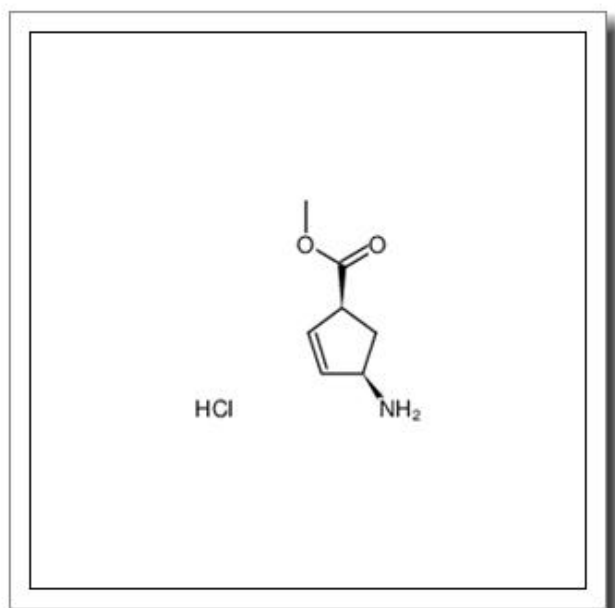


# (-)-methyl (1S,4R)-4-amino-cyclopent-2-ene-1-carboxylate hydrochloride

*(-)-methyl (1S, 4R)-4-amino-cyclopent-2-ene-1-carboxylate hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-methyl (1S, 4R)-4-amino-cyclopent-2-ene-1-carboxylate hydrochloride
中文名称	(-)-methyl (1S, 4R)-4-amino-cyclopent-2-ene-1-carboxylate hydrochloride
CAS 号	229613-83-6
分子式	C7H12ClNO2
分子量	177.629
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: (-)-methyl (1S, 4R)-4-amino-cyclopent-2-ene-1-carboxylate hydrochloride

CAS 号: 229613-83-6

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>C<sub>1</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 177.629

纯度: ≥96%

### 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(-)-methyl (1S, 4R)-4-amino-cyclopent-2-ene-1-carboxylate hydrochloride, 是一种具有特定立体构型的环戊烯衍生物。其分子结构中包含一个氨基和一个羧酸甲酯基团, 并以盐酸盐形式存在, 增强了其水溶性和稳定性。该化合物在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性环戊烯类化合物, 本品在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氨基和酯基使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在核苷类似物和蛋白酶抑制剂的开发中应用广泛。其立体选择性特征可用于研究酶催化反应和受体结合机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为抗病毒药物(如碳环核苷类似物)的合成前体。
- 用于构建具有生物活性的环状氨基酸衍生物。
- 在不对称催化反应中作为手性配体或底物。

### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。长期储存需充入惰性气体保护。

使用建议：使用时需在干燥环境下操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。建议佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）表征标准。

安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。操作时应遵守实验室安全规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅限科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。