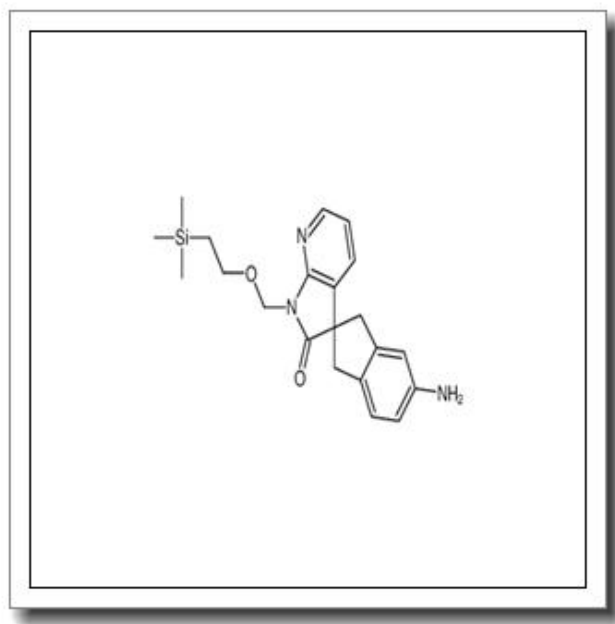


# 产品\_3585

*5-Amino-1'-{[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1,3-dihydrospiro[in dene-2,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridin]-2' (1'H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-1'-{[2-(trimethylsilyl)ethoxy]methyl}-1,3-dihydrospiro[in dene-2,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridin]-2' (1'H)-one
中文名称	产品_3585
CAS 号	939384-55-1
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> Si
分子量	381.543
纯度	≥96%

## 产品说明

产品\_3585 (5-氨基-1'-{[2-(三甲基硅烷基)乙氧基]甲基}-1,3-二氢螺[茛-2,3'-吡咯并[2,3-b]吡啶]-2'(1'H)-酮) 是一种具有复杂杂环结构的有机硅化合物, CAS 号为 939384-55-1, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>Si, 分子量为 381.543。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度 ≥96%, 其结构中的螺环和氨基官能团赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和反应活性。三甲基硅烷基乙氧基甲基 (SEM) 保护基的引入进一步增强了其在合成中的适用性。

在生物化学领域, 产品\_3585 作为重要的中间体, 广泛应用于药物研发和有机合成。其螺环结构和氨基官能团使其能够参与多种偶联反应和环化反应, 尤其在构建含氮杂环化合物时表现出高效性。该分子在激酶抑制剂和抗癌药物的开发中具有潜在价值, 常用于靶向药物分子的结构修饰与优化。

产品\_3585 的主要应用领域包括医药化学和材料科学。在医药领域, 它常用于合成具有生物活性的小分子化合物, 如抗肿瘤和抗炎药物先导物。在材料科学中, 其硅烷基团可用于功能化材料的表面修饰。具体用途涵盖: 1. 作为关键中间体用于多步有机合成; 2. 参与过渡金属催化的偶联反应; 3. 用于构建复杂杂环骨架。

储存条件方面, 产品\_3585 需避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应避免与强氧化剂接触, 并在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 微溶于甲醇。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 ≥96%, 并提供完整的分析证书 (COA)。安全信息提示: 该产品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。