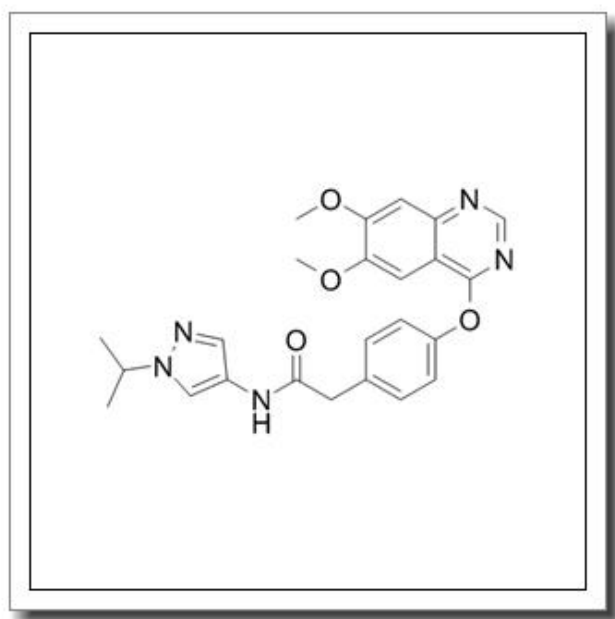


AZD2932

Benzeneacetamide, 4-[(6,7-dimethoxy-4-quinazolinyloxy)-N-[1-(1-methylethyl)-1H-pyrazol-4-yl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzeneacetamide, 4-[(6,7-dimethoxy-4-quinazolinyloxy)-N-[1-(1-methylethyl)-1H-pyrazol-4-yl]
中文名称	AZD2932
CAS 号	883986-34-3
分子式	C ₂₄ H ₂₅ N ₅ O ₄
分子量	447.486
纯度	≥96%

产品说明

AZD2932 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AZD2932 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 Benzeneacetamide, 4-[(6,7-dimethoxy-4-quinazolinyl)oxy]-N-[1-(1-methylethyl)-1H-pyrazol-4-yl], CAS 号为 883986-34-3。其分子式为 C₂₄H₂₅N₅O₄，分子量为 447.486，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。其结构中的喹唑啉氧基和吡唑基团赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

AZD2932 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蛋白激酶发挥作用。其分子设计优化了与 ATP 结合位点的相互作用，从而表现出高效的抑制活性和较低的脱靶效应。在肿瘤学和细胞生物学研究中，AZD2932 被广泛用于探索激酶依赖性疾病的分子机制，尤其在 EGFR 和 HER2 相关通路的研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

AZD2932 主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：

- 癌症研究：作为激酶抑制剂，用于体外和体内模型中的肿瘤增殖抑制实验。
- 信号转导研究：用于阐明 MAPK 和 PI3K/AKT 等通路的调控机制。
- 药物开发：作为先导化合物或工具分子，用于新药筛选和优化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 AZD2932 粉末密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时需在无菌条件下配制溶液，推荐使用 DMSO 作为溶剂，配制后分装保存于 -80° C。工作浓度需根据实验体系优化，建议初始测试范围为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，并通过质谱和核磁共振确认结构。使用时需遵守实

实验室安全规范，穿戴防护装备（如手套、护目镜）。AZD2932 可能对呼吸道和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或查阅相关文献。