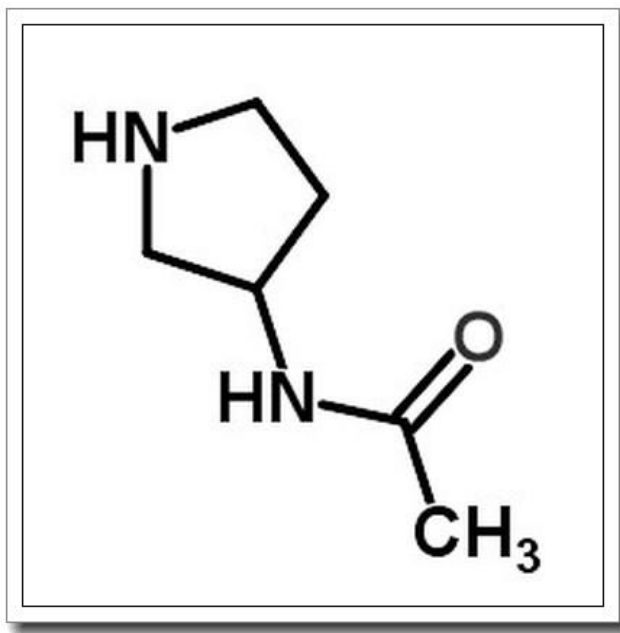


(3R)-(+)-3-乙酰氨基吡咯烷

N-[(3*R*)-pyrrolidin-3-yl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(3 <i>R</i>)-pyrrolidin-3-yl]acetamide
中文名称	(3 <i>R</i>)-(+)-3-乙酰氨基吡咯烷
CAS 号	131900-62-4
分子式	C ₆ H ₁₂ N ₂ O
分子量	128.172
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[(3R)-pyrrolidin-3-yl]acetamide, 中文名称为(3R)-(+)-3-乙酰氨基吡咯烷, 是一种具有光学活性的吡咯烷衍生物。其 CAS 号为 131900-62-4, 分子式为 C₆H₁₂N₂O, 分子量为 128.172。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有明确的立体构型, 适用于对光学纯度要求较高的研究与应用。其结构中的乙酰氨基与吡咯烷环的结合赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(3R)-(+)-3-乙酰氨基吡咯烷作为一种手性砌块, 在生物活性分子的合成中扮演关键角色。其吡咯烷结构常见于多种生物碱和药物分子中, 能够作为药效团或中间体参与复杂分子的构建。此外, 该化合物的光学活性使其在不对称合成和手性催化剂设计中具有潜在应用价值, 为药物研发和生物化学研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物化学、有机合成和生物医学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为手性中间体用于抗肿瘤、抗病毒或神经系统药物的合成; 作为配体或催化剂前体参与不对称催化反应; 以及作为生物活性分子的结构修饰单元。其高纯度和明确构型确保了实验结果的可靠性和重现性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将(3R)-(+)-3-乙酰氨基吡咯烷储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 并尽量减少暴露于空气中的时间。使用时需在惰性气体保护下操作, 以防止氧化或降解。建议在通风良好的实验室环境中使用, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保>96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上说明旨在为研究人员提供准确的技术参考，具体实验方案需结合实际情况进一步优化。