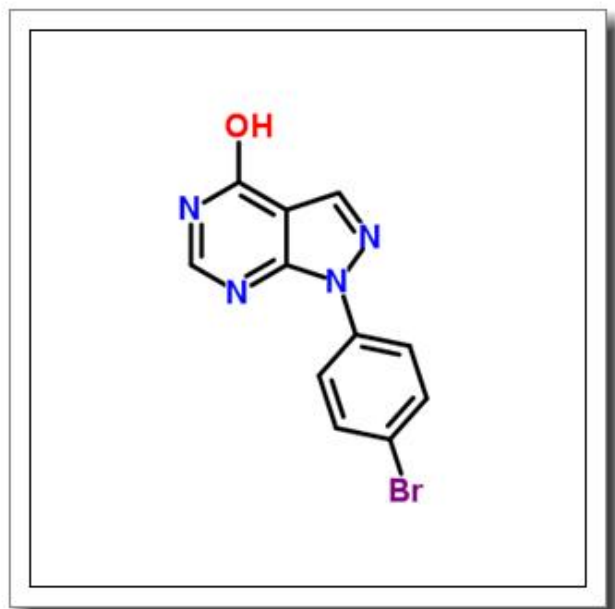


# 1-(4-溴-苯基)-1,5-二氢-吡唑并[3,4-d] 嘧啶-4-酮

*1-(4-bromophenyl)-2H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-bromophenyl)-2H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-one
中文名称	1-(4-溴-苯基)-1,5-二氢-吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-酮
CAS 号	864872-05-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>4</sub> O
分子量	291.103
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-溴-苯基)-1,5-二氢-吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-酮 (CAS 号: 864872-05-9) 是一种有机溴化合物, 分子式为  $C_{11}H_7BrN_4O$ , 分子量为 291.103。该化合物属于吡唑并嘧啶酮类衍生物, 具有显著的杂环结构特征, 其纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含溴苯基和吡唑并嘧啶酮骨架, 使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或抑制剂使用。其结构中的溴苯基和杂环体系可能参与多种生物分子相互作用, 尤其是与激酶或核酸相关的靶点。由于其独特的化学性质, 它在信号通路调控、酶活性抑制等领域展现出潜在的应用前景, 是药物开发中的重要候选分子之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-溴-苯基)-1,5-二氢-吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-酮主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的合成前体、用于构建更复杂的药物分子骨架、在细胞信号传导研究中作为工具化合物。此外, 它还可能用于抗肿瘤或抗炎药物的早期筛选与优化。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光保存, 建议储存在干燥、阴凉的环境中, 温度控制在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  范围内。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。溶解时推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或其他有机溶剂, 并确保溶液现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物可能对水生环境有害，需按照实验室废弃物处理规范进行处置。