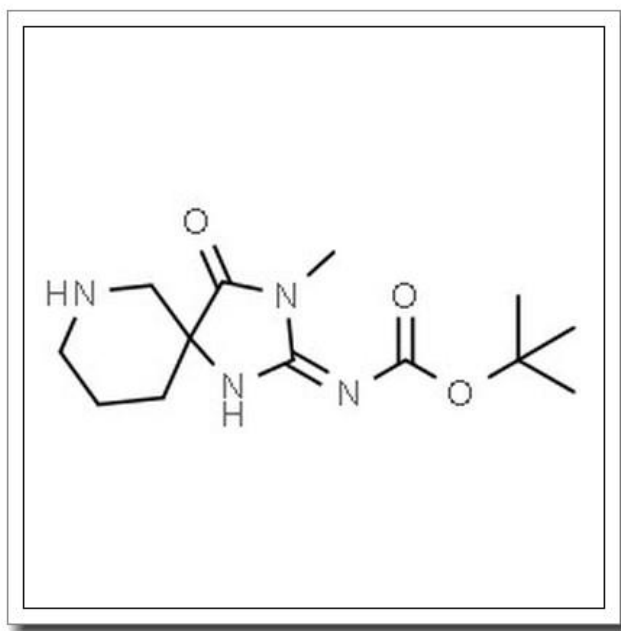


2-Methyl-2-propanyl (3-methyl-4-oxo-1,3,7-triazaspiro[4.5]dec-1-en-2-yl)carbamate

2-Methyl-2-propanyl (3-methyl-4-oxo-1,3,7-triazaspiro[4.5]dec-1-en-2-yl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (3-methyl-4-oxo-1,3,7-triazaspiro[4.5]dec-1-en-2-yl) carbamate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl (3-methyl-4-oxo-1,3,7-triazaspiro[4.5]dec-1-en-2-yl) carbamate
CAS 号	1824674-39-6
分子式	C ₁₃ H ₂₂ N ₄ O ₃
分子量	282.339
纯度	>96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl (3-methyl-4-oxo-1,3,7-triazaspiro[4.5]dec-1-en-2-yl)carbamate 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 (3-methyl-4-oxo-1,3,7-triazaspiro[4.5]dec-1-en-2-yl)carbamate，CAS 号为 1824674-39-6。其分子式为 C₁₃H₂₂N₄O₃，分子量为 282.339，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物具有独特的螺环结构，包含三氮杂环和氨基甲酸酯官能团，常温下为白色至类白色结晶粉末，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为一类新型的杂环化合物，其结构中的螺环体系和氨基甲酸酯基团赋予其特殊的生物活性。研究表明，该分子可通过与特定酶活性位点结合，调节细胞信号通路，在药物化学领域具有潜在应用价值。其结构特征使其成为开发蛋白酶抑制剂或受体调节剂的优选骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子探针用于靶标验证实验；作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物开发；在有机合成中作为关键中间体制备更复杂的生物活性分子。实验室研究表明其对某些激酶家族表现出选择性抑制活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃条件下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并保持干燥。溶解性测试显示其在 DMSO 中溶解度大于 50mg/mL，在甲醇中适度溶解。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格的质量控制流程，包括 NMR、LC-MS 和元素分析等多重验证。安全数据表明该化合物属于刺激性物质，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。如发

生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。提供完整的MSDS报告备查。