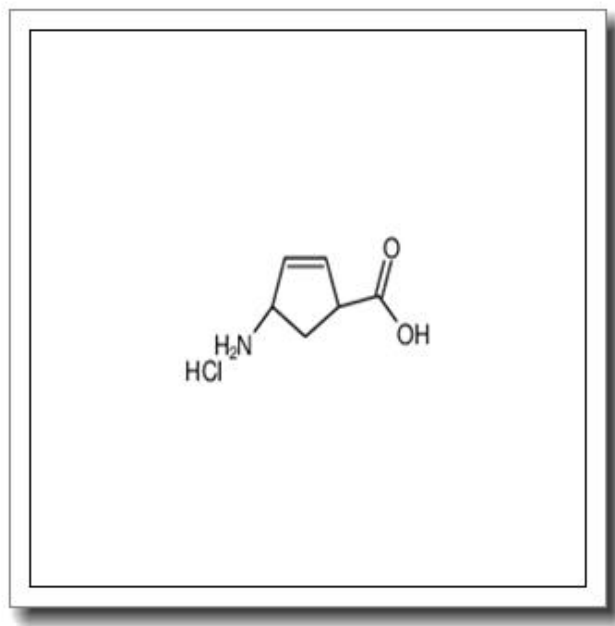


(1S,4r)-4-氨基-2-环戊烯羧酸盐酸盐

(1S, 4R)-4-Aminocyclopent-2-enecarboxylic acid hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 4R)-4-Aminocyclopent-2-enecarboxylic acid hydrochloride
中文名称	(1S, 4r)-4-氨基-2-环戊烯羧酸盐酸盐
CAS 号	130931-84-9
分子式	C6H10ClN02
分子量	163.602
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S, 4R)-4-氨基-2-环戊烯羧酸盐盐酸盐 ((1S, 4R)-4-Aminocyclopent-2-enecarboxylic acid hydrochloride) 是一种环状氨基酸衍生物, CAS 号为 130931-84-9, 分子式为 $C_6H_{10}ClN_2O_2$, 分子量为 163.602。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 具有特定的立体构型 (1S, 4R), 其环戊烯结构赋予其独特的化学性质, 可作为手性合成子或生物活性分子中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其环状结构和氨基、羧酸双官能团特性, 在生物化学研究中具有重要价值。其刚性环结构可模拟天然氨基酸的构象, 常用于肽类药物的修饰或作为酶抑制剂的设计模板。此外, 其手性中心使其在不对称合成和药物开发中成为关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

(1S, 4R)-4-氨基-2-环戊烯羧酸盐盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的环状肽或小分子药物。
- 用于构建神经递质类似物或 GABA 受体调节剂的研究。
- 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

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的实验室环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解性建议参考相关文献, 使用高纯度溶剂 (如 DMSO 或水) 配制溶液。

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 (COA)。安全信息提

示：本品可能对呼吸道、皮肤和眼睛有刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。