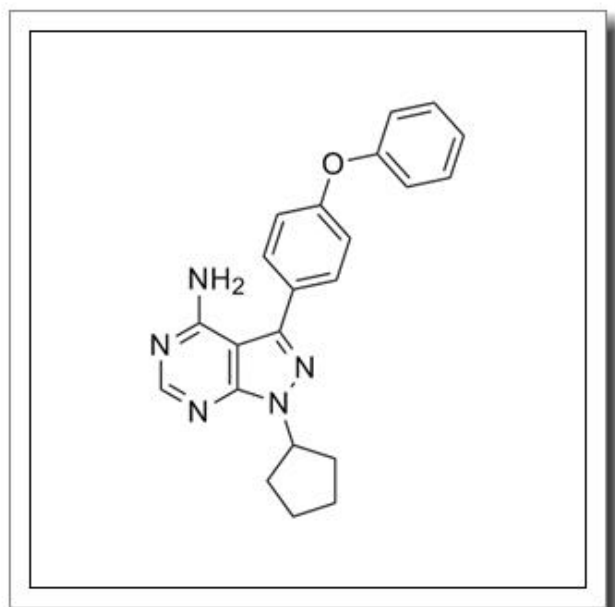


# PCI 29732

*pci-29732*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pci-29732
中文名称	PCI 29732
CAS 号	330786-25-9
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>21</sub> N <sub>5</sub> O
分子量	371.435
纯度	≥96%

## 产品说明

### PCI 29732 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

PCI 29732 (化学名称: pci-29732, CAS 号: 330786-25-9) 是一种小分子化合物, 其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>21</sub>N<sub>5</sub>O, 分子量为 371.435。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有氮杂环和芳香环, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学实验条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

PCI 29732 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路中的关键激酶发挥作用。其在细胞信号转导研究中具有重要价值, 能够用于探索激酶介导的细胞增殖、分化及凋亡等过程。该化合物的高选择性使其成为研究相关疾病机制和药物开发的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

PCI 29732 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂用于体外酶活性实验; 用于细胞水平的功能研究, 如肿瘤细胞增殖抑制实验; 作为先导化合物用于药物筛选和优化。此外, 它还可用于探究激酶在炎症、免疫调节等生理病理过程中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

PCI 29732 应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议将粉末溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 配制后分装保存以减少反复冻融对活性的影响。实验操作需在无菌条件下进行, 并根据具体实验需求优化浓度和处理时间。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告。PCI 29732 属于实验用化学品, 使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照实验室规范处理。具体安全数据可参考提供的 MSDS (材料安全数据表)。