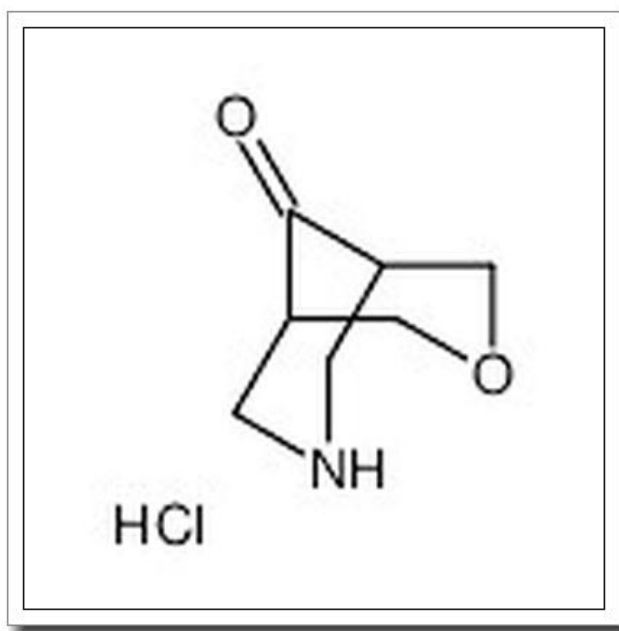


3-oxa-7-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-one, hydrochloride

3-oxa-7-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-one, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-oxa-7-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-one, hydrochloride
中文名称	3-oxa-7-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-one, hydrochloride
CAS 号	1228600-54-1
分子式	C ₇ H ₁₂ N ₁ O ₂
分子量	177.629
纯度	>96%

产品说明

3-oxa-7-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-one, hydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-oxa-7-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-one, hydrochloride 是一种具有双环结构的有机化合物，其化学式为 $C_7H_{12}ClNO_2$ ，分子量为 177.629，CAS 号为 1228600-54-1。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，呈现白色至类白色结晶或粉末状。其结构中的氧杂和氮杂双环骨架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

该化合物因其特殊的双环结构，常作为中间体用于构建复杂的杂环分子。其分子中的氮原子和氧原子可作为氢键受体或供体，参与多种生物分子相互作用。在药物研发中，此类结构常出现在具有生物活性的分子中，例如抗菌剂、抗病毒剂或神经调节剂的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-oxa-7-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-one, hydrochloride 广泛应用于医药和化学研究领域。具体用途包括：作为有机合成中的关键中间体，用于构建具有药理活性的杂环化合物；在药物发现中用于优化先导化合物的理化性质；在材料科学中用于开发新型功能分子。此外，其衍生物可能用于开发针对特定靶点的小分子抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥的惰性气氛（如氮气或氩气）中操作，避免接触水分或强氧化剂。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。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

目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队获取详细信息。