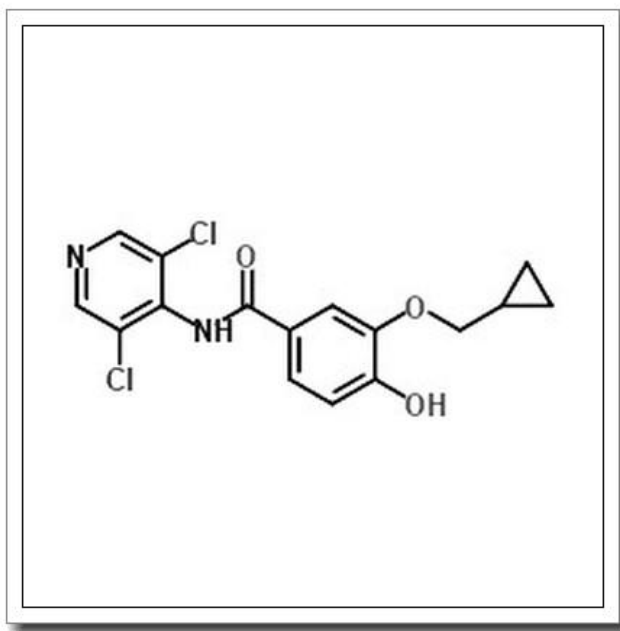


3-(环丙基甲氧基)-n-(3,5-二氯吡啶-4-基)-4-羟基苯甲酰胺

4-O-Des (difluoromethyl) Roflumilast



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-Des (difluoromethyl) Roflumilast
中文名称	3-(环丙基甲氧基)-n-(3,5-二氯吡啶-4-基)-4-羟基苯甲酰胺
CAS 号	475271-62-6
分子式	C ₁₆ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O ₃
分子量	353.2
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-O-Des(difluoromethyl) Roflumilast

中文名称: 3-(环丙基甲氧基)-N-(3,5-二氯吡啶-4-基)-4-羟基苯甲酰胺

CAS 号: 475271-62-6

分子式: C₁₆H₁₄Cl₂N₂O₃

分子量: 353.2

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-O-Des(difluoromethyl) Roflumilast 是一种有机化合物, 化学名称为 3-(环丙基甲氧基)-N-(3,5-二氯吡啶-4-基)-4-羟基苯甲酰胺。其分子式为 C₁₆H₁₄Cl₂N₂O₃, 分子量为 353.2, CAS 号为 475271-62-6。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 Roflumilast 的代谢产物之一, Roflumilast 是一种选择性磷酸二酯酶-4 (PDE4) 抑制剂, 主要用于治疗慢性阻塞性肺疾病 (COPD) 和哮喘。4-O-Des(difluoromethyl) Roflumilast 在研究中作为 Roflumilast 的代谢中间体, 用于药代动力学和代谢途径分析, 对理解药物作用机制和优化药物设计具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

4-O-Des(difluoromethyl) Roflumilast 主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为 Roflumilast 代谢研究的参考标准品;
- 用于药代动力学实验, 分析药物在体内的代谢过程;
- 作为生化试剂, 用于 PDE4 抑制剂的活性筛选和结构优化研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于-20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 以确保长期稳定性。使用时

需在干燥惰性气体保护下操作，避免反复冻融。建议使用前进行溶解度测试，并根据实验需求选择合适的溶剂配制溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保>96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。