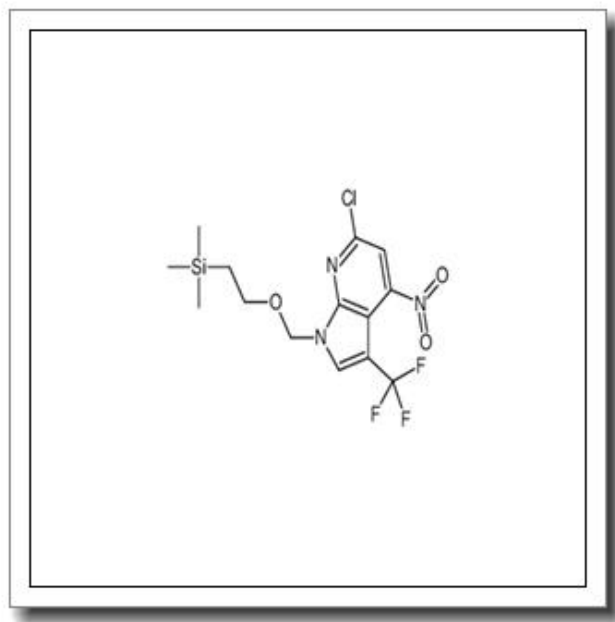


6-Chloro-4-nitro-3-(trifluoromethyl)-1- {[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1H- pyrrolo[2,3-b]pyridine

6-Chloro-4-nitro-3-(trifluoromethyl)-1- {[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-4-nitro-3-(trifluoromethyl)-1- {[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	6-Chloro-4-nitro-3-(trifluoromethyl)-1- {[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
CAS 号	892414-51-6
分子式	C ₁₄ H ₁₇ ClF ₃ N ₃ O ₃ Si
分子量	395.837

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

6-Chloro-4-nitro-3-(trifluoromethyl)-1-{{2-(trimethylsilyl)ethoxy)methyl}}-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种有机硅保护的吡咯并吡啶衍生物，化学式为 C₁₄H₁₇ClF₃N₃O₃Si，分子量为 395.837，CAS 号为 892414-51-6。其结构中包含氯代、硝基、三氟甲基以及三甲基硅烷氧甲基等官能团，赋予其独特的化学性质和反应活性。该化合物为高纯度固体，纯度 ≥96%，适合用于精细有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为中间体在药物化学中具有重要价值，其吡咯并吡啶骨架是多种生物活性分子的核心结构。三氟甲基和硝基的引入可增强化合物的电子效应和代谢稳定性，而硅烷保护基团则提高了其在合成过程中的稳定性。这些特性使其在开发抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物中具有潜在应用。

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，可作为关键中间体用于构建复杂的杂环化合物。具体用途包括：

1. 用于合成靶向激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。
2. 作为探针分子，研究酶活性位点的相互作用机制。
3. 在放射性标记或荧光标记实验中作为前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥惰性氛围下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF)，建议先用这些溶剂配制母液后再进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关信息可提供 COA 报告。安全注意事项：

1. 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应穿戴防护装备。
2. 避免吸入粉尘或接触粘膜，实验应在通风橱中进行。
3. 废弃物需按危险化学品规范处置，不可直接排入下水道。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细资料。