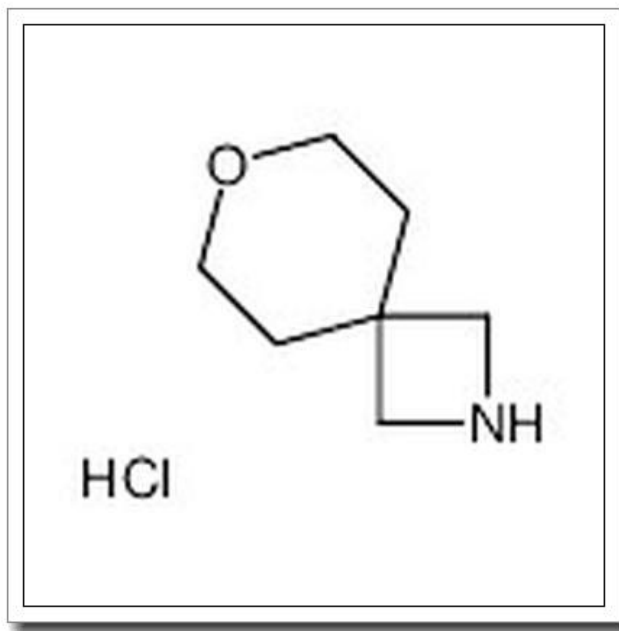


7-噁-2-氮杂螺[3.5]壬烷盐酸盐

7-Oxa-2-azaspiro[3.5]nonane hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Oxa-2-azaspiro[3.5]nonane hydrochloride
中文名称	7-噁-2-氮杂螺[3.5]壬烷盐酸盐
CAS 号	1417633-09-0
分子式	C ₇ H ₁₄ N ₁ O
分子量	163.645
纯度	>96%

产品说明

7-噁-2-氮杂螺[3.5]壬烷盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-噁-2-氮杂螺[3.5]壬烷盐酸盐 (7-Oxa-2-azaspiro[3.5]nonane hydrochloride) 是一种具有螺环结构的有机化合物, CAS 号为 1417633-09-0, 分子式为 $C_7H_{14}ClN_2O$, 分子量为 163.645。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其独特的螺环结构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

该化合物作为一种含氮杂环衍生物, 具有良好的生物活性和分子多样性。其螺环结构能够增强分子的刚性, 有助于优化药物分子的药代动力学性质。在生物化学研究中, 它常作为关键中间体用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子骨架, 尤其在神经科学和抗感染药物研发领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

7-噁-2-氮杂螺[3.5]壬烷盐酸盐广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的螺环化合物。
- 在神经科学研究中, 用于构建 GABA 受体调节剂或相关药物分子。
- 作为配体或结构单元, 参与过渡金属催化反应或复杂分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。
- 使用前需恢复至室温, 并在干燥惰性气体环境下操作, 以防吸湿。

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

如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 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处理规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或临床治疗。购买后请仔细阅读技术资料并遵循实验室安全规程。