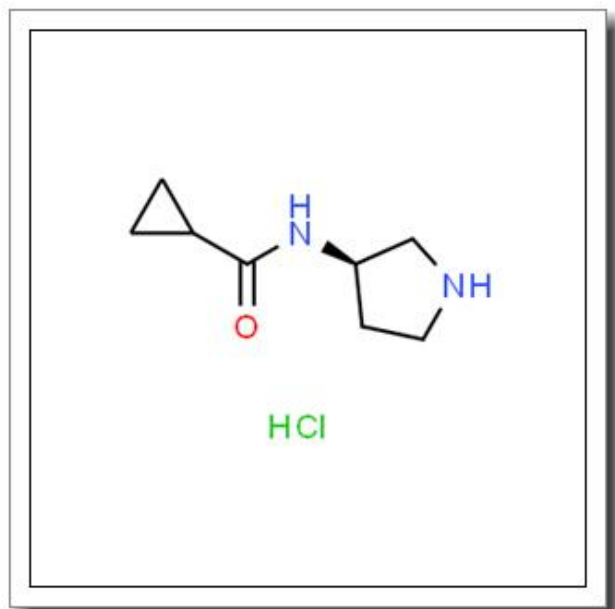


(R)-N-(吡咯烷-3-基)环丙烷甲酰胺盐酸盐

Cyclopropanecarboxamide, N-(3R)-3-pyrrolidinyl-, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopropanecarboxamide, N-(3R)-3-pyrrolidinyl-, hydrochloride
中文名称	(R)-N-(吡咯烷-3-基)环丙烷甲酰胺盐酸盐
CAS 号	1884705-03-6
分子式	C ₈ H ₁₅ ClN ₂ O
分子量	190.67
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-N-(吡咯烷-3-基)环丙烷甲酰胺盐酸盐 (CAS 号: 1884705-03-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_{15}C_1N_2O$, 分子量为 190.67。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含环丙烷甲酰胺基团和吡咯烷基团, 以盐酸盐形式存在, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生化实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性小分子, 在生物化学研究中具有重要作用。其吡咯烷基团可作为药效团, 参与多种生物活性分子的设计与合成。环丙烷结构的刚性特征使其在药物开发中常用于构效关系研究, 尤其在调节受体结合活性和代谢稳定性方面表现出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-N-(吡咯烷-3-基)环丙烷甲酰胺盐酸盐主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的化合物, 如神经递质调节剂或酶抑制剂。
- 在药物筛选中用于构建手性分子库, 探索其对特定靶点的作用机制。
- 在基础研究中用于探讨环丙烷结构对分子构象和生物活性的影响。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或适当有机溶剂 (如 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地法规, 建议通过专业化学废弃物渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。