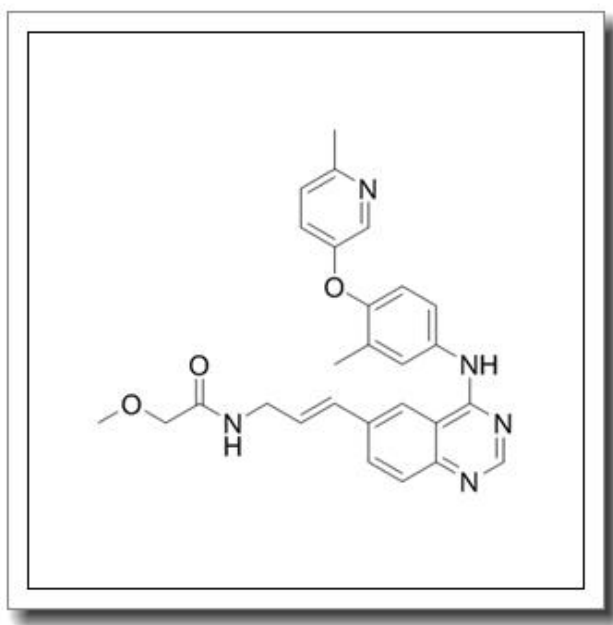


2-甲氧基-N-[(2E)-3-[4-[[3-甲基-4-[(6-甲基-3-吡啶基)氧基]苯基]氨基]-6-喹唑啉基]-2-丙烯-1-基]乙酰胺

E-2-Methoxy-N-(3-{4-[3-methyl-4-(6-methyl-pyridin-3-yloxy)-phenylamino]-quinazolin-6-yl}-allyl)-acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	E-2-Methoxy-N-(3-{4-[3-methyl-4-(6-methyl-pyridin-3-yloxy)-phenylamino]-quinazolin-6-yl}-allyl)-acetamide
中文名称	2-甲氧基-N-[(2E)-3-[4-[[3-甲基-4-[(6-甲基-3-吡啶基)氧基]苯基]氨基]-6-喹唑啉基]-2-丙烯-1-基]乙酰胺
CAS 号	383432-38-0
分子式	C ₂₇ H ₂₇ N ₅ O ₃
分子量	469.535

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

E-2-甲氧基-N-(3-{4-[3-甲基-4-(6-甲基-吡啶-3-基氧基)-苯基氨基]-喹唑啉-6-基}-烯丙基)-乙酰胺 (CAS 号: 383432-38-0) 是一种喹唑啉类衍生物, 分子式为 C₂₇H₂₇N₅O₃, 分子量为 469.535。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中包含甲氧基、烯丙基和吡啶氧基等官能团, 赋予其特定的生物活性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定激酶 (如 EGFR 或 HER 家族激酶) 发挥生物活性。其喹唑啉核心结构能够与激酶 ATP 结合位点竞争性结合, 从而阻断下游信号通路, 抑制细胞增殖。在肿瘤研究和药物开发中, 此类化合物常用于探索激酶依赖性疾病的分子机制, 并为抗肿瘤药物的设计提供先导结构。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体包括:

- 激酶抑制剂的体外筛选与活性评价
- 肿瘤细胞信号通路研究
- 抗肿瘤药物开发中的先导化合物优化
- 分子生物学实验中的靶点验证工具

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后需分装保存并避免反复冻融。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

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 COA (质量分析证书)。其安全性信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激
- 操作时需避免直接接触和吸入粉尘
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规

如需进一步毒理学数据或 MSDS 文件，可联系供应商获取。