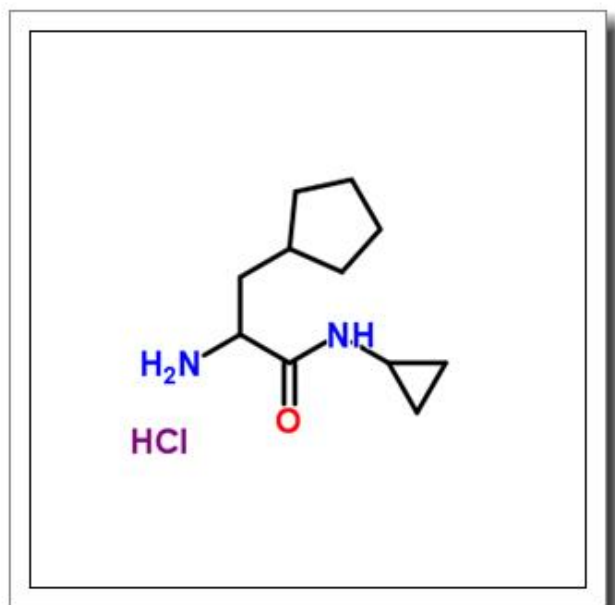


3-Cyclopentyl-N-cyclopropylalaninamide hydrochloride (1:1)

3-Cyclopentyl-N-cyclopropylalaninamide hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyclopentyl-N-cyclopropylalaninamide hydrochloride (1:1)
中文名称	3-Cyclopentyl-N-cyclopropylalaninamide hydrochloride (1:1)
CAS 号	2070014-73-0
分子式	C ₁₁ H ₂₁ C ₁ N ₂ O
分子量	232.75
纯度	≥96%

产品说明

3-Cyclopentyl-N-cyclopropylalaninamide 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-环丙基丙氨酰胺盐酸盐 (1:1)，分子式 $C_{11}H_{21}ClN_2O$ ，分子量 232.75，CAS 号 2070014-73-0。其结构中 包含环戊基与环丙基修饰的丙氨酰胺骨架，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。纯度 $\geq 96\%$ (HPLC)，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于酰胺类衍生物，其独特结构赋予其潜在的生物活性。环戊基和环丙基的疏水性基团可能影响分子与靶标蛋白的相互作用，使其在药物研发中作为中间体或活性分子骨架具有重要价值。盐酸盐形式进一步优化了其物化性质，适用于体外实验体系。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，尤其作为小分子抑制剂或受体调节剂的合成前体。具体用途包括：1) 神经科学研究中 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 的配体开发；2) 代谢性疾病相关酶抑制剂的结构优化；3) 抗菌或抗肿瘤活性分子的结构修饰。实验室级产品适用于体外筛选与机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存需充氮保护。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用生理盐水或 DMSO (浓度 $\leq 10\text{mM}$)，溶液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、质谱及核磁共振谱验证，符合严格的质量控制标准。安全数据：1) 可能引起眼睛和皮肤刺激；2) 吸入或误食需立即就医；3) 废弃物按危险化学品规范处置。实验人员应佩戴防护手套、护目镜及实验服，MSDS 随货提供以供查阅。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。具体应用需结合文献优化实验条件。