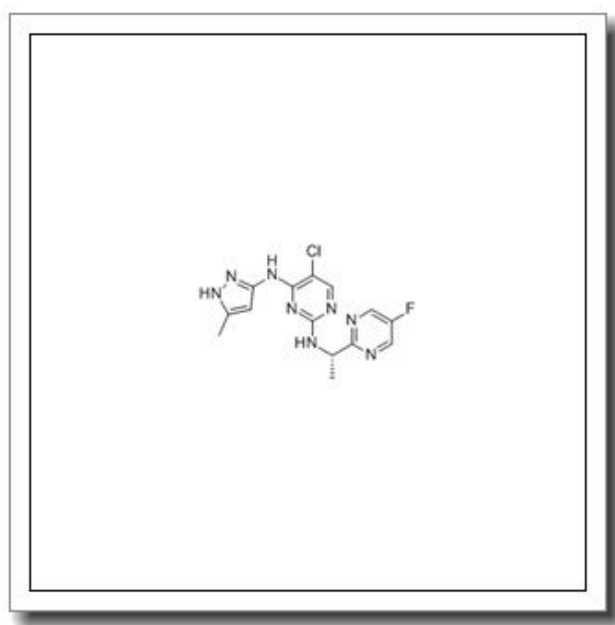


5-氯-N2-[(1S)-1-(5-氟-2-嘧啶基)乙基]-N4-(5-甲基-1H-吡唑-3-基)-2,4-嘧啶二胺

5-chloro-2-N-[(1S)-1-(5-fluoropyrimidin-2-yl)ethyl]-4-N-(5-methyl-1H-pyrazol-3-yl)pyrimidine-2,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-N-[(1S)-1-(5-fluoropyrimidin-2-yl)ethyl]-4-N-(5-methyl-1H-pyrazol-3-yl)pyrimidine-2,4-diamine
中文名称	5-氯-N2-[(1S)-1-(5-氟-2-嘧啶基)乙基]-N4-(5-甲基-1H-吡唑-3-基)-2,4-嘧啶二胺
CAS 号	935666-88-9
分子式	C14H14ClFN8
分子量	348.766

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

5-氯-N2-[(1S)-1-(5-氟-2-嘧啶基)乙基]-N4-(5-甲基-1H-吡唑-3-基)-2,4-嘧啶二胺 (CAS 号: 935666-88-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{14}ClFN_8$, 分子量为 348.766。该化合物属于嘧啶衍生物, 具有独特的杂环结构, 包含氯、氟等卤素取代基以及吡唑环, 赋予其特定的化学活性和生物相容性。其纯度 $\geq 96\%$, 适用于高精度科研与工业应用。

在生物化学功能方面, 该化合物因其嘧啶二胺骨架和氟代嘧啶结构, 常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的核心结构。其分子中的氟原子可增强脂溶性和细胞膜穿透性, 而氯原子则可能影响电子分布和靶标结合能力。这类结构在药物研发中常用于抗肿瘤、抗炎或抗感染领域的先导化合物优化。

该产品的主要应用领域集中于医药研发与生物化学研究。具体用途包括但不限于: 作为小分子抑制剂用于激酶活性研究, 作为中间体合成抗肿瘤或抗病毒药物, 以及作为探针分子用于细胞信号转导机制探索。其在体外实验中可能表现出对特定蛋白激酶 (如 EGFR、VEGFR 等) 的抑制活性, 但具体靶点需结合实验验证。

储存条件建议为避光、干燥环境, 温度控制在 $-20^{\circ}C$ 以下以长期保持稳定性。短期使用可存放于 $2-8^{\circ}C$ 冷藏条件。产品对湿气敏感, 建议开封后充氮保存并尽快使用。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。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱等多重分析方法确保批次一致性。安全信息显示该化合物可能存在刺激性, 操作应在通风橱中进行。如意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地危险化学品处置法规。本产品仅限科研用途, 不可用于人体或食品相关领域。