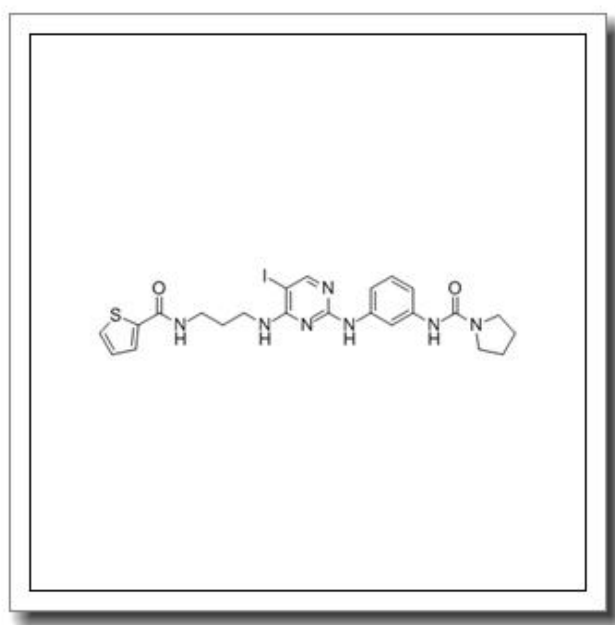


N-[3-[[5-碘-4-[[3-[(2-噻吩基羰基)氨基]丙基]氨基]-2-嘧啶基]氨基]苯基]-1-吡咯烷甲酰胺

N-[3-[[5-iodo-4-[3-(thiophene-2-carboxylamino)propylamino]pyrimidin-2-yl]amino]phenyl]pyrrolidine-1-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-[[5-iodo-4-[3-(thiophene-2-carboxylamino)propylamino]pyrimidin-2-yl]amino]phenyl]pyrrolidine-1-carboxamide
中文名称	N-[3-[[5-碘-4-[[3-[(2-噻吩基羰基)氨基]丙基]氨基]-2-嘧啶基]氨基]苯基]-1-吡咯烷甲酰胺
CAS 号	702675-74-9
分子式	C23H26IN7O2S
分子量	591.468

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

N-[3-[[5-碘-4-[[3-[(2-噻吩基羰基)氨基]丙基]氨基]-2-噻啉基]氨基]苯基]-1-吡咯烷甲酰胺 (CAS 号: 702675-74-9) 是一种具有复杂分子结构的有机化合物, 分子式为 C₂₃H₂₆I_N7O₂S, 分子量为 591.468。该化合物属于噻啉衍生物, 含有碘原子、噻吩环和吡咯烷基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于科研和医药研发领域。

在生物化学功能方面, 该化合物因其独特的结构特点, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其分子中的噻啉环和噻吩基团使其能够与特定蛋白质结合, 干扰细胞内的信号传导过程。这种特性使其在肿瘤学、免疫学和神经科学研究中具有潜在的应用价值。

该产品的主要应用领域包括药物研发和生物化学研究。在药物研发中, 它可能作为先导化合物用于开发抗肿瘤或抗炎药物。在基础研究中, 它可用于探索激酶相关信号通路的分子机制。此外, 它还可作为荧光标记或探针的中间体, 用于生物分子检测和成像技术。

储存条件方面, 建议将产品置于 -20°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥的惰性气氛下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂, 但在水中的溶解度较低。

质量控制方面, 产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。