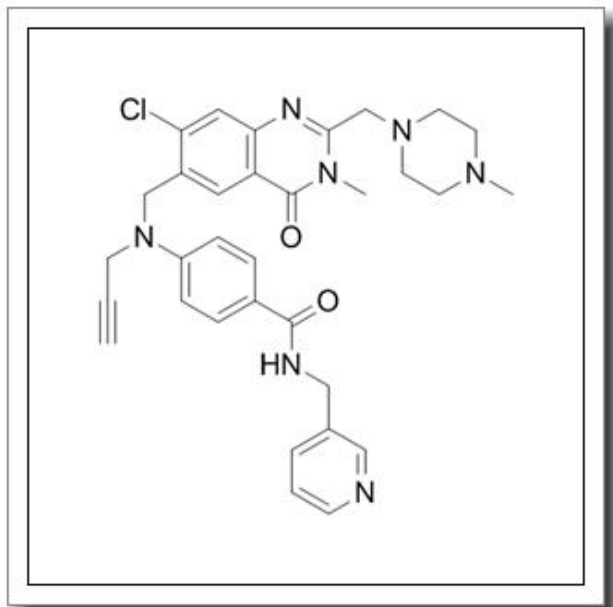


CB 300919

4-[[7-chloro-3-methyl-2-[(4-methylpiperazin-1-yl)methyl]-4-oxoquinazolin-6-yl]methyl-prop-2-ynylamino]-N-(pyridin-3-ylmethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[7-chloro-3-methyl-2-[(4-methylpiperazin-1-yl)methyl]-4-oxoquinazolin-6-yl]methyl-prop-2-ynylamino]-N-(pyridin-3-ylmethyl)benzamide
中文名称	CB 300919
CAS 号	289715-28-2
分子式	C32H34ClN7O2
分子量	584. 111
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: CB 300919 (4-[[7-chloro-3-methyl-2-[(4-methylpiperazin-1-yl)methyl]-4-oxoquinazolin-6-yl]methyl-prop-2-ynylamino]-N-(pyridin-3-ylmethyl)benzamide)

CAS 号: 289715-28-2

分子式: C₃₂H₃₄ClN₇O₂

分子量: 584.111

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

CB 300919 是一种喹唑啉酮类小分子化合物, 具有复杂的杂环结构, 包含氯代甲基喹唑啉酮核心、甲基哌嗪基团以及炔丙氨基苯甲酰胺侧链。其分子量为 584.111, 常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。该化合物通过精心设计的结构, 表现出对特定生物靶点的高亲和力。

2. 生物化学功能与重要性

CB 300919 是一种有效的、选择性的 p38 MAP 激酶抑制剂, 通过抑制 p38 α 亚型的活性, 干扰炎症信号通路中关键蛋白的磷酸化过程。这一机制使其在调控细胞应激反应、炎症因子释放及凋亡途径中具有重要作用, 为研究炎症性疾病和癌症提供了重要的分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方向:

- 作为 p38 MAPK 信号通路的探针分子, 用于研究炎症、自身免疫疾病及神经退行性疾病的分子机制。
- 在肿瘤学研究中, 用于探索 p38 依赖性肿瘤细胞增殖与转移的调控作用。
- 作为先导化合物, 用于药物开发中的结构优化与活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将 CB 300919 置于-20℃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。溶解推荐使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），并根据实验需求进一步稀释。注意避免与强氧化剂或酸碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质谱（MS）和核磁（NMR）数据以验证结构。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或皮肤接触。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并参照化学品安全技术说明书（MSDS）进行废弃物处理。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。