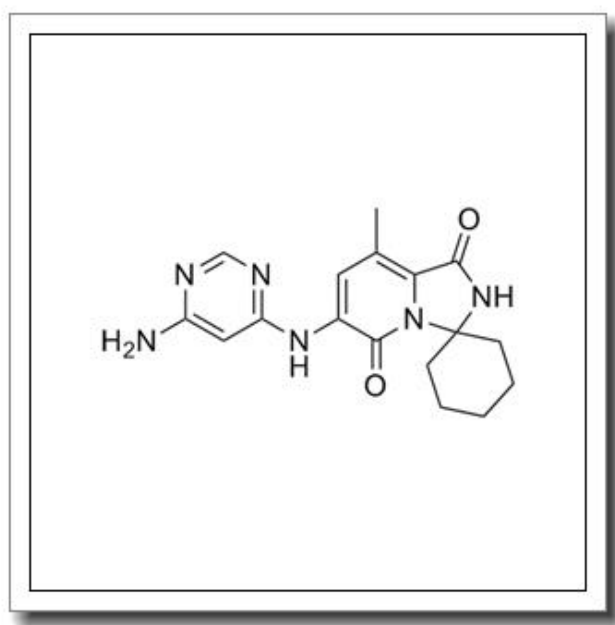


6'-[(6-氨基-4-嘧啶基)氨基]-8'-甲基螺 [环己烷-1,3'(2'H)-咪唑并[1,5-A]吡啶]- 1',5'-二酮

6'-[(6-Amino-4-pyrimidinyl)amino]-8'-methyl-2'H-spiro[cyclohexane-1,3'-imidazo[1,5-a]pyridine]-1',5'-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	6'-[(6-Amino-4-pyrimidinyl)amino]-8'-methyl-2'H-spiro[cyclohexane-1,3'-imidazo[1,5-a]pyridine]-1',5'-dione
中文名称	6'-[(6-氨基-4-嘧啶基)氨基]-8'-甲基螺[环己烷-1,3'(2'H)-咪唑并[1,5-A]吡啶]-1',5'-二酮
CAS 号	1849590-01-7
分子式	C17H20N6O2
分子量	340.38

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

6'-[(6-氨基-4-嘧啶基)氨基]-8'-甲基螺[环己烷-1,3'(2'H)-咪唑并[1,5-A]吡啶]-1',5'-二酮 (CAS 号: 1849590-01-7) 是一种具有复杂杂环结构的有机化合物, 分子式为 C₁₇H₂₀N₆O₂, 分子量为 340.38。该化合物以螺环结构为特征, 结合了嘧啶和咪唑并吡啶骨架, 表现出独特的化学性质。其纯度标准为 ≥96%, 确保了实验的可靠性和重复性。该物质在常温下为固体, 需避光保存以维持稳定性。

该化合物在生物化学领域具有潜在的重要性, 其结构中的氨基嘧啶和螺环体系可能赋予其与生物分子相互作用的特殊能力。研究表明, 类似结构的分子常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂, 在细胞增殖和分化调控中发挥作用。其精确的生物靶点需进一步验证, 但结构特征暗示其在药物研发中可能具有应用价值。

主要应用领域包括药物发现与开发、生物医学研究以及化学生物学工具分子的设计。具体用途涵盖: 1. 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的优化; 2. 用于研究细胞信号传导机制的探针分子; 3. 在分子对接研究中作为配体模型。研究人员可根据具体实验目的调整使用浓度和溶剂体系。

储存条件建议: 本品应在 -20° C 下避光保存, 长期储存建议充入惰性气体。使用前需恢复至室温并保持干燥。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液应现配现用。操作时需在通风良好的环境下进行, 避免直接接触皮肤和眼睛。

质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保, 每批次提供完整的分析证书。安全信息提示: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地法规, 不可直接排入下水道。