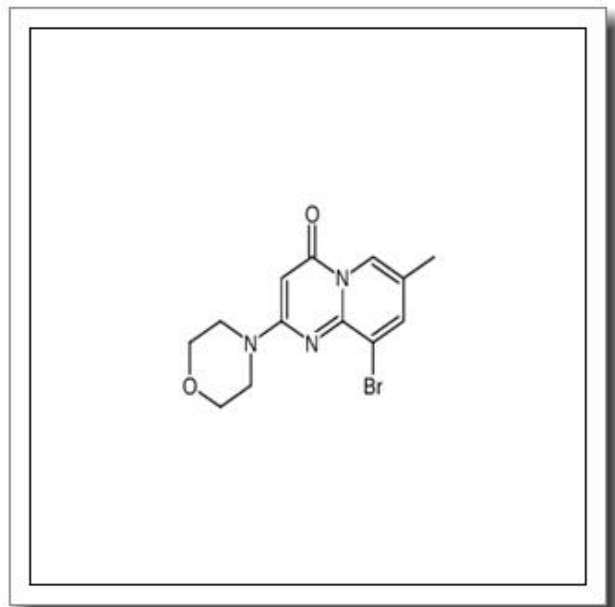


# 9-溴-7-甲基-2-(4-吗啉基)-4H-吡啶并 [1,2-a]嘧啶-4-酮

*9-bromo-7-methyl-2-morpholin-4-ylpyrido[1,2-a]pyrimidin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-bromo-7-methyl-2-morpholin-4-ylpyrido[1,2-a]pyrimidin-4-one
中文名称	9-溴-7-甲基-2-(4-吗啉基)-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮
CAS 号	351002-16-9
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> BrN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	324.173
纯度	≥96%

## 产品说明

9-溴-7-甲基-2-(4-吗啉基)-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮 (CAS 号: 351002-16-9) 是一种高纯度有机溴化合物, 分子式为  $C_{13}H_{14}BrN_3O_2$ , 分子量为 324.173。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有独特的吡啶并嘧啶酮骨架结构, 吗啉基团的引入增强了其水溶性和生物活性。其化学稳定性良好, 需避光保存, 常温下在干燥环境中不易分解。

该化合物在生物化学领域具有重要功能, 其结构中的溴原子和吗啉基团使其成为潜在的激酶抑制剂中间体, 尤其适用于蛋白激酶信号通路研究。吡啶并嘧啶酮骨架是药物设计中常见的药效团, 可通过进一步修饰开发抗肿瘤或抗炎活性分子。其分子量适中, 适合作为小分子探针或片段化合物库的构建单元。

主要应用领域包括医药研发和生物化学研究。在医药领域, 它可作为先导化合物用于激酶靶向药物的合成, 如 CDK 或 PI3K 抑制剂开发。在科研领域, 常用于构建 DNA 编码化合物库或作为荧光标记物的前体。此外, 还可作为有机合成中间体用于复杂杂环体系的构建。

储存条件建议为 2-8°C 避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或二氯甲烷等有机溶剂, 水溶液需现配现用。操作时建议在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

质量控制方面, 产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 表征数据。安全信息显示该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定, 不可直接排入下水道。