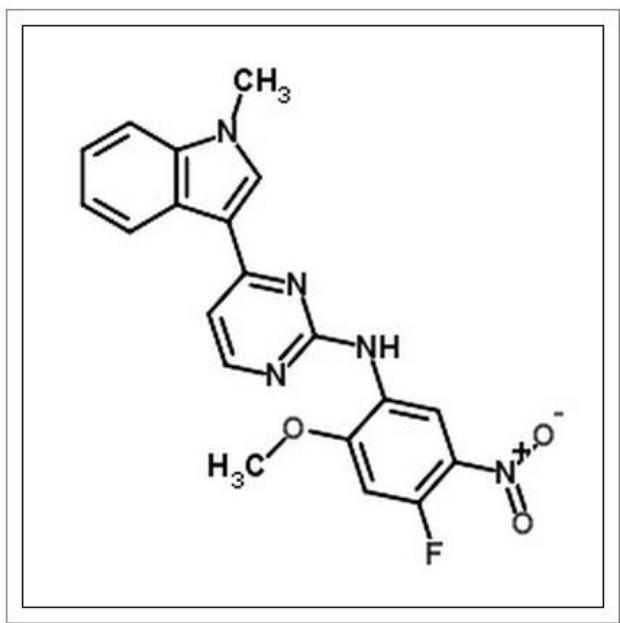


N-(4-氟-2-甲氧基-5-硝基苯基)-4-(1-甲基-1H-吲哚-3-基)-2-嘧啶胺

N-(4-Fluoro-2-methoxy-5-nitrophenyl)-4-(1-methyl-1H-indol-3-yl)-2-pyrimidinamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N-(4-Fluoro-2-methoxy-5-nitrophenyl)-4-(1-methyl-1H-indol-3-yl)-2-pyrimidinamine |
| 中文名称 | N-(4-氟-2-甲氧基-5-硝基苯基)-4-(1-甲基-1H-吲哚-3-基)-2-嘧啶胺 |
| CAS 号 | 1421372-94-2 |
| 分子式 | C ₂₀ H ₁₆ FN ₅ O ₃ |
| 分子量 | 393.371 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

N-(4-氟-2-甲氧基-5-硝基苯基)-4-(1-甲基-1H-吡啶-3-基)-2-嘧啶胺 (CAS号: 1421372-94-2) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 C₂₀H₁₆FN₅O₃, 分子量为 393.371。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为浅黄色至棕色固体, 具有良好的化学稳定性。其结构中含有氟原子、硝基和吡啶基团, 这些官能团赋予其独特的化学性质和生物活性。

1. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定激酶或信号通路发挥作用。其结构中的吡啶和嘧啶胺基团使其能够与蛋白质活性位点结合, 干扰细胞内的信号传导过程。这类化合物在药物研发和生物化学研究中具有重要意义, 尤其是在癌症治疗和炎症性疾病领域。

2. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科学研究领域, 特别是作为激酶抑制剂的先导化合物或工具分子。具体用途包括:

- 用于体外酶活性测定, 研究激酶的功能及其在疾病中的作用。
- 作为药物筛选的候选分子, 用于开发新型抗肿瘤或抗炎药物。
- 在细胞实验中用于探究特定信号通路的调控机制。

3. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时可选用 DMSO 等有机溶剂, 配制后建议分装保存并尽快使用。

4. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%, 并提供质谱和核磁数据以确保结构准确性。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请参考相关文献或联系供应商获取详细资料。