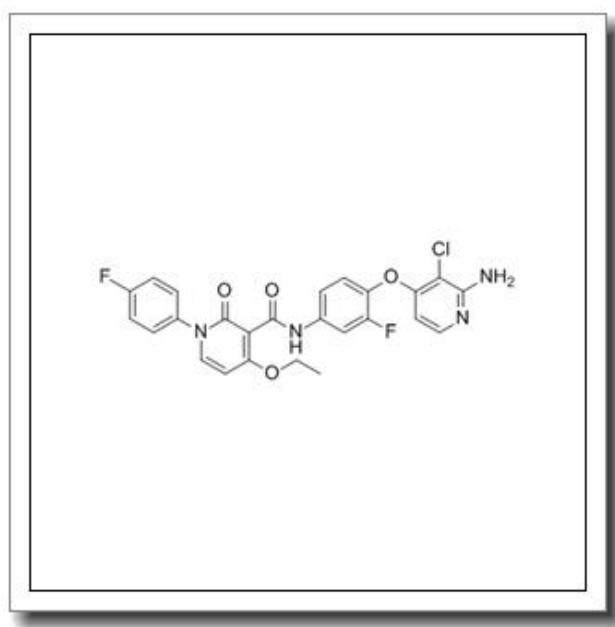


N-[4-[(2-氨基-3-氯-4-吡啶)氧基]-3-氟苯基]-4-乙氧基-1-(4-氟苯基)-1,2-二氢-2-氧代-3-吡啶羧酰胺

N-{4-[(2-Amino-3-chloro-4-pyridinyl)oxy]-3-fluorophenyl}-4-ethoxy-1-(4-fluorophenyl)-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-{4-[(2-Amino-3-chloro-4-pyridinyl)oxy]-3-fluorophenyl}-4-ethoxy-1-(4-fluorophenyl)-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinecarboxamide
中文名称	N-[4-[(2-氨基-3-氯-4-吡啶)氧基]-3-氟苯基]-4-乙氧基-1-(4-氟苯基)-1,2-二氢-2-氧代-3-吡啶羧酰胺
CAS 号	1025720-94-8
分子式	C ₂₅ H ₁₉ ClF ₂ N ₄ O ₄
分子量	512.893

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

N-{4-[(2-氨基-3-氯-4-吡啶基)氧基]-3-氟苯基}-4-乙氧基-1-(4-氟苯基)-2-氧代-1,2-二氢-3-吡啶甲酰胺是一种具有复杂分子结构的有机化合物，其化学式为 C₂₅H₁₉C₁F₂N₄O₄，分子量为 512.893。该化合物 CAS 号为 1025720-94-8，纯度通常不低于 96%。其结构中含有多个功能团，包括氨基、氯代吡啶、氟代苯基和羧酰胺基团，这些结构特征使其在生物化学和药物研发领域具有重要价值。

该化合物在生物化学研究中表现出多种潜在功能。其分子结构中的氨基和氟代苯基可能参与特定的生物分子相互作用，而吡啶环和羧酰胺基团则可能影响其溶解性和细胞膜穿透能力。这些特性使其成为研究蛋白质-配体相互作用和信号转导通路的有力工具。由于其结构复杂性，它在药物研发中常被用作先导化合物或中间体，特别是在针对特定酶或受体的抑制剂设计中。

在应用领域方面，该化合物主要服务于药物研发和生物化学研究。它可能被用于激酶抑制剂的研究与开发，尤其是在肿瘤治疗领域。此外，它还可作为分子探针用于研究细胞信号通路，或作为合成更复杂分子的关键中间体。研究人员也可能会探索其在其他治疗领域的潜在应用，如炎症或代谢性疾病。

为确保化合物的稳定性，建议将其储存在-20° C 的干燥环境中，并避免光照。开封后应充入惰性气体保护，并尽快使用。使用时需在干燥的惰性气氛下操作，避免与水分接触。对于长期储存，建议分装并密封保存。

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 等方法确保纯度不低于 96%。由于含有氟和氯等卤素原子，使用时需采取适当防护措施，包括穿戴实验服、手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，应在通风良好的环境中使用。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规作为有害化学品处理。