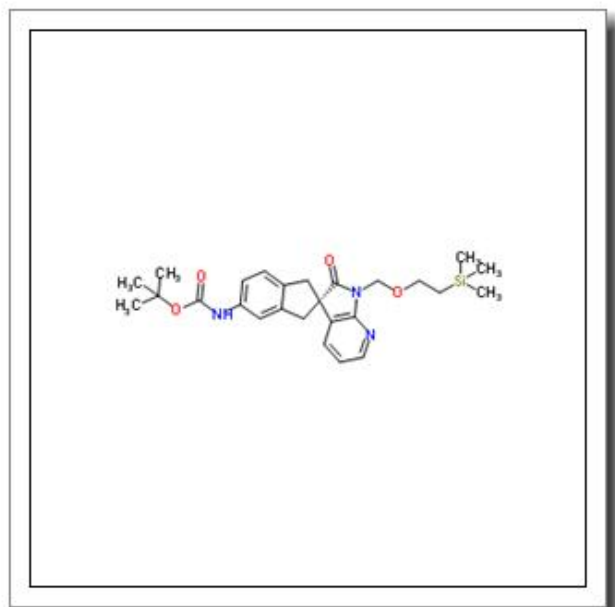


2-Methyl-2-propanyl [(2S)-2'-oxo-1'-{[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1,1',2',3-tetrahydrospiro[indene-2,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridin]-5-yl]carbamate

2-Methyl-2-propanyl [(2S)-2'-oxo-1'-{[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1,1',2',3-tetrahydrospiro[indene-2,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridin]-5-yl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl [(2S)-2'-oxo-1'-{[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1,1',2',3-tetrahydrospiro[indene-2,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridin]-5-yl]carbamate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl [(2S)-2'-oxo-1'-{[2-

	(trimethylsilyl)ethoxy)methyl}- 1,1',2',3-tetrahydrospiro[indene- 2,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridin]-5- yl]carbamate
CAS 号	957121-35-6
分子式	C ₂₆ H ₃₅ N ₃ O ₄ Si
分子量	481.659
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl [(2S)-2'-oxo-1'-{[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1,1',2',3-tetrahydrospiro[indene-2,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridin]-5-yl]carbamate, CAS 号为 957121-35-6, 分子式为 C₂₆H₃₅N₃O₄Si, 分子量为 481.659。该化合物是一种结构复杂的有机硅衍生物, 具有螺环吲哚并吡咯并吡啶骨架, 并含有氨基甲酸酯和甲氧基甲基保护基团。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色固体, 需在特定条件下保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值, 其结构中的螺环体系和吡咯并吡啶骨架常见于多种生物活性分子中。氨基甲酸酯基团和甲氧基甲基保护基的设计使其在靶向药物开发中可作为关键中间体, 尤其适用于激酶抑制剂或信号通路调节剂的合成。其特异性结构可能参与蛋白质相互作用或酶抑制, 但具体机制需根据实际研究目标进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 尤其是小分子抗癌药物和神经退行性疾病治疗剂的合成前体。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂 (如 ALK、EGFR 等) 的结构模块
- 用于构建螺环类化合物库, 支持高通量筛选
- 在 PROTAC (蛋白降解靶向嵌合体) 技术中作为连接子或配体组分
- 学术研究中的分子探针开发

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需在干燥环境中尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF) 溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐先进行小剂量测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，批次间提供 COA（质量分析证书）。安全信息需注意：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护装备
- 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理
- 非药用级产品，严禁直接用于人体或动物实验
- 废弃物需按危险化学品规范处置

注：具体实验方案请结合文献方法或咨询专业技术支持。