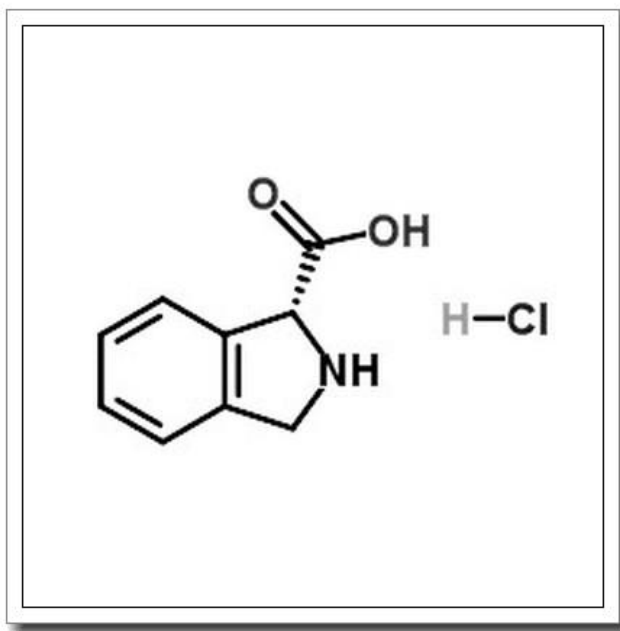


(1R)-1-Isoindolinecarboxylic acid hydrochloride (1:1)

(1R)-1-Isoindolinecarboxylic acid hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-Isoindolinecarboxylic acid hydrochloride (1:1)
中文名称	(1R)-1-Isoindolinecarboxylic acid hydrochloride (1:1)
CAS 号	1965314-61-7
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	199.634
纯度	>96%

产品说明

(1R)-1-异吲哚啉羧酸盐 (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 (1R)-1-异吲哚啉羧酸盐 (1:1)，CAS 号 1965314-61-7，分子式 $C_9H_{10}ClNO_2$ ，分子量 199.634。其结构包含一个手性中心 (R 构型)，与盐酸形成稳定的 1:1 盐形式。纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO)，微溶于水。该化合物在固态下需避光保存，其溶液在酸性条件下 ($pH < 3$) 稳定性最佳。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性异吲哚啉衍生物，该分子是构建生物活性化合物的关键中间体。其羧酸基团可参与酰胺缩合反应，而异吲哚啉骨架常见于神经递质类似物和酶抑制剂设计中。盐酸盐形式增强了水溶性和结晶性，适用于药物研发中的高通量筛选与结构优化阶段。

3. 主要应用领域与具体用途

医药领域：用于合成靶向 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 的小分子候选药物，尤其在精神神经系统疾病 (如帕金森病、抑郁症) 治疗剂开发中具有应用价值。

化学研究：作为不对称合成的手性砌块，用于构建复杂杂环体系或作为催化剂配体。

诊断试剂：可能用于标记生物分子或开发荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，惰性气体 (如氩气) 保护可延长稳定性。开启后建议分装使用，避免反复冻融。

使用建议：称量时需在干燥环境下操作，建议使用惰性溶剂配制母液 (如 DMSO)。工作浓度需通过预实验确定，避免高浓度下非特异性反应。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：批次提供 HPLC 谱图、质谱及旋光数据 ($[\alpha]_{D20}$ 值)，符合 USP 级标

准。

安全信息：具刺激性，操作时需佩戴护目镜与防尘口罩。皮肤接触后立即用大量清水冲洗，吸入暴露需转移至通风处。废弃物按危险化学品规范处置（UN 编号参考 3077）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用方案需结合实验体系优化。