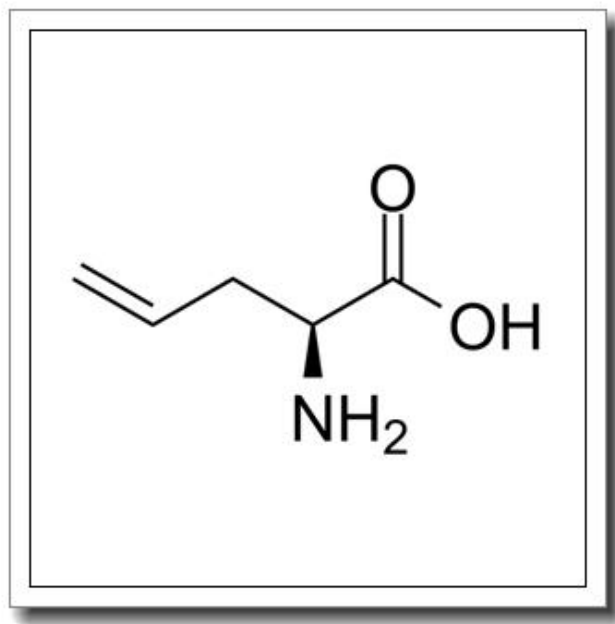


# (S)-(-)-2-氨基-4-戊烯酸

*(S)-(-)-2-Amino-4-Pentenoic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-(-)-2-Amino-4-Pentenoic Acid
中文名称	(S)-(-)-2-氨基-4-戊烯酸
CAS 号	16338-48-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	115.131
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-(-)-2-氨基-4-戊烯酸 ((S)-(-)-2-Amino-4-Pentenoic Acid) 是一种非天然氨基酸，化学式为  $C_5H_9NO_2$ ，分子量为 115.131，CAS 号为 16338-48-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构特征为含有氨基 ( $-NH_2$ ) 和羧基 ( $-COOH$ ) 官能团，以及一个烯基侧链 ( $-CH=CH_2$ )，使其具有独特的反应活性和手性特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-(-)-2-氨基-4-戊烯酸作为一种手性氨基酸，在生物化学研究中具有重要价值。其烯基侧链可作为反应位点，用于蛋白质修饰或药物分子设计。此外，它是合成生物活性分子（如酶抑制剂或肽类化合物）的关键中间体，尤其在不对称合成和药物开发领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的肽类化合物。
- 用于酶抑制剂或受体拮抗剂的设计与开发。
- 在材料科学中作为功能化分子的前体。
- 作为研究工具，探索氨基酸代谢或蛋白质工程的相关机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。溶解时建议使用适当溶剂（如水或有机溶剂），并根据实验需求调整 pH 值。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合

物可能对水体环境有害，需妥善处理废弃物。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。