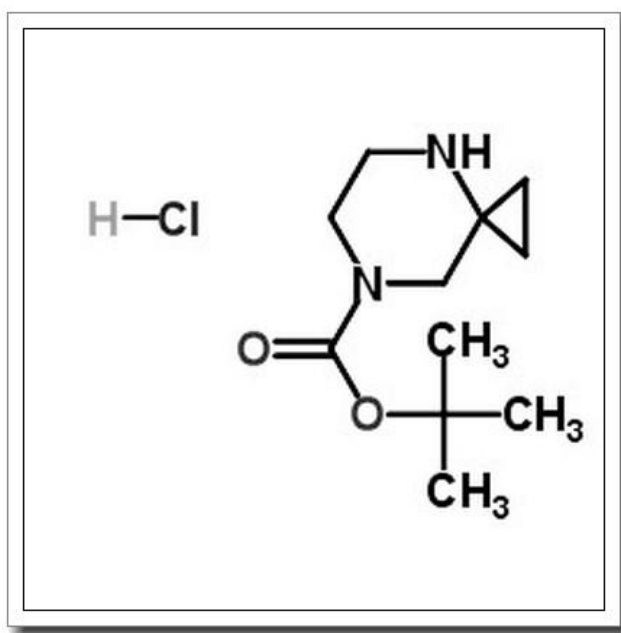


# 2-Methyl-2-propanyl 4,7-diazaspiro[2.5]octane-7-carboxylate hydrochloride (1:1)

*2-Methyl-2-propanyl 4,7-diazaspiro[2.5]octane-7-carboxylate hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4,7-diazaspiro[2.5]octane-7-carboxylate hydrochloride (1:1)
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4,7-diazaspiro[2.5]octane-7-carboxylate hydrochloride (1:1)
CAS 号	1462383-16-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>21</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	248.75
纯度	>96%

## 产品说明

2-甲基-2-丙基 4,7-二氮杂螺[2.5]辛烷-7-羧酸酯盐酸盐 (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-甲基-2-丙基 4,7-二氮杂螺[2.5]辛烷-7-羧酸酯盐酸盐 (1:1)，CAS 号 1462383-16-9，分子式  $C_{11}H_{21}ClN_2O_2$ ，分子量 248.75。其结构中含有独特的螺环二氮杂骨架和叔丁酯基团，纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ 。该化合物在极性有机溶剂（如甲醇、DMSO）中具有良好溶解性，水溶液中呈弱酸性（ $pH \approx 4-5$ ）。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为螺环胺类衍生物，该分子可通过其氮杂环结构参与配体-受体相互作用，在药物化学中常用于构建靶向神经递质受体或酶抑制剂的药效团。盐酸盐形式增强了其结晶稳定性和生物利用度，特别适用于中枢神经系统药物研发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药中间体合成，尤其是：

- 神经精神类药物（如抗抑郁剂、镇痛剂）的构效关系研究
- 作为 G 蛋白偶联受体（GPCR）调节剂的合成砌块
- PROTAC 技术中连接子（linker）的修饰基元

实验室级产品适用于毫克至克级规模的有机合成反应。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议使用前在干燥箱中平衡至室温，避免反复冻融。工作溶液需现配现用，溶剂推荐选用无水级 DMSO（浓度  $\leq 10mM$ ）。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度（ $\geq 96\%$ ）、水分含量（KF 法  $\leq 0.5\%$ ）及重金属残留（ $\leq 10ppm$ ）数据。根据 GHS 分类，该产品可能引起眼睛刺激（H319）和皮肤刺激

(H315), 操作时应佩戴护目镜、丁腈手套及实验服。废弃物需按有害化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 实际应用前请务必查阅最新文献并开展小试验证。)