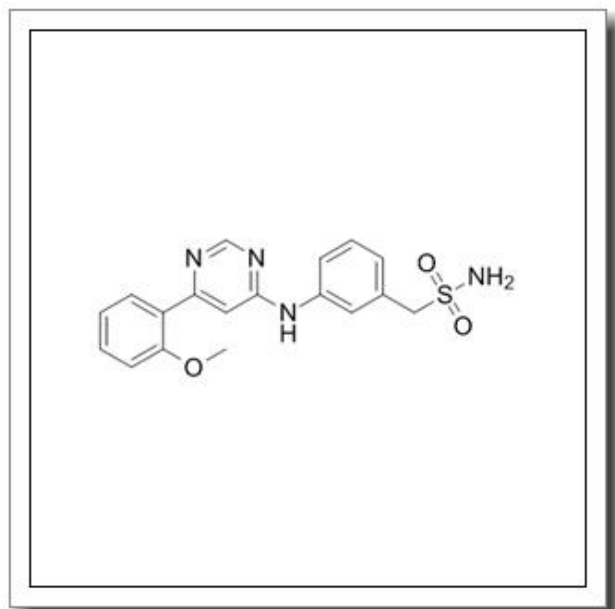


(3-(6-(2-甲氧基苯基)嘧啶-4-基氨基)苯基)甲烷磺酰胺

(3-(6-(2-Methoxyphenyl)pyrimidin-4-ylamino)phenyl)methanesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-(6-(2-Methoxyphenyl)pyrimidin-4-ylamino)phenyl)methanesulfonamide
中文名称	(3-(6-(2-甲氧基苯基)嘧啶-4-基氨基)苯基)甲烷磺酰胺
CAS 号	1073485-20-7
分子式	C18H18N4O3S
分子量	370.426
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: (3-(6-(2-甲氧基苯基)嘧啶-4-基氨基)苯基)甲烷磺酰胺

英文名称: (3-(6-(2-Methoxyphenyl)pyrimidin-4-ylamino)phenyl)methanesulfonamide

CAS 号: 1073485-20-7

分子式: C₁₈H₁₈N₄O₃S

分子量: 370.426

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种嘧啶类衍生物, 化学名称为(3-(6-(2-甲氧基苯基)嘧啶-4-基氨基)苯基)甲烷磺酰胺, 分子式为 C₁₈H₁₈N₄O₃S, 分子量为 370.426。其结构包含嘧啶环、甲氧基苯基和磺酰胺基团, 具有较高的化学稳定性和特异性结合能力。产品为白色至类白色固体, 纯度≥96%, 适用于科研和工业用途。

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生物活性, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂。其结构中的嘧啶环和磺酰胺基团使其能够与特定蛋白靶点结合, 干扰细胞信号传导, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有重要价值。

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, 用于肿瘤学和免疫学研究的体外实验;
- 用于高通量筛选和药物先导化合物的优化;
- 作为分子探针, 研究细胞信号通路机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C, 以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术数据或使用支持，请联系专业技术人员。