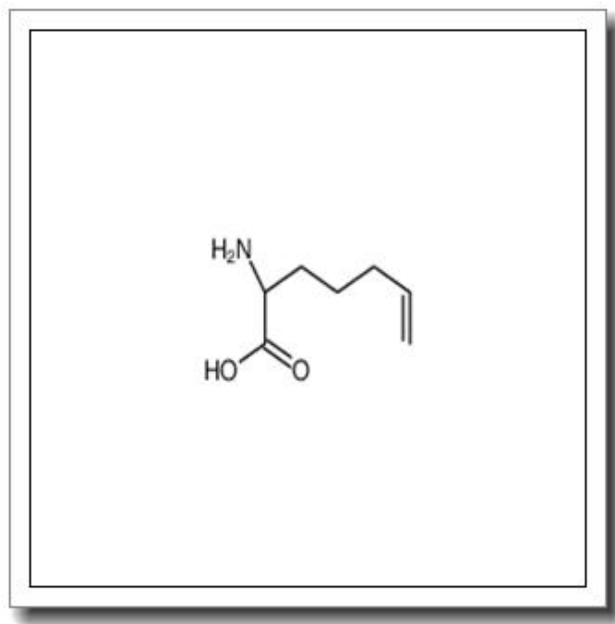


# (2S)-2-氨基-6-庚烯酸

*(2S)-2-aminohept-6-enoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-aminohept-6-enoic acid
中文名称	(2S)-2-氨基-6-庚烯酸
CAS 号	166734-64-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	143.184
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### (2S)-2-氨基-6-庚烯酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-氨基-6-庚烯酸（英文名称：(2S)-2-aminohept-6-enoic acid）是一种非天然氨基酸衍生物，其 CAS 号为 166734-64-1，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>13</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 143.184。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构特点是含有 α-氨基和末端烯烃官能团，兼具氨基酸的酸碱两性和烯烃的反应活性，使其在有机合成和生物化学领域具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基酸衍生物，(2S)-2-氨基-6-庚烯酸可通过烯烃基团参与点击化学（如硫醇-烯反应）或过渡金属催化偶联反应。其 α-氨基可整合至多肽链中，用于设计含非天然氨基酸的肽类化合物。这类结构修饰在药物开发中常用于增强肽类药物的代谢稳定性或靶向性，是新型生物活性分子研发的重要砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成小分子抑制剂或肽类似物，尤其在肿瘤靶向治疗和抗菌肽设计中具有潜力。
- 材料科学：通过烯烃聚合或交联反应制备功能性高分子材料。
- 化学生物学：作为探针分子标记蛋白质或研究酶催化机制。
- 不对称合成：作为手性源构建复杂有机分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下密封保存，避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解推荐使用极性溶剂（如 DMF 或 DMSO）。因烯烃基团易被氧化，建议现配现用，长期储存需充入惰性气体。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构。安全操作需注意：

- 佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合当地化学品管理法规。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供。

本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭使用。