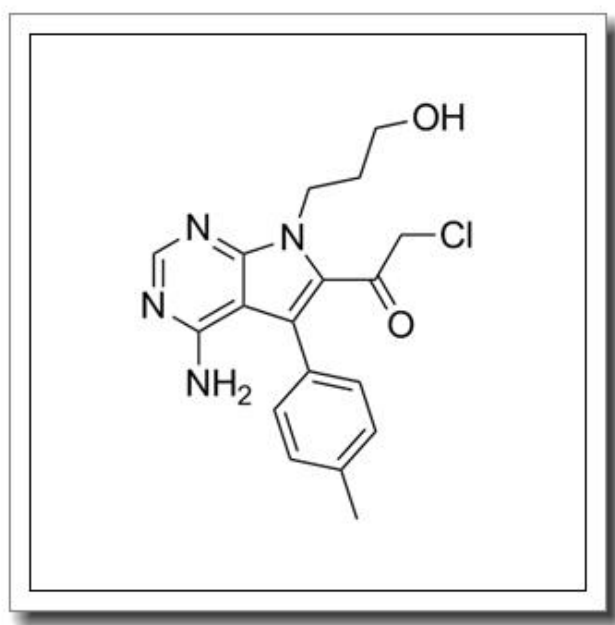


# 1-[4-氨基-7-(3-羟基丙基)-5-(4-甲基苯基)-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-6-基]-2-氯-乙酮

*1-[4-amino-7-(3-hydroxypropyl)-5-(4-methylphenyl)pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-6-yl]-2-chloroethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-amino-7-(3-hydroxypropyl)-5-(4-methylphenyl)pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-6-yl]-2-chloroethanone
中文名称	1-[4-氨基-7-(3-羟基丙基)-5-(4-甲基苯基)-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-6-基]-2-氯-乙酮
CAS 号	821794-90-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>19</sub> C <sub>1</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	358.822
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-[4-氨基-7-(3-羟基丙基)-5-(4-甲基苯基)-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-6-基]-2-氯-乙酮 (CAS 号: 821794-90-5) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为  $C_{18}H_{19}ClN_4O_2$ , 分子量为 358.822。该化合物属于吡咯并嘧啶类衍生物, 含有氨基、羟基和氯乙酮等活性官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 适用于科研和工业领域的精细合成与生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为关键中间体或抑制剂发挥作用。其吡咯并嘧啶骨架常见于核苷类似物或激酶抑制剂的设计中, 而氯乙酮基团可能参与共价结合或蛋白质修饰。羟基和氨基的存在增强了其水溶性和反应多样性, 使其在药物开发和信号通路研究中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤或抗病毒药物的中间体;
- 用于激酶抑制剂或表观遗传调控剂的开发;
- 在化学生物学研究中作为探针或标记分子。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明其可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求优化溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或皮肤接触。其氯乙酮基团可能具有刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的毒理学和应急处理信息。