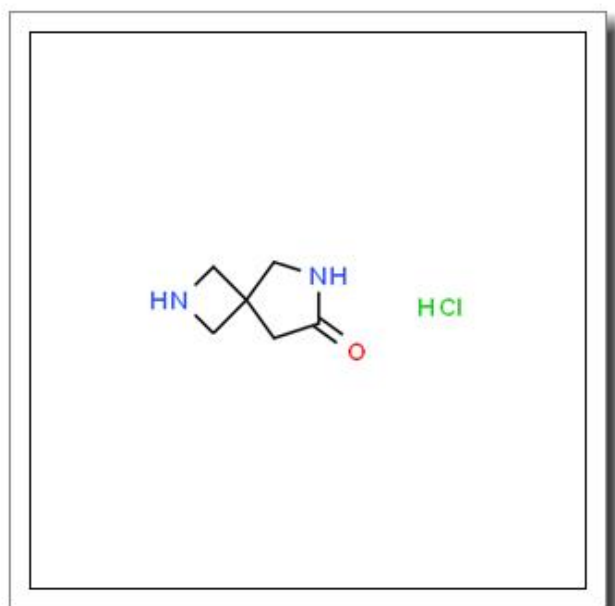


# 2,6-Diazaspiro[3.4]octan-7-one hydrochloride (1:1)

*2,6-Diazaspiro[3.4]octan-7-one hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Diazaspiro[3.4]octan-7-one hydrochloride (1:1)
中文名称	2,6-Diazaspiro[3.4]octan-7-one hydrochloride (1:1)
CAS 号	1956355-12-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	162.617
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,6-Diazaspiro[3.4]octan-7-one hydrochloride (1:1) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2,6-二氮杂螺[3.4]辛烷-7-酮盐酸盐 (1:1)，CAS 号为 1956355-12-6，分子式  $C_6H_{11}ClN_2O$ ，分子量 162.617。其结构特征为含螺环骨架的双氮杂化合物，盐酸盐形式显著提升了水溶性与稳定性。纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为刚性螺环结构的含氮杂环衍生物，在药物化学中具有重要价值。其独特的空间构象可模拟肽键扭转角，常用于构建靶向 GPCRs 或酶抑制剂的药效团。盐酸盐形式增强了生物利用度，适用于高通量筛选及先导化合物优化研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为中枢神经系统药物（如镇痛剂、抗抑郁药）的核心片段；
- (2) 有机合成：用于构建复杂杂环体系的中间体；
- (3) 化学生物学：作为探针分子研究蛋白质-小分子相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议溶解于 DMSO 或去离子水（浓度  $\leq 10\text{ mM}$ ），避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，与强氧化剂隔离存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 NMR、LC-MS 及元素分析确保结构确证，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据：急性毒性（口服，大鼠） $LD_{50} > 500\text{ mg/kg}$ ，皮肤刺激性类别 3。操作时需佩戴防护手套及护目镜，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献方法或咨询专业技术支持。