

# 1-Oxa-6-azaspiro[3.5]nonane oxalate(2:1)

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Oxa-6-azaspiro[3.5]nonane oxalate(2:1)
产品目录号	
CAS 号	1523606-44-1
分子式	C16H28N2O6
分子量	344.41
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-Oxa-6-azaspiro[3.5]nonane oxalate (2:1) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{16}H_{28}N_2O_6$ ，分子量为 344.41。其 CAS 号为 1523606-44-1，纯度高于 96%。该化合物具有独特的螺环结构，包含氧杂和氮杂环，其草酸盐形式 (2:1) 提供了良好的稳定性和溶解性。其晶体或粉末形态通常为白色至类白色，适合实验室和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其螺环结构可作为药物中间体或配体，用于设计和合成新型生物活性分子。其氮杂环和氧杂环的组合可能参与氢键形成或金属配位，因此在催化或分子识别领域也可能发挥作用。高纯度 (>96%) 确保了其在精细合成中的可靠性和重现性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-Oxa-6-azaspiro[3.5]nonane oxalate (2:1) 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为药物中间体用于构建复杂杂环化合物；在配体库筛选中作为结构单元；或在材料科学中用于功能分子的修饰。其独特的结构也使其成为研究螺环化合物性质的重要模型分子。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少氧化或降解风险。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并确保操作环境通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 >96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。