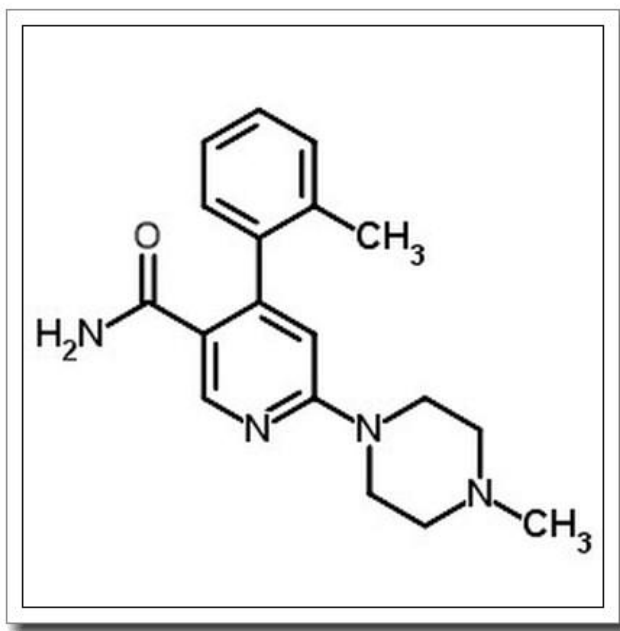


6-(4-甲基哌嗪-1-基)-4-(2-甲基苯基)烟酰胺

4-(2-methylphenyl)-6-(4-methylpiperazin-1-yl)pyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-methylphenyl)-6-(4-methylpiperazin-1-yl)pyridine-3-carboxamide
中文名称	6-(4-甲基哌嗪-1-基)-4-(2-甲基苯基)烟酰胺
CAS 号	342417-01-0
分子式	C ₁₈ H ₂₂ N ₄ O
分子量	310.393
纯度	>96%

产品说明

6-(4-甲基哌嗪-1-基)-4-(2-甲基苯基)烟酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-(2-methylphenyl)-6-(4-methylpiperazin-1-yl)pyridine-3-carboxamide, 中文名称为 6-(4-甲基哌嗪-1-基)-4-(2-甲基苯基)烟酰胺, CAS 号为 342417-01-0。其分子式为 C₁₈H₂₂N₄O, 分子量为 310.393, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中的甲基哌嗪基团和烟酰胺骨架赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子, 其结构中的哌嗪环和烟酰胺基团可能参与调控蛋白质相互作用或酶活性。研究表明, 类似结构的化合物在激酶抑制或受体调节中表现出重要作用, 因此本产品可作为先导化合物用于药物开发或分子机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂研究的候选分子、用于高通量筛选以发现新型药物靶点、作为有机合成中间体制备衍生物。此外, 其结构特性使其在神经科学或肿瘤学相关研究中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供 COA 分析证书。其急性毒性数据尚未完全明确, 应视为有害物质处理。避免吸入、接触皮肤或眼睛, 如不慎接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者需具备专业化学知识并在适当防护条件下操作。