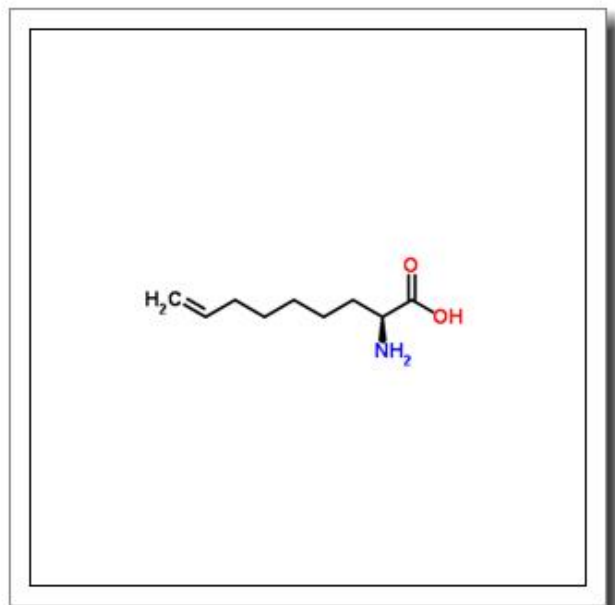


(2S)-2-aminonon-8-enoic acid

(2S)-2-aminonon-8-enoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-aminonon-8-enoic acid
中文名称	(2S)-2-aminonon-8-enoic acid
CAS 号	924307-76-6
分子式	C ₉ H ₁₇ N ₂ O ₂
分子量	171.237
纯度	≥96%

产品说明

(2S)-2-aminonon-8-enoic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-aminonon-8-enoic acid 是一种非天然氨基酸衍生物，化学式为 C₉H₁₇N₂O₂，分子量为 171.237，CAS 号为 924307-76-6。其结构特征为含有 9 个碳原子的脂肪链，并在 α-位具有氨基官能团，末端为不饱和烯烃 (C₈=C₉)。该化合物以单一立体异构体形式存在 (S-构型)，纯度 ≥96%，呈白色至类白色结晶或粉末状，可溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为非蛋白源性氨基酸，其独特的脂肪链和烯烃结构赋予其疏水性和反应活性，可用于模拟天然氨基酸的构象或作为合成中间体。α-氨基与羧基的共存使其具备两性离子特性，而末端双键可通过点击化学进一步功能化，在药物设计和生物共轭领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为肽类药物的结构修饰单元，增强脂溶性和膜穿透性。
- 材料科学：用于合成功能性高分子单体或表面修饰分子。
- 化学生物学：作为探针或标记分子，研究蛋白质-配体相互作用。
- 有机合成：作为手性砌块构建复杂杂环或大环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气氛（如氮气）下密封保存，储存温度 -20° C，避光防潮。开封后需尽快使用，避免反复冻融。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至目标缓冲体系。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。潜在危害包括皮肤/眼睛刺激性，吸入或误食可能造成呼吸道或消化道不适。安全数据表

(SDS) 编号提供于包装标签, 紧急处理需参照 GHS 分类 (H315-H319-H335)。废弃物处置应符合当地化学品管理法规。

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。