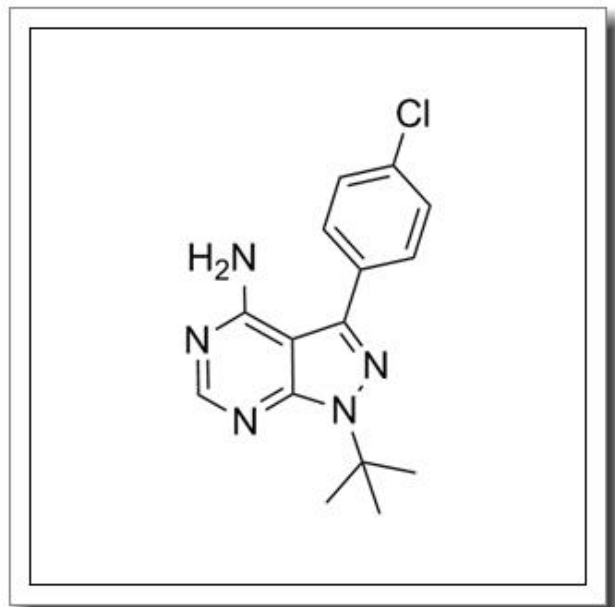


# 3-(4-氯苯基) 1-(1,1-二甲基乙基)-1H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-胺

*1-tert-butyl-3-(4-chlorophenyl)pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-tert-butyl-3-(4-chlorophenyl)pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine
中文名称	3-(4-氯苯基) 1-(1,1-二甲基乙基)-1H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-胺
CAS 号	172889-27-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>5</sub>
分子量	301.774
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-tert-butyl-3-(4-chlorophenyl)pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine (中文名称: 3-(4-氯苯基) 1-(1,1-二甲基乙基)-1H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-胺) 是一种吡唑并嘧啶类化合物, CAS 号为 172889-27-9, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>5</sub>, 分子量为 301.774。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有稳定的化学性质, 在常温下不易分解。其结构中的吡唑并嘧啶骨架和 4-氯苯基取代基赋予其独特的生物活性, 适用于多种生化研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的激酶抑制剂中间体, 可通过特异性结合激酶活性位点, 调控细胞信号传导通路。其分子结构中的叔丁基和氯苯基增强了其疏水性和靶向性, 使其在药物研发中具有潜在应用价值。此外, 其吡唑并嘧啶核心结构在抗癌、抗炎和免疫调节等领域的研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的关键中间体, 用于合成抗肿瘤药物;
- 用于细胞信号通路研究, 探索激酶相关疾病的分子机制;
- 在药物筛选实验中作为参考化合物, 评估新药的活性和选择性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 防止吸湿和氧化。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后溶液需现配现用, 避免长期保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、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, 请立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。