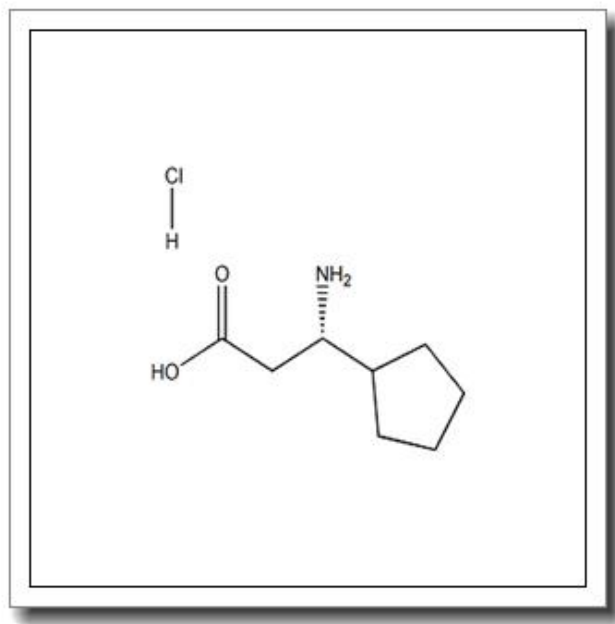


# (S)-3-氨基-3-环戊基丙酸盐盐酸盐

*(S)*-3-AMINO-3-CYCLOPENTYLPROPANOIC ACID HYDROCHLORIDE



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-AMINO-3-CYCLOPENTYLPROPANOIC ACID HYDROCHLORIDE
中文名称	(S)-3-氨基-3-环戊基丙酸盐盐酸盐
CAS 号	1956435-02-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	193.67114
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-3-氨基-3-环戊基丙酸盐盐酸盐 ((S)-3-AMINO-3-CYCLOPENTYLPROPANOIC ACID HYDROCHLORIDE) 是一种手性氨基酸衍生物，其化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 193.67114。该化合物以盐酸盐形式存在，CAS 号为 1956435-02-1，纯度不低于 96%。其结构特征为环戊基与氨基丙酸骨架的结合，具有显著的立体化学特性，适用于对光学纯度要求较高的研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为非天然氨基酸衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其环戊基结构赋予其独特的空间位阻效应，可用于模拟天然氨基酸的构象限制，从而研究蛋白质折叠、酶催化机制或受体结合特性。此外，其手性中心使其成为不对称合成和药物设计中的关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3-氨基-3-环戊基丙酸盐盐酸盐广泛应用于药物研发、肽类合成及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的小分子药物，尤其是中枢神经系统药物或抗感染剂。
- 用于修饰多肽链，以增强其稳定性或改变其药理特性。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，探究酶的特异性与催化机制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，确保通风良好。溶解性测试建议先以少量水或有机溶剂（如 DMSO）进行预实验。

### 5. 质量控制与安全信息

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

- 可能对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处理。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合文献及实际需求优化。