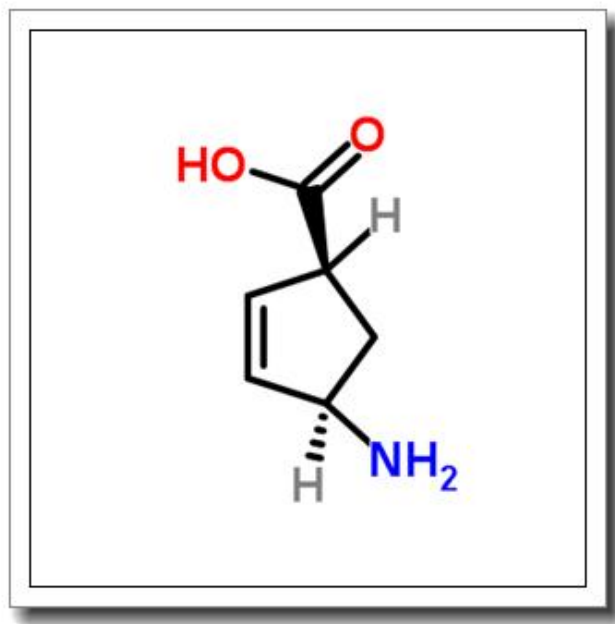


# (1S,4R)-4-氨基环戊-2-烯羧酸

*(-)-(1S, 4R)-4-amino-2-cyclopentene-1-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(-)-(1S, 4R)-4-amino-2-cyclopentene-1-carboxylic acid</i>
中文名称	(1S, 4R)-4-氨基环戊-2-烯羧酸
CAS 号	134234-04-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	127.141
纯度	≥96%

## 产品说明

### (1S, 4R)-4-氨基环戊-2-烯羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1S, 4R)-4-氨基环戊-2-烯羧酸（化学名称：(-)-(1S, 4R)-4-amino-2-cyclopentene-1-carboxylic acid）是一种具有特定立体构型的环状氨基酸衍生物，CAS 号为 134234-04-1。其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 127.141，纯度 ≥96%。该化合物含有一个环戊烯骨架，兼具氨基和羧酸官能团，具有手性中心，立体构型为 (1S, 4R)。其独特的环状结构使其在生物化学和药物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为氨基酸类似物参与生物代谢途径的研究，尤其是与环状氨基酸相关的酶促反应或受体结合机制。其结构中的环戊烯骨架和极性官能团使其可能成为酶抑制剂或信号分子修饰剂，在神经递质调控或蛋白质相互作用研究中具有潜在应用。此外，其手性特征使其成为不对称合成或手性药物开发的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(1S, 4R)-4-氨基环戊-2-烯羧酸广泛应用于药物研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括：作为手性砌块用于合成具有生物活性的化合物；在酶学研究中作为底物或抑制剂；在神经科学领域探索氨基酸类似物对受体功能的影响。此外，其衍生物可能用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。

#### 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 -20° C 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室环境中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于水及极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 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。安全信息显示，该化合

物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。更多安全数据可参考提供的材料安全数据表（MSDS）。