

# 2-Methyl-2-propanyl 1,1-dichloro-2-oxo-6-azaspiro[3.4]octane-6-carboxylate

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 1,1-dichloro-2-oxo-6-azaspiro[3.4]octane-6-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	1558037-99-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	294.174
纯度	>96%

## 产品说明

2-Methyl-2-propanyl 1,1-dichloro-2-oxo-6-azaspiro[3.4]octane-6-carboxylate 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 1,1-dichloro-2-oxo-6-azaspiro[3.4]octane-6-carboxylate，CAS 号为 1558037-99-2，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 294.174。其结构特征包含螺环骨架和羧酸酯基团，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合高要求的生化与医药研究应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为螺环类衍生物，具有独特的空间结构和反应活性，可作为有机合成中间体或酶抑制剂研究的工具分子。其分子中的二氯代酮结构可能参与亲核取代反应，而氮杂螺环骨架则对生物活性分子的设计具有重要价值，尤其在药物开发中用于构建靶向性配体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：医药研发中用于构建小分子库或先导化合物优化，农药化学中作为活性成分前体，以及材料科学中用于功能化聚合物的合成。具体用途包括但不限于蛋白酶抑制剂的合成、手性催化剂配体的制备，或作为光敏材料的功能单元。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充入惰性气体。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试显示其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较低，建议预先配制储备液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构，HPLC 检测纯度 ≥96%。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵守 GHS 分类标准，危险代码为 Xi

（刺激性）。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。