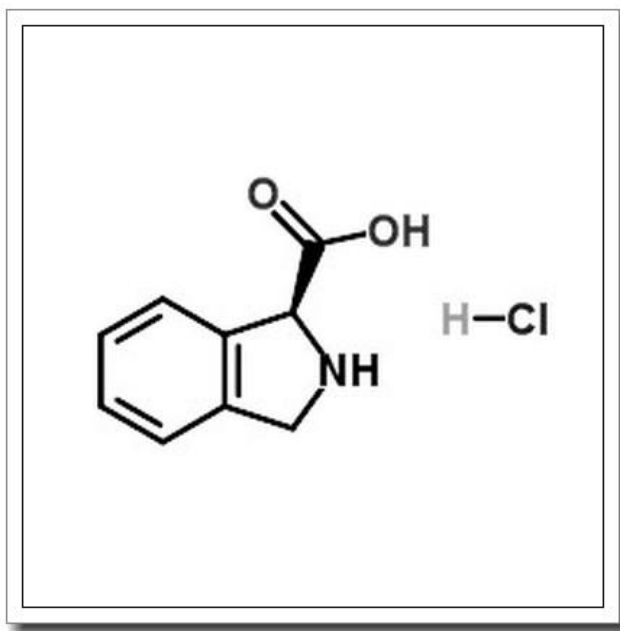


# (1S)-1-Isoindolinecarboxylic acid hydrochloride (1:1)

*(1S)-1-Isoindolinecarboxylic acid hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-Isoindolinecarboxylic acid hydrochloride (1:1)
中文名称	(1S)-1-Isoindolinecarboxylic acid hydrochloride (1:1)
CAS 号	1965314-73-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	199.634
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-Isoindolinecarboxylic acid hydrochloride (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 199.634，CAS 号为 1965314-73-1。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中包含异吲哚啉羧酸骨架和手性中心（1S 构型），具有显著的立体选择性，适用于不对称合成和药物研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块，在生物化学中常用于构建具有特定立体构型的复杂分子。其异吲哚啉结构常见于多种生物活性分子中，如酶抑制剂、受体配体和药物中间体。盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于在反应体系中直接使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-1-Isoindolinecarboxylic acid hydrochloride (1:1) 主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性起始原料，用于合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物。
- 用于构建肽类模拟物或酶抑制剂的核心结构。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解时可选用水或极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），溶液建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。