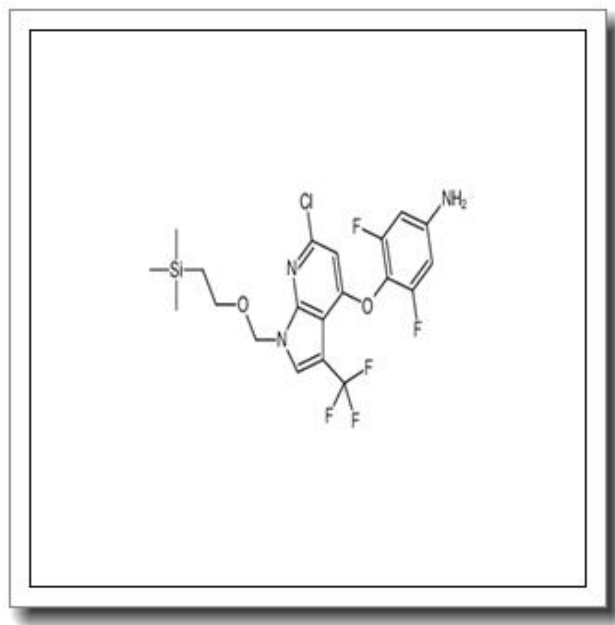


# 4-{{6-Chloro-3-(trifluoromethyl)-1-{{2-(trimethylsilyl)ethoxy}met hyl}-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl}oxy}-3,5-difluoroaniline

*4-{{6-Chloro-3-(trifluoromethyl)-1-{{2-(trimethylsilyl)ethoxy}met hyl}-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl}oxy}-3,5-difluoroaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-{{6-Chloro-3-(trifluoromethyl)-1-{{2-(trimethylsilyl)ethoxy}met hyl}-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl}oxy}-3,5-difluoroaniline
中文名称	4-{{6-Chloro-3-(trifluoromethyl)-1-{{2-(trimethylsilyl)ethoxy}met hyl}-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl}oxy}-3,5-difluoroaniline
CAS 号	892414-55-0

分子式	C <sub>20</sub> H <sub>21</sub> C1F <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> Si
分子量	493.93
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 4-{{[6-Chloro-3-(trifluoromethyl)-1-{{[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}}-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl]oxy}}-3,5-difluoroaniline

CAS 号: 892414-55-0

分子式: C<sub>20</sub>H<sub>21</sub>ClF<sub>5</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>Si

分子量: 493.93

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，是一种含有吡咯并吡啶骨架的有机化合物，结构中含有氯、三氟甲基、三甲基硅氧乙氧基以及二氟苯胺等官能团。其分子量为 493.93，CAS 号为 892414-55-0。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的医药中间体，常用于激酶抑制剂类药物的合成。其结构中的吡咯并吡啶核心和三氟甲基等基团使其具有较高的生物活性，能够与特定靶点结合，调节信号通路。在药物研发中，此类化合物常用于抗肿瘤、抗炎等领域的先导化合物优化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，特别是在激酶抑制剂类药物的合成中具有重要应用。

具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂的核心骨架，用于抗肿瘤药物的开发。
- 用于激酶信号通路研究，帮助阐明疾病机制。
- 作为有机合成中间体，用于构建更复杂的药物分子。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时应在惰性

气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时建议使用无水 DMSO 或 DMF，并避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品的纯度通过 HPLC 检测确认，确保  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和实验室规范进行。