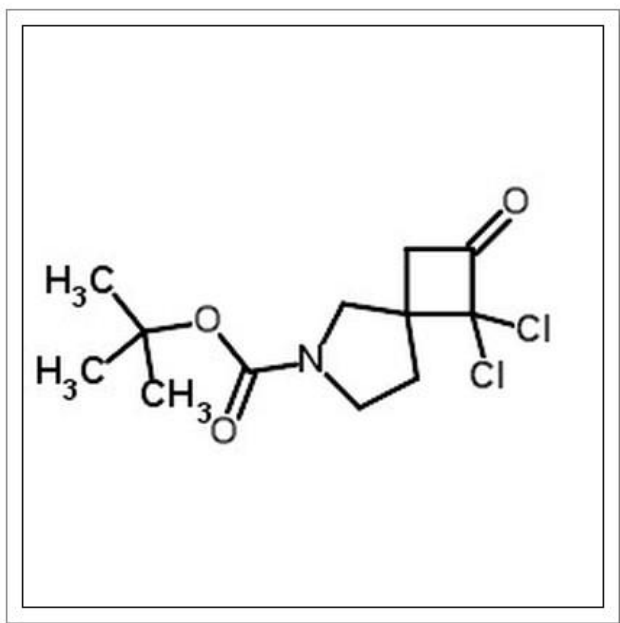


1,1-二氯-2-氧代-6-氮杂螺[3.4]辛烷-6-羧酸 1,1-二甲基乙酯

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



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
中文名称	1,1-二氯-2-氧代-6-氮杂螺[3.4]辛烷-6-羧酸 1,1-二甲基乙酯
CAS 号	1558037-99-2
分子式	C ₁₂ H ₁₇ Cl ₂ N ₁ O ₃
分子量	294.174
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 2-甲基-2-丙基 1,1-二氯-2-氧代-6-氮杂螺[3.4]辛烷-6-羧酸酯（化学名称：2-Methyl-2-propanyl 1,1-dichloro-2-oxo-6-azaspiro[3.4]octane-6-carboxylate），CAS 号 1558037-99-2，分子式 C₁₂H₁₇Cl₂N₁O₃，分子量 294.174。该化合物是一种高纯度（>96%）的螺环结构有机氯衍生物，具有独特的氮杂螺环骨架和双氯取代基团，其结构特性使其在有机合成和药物化学中表现出显著的活性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其螺环结构和氯代官能团，可作为关键中间体用于构建复杂杂环分子。其氮杂螺环核心能够参与多种亲核取代和环化反应，而二氯甲基酮结构则赋予其潜在的生物活性，如酶抑制或受体调控功能。在药物研发中，此类结构常用于抗菌、抗肿瘤或神经活性分子的设计。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药和农药领域的创新研发。在医药化学中，它是合成螺环类抗生素或中枢神经系统药物的重要前体；在农药领域，可作为新型杀虫剂或杀菌剂的中间体。此外，其特殊结构也适用于材料科学中功能分子的修饰与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥惰性氛围（如氩气手套箱）中操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，推荐使用前进行氮气保护下的低温溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间一致性严格控制在±1%以内。安全数据表明，其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。MSDS 显示其可

能导致皮肤和眼部损伤，应急处理需立即用大量清水冲洗接触部位，并就医。废弃物应作为有害化学废料处置，符合当地环保法规。