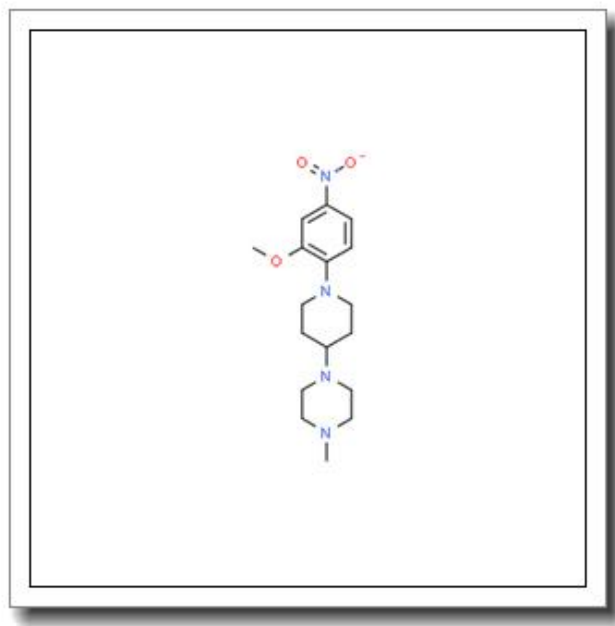


GILTERITINIB 中间体 A

1-(1-(2-methoxy-4-nitrophenyl)piperidin-4-yl)-4-methylpiperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1-(2-methoxy-4-nitrophenyl)piperidin-4-yl)-4-methylpiperazine
中文名称	GILTERITINIB 中间体 A
CAS 号	1254058-33-7
分子式	C ₁₇ H ₂₆ N ₄ O ₃
分子量	334.41
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 GILTERITINIB 中间体 A，化学名称为 1-(1-(2-甲氧基-4-硝基苯基)哌啶-4-基)-4-甲基哌嗪，CAS 号为 1254058-33-7。其分子式为 C₁₇H₂₆N₄O₃，分子量为 334.41，纯度 ≥96%。该化合物是一种黄色至淡棕色结晶性粉末，常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。其结构中的哌嗪和硝基苯基团赋予其特定的化学反应活性，适用于进一步合成修饰。

2. 生物化学功能与重要性

作为 GILTERITINIB 的关键中间体，该化合物在药物合成中扮演重要角色。GILTERITINIB 是一种选择性 FLT3 激酶抑制剂，用于治疗急性髓系白血病（AML）。本中间体通过哌嗪环的碱性氮原子和硝基苯基的电子效应，参与后续的偶联或还原反应，最终形成目标药物的活性骨架。其高纯度和结构特异性对确保终产物的药效和安全性至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，特别是抗肿瘤药物的合成。具体用途包括：作为 GILTERITINIB 原料药合成的中间体；用于激酶抑制剂类药物的结构优化研究；在有机合成中作为含氮杂环化合物的模板。实验室中可通过硝基还原、哌嗪环烷基化等反应进一步衍生化，以满足不同研究需求。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下密封储存，长期保存需充入惰性气体（如氮气）。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，溶液现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。MS 和 NMR 谱图确保结构准确性。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需

遵守实验室安全规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。废弃物应作为有害化学废料处理，避免环境污染。