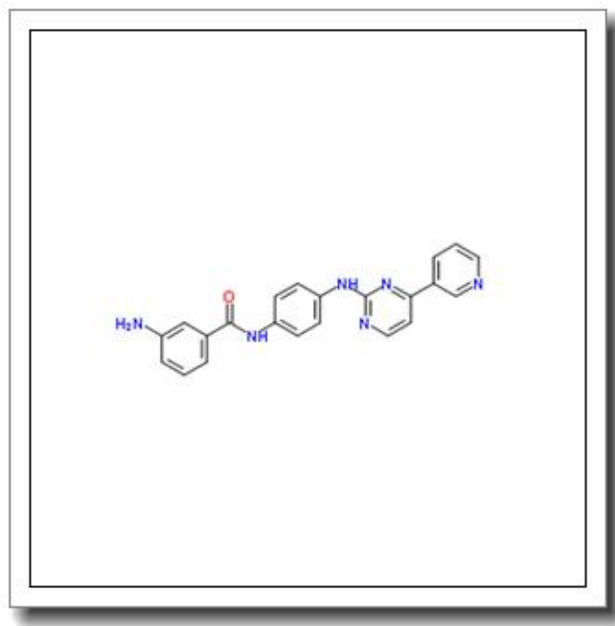


产品_6918

3-Amino-N-(4-{[4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl]amino}phenyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-N-(4-{[4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl]amino}phenyl)benzamide
中文名称	产品_6918
CAS 号	1437315-22-4
分子式	C22H18N6O
分子量	382.418
纯度	≥96%

产品说明

产品_6918 (3-Amino-N-(4-{{[4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl]amino}phenyl}benzamide) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 1437315-22-4, 分子式为 C₂₂H₁₈N₆O, 分子量为 382.418。该化合物为淡黄色至白色固体粉末, 纯度≥96%, 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和 DMF, 微溶于水。其结构中含有吡啶和嘧啶环, 是一种重要的杂环化合物, 常用于生物化学和药物研发领域。

1. 产品概述与化学特性

产品_6918 是一种小分子抑制剂, 其结构中的氨基和苯甲酰胺基团使其能够与特定蛋白质靶点结合, 尤其是激酶类蛋白。其化学特性包括良好的热稳定性和光稳定性, 但在强酸或强碱条件下可能发生降解。建议在干燥、避光条件下保存, 以保持其长期稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的激酶抑制活性, 尤其是对某些酪氨酸激酶和丝氨酸/苏氨酸激酶具有选择性抑制作用。其作用机制是通过竞争性结合激酶的 ATP 结合位点, 阻断信号传导通路, 因此在癌症研究和细胞信号转导研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_6918 广泛应用于药物研发和基础科学研究, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究肿瘤细胞增殖和凋亡机制;
- 用于高通量筛选和药物先导化合物优化;
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物, 探索激酶依赖性生理过程。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_6918 储存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以降低氧化风险。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂, 配制后建议分装保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。