2-甲基-1-氧代丙基)氨基]-1-氧代丁基]氨基]-1-氧代戊基]氨基]-N-[二(4-氟苯基)甲基]环戊烷甲酰胺]
CAS 号	1417329-24-8
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>49</sub> F <sub>2</sub> N <sub>7</sub> O <sub>4</sub>
分子量	669.805
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-[[[(2S)-5-[(氨基亚胺甲基)氨基]-2-[[2-乙基-2-[(2-甲基-1-氧代丙基)氨基]-1-氧代丁基]氨基]-1-氧代戊基]氨基]-N-[二(4-氟苯基)甲基]环戊烷甲酰胺, CAS 号为 1417329-24-8, 分子式为 C<sub>35</sub>H<sub>49</sub>F<sub>2</sub>N<sub>7</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 669.805。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度≥96%, 具有复杂的多肽类似结构, 含氟苯基和环戊烷基团, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合生物化学研究用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种经过设计的合成分子, 其结构中的氨基亚胺甲基和氟苯基等官能团赋予其潜在的生物活性。它可能作为蛋白酶抑制剂或受体调节剂发挥作用, 尤其在信号转导和细胞凋亡研究中具有重要价值。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为小分子探针, 用于研究特定酶或受体的作用机制;
- 用于药物先导化合物的筛选与优化;
- 在肿瘤学或免疫学研究中评估其潜在的治疗效果。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。开封后建议一次性使用完毕, 或分装保存以减少降解风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度≥96%, 并严格检测残留溶剂和水分含量。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 并在通风橱中进行。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。