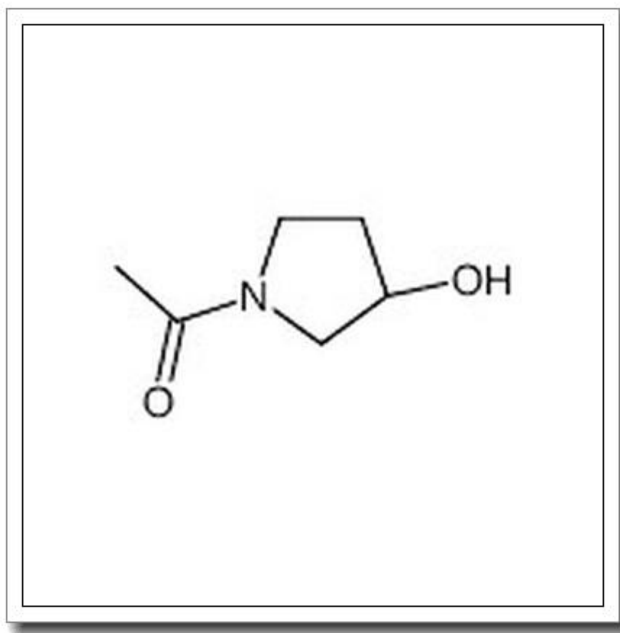


(S)-1-乙酰基-3-羟基吡咯烷

(S)-1-Acetyl-3-hydroxypyrrolidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-Acetyl-3-hydroxypyrrolidine
中文名称	(S)-1-乙酰基-3-羟基吡咯烷
CAS 号	943587-40-4
分子式	C ₆ H ₁₁ N ₂ O
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)-1-乙酰基-3-羟基吡咯烷 ((S)-1-Acetyl-3-hydroxypyrrolidine) 是一种手性吡咯烷衍生物，化学式为 C₆H₁₁N₂O₂，分子量为 129.157，CAS 号为 943587-40-4。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常大于 96%。其结构中含有乙酰基和羟基官能团，具有显著的立体化学特性，可作为手性合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-1-乙酰基-3-羟基吡咯烷在生物化学领域具有重要作用。其手性中心使其成为不对称合成和药物研发中的关键砌块。羟基和乙酰基的存在使其能够参与多种生物活性分子的构建，尤其在神经递质类似物和酶抑制剂的设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及精细化工领域。具体用途包括：

- 作为手性催化剂或配体用于不对称合成反应。
- 用于合成具有生物活性的药物中间体，如抗抑郁剂或抗病毒药物。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。
- 作为生化试剂用于酶学研究和蛋白质修饰实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 若不慎接触，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处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。