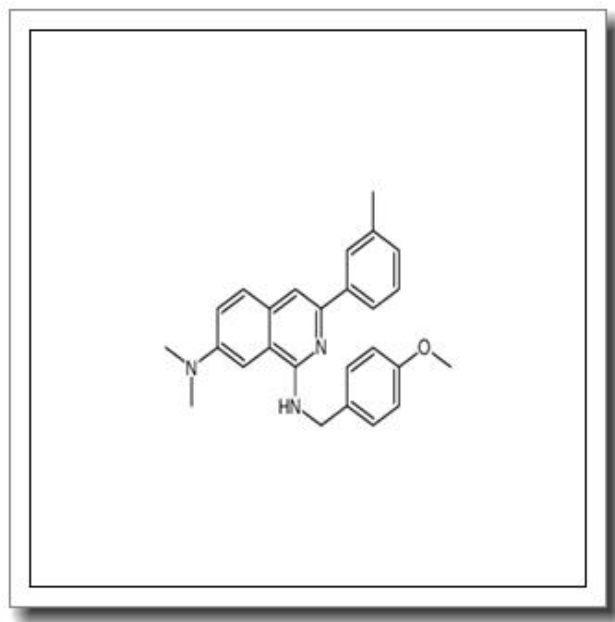


N1-(4-Methoxybenzyl)-N7,N7-dimethyl-3-(3-methylphenyl)-1,7-isoquinolinediamine

N1-(4-Methoxybenzyl)-N7,N7-dimethyl-3-(3-methylphenyl)-1,7-isoquinolinediamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N1-(4-Methoxybenzyl)-N7,N7-dimethyl-3-(3-methylphenyl)-1,7-isoquinolinediamine
中文名称	N1-(4-Methoxybenzyl)-N7,N7-dimethyl-3-(3-methylphenyl)-1,7-isoquinolinediamine
CAS 号	1248622-41-4
分子式	C ₂₆ H ₂₇ N ₃ O
分子量	397.512
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N1-(4-Methoxybenzyl)-N7,N7-dimethyl-3-(3-methylphenyl)-1,7-isoquinolinediamine (CAS 号: 1248622-41-4) 是一种有机小分子化合物, 分子式为 C₂₆H₂₇N₃O, 分子量为 397.512。该化合物属于异喹啉二胺类衍生物, 结构中 包含甲氧基苄基、二甲基氨基以及甲基苯基等官能团, 赋予其独特的化学性质。其 纯度标准为 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 可能作为激酶抑制剂或信号通 路调节剂发挥作用。其结构中的异喹啉骨架和取代基团使其能够与特定蛋白质或酶 结合, 从而影响细胞内的生化反应。目前, 该分子在药物开发领域具有重要研究价 值, 尤其是在肿瘤学和神经科学相关靶点的探索中。

3. 主要应用领域与具体用途

N1-(4-Methoxybenzyl)-N7,N7-dimethyl-3-(3-methylphenyl)-1,7- isoquinolinediamine 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于设计新型激酶抑制剂或抗肿瘤药物。
- 生化研究: 用于探索细胞信号转导机制或酶活性调控。
- 有机合成: 作为构建复杂杂环化合物的关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存于干燥环境中。
- 溶解性: 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 使用时需根据实验需求选择合适的溶 剂。
- 操作建议: 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 安全标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 废弃物处理：按照当地法规处理化学废弃物，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或详细数据，请联系专业供应商或研发团队。