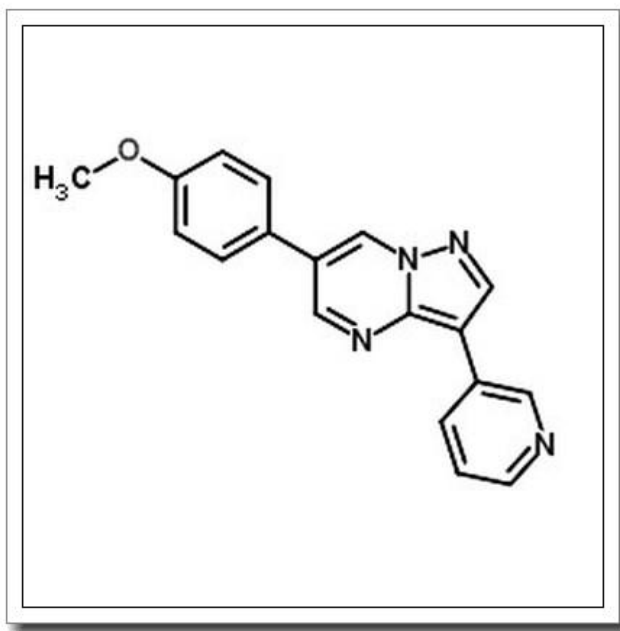


# 6-(4-甲氧基-苯基)-3-吡啶-3-基-吡唑并 [1,5-a]嘧啶

*6-(4-methoxyphenyl)-3-pyridin-3-ylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(4-methoxyphenyl)-3-pyridin-3-ylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine
中文名称	6-(4-甲氧基-苯基)-3-吡啶-3-基-吡唑并[1,5-a]嘧啶
CAS 号	216661-72-2
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	302.33
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-(4-甲氧基-苯基)-3-吡啶-3-基-吡唑并[1,5-a]嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-(4-methoxyphenyl)-3-pyridin-3-ylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine, 中文名称为 6-(4-甲氧基-苯基)-3-吡啶-3-基-吡唑并[1,5-a]嘧啶, CAS 号为 216661-72-2。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O, 分子量为 302.33, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 属于吡唑并嘧啶类衍生物, 具有特定的芳香环结构和甲氧基官能团, 赋予其独特的化学性质与生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂或调节剂, 在生物化学研究中表现出对特定激酶或信号通路的调控作用。其结构中的吡啶环和吡唑并嘧啶骨架可与靶蛋白结合, 干扰细胞内的磷酸化过程, 因此在药物开发领域具有潜在价值。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、分子生物学及化学生物学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂用于肿瘤或炎症相关信号通路研究; 作为中间体用于合成更复杂的药物分子; 在体外筛选实验中用于评估化合物活性。此外, 其结构特性也适用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 以优化先导化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO 或 DMF, 建议配制母液后分装保存, 避免反复冻融。实验操作需佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供质谱和核磁数据以确证结构。安全信息显

示, 该化合物可能存在刺激性, 需避免吸入或皮肤直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献与实际需求。