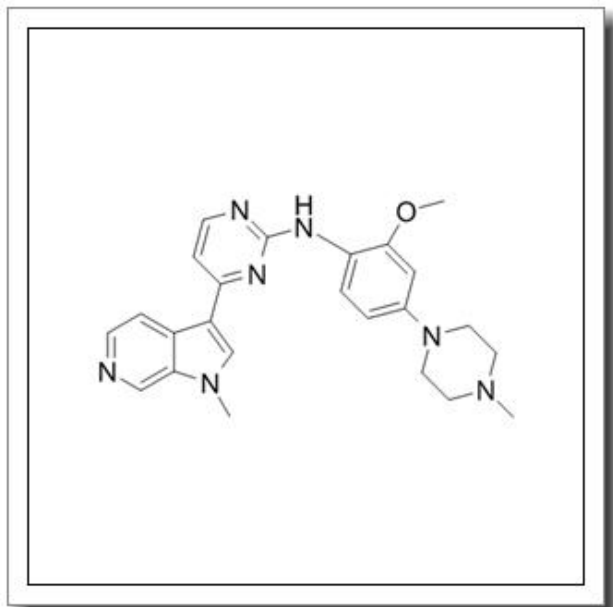


AZ191

2- Pyrimidinamine, N- [2- methoxy- 4- (4- methyl- 1- piperazinyl) phenyl] - 4- (1- methyl- 1H- pyrrolo[2, 3- c] pyridin- 3- yl) -



产品基本信息

属性	值
化学名称	2- Pyrimidinamine, N- [2- methoxy- 4- (4- methyl- 1- piperazinyl) phenyl] - 4- (1- methyl- 1H- pyrrolo[2, 3- c] pyridin- 3- yl) -
中文名称	AZ191
CAS 号	1594092-37-1
分子式	C ₂₄ H ₂₇ N ₇ O
分子量	429. 517
纯度	≥96%

产品说明

AZ191 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AZ191 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 2-吡啶胺衍生物，系统命名为 N-[2-甲氧基-4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]-4-(1-甲基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-3-基)-2-嘧啶胺。其分子式为 C₂₄H₂₇N₇O，分子量为 429.517，CAS 号为 1594092-37-1。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96% (HPLC 检测)，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其结构中的哌嗪基和吡咯并吡啶基团赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

AZ191 是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如 PI3K/mTOR）调控细胞增殖与凋亡。其分子设计优化了与 ATP 结合域的相互作用，表现出较高的靶点亲和力和较低的脱靶效应。在肿瘤生物学研究中，AZ191 被证实可抑制多种癌细胞的生长，尤其在耐药性肿瘤模型中显示出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- (1) 肿瘤学研究：作为工具化合物，用于探索激酶依赖性肿瘤的发生机制及药物开发；
- (2) 信号通路分析：用于 PI3K/AKT/mTOR 通路的功能验证及抑制剂筛选；
- (3) 药物开发：作为先导化合物或结构优化模板，用于抗肿瘤药物的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：建议避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。

使用建议：实验前需恢复至室温，推荐使用 DMSO 配制母液（10 mM），分装后 -80℃ 保存。工作浓度需根据细胞模型预实验确定，建议起始浓度为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次验证，确保纯度与结构一致性。

安全信息：本品为实验用化学品，非药用级。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。若发生接触，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，不得用于人体或临床诊断。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。