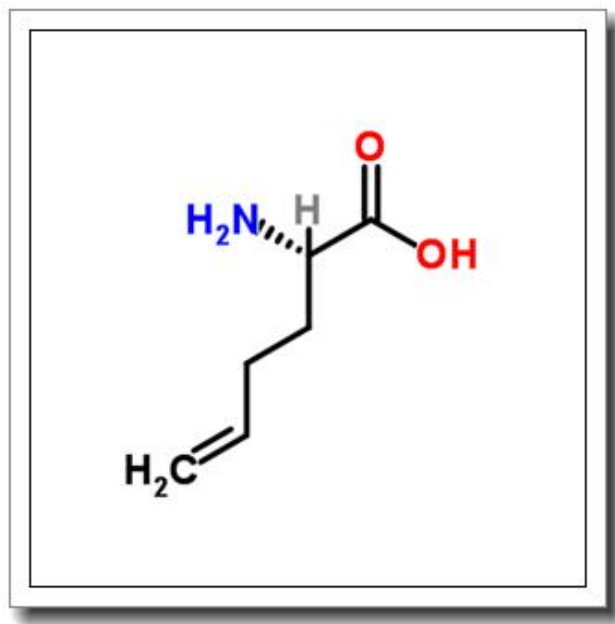


(S)-2-氨基己-5-烯酸

5-Hexenoic acid, 2-amino-, (2S)



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Hexenoic acid, 2-amino-, (2S)
中文名称	(S)-2-氨基己-5-烯酸
CAS 号	90989-12-1
分子式	C ₆ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	129.157
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氨基己-5-烯酸（化学名称：5-Hexenoic acid, 2-amino-, (2S)）是一种手性非天然氨基酸衍生物，CAS 号为 90989-12-1，分子式为 C₆H₁₁N₁O₂，分子量为 129.157。该化合物含有一个氨基和一个末端烯烃基团，具有较高的反应活性。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末，可溶于水及常见有机溶剂（如甲醇、乙醇）。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-氨基己-5-烯酸在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的烯烃基团可通过点击化学（如巯基-烯反应）或过渡金属催化反应进一步修饰，使其成为蛋白质修饰、多肽合成及药物偶联的理想中间体。此外，作为非天然氨基酸，它可用于研究酶底物特异性或设计新型生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、化学生物学及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成肽类药物或小分子抑制剂。
- 用于蛋白质标记和生物偶联，通过烯烃基团实现定点修饰。
- 在金属有机化学中作为配体或中间体参与催化反应。
- 作为研究工具，探索氨基酸代谢途径或酶机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，以保持长期稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或还原剂直接接触。溶解时可选用水或乙醇，必要时加热辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。化

学废弃物需按当地法规处理。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学及应急措施信息。