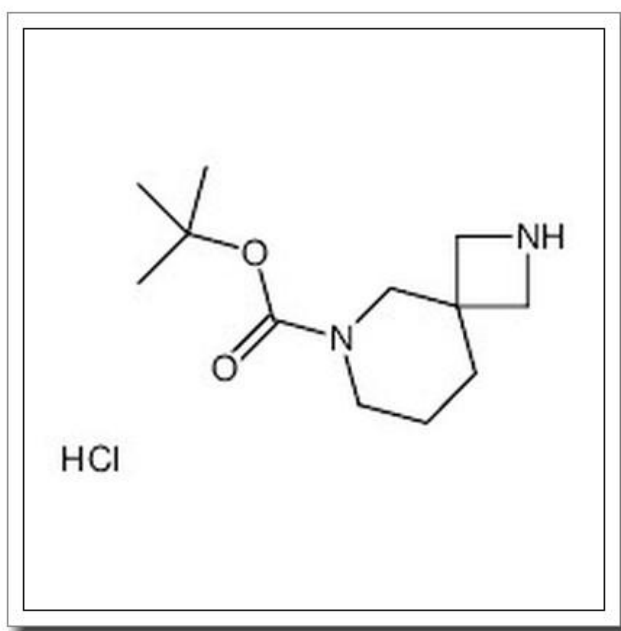


2-Methyl-2-propanyl 2,6-diazaspiro[3.5]nonane-6-carboxylate hydro chloride (1:1)

2-Methyl-2-propanyl 2,6-diazaspiro[3.5]nonane-6-carboxylate hydro chloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 2,6-diazaspiro[3.5]nonane-6-carboxylate hydro chloride (1:1)
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 2,6-diazaspiro[3.5]nonane-6-carboxylate hydro chloride (1:1)
CAS 号	1279844-25-5
分子式	C ₁₂ H ₂₃ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	262.776
纯度	>96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 2,6-diazaspiro[3.5]nonane-6-carboxylate hydrochloride (1:1) 产品说明

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-Methyl-2-propanyl 2,6-diazaspiro[3.5]nonane-6-carboxylate hydrochloride (1:1)，CAS 号为 1279844-25-5，分子式为 $C_{12}H_{23}ClN_2O_2$ ，分子量为 262.776。其结构包含独特的 2,6-二氮杂螺[3.5]壬烷骨架，具有较高的化学稳定性和溶解性（易溶于水及常见有机溶剂）。纯度经 HPLC 验证大于 96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的螺环胺类衍生物，其结构中的叔丁氧羰基（Boc）保护基和螺环胺骨架使其在药物化学中具有广泛的应用潜力。它可作为关键中间体用于合成具有生物活性的分子，尤其在神经递质调节剂和酶抑制剂的开发中表现突出。其盐酸盐形式增强了水溶性，便于后续生物实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为多肽合成和 PROTAC（蛋白降解靶向嵌合体）设计的构建模块。
- 用于开发中枢神经系统（CNS）靶向药物，如 G 蛋白偶联受体（GPCR）调节剂。
- 在金属有机框架（MOF）材料合成中作为配体前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、干燥避光条件下密封保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或降解。溶解前需平衡至室温，推荐使用 DMF 或 DMSO 作为溶剂配制母液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间一致性严格把控。安全信息如下：

- 避免吸入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。