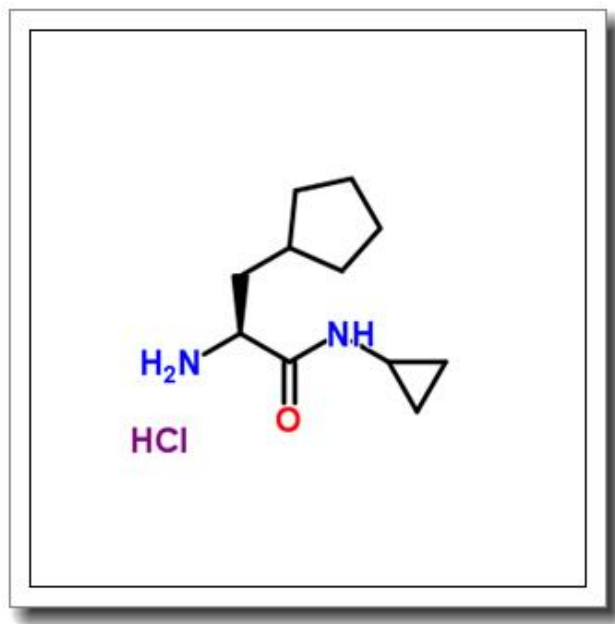


# 产品\_7156

*3-Cyclopentyl-N-cyclopropyl-L-alaninamide hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyclopentyl-N-cyclopropyl-L-alaninamide hydrochloride (1:1)
中文名称	产品_7156
CAS 号	1404457-08-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	232.75
纯度	≥96%

## 产品说明

3-Cyclopentyl-N-cyclopropyl-L-alaninamide hydrochloride (1:1) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-环戊基-N-环丙基-L-丙氨酰胺盐酸盐 (1:1)，CAS 号 1404457-08-4，分子式  $C_{11}H_{21}ClN_2O$ ，分子量 232.75。纯度  $\geq 96\%$ ，通过 HPLC 验证。该化合物属于手性氨基酸衍生物，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，适合生物化学研究及药物开发应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 L-丙氨酸的环状衍生物，其结构中的环戊基和环丙基修饰赋予其独特的空间位阻效应，可能影响肽链构象或受体结合特性。在药物化学中，此类结构常用于模拟天然氨基酸功能，同时增强代谢稳定性或靶向性，是设计蛋白酶抑制剂或 GPCR 调节剂的潜在中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 1) 药物研发：作为小分子候选药物的合成砌块，尤其适用于中枢神经系统或抗感染药物的开发。
- 2) 生化研究：用于酶底物特异性研究或蛋白质-配体相互作用实验。
- 3) 肽类修饰：作为非天然氨基酸前体，用于固相肽合成中的结构改造。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}C$ 、干燥避光环境中，开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需平衡至室温，避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 或去离子水 (pH 需调节至 3-5 以增强溶解性)，配制后溶液宜现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及残留溶剂数据，符合 USP 标准。安全操

作需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。详细技术参数及 MSDS 可联系技术支持获取。