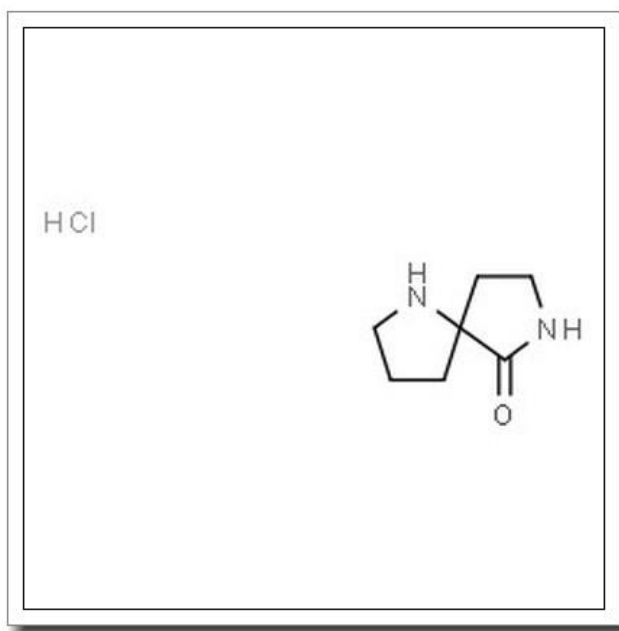


1,7-Diazaspiro[4.4]nonan-6-one hydrochloride (1:1)

1,7-Diazaspiro[4.4]nonan-6-one hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,7-Diazaspiro[4.4]nonan-6-one hydrochloride (1:1)
中文名称	1,7-Diazaspiro[4.4]nonan-6-one hydrochloride (1:1)
CAS 号	1203682-72-7
分子式	C ₇ H ₁₃ C ₁ N ₂ O
分子量	176.644
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,7-Diazaspiro[4.4]nonan-6-one hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_{13}ClN_2O$ ，分子量为 176.644，CAS 号为 1203682-72-7。该化合物为盐酸盐形式，纯度高于 96%，具有独特的螺环结构，属于二氮杂螺环类化合物。其结构中的螺环中心和酰胺基团使其在化学反应中表现出特定的活性和稳定性，适用于多种合成与生物化学研究。

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，其螺环结构可能作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架。其酰胺键和氮杂环结构使其能够参与氢键形成和分子识别，可能在酶抑制或受体调节中发挥作用。此外，其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

1,7-Diazaspiro[4.4]nonan-6-one hydrochloride (1:1) 主要应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新型小分子药物的设计与合成；在化学生物学研究中作为探针或标记分子；以及作为螺环类化合物库的构建模块，用于高通量筛选和结构活性关系研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存，推荐温度为 $-20^{\circ}C$ ，并置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳定性。使用时应在干燥环境下操作，避免与水分或强氧化剂接触。建议在通风橱中称量和使用，并佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。