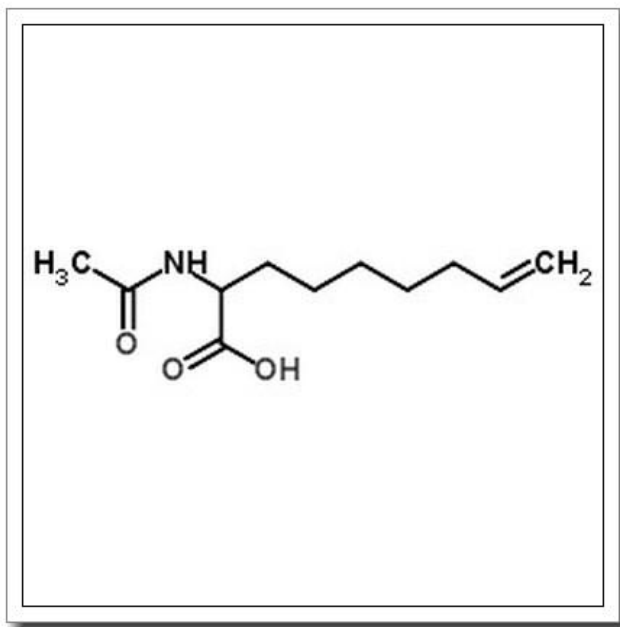


2-乙酰氨基-8-壬烯酸

2-acetamidonon-8-enoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-acetamidonon-8-enoic acid
中文名称	2-乙酰氨基-8-壬烯酸
CAS 号	924309-93-3
分子式	C ₁₁ H ₁₉ N ₃ O ₃
分子量	213.273
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰氨基-8-壬烯酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氨基-8-壬烯酸 (2-acetamidonon-8-enoic acid) 是一种具有特定生物活性的有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{19}NO_3$ ，分子量为 213.273。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 924309-93-3，纯度通常高于 96%。其结构包含一个乙酰氨基基团和一个不饱和碳链 (8-壬烯酸骨架)，赋予其独特的化学性质，如中等极性和一定的水溶性，适合用于生物化学研究及药物开发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的不饱和双键和乙酰氨基基团可能参与酶促反应或作为生物合成中间体。其类似结构的分子常出现在天然产物或药物前体的合成路径中，因此可用于研究脂质代谢、信号传导或作为小分子探针。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙酰氨基-8-壬烯酸主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：作为有机合成中间体用于构建复杂分子；在药物化学中用于活性分子筛选或结构修饰；在生物化学研究中探索酶作用机制或代谢途径。此外，其高纯度特性使其适合作为分析标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下，避免光照与潮湿环境。开封后建议分装使用以减少反复冻融对稳定性的影响。溶解时可选用极性溶剂如甲醇或 DMSO，并根据实验需求调整浓度。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

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质，避免吸入或直接接触皮肤。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵循当地化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需结合文献及实际需求优化。