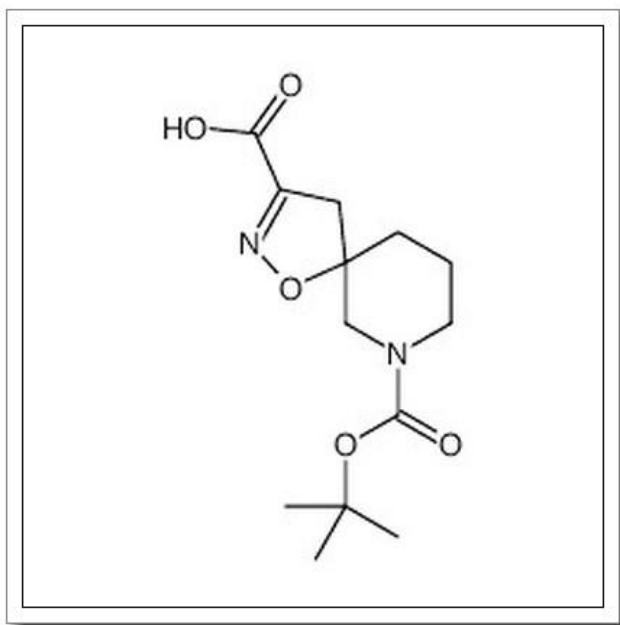


7-(叔丁氧基羰基)-1-噁-2,7-二氮杂螺 [4.5]-2-癸烯-3-羧酸

9-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-1-oxa-2,9-diazaspiro[4.5]dec-2-ene-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-1-oxa-2,9-diazaspiro[4.5]dec-2-ene-3-carboxylic acid
中文名称	7-(叔丁氧基羰基)-1-噁-2,7-二氮杂螺[4.5]-2-癸烯-3-羧酸
CAS 号	1160247-01-7
分子式	C ₁₃ H ₂₀ N ₂ O ₅
分子量	284.308
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 9-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-1-oxa-2,9-diazaspiro[4.5]dec-2-ene-3-carboxylic acid, 中文名称为 7-(叔丁氧基羰基)-1-噁-2,7-二氮杂螺[4.5]-2-癸烯-3-羧酸, CAS 号为 1160247-01-7。其分子式为 C₁₃H₂₀N₂O₅, 分子量为 284.308, 纯度高于 96%。该化合物是一种含有螺环结构的杂环羧酸衍生物, 具有叔丁氧基羰基 (Boc) 保护基团, 化学性质稳定, 适用于有机合成和药物研发中的中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值, 其螺环结构和羧酸官能团使其成为药物分子设计中的关键中间体。Boc 保护基团的存在可有效防止氨基在反应过程中发生副反应, 便于后续脱保护并引入其他功能基团。此外, 其独特的杂环结构可能赋予其潜在的生物活性, 适用于抗菌、抗炎或神经调节等研究方向。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的螺环化合物。
- 用于构建复杂杂环分子, 如天然产物类似物或小分子抑制剂。
- 在 PROTAC (蛋白降解靶向嵌合体) 技术中作为连接子或功能片段。
- 用于研究酶抑制剂或受体调节剂的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF 或甲醇), 具体溶剂选择需根据实验需求确定。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。
- 具体毒性和生态数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。