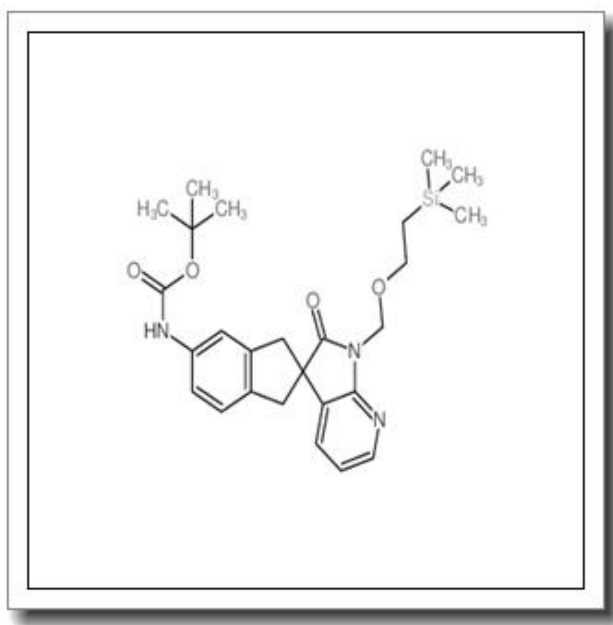


(2-氧代-1-((2-(三甲基甲硅烷基)乙氧基)甲基)-1,1,2,3-四氢螺[茛-2,3-吡咯并[2,3-b]吡啶]-5-基)氨基甲酸叔丁酯

tert-butyl N-[2'-oxo-1'-(2-trimethylsilylethoxymethyl)spiro[1,3-dihydroindene-2,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridine]-5-yl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-[2'-oxo-1'-(2-trimethylsilylethoxymethyl)spiro[1,3-dihydroindene-2,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridine]-5-yl]carbamate
中文名称	(2-氧代-1-((2-(三甲基甲硅烷基)乙氧基)甲基)-1,1,2,3-四氢螺[茛-2,3-吡咯并[2,3-b]吡啶]-5-基)氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1033608-31-9
分子式	C ₂₆ H ₃₅ N ₃ O ₄ Si
分子量	481.659

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 tert-butyl N-[2'-oxo-1'-(2-trimethylsilylethoxymethyl)spiro[1,3-dihydroindene-2,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridine]-5-yl]carbamate, 中文名称为(2-氧代-1-((2-(三甲基甲硅烷基)乙氧基)甲基)-1,1,2,3-四氢螺[茛-2,3-吡咯并[2,3-b]吡啶]-5-基)氨基甲酸叔丁酯, CAS 号为 1033608-31-9。其分子式为 C₂₆H₃₅N₃O₄Si, 分子量为 481.659, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有复杂的螺环结构, 包含茛、吡咯并吡啶及叔丁氧羰基(Boc)保护基团, 同时带有三甲基硅烷基乙氧基甲基(SEM)保护基, 化学性质稳定, 适用于有机合成及药物研发中的中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其结构中的螺环体系和保护基团使其在药物分子设计中具有关键作用。Boc 保护基可选择性脱除, 便于后续官能团修饰; SEM 基团则提供对活性位点的保护, 避免副反应发生。此类结构常见于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中, 尤其在靶向蛋白降解(PROTAC)技术中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 药物化学: 作为小分子抑制剂或蛋白降解剂的关键中间体, 用于合成具有生物活性的螺环化合物。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环体系, 特别是含氮螺环结构的衍生化反应。
- 科研实验: 作为标准品或对照品, 用于分析方法开发及机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜(DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA(质量分析证书)。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 如不慎接触眼睛，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，不适用于人体或临床诊断。