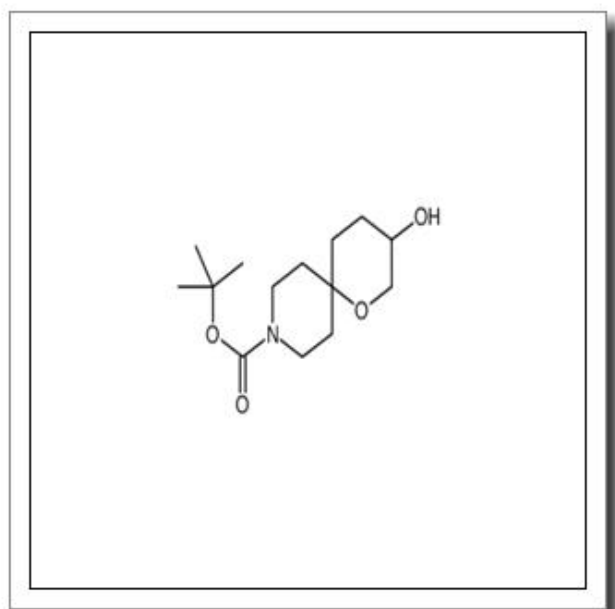


3-羟基-1-噁-9-氮杂螺[5.5]十一烷-9-羧酸 1,1-二甲基乙酯

2-Methyl-2-propanyl 3-hydroxy-1-oxa-9-azaspiro[5.5]undecane-9-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 3-hydroxy-1-oxa-9-azaspiro[5.5]undecane-9-carboxylate
中文名称	3-羟基-1-噁-9-氮杂螺[5.5]十一烷-9-羧酸 1,1-二甲基乙酯
CAS 号	374795-42-3
分子式	C ₁₄ H ₂₅ N ₁ O ₄
分子量	271.353
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 3-羟基-1-噁-9-氮杂螺[5.5]十一烷-9-羧酸 1,1-二甲基乙酯

CAS 号: 374795-42-3

分子式: C₁₄H₂₅N₂O₄

分子量: 271.353

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 3-hydroxy-1-oxa-9-azaspiro[5.5]undecane-9-carboxylate, 是一种含氮杂螺环结构的有机化合物。其分子结构中包含羟基、酯基及螺环体系, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种螺环类化合物, 本品在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的氮杂螺环和羟基官能团可能参与配体-受体相互作用, 使其成为药物研发中重要的中间体或活性分子。此外, 该化合物可能用于酶抑制研究或作为生物标记物的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为新型药物分子的关键中间体, 用于抗肿瘤、抗感染或神经系统药物的开发。
- 用于螺环类化合物的结构修饰与衍生化研究。
- 在化学生物学中作为探针分子, 研究酶或受体的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 本品需避光、密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或酸碱接触。

使用建议：使用前需恢复至室温，并在惰性气体保护下操作以确保稳定性。建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。

安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。