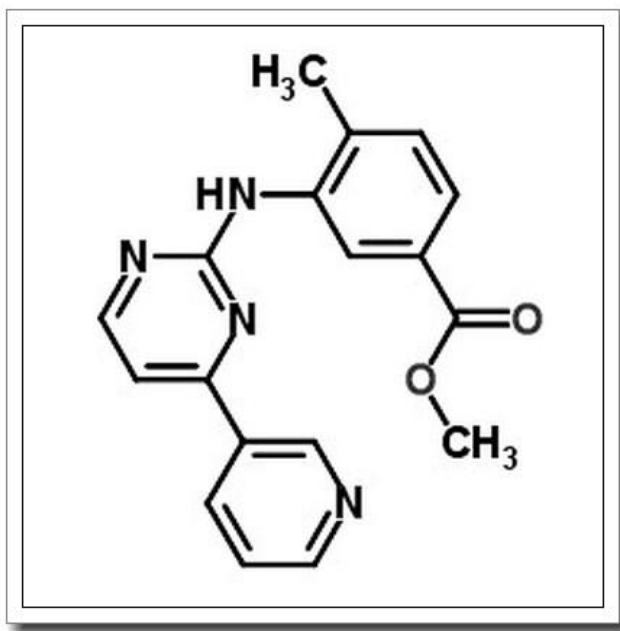


4-甲基-3-[[4-(3-吡啶基)-2-嘧啶基]氨基]苯甲酸甲酯

Methyl 4-methyl-3-((4-(pyridin-3-yl)pyrimidin-2-yl)amino)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-methyl-3-((4-(pyridin-3-yl)pyrimidin-2-yl)amino)benzoate
中文名称	4-甲基-3-[[4-(3-吡啶基)-2-嘧啶基]氨基]苯甲酸甲酯
CAS 号	917392-54-2
分子式	C18H16N4O2
分子量	320.345
纯度	>96%

产品说明

4-甲基-3-[[4-(3-吡啶基)-2-嘧啶基]氨基]苯甲酸甲酯 (Methyl 4-methyl-3-((4-(pyridin-3-yl)pyrimidin-2-yl)amino)benzoate) 是一种具有明确分子结构的有机化合物, CAS 号为 917392-54-2, 分子式为 C₁₈H₁₆N₄O₂, 分子量为 320.345。该化合物常温下为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

从生物化学功能来看, 该化合物是一种重要的嘧啶类衍生物, 其分子结构中的吡啶基和嘧啶氨基赋予其潜在的生物活性。它可作为激酶抑制剂研究中的关键中间体, 或用于构建更复杂的药物分子骨架。其特异性结构使其在信号转导通路研究中具有潜在应用价值, 尤其是在涉及蛋白质磷酸化的生物过程中。

在应用领域方面, 该化合物主要用于医药研发和生物化学研究。它是合成抗肿瘤药物和激酶抑制剂的重要前体, 可用于体外活性筛选和结构活性关系研究。此外, 在材料科学领域, 它也可能作为有机功能材料的构建单元。研究人员可根据实验需求将其进一步衍生化或直接用于生物活性测试。

为确保产品质量, 建议将本品储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。长期储存建议定期检查产品状态。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 测定纯度, 并通过质谱和核磁共振谱进行结构确证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应佩戴适当的防护装备, 包括实验服、手套和护目镜。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。所有实验操作应符合实验室安全规范。