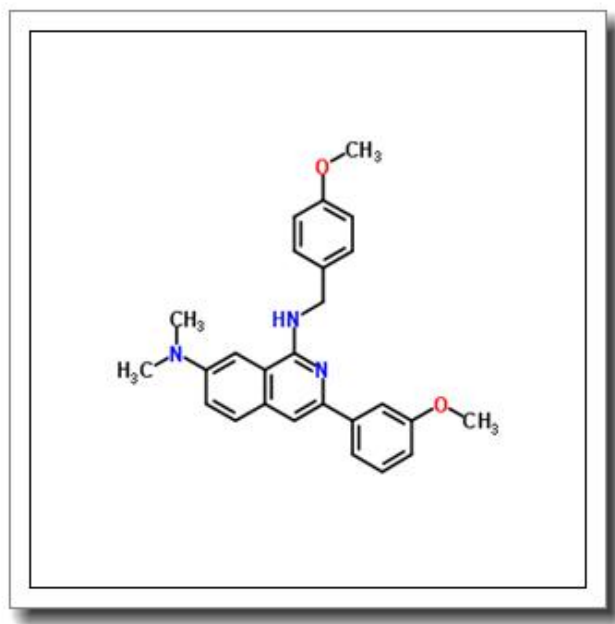


产品_6935

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	N1-(4-Methoxybenzyl)-3-(3-methoxyphenyl)-N7,N7-dimethyl-1,7-isoquinolinediamine
中文名称	产品_6935
CAS 号	1029009-61-7
分子式	C ₂₆ H ₂₇ N ₃ O ₂
分子量	413.512
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_6935 (N1-(4-甲氧基苄基)-3-(3-甲氧基苄基)-N7, N7-二甲基-1, 7-异喹啉二胺) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 1029009-61-7, 分子式为 C₂₆H₂₇N₃O₂, 分子量为 413.512。该化合物具有独特的异喹啉骨架结构, 并含有甲氧基和二甲基胺基等官能团, 赋予其良好的溶解性和反应活性。其纯度 ≥96%, 适用于高标准的科研与工业应用。

1. 产品概述与化学特性

产品_6935 是一种白色至淡黄色结晶性粉末, 常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿。其结构中的甲氧基和二甲基胺基使其具有显著的电子效应和空间位阻, 可作为中间体参与多种有机合成反应。该化合物的分子量较大, 适合用于设计复杂分子结构。

2. 生物化学功能与重要性

产品_6935 在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 尤其是作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。其异喹啉骨架常见于多种药物分子中, 具有抗肿瘤、抗炎或神经保护等药理作用。该化合物可作为探针分子, 用于研究相关信号通路的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_6935 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建靶向药物的重要中间体, 可用于开发抗肿瘤或抗神经退行性疾病的先导化合物。在材料科学中, 其刚性结构可用于设计功能化高分子或荧光材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。建议用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%, 并提供完整的质谱和核磁数据支持。该化合物

可能存在刺激性，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。