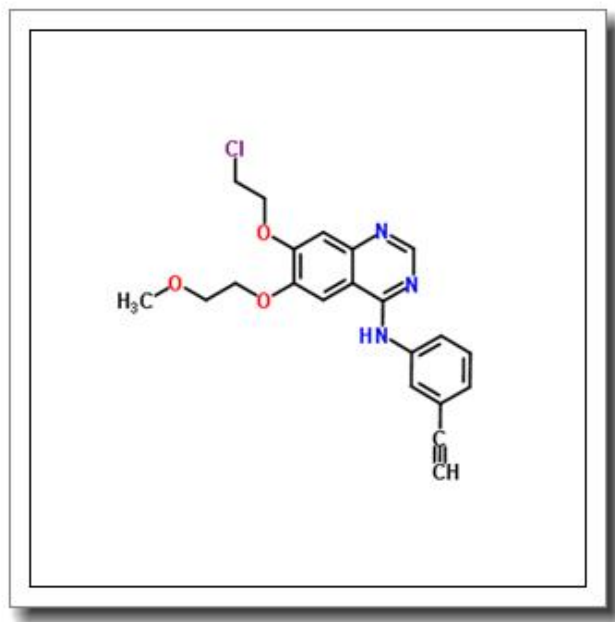


7-(2-Chloroethoxy)-N-(3-ethynylphenyl)-6-(2-methoxyethoxy)-4-quinazolinamine

7-(2-Chloroethoxy)-N-(3-ethynylphenyl)-6-(2-methoxyethoxy)-4-quinazolinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-(2-Chloroethoxy)-N-(3-ethynylphenyl)-6-(2-methoxyethoxy)-4-quinazolinamine
中文名称	7-(2-氯乙氧基)-N-(3-乙炔基苯基)-6-(2-甲氧基乙氧基)-4-喹唑啉胺
CAS 号	183321-85-9
分子式	C ₂₁ H ₂₀ C1N ₃ O ₃
分子量	397.855
纯度	≥96%

产品说明

7-(2-Chloroethoxy)-N-(3-ethynylphenyl)-6-(2-methoxyethoxy)-4-quinazolinamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种喹唑啉胺类衍生物，化学名称为 7-(2-氯乙氧基)-N-(3-乙炔基苯基)-6-(2-甲氧基乙氧基)-4-喹唑啉胺，CAS 号为 183321-85-9。其分子式为 $C_{21}H_{20}ClN_3O_3$ ，分子量为 397.855，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 和 DMF，微溶于水。其结构中的氯乙氧基和乙炔基苯基赋予其独特的反应活性，适用于进一步化学修饰或作为生物活性分子的核心骨架。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹唑啉胺类小分子，具有潜在的激酶抑制活性，可通过靶向特定信号通路（如 EGFR 或 HER2）干扰细胞增殖。其结构中的甲氧基乙氧基侧链增强了分子的亲脂性，可能影响细胞膜穿透能力，而乙炔基则为点击化学（Click Chemistry）提供了修饰位点，使其在探针开发或药物偶联领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂候选分子用于抗肿瘤药物筛选；通过乙炔基进行生物正交标记，开发分子探针；作为中间体合成更复杂的靶向治疗化合物。此外，其喹唑啉核心结构可衍生为荧光标记物或蛋白质相互作用研究工具。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在惰性气氛（如氮气）下操作，溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液建议现配现用。实验操作需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 验证结构。安全信息显示其可能对眼

睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作应在通风橱中进行。不慎接触时需立即用大量清水冲洗，并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步验证。）