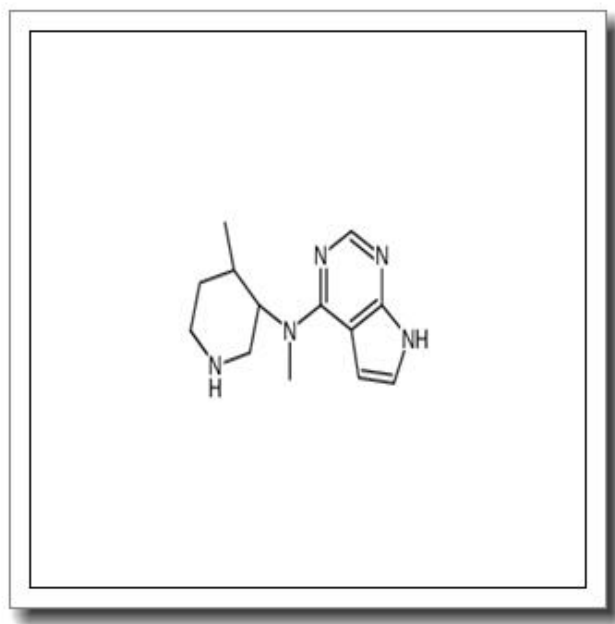


产品_2196

N-methyl-*N*-[(3*S*, 4*S*)-4-methylpiperidin-3-yl]-7*H*-pyrrolo[2, 3-*d*]pyrimidin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -methyl- <i>N</i> -[(3 <i>S</i> , 4 <i>S</i>)-4-methylpiperidin-3-yl]-7 <i>H</i> -pyrrolo[2, 3- <i>d</i>]pyrimidin-4-amine
中文名称	产品_2196
CAS 号	1260614-73-0
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₅
分子量	245. 323
纯度	≥ 96%

产品说明

N-methyl-N-[(3S,4S)-4-methylpiperidin-3-yl]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-amine (产品_2196) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1260614-73-0, 分子式为 C₁₃H₁₉N₅, 分子量为 245.323。该化合物属于吡咯并嘧啶胺类衍生物, 具有特定的立体构型 (3S,4S), 纯度 ≥96%, 常温下为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

从生物化学功能来看, 该化合物因其独特的吡咯并嘧啶骨架和甲基哌啶结构, 可作为激酶抑制剂或信号转导调节剂的核心结构。其分子中的胺基和杂环体系能够与生物靶标 (如 ATP 结合位点) 特异性结合, 在药物研发中常用于先导化合物的优化阶段。该结构对多种激酶 (如 JAK 家族、EGFR 等) 表现出潜在抑制活性, 因此在肿瘤学和免疫学研究领域具有重要价值。

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 1. 作为小分子抑制剂用于激酶靶点筛选实验; 2. 用于构效关系研究中的关键中间体; 3. 在抗肿瘤或抗炎药物开发中作为候选化合物。此外, 其立体特异性结构也使其成为手性药物合成的研究对象。

储存条件建议在 -20℃ 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。建议使用干燥的玻璃器皿称量, 操作环境湿度控制在 40% 以下。溶解时推荐先用 DMSO 配制母液, 再用缓冲液稀释至工作浓度。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次验证, 确保纯度 ≥96% 且立体构型准确。安全信息显示该化合物属于刺激性物质, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。MSDS 数据显示其可能对眼睛和皮肤产生刺激, 意外接触需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合危险化学品处理规范, 禁止直接排入下水道。所有实验应在通风良好的化学通风橱内进行。