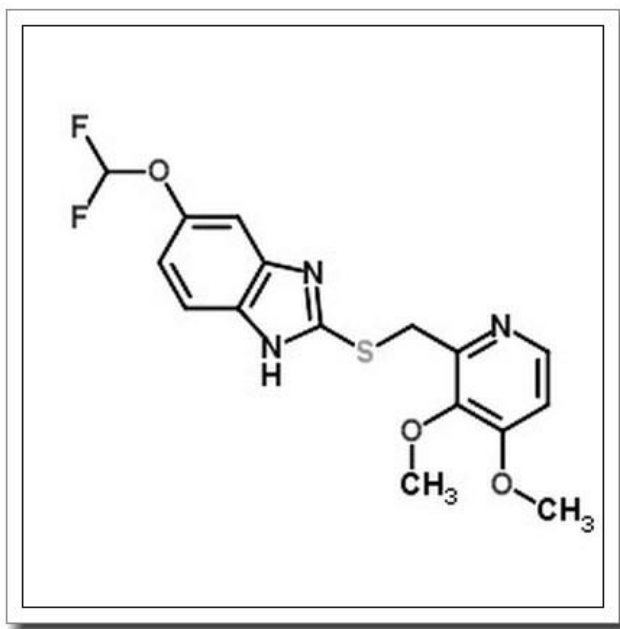


5-(二氟甲氧基)-2-[(3,4-二甲氧基-2-吡啶基)甲基]硫}-1H-苯并咪唑

Pantoprazole Sulfide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pantoprazole Sulfide
中文名称	5-(二氟甲氧基)-2-[(3,4-二甲氧基-2-吡啶基)甲基]硫}-1H-苯并咪唑
CAS 号	102625-64-9
分子式	C ₁₆ H ₁₅ F ₂ N ₃ O ₃ S
分子量	367.37
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pantoprazole Sulfide (中文名称: 5-(二氟甲氧基)-2-[(3,4-二甲氧基-2-吡啶基)甲基]硫}-1H-苯并咪唑) 是一种重要的苯并咪唑类化合物, CAS 号为 102625-64-9, 分子式为 $C_{16}H_{15}F_2N_3O_3S$, 分子量为 367.37。该化合物以白色或类白色结晶粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有二氟甲氧基和吡啶甲基硫醚基团, 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

Pantoprazole Sulfide 是质子泵抑制剂 (PPI) 类药物 Pantoprazole 的关键中间体, 通过抑制胃壁细胞中的 H^+/K^+-ATP 酶, 减少胃酸分泌。其在药物代谢研究中具有重要意义, 常用于合成 Pantoprazole 及其衍生物, 是治疗胃溃疡、反流性食管炎等酸相关疾病的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为 Pantoprazole 原料药合成的中间体
- 用于药物代谢和药效学研究
- 在生物化学实验中作为酶抑制剂研究的工具化合物
- 用于开发新型质子泵抑制剂类药物

4. 储存条件与使用建议

Pantoprazole Sulfide 应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合医药中间体的质量标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应遵循实验室安全规范。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

请注意，本产品仅限科研用途，不可直接用于人体或动物实验。