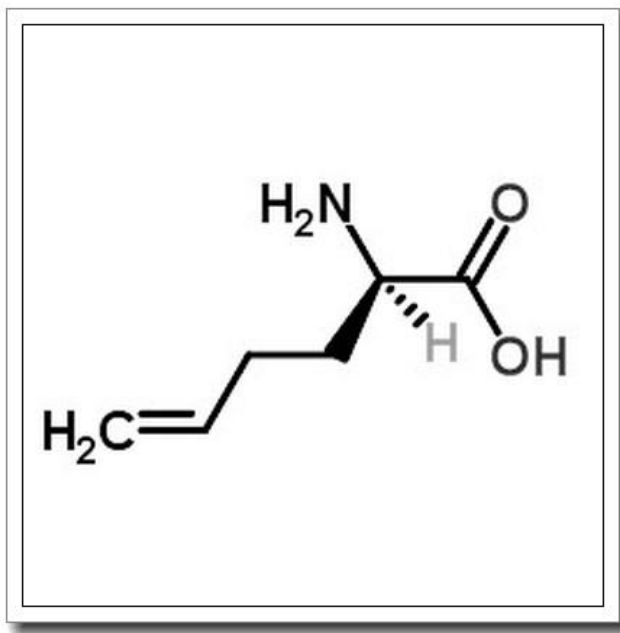


(2R)-2-氨基-5-己烯酸

(2R)-2-Amino-5-hexenoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Amino-5-hexenoic acid
中文名称	(2R)-2-氨基-5-己烯酸
CAS 号	103067-78-3
分子式	C ₆ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	129.157
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2R)-2-氨基-5-己烯酸 ((2R)-2-Amino-5-hexenoic acid) 是一种非天然氨基酸衍生物，化学式为 C₆H₁₁N₀O₂，分子量为 129.157，CAS 号为 103067-78-3。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构特点是含有手性中心 (2R 构型) 和一个末端烯烃基团 (5-己烯基)，这使得其在有机合成和生物化学研究中具有独特的反应活性和应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

(2R)-2-氨基-5-己烯酸作为一种非蛋白源性氨基酸，可通过修饰或整合到多肽链中，用于研究蛋白质结构和功能。其末端烯烃基团可作为点击化学 (如硫醇-烯反应) 的官能团，用于生物共轭或标记实验。此外，该化合物在药物研发中常用于构建手性中间体或作为酶抑制剂的设计模块。

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：作为手性合成子，用于构建活性药物分子或前体。
- 化学生物学：通过烯烃官能团实现生物分子的选择性标记或修饰。
- 多肽研究：作为非天然氨基酸插入多肽链，研究构效关系或稳定性。
- 材料科学：用于合成功能性高分子或生物相容性材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作，防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于水、甲醇和 DMSO，但在非极性溶剂中溶解度较低。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA (质量分析证书)。其安全性数据如下：

- 潜在刺激性: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成轻微刺激。
- 操作规范: 避免吸入粉尘或直接接触, 实验应在通风橱中进行。
- 废弃物处理: 按危险化学品标准程序处置, 遵守当地环保法规。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。