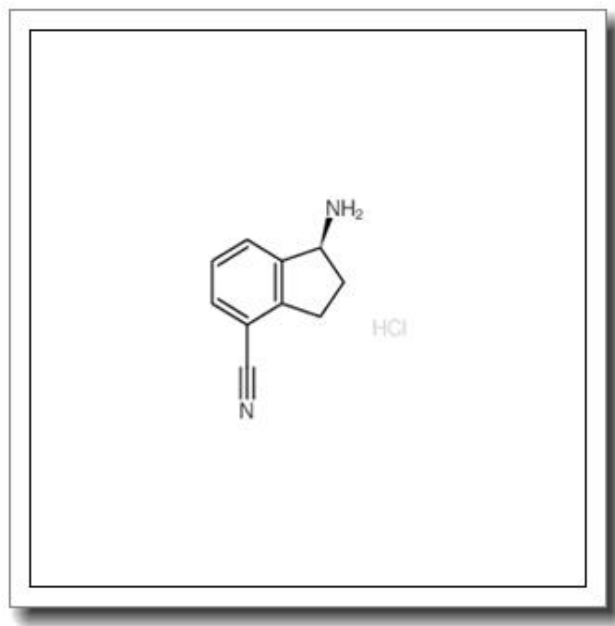


# (S)-1-氨基-2,3-二氢-1H-茛-4-腈盐酸盐

*(S)-1-amino-2,3-dihydro-1H-indene-4-carbonitrile hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-amino-2,3-dihydro-1H-indene-4-carbonitrile hydrochloride
中文名称	(S)-1-氨基-2,3-二氢-1H-茛-4-腈盐酸盐
CAS 号	1306763-57-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub>
分子量	194.661
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### (S)-1-氨基-2,3-二氢-1H-茛-4-腈盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 (S)-1-amino-2,3-dihydro-1H-indene-4-carbonitrile hydrochloride，分子式 C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>，分子量 194.661，CAS 号 1306763-57-4。其结构包含茛环骨架、氨基及氰基官能团，盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性。纯度 ≥96% (HPLC)，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是手性氨基茛衍生物，其 (S)-构型在药物化学中具有特殊意义。氰基和氨基的协同作用使其可作为酶抑制剂或受体配体的关键中间体，尤其在神经递质调控和激酶抑制研究中表现突出。其刚性茛环结构能增强与靶标蛋白的结合选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为医药中间体，广泛应用于抗抑郁、抗帕金森病等中枢神经系统药物研发。在有机合成中用于构建含茛环的杂环化合物。具体用途包括：

- 用于体外筛选小分子抑制剂
- 作为不对称合成的起始原料
- 神经退行性疾病相关靶点研究

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护。建议溶解于 DMSO 或去离子水 (pH 需调节至 3-5 以增强稳定性)，工作液现配现用。避免反复冻融，长期保存建议分装为单次用量。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次验证，残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，MSDS 显示其具有刺激性，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，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。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需结合实验体系优化条件。