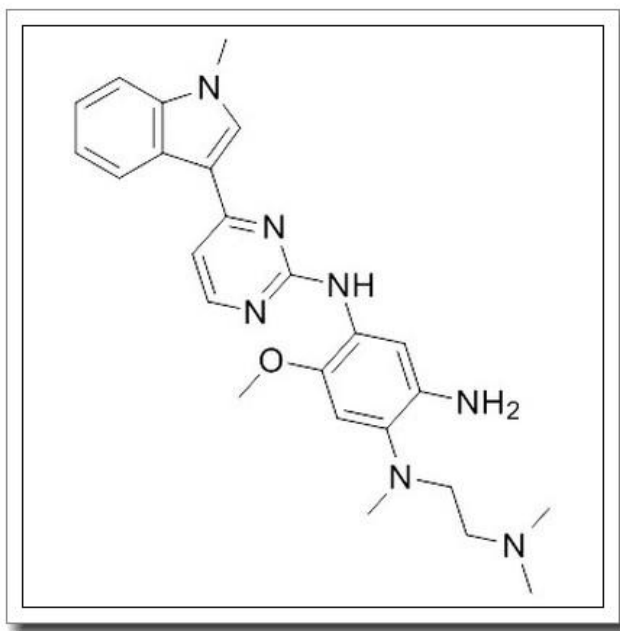


# AZD9291 中间体 1

*N1-(2-(dimethylamino)ethyl)-5-methoxy-N1-methyl-N4-(4-(1-methyl-1H-indol-3-yl)pyrimidin-2-yl)benzene-1,2,4-triamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N1-(2-(dimethylamino)ethyl)-5-methoxy-N1-methyl-N4-(4-(1-methyl-1H-indol-3-yl)pyrimidin-2-yl)benzene-1,2,4-triamine
中文名称	AZD9291 中间体 1
CAS 号	1421372-66-8
分子式	C25H31N7O
分子量	445.56
纯度	>96%

## 产品说明

### AZD9291 中间体 1 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

AZD9291 中间体 1 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N1-(2-(二甲氨基)乙基)-5-甲氧基-N1-甲基-N4-(4-(1-甲基-1H-吡唑-3-基)嘧啶-2-基)苯-1,2,4-三胺，CAS 号为 1421372-66-8。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>31</sub>N<sub>7</sub>O，分子量为 445.56，常温下为白色至类白色固体粉末。该化合物是合成第三代 EGFR 抑制剂奥希替尼 (AZD9291) 的关键中间体，纯度标准高于 96%，符合医药研发级原料要求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为奥希替尼的前体物质，本产品通过选择性抑制 EGFR T790M 突变位点，在非小细胞肺癌靶向治疗中发挥重要作用。其分子结构中的吡唑环和嘧啶基团可特异性结合 ATP 结合域，阻断异常信号传导。该中间体的合成纯度直接影响终产物的药效与安全性，因此在工艺开发中需严格控制副产物含量。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品专用于抗肿瘤药物的研发与生产，主要应用于：

- 1) 奥希替尼及其衍生物的合成工艺优化
- 2) EGFR 抑制剂类新药的结构修饰研究
- 3) 药物代谢动力学标记物开发
- 4) 体外激酶抑制实验的阳性对照品

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充氮保护。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO (50mg/mL)，微溶于甲醇，不溶于水。实验操作应在通风橱中进行，建议佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量 <10ppm，符合 USP 标准。MSDS 数据显示其属于刺激性化合物 (GHS 分类: H315-H319-H335)，操作时需避免吸入粉尘或接

触皮肤。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用方案需根据实验体系优化。