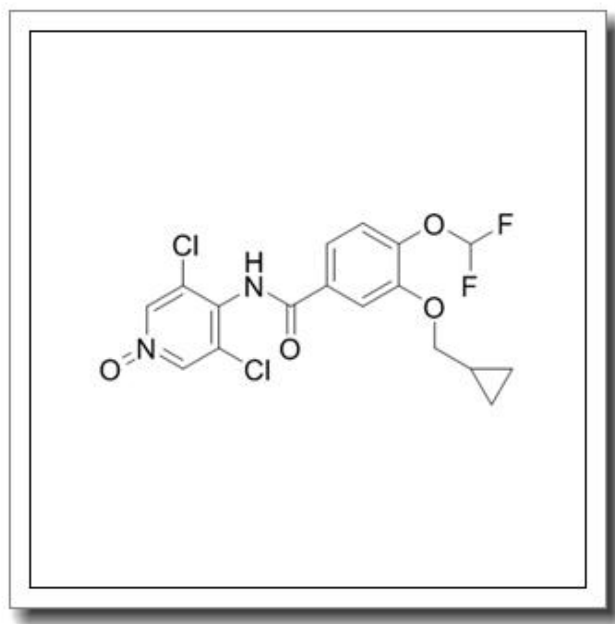


# 罗氟司特 N-氧化物

*3-(cyclopropylmethoxy)-N-(3,5-dichloro-1-hydroxypyridin-4-ylidene)-4-(difluoromethoxy)benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(cyclopropylmethoxy)-N-(3,5-dichloro-1-hydroxypyridin-4-ylidene)-4-(difluoromethoxy)benzamide
中文名称	罗氟司特 N-氧化物
CAS 号	292135-78-5
分子式	C17H14Cl2F2N2O4
分子量	419.207
纯度	≥96%

## 产品说明

3-(cyclopropylmethoxy)-N-(3,5-dichloro-1-hydroxypyridin-4-ylidene)-4-(difluoromethoxy)benzamide (罗氟司特 N-氧化物) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

罗氟司特 N-氧化物是一种具有特定生物活性的有机化合物，化学式为 C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 419.207，CAS 号为 292135-78-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，其结构中含有环丙甲氧基、二氯羟基吡啶亚基和二氟甲氧基苯甲酰胺等官能团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

罗氟司特 N-氧化物是罗氟司特（一种磷酸二酯酶-4 抑制剂）的主要代谢产物，具有抗炎和免疫调节作用。它通过抑制 PDE4 酶的活性，减少炎症介质的释放，从而在呼吸系统疾病（如慢性阻塞性肺病）的治疗中发挥重要作用。其高选择性和低毒性使其成为药物研发中的关键中间体或活性成分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物研发领域，特别是作为罗氟司特相关制剂的代谢研究参照物或活性成分。在体外和体内实验中，它可用于评估药代动力学、代谢途径及生物利用度。此外，它还可作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析，确保药物质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 的干燥环境中避光保存，以保持其长期稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封，避免吸湿或氧化。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，并提供详细的 COA（质量分析证书）。根据 GHS 分类，该化合物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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供科研用途，不可用于临床或诊断目的。具体应用需结合实验设计和法规要求进一步验证。