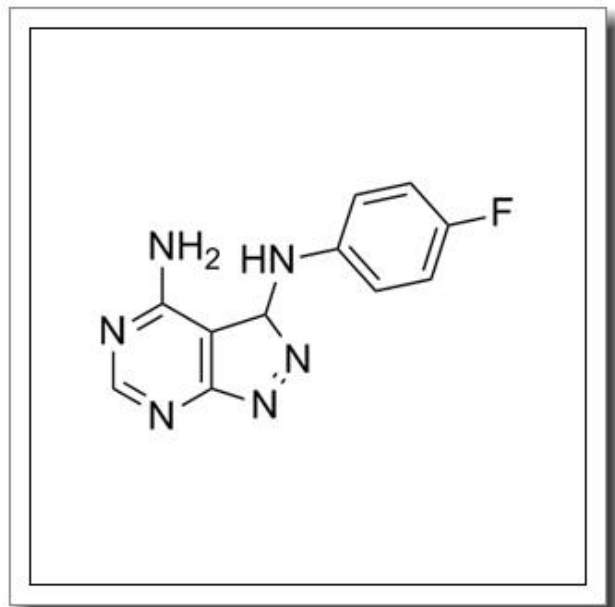


N3-(4-氟苯基)-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-3,4-二胺

3-N-(4-fluorophenyl)-2H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine-3,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-N-(4-fluorophenyl)-2H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine-3,4-diamine
中文名称	N3-(4-氟苯基)-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-3,4-二胺
CAS 号	522629-08-9
分子式	C11H9FN6
分子量	244.228
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N3-(4-氟苯基)-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-3,4-二胺 (化学名称: 3-N-(4-fluorophenyl)-2H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine-3,4-diamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 522629-08-9, 分子式为 C₁₁H₉FN₆, 分子量为 244.228。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有吡唑并嘧啶骨架结构, 其 4-氟苯基取代基赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的杂环类小分子, 可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的中间体或研究工具。其结构中的嘧啶环和氟苯基团使其能够与特定蛋白靶点结合, 可能参与调控细胞增殖、凋亡等生物学过程。在药物研发领域, 此类结构常用于探索抗肿瘤、抗炎或免疫调节活性。

3. 主要应用领域与具体用途

N3-(4-氟苯基)-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-3,4-二胺主要用于医药研发和生化研究。

具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的前体或类似物, 用于筛选抗肿瘤药物候选分子。
- 用于构建更复杂的杂环化合物, 扩展药物化学库。
- 在细胞信号转导研究中, 作为工具分子探索相关通路机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为-20° C。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 配制溶液后需分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。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，立即用大量清水冲洗并就医。
本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。