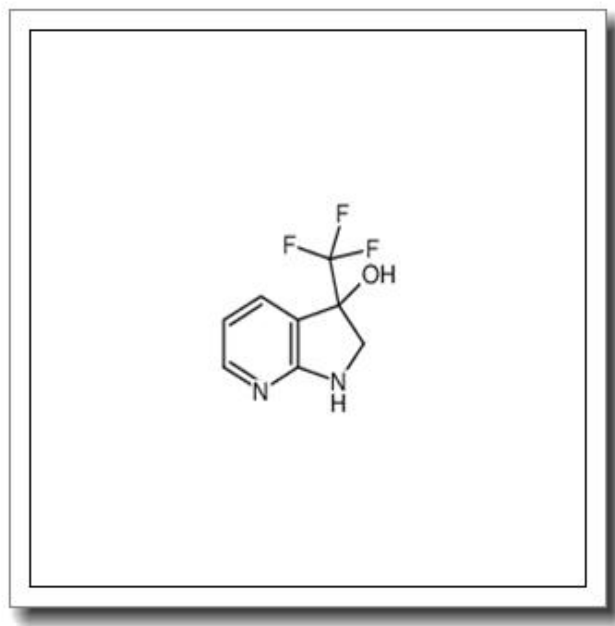


产品_4852

3-(Trifluoromethyl)-2,3-dihydro-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Trifluoromethyl)-2,3-dihydro-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-ol
中文名称	产品_4852
CAS 号	892414-46-9
分子式	C ₈ H ₇ F ₃ N ₂ O
分子量	204.149
纯度	≥96%

产品说明

3-(三氟甲基)-2,3-二氢-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-(Trifluoromethyl)-2,3-dihydro-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-ol，中文别名产品_4852，CAS 号 892414-46-9。分子式为 C₈H₇F₃N₂O，分子量 204.149，纯度 ≥96%。其结构包含吡咯并吡啶骨架和三氟甲基修饰的醇羟基，具有显著的极性特征和稳定性，易溶于二甲基亚砜（DMSO）等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为含氟杂环衍生物，其三氟甲基和羟基的协同效应可增强分子与靶标蛋白的相互作用，常用于药物研发中作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体。其独特的电子效应和空间位阻特性，使其在优化药物分子的代谢稳定性和生物活性方面具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药化学和农药化学领域。在医药研发中，常用于构建抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的核心结构；在农药领域，可作为含氟杂环类杀虫剂或杀菌剂的前体。此外，也可作为有机合成中间体用于复杂分子的衍生化研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气氛下操作，若需溶解推荐使用无水 DMSO，并避免与强氧化剂接触。长期储存建议定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有实验数据撰写, 具体应用需结合用户实验条件进一步验证。)