

# 6-oxa-2-Azaspiro[4.5]decane hydrochloride

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-oxa-2-Azaspiro[4.5]decane hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1956322-51-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> C <sub>1</sub> N <sub>0</sub>
分子量	177.672
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-oxa-2-Azaspiro[4.5]decane hydrochloride 是一种有机化合物，其化学名称为 6-氧杂-2-氮杂螺[4.5]癸烷盐酸盐，CAS 号为 1956322-51-2。该化合物的分子式为  $C_8H_{16}ClN_2O$ ，分子量为 177.672，纯度高于 96%。其结构中含有螺环骨架，结合了氧杂和氮杂环的特性，使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。该化合物以盐酸盐形式存在，提高了其稳定性和溶解性，便于实验操作。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-oxa-2-Azaspiro[4.5]decane hydrochloride 作为一种螺环化合物，在生物化学和药物研发中具有重要价值。其结构中的氮杂环和氧杂环可参与多种分子相互作用，如氢键形成和配位作用，因此在药物设计中常被用作药效团或中间体。此外，螺环结构能够增强分子的刚性和代谢稳定性，有助于优化候选药物的药代动力学性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建块用于合成具有生物活性的螺环化合物，如神经活性药物或抗菌剂。在材料科学中，其独特的结构可用于开发新型功能材料。此外，它还常用作科研试剂，用于研究螺环化合物的反应机理和构效关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用极性溶剂（如甲醇或二甲基亚砜），并根据实验需求调整浓度。

#### 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 NMR 验证，确保高于 96%。使用时

需佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规处理。