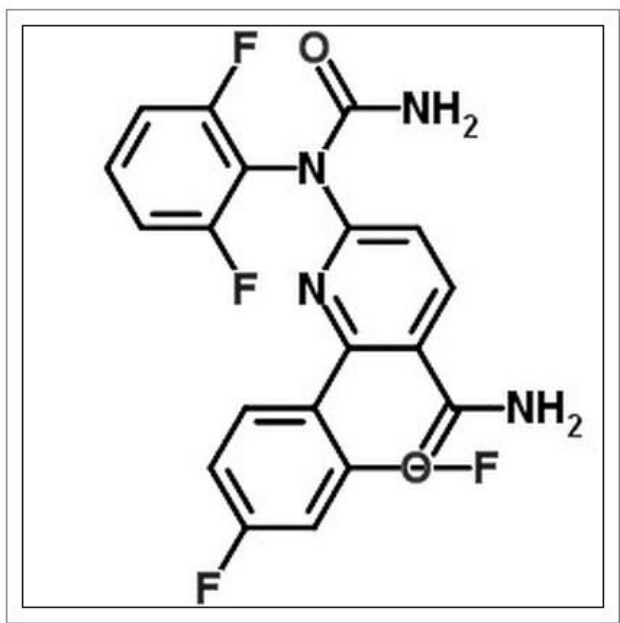


6-[(氨基羰基)(2,6-二氟苯基)氨基]-2-(2,4-二氟苯基)-3-吡啶甲酰胺

6-(*N*-carbamoyl-2,6-difluoroanilino)-2-(2,4-difluorophenyl)pyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(<i>N</i> -carbamoyl-2,6-difluoroanilino)-2-(2,4-difluorophenyl)pyridine-3-carboxamide
中文名称	6-[(氨基羰基)(2,6-二氟苯基)氨基]-2-(2,4-二氟苯基)-3-吡啶甲酰胺
CAS号	479543-46-9
分子式	C ₁₉ H ₁₂ F ₄ N ₄ O ₂
分子量	404.318
纯度	>96%

产品说明

6-[(氨基羰基)(2,6-二氟苯基)氨基]-2-(2,4-二氟苯基)-3-吡啶甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-(N-carbamoyl-2,6-difluoroanilino)-2-(2,4-difluorophenyl)pyridine-3-carboxamide, 是一种含氟芳香族化合物, 分子式为 C₁₉H₁₂F₄N₄O₂, 分子量为 404.318。其 CAS 号为 479543-46-9, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物结构中含有多个氟原子和酰胺基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性结合某些酶或受体, 表现出潜在的生物活性。其结构中的二氟苯基和吡啶甲酰胺基团可能参与分子间相互作用, 如氢键和疏水作用, 从而影响信号传导或代谢途径。在药物研发领域, 此类结构常作为先导化合物, 用于优化药效学和药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研究和开发, 特别是在抗感染、抗肿瘤或中枢神经系统疾病治疗药物的合成中作为关键中间体。此外, 它还可用于生化机制研究, 如酶抑制实验或受体结合试验, 以探索其潜在的治疗靶点。

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。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供相关分析证书。使用时需穿戴防护装备(如手套、护目镜), 避免吸入或皮肤接触。其安全数据表(SDS)包含详细毒理学信息, 建议在通风橱中操作。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系专业支持团队。