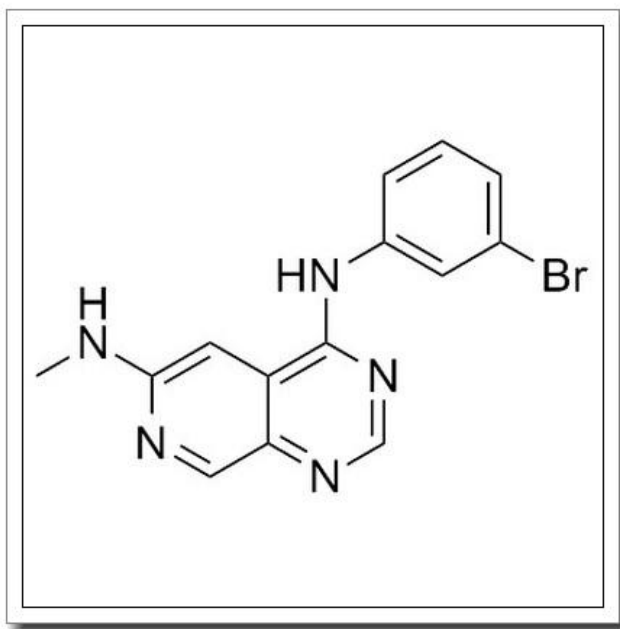


# N4-(3-溴苯基)-N6-甲基-吡啶并[3,4-D] 嘧啶-4,6-二胺

*4-N-(3-bromophenyl)-6-N-methylpyrido[3,4-d]pyrimidine-4,6-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-N-(3-bromophenyl)-6-N-methylpyrido[3,4-d]pyrimidine-4,6-diamine
中文名称	N4-(3-溴苯基)-N6-甲基-吡啶并[3,4-D]嘧啶-4,6-二胺
CAS 号	171179-06-9
分子式	C14H12BrN5
分子量	330.183
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N4-(3-溴苯基)-N6-甲基-吡啶并[3,4-D]嘧啶-4,6-二胺 (CAS 号: 171179-06-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{14}H_{12}BrN_5$ , 分子量为 330.183。该化合物属于吡啶并嘧啶类衍生物, 具有独特的杂环结构, 其纯度大于 96%, 确保了其在科研和工业应用中的高可靠性。该物质在常温下为固体, 具有良好的化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子。其结构中的溴苯基和甲基嘧啶基团可能赋予其与特定蛋白质结合的能力, 从而影响细胞内的信号传导过程。这类化合物在药物研发领域备受关注, 可能用于治疗癌症、炎症或其他与激酶活性异常相关的疾病。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N4-(3-溴苯基)-N6-甲基-吡啶并[3,4-D]嘧啶-4,6-二胺主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的先导化合物, 用于高通量筛选和结构活性关系研究; 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的药物分子; 在细胞生物学实验中, 用于探索特定信号通路的调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在干燥、避光的环境中, 建议温度为  $-20^{\circ}C$ , 以长期保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或其他有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度大于 96% (HPLC 验证)。使用时需穿戴适当的个人防护装备, 包括实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物的毒性和生态影响尚未完全明确，建议在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合实际情况进行调整。