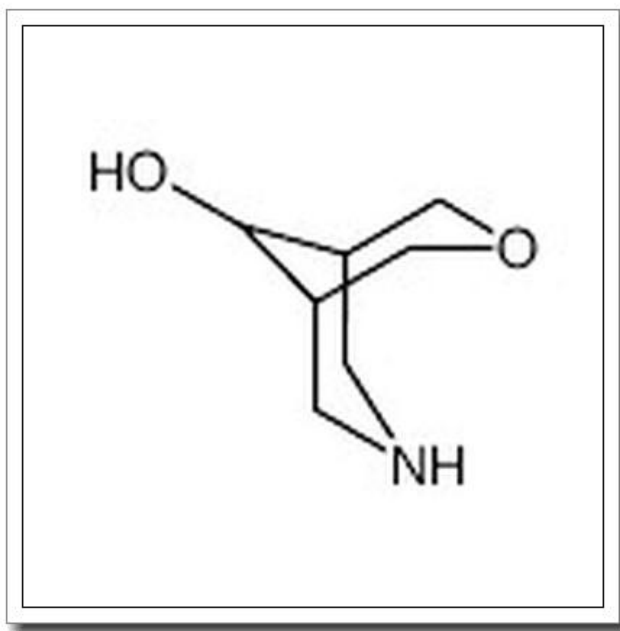


Racemic-(1R,5S)-3-oxa-7-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-ol

Racemic-(1R, 5S)-3-oxa-7-azabicyclo[3. 3. 1]nonan-9-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Racemic-(1R, 5S)-3-oxa-7-azabicyclo[3. 3. 1]nonan-9-ol
中文名称	Racemic-(1R, 5S)-3-oxa-7-azabicyclo[3. 3. 1]nonan-9-ol
CAS 号	1246187-79-0
分子式	C7H13NO2
分子量	143. 184
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Racemic-(1R, 5S)-3-oxa-7-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-ol 是一种具有双环结构的有机化合物，化学式为 C₇H₁₃N₂O₂，分子量为 143.184。其 CAS 号为 1246187-79-0，纯度通常高于 96%。该化合物包含氧杂和氮杂双环骨架，以及一个羟基官能团，使其在化学反应中表现出独特的立体选择性和反应活性。其结构特点使其在药物化学和有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性中间体，在生物化学和药物研发中具有广泛的应用潜力。其双环结构和杂原子（氧和氮）的存在使其能够参与多种生物活性分子的合成，尤其是作为构建复杂药物分子的关键片段。此外，其羟基官能团为后续的衍生化反应提供了便利，可用于合成具有特定生物活性的化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

Racemic-(1R, 5S)-3-oxa-7-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-ol 主要用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性中间体用于合成具有生物活性的药物分子，如镇痛剂、抗抑郁剂或抗病毒药物。
- 在催化反应中作为配体或前体，用于构建复杂的杂环化合物。
- 用于研究双环结构化合物的构效关系，为新药设计提供理论支持。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 -20° C 至 4° C 之间。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。
- 使用时需佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜。

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，确保高于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需在通风良好的环境中进行。
- 避免直接接触皮肤或吸入粉尘，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 请参阅产品安全数据表（MSDS）以获取更详细的安全信息和应急处理措施。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。