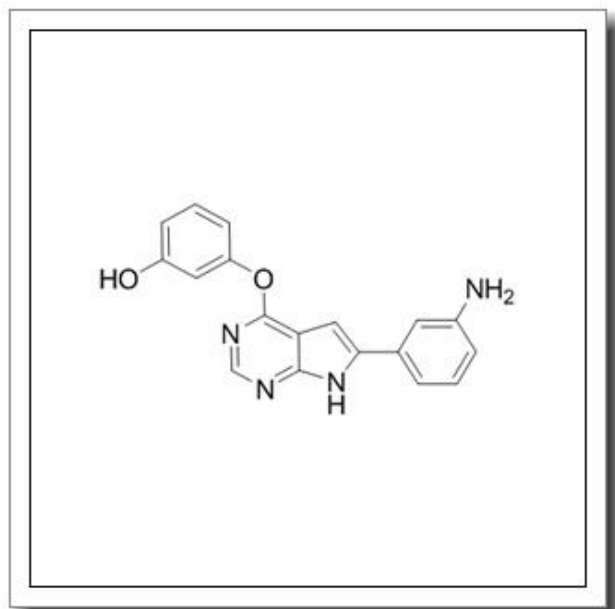


# 3-[[6-(3-氨基苯基)-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基]氧基]苯酚

*3-[[6-(3-aminophenyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl]oxy]phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[[6-(3-aminophenyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl]oxy]phenol
中文名称	3-[[6-(3-氨基苯基)-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基]氧基]苯酚
CAS 号	601514-19-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	318.329
纯度	≥96%

## 产品说明

3-[[6-(3-氨基苯基)-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基]氧基]苯酚 (CAS 号: 601514-19-6) 是一种具有特定生物活性的杂环化合物, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 318.329。该化合物以淡黄色至白色结晶粉末形式存在, 纯度不低于 96%, 具有良好的溶解性于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中的氨基苯基和吡咯并嘧啶骨架使其在生物化学研究中表现出独特的性质。

在生物化学功能方面, 该化合物因其独特的结构特征, 常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂被研究。其分子中的氨基和酚羟基提供了潜在的氢键供体和受体位点, 使其能够与多种生物大分子相互作用。这类化合物在细胞增殖、分化和凋亡等过程中可能发挥调控作用, 因此在肿瘤学和神经科学研究中具有重要价值。

该产品的主要应用领域包括药物研发和生物医学研究。在药物发现阶段, 它可作为先导化合物用于优化设计更高效的激酶抑制剂。在基础研究中, 它被用于探索特定信号通路的分子机制, 例如在癌症靶向治疗或炎症反应调控中的作用。此外, 它还可能作为荧光标记物的前体或分子探针的组成部分。

为确保产品稳定性, 建议将其储存于-20° C、避光、干燥的环境中, 最好在惰性气体保护下保存。使用时需在干燥的惰性气氛下操作, 避免反复冻融。溶解时建议先使用少量 DMSO 助溶, 再根据需要稀释至工作浓度。长期储存时, 建议分装以避免多次开封导致的降解。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构正确性。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 包括手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 应在通风良好的环境下操作。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规作为有害化学品处理。详细的安全数据可参考随货提供的 MSDS 文件。