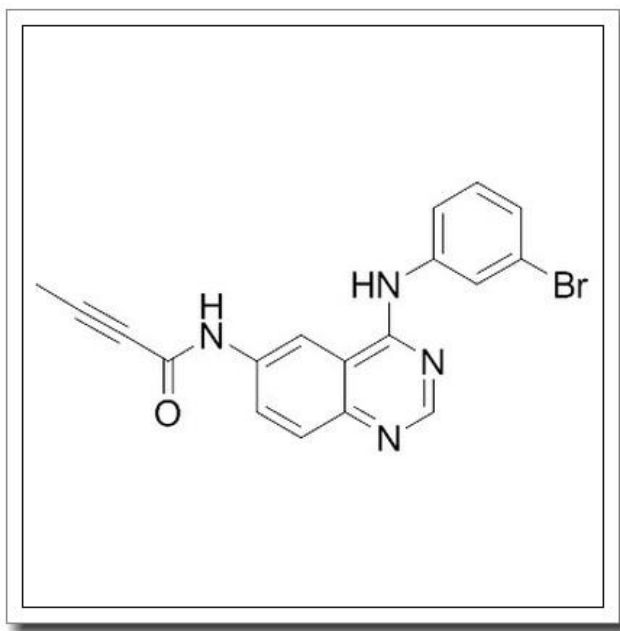


N-[4-[(3-溴苯基)氨基]-6-喹唑啉基]-2-丁炔酰胺

N-[4-(3-bromoanilino)quinazolin-6-yl]but-2-ynamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-(3-bromoanilino)quinazolin-6-yl]but-2-ynamide
中文名称	N-[4-[(3-溴苯基)氨基]-6-喹唑啉基]-2-丁炔酰胺
CAS 号	194423-06-8
分子式	C ₁₈ H ₁₃ BrN ₄ O
分子量	381. 226
纯度	>96%

产品说明

N-[4-(3-溴苯基)氨基-6-喹唑啉基]-2-丁炔酰胺 (CAS 号: 194423-06-8) 是一种喹唑啉类衍生物, 化学式为 $C_{18}H_{13}BrN_4O$, 分子量为 381.226。本品为高纯度 (>96%) 的固体化合物, 具有明确的分子结构和良好的化学稳定性。其结构中的溴苯基和丁炔酰胺基团赋予其独特的生物活性和反应特性, 使其在药物研发和生物化学研究中的重要价值。

1. 生物化学功能与重要性

该化合物作为激酶抑制剂的前体分子, 能够特异性靶向某些蛋白激酶, 干扰细胞信号传导通路。其喹唑啉核心结构可与激酶 ATP 结合位点相互作用, 而溴苯基和丁炔酰胺侧链则进一步调节其选择性和亲和力。这类分子在肿瘤学和细胞生物学研究中尤为重要, 常用于探索激酶依赖性疾病的分子机制。

2. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物用于新型抗肿瘤药物的设计与优化。
- 生化研究: 用于激酶抑制实验, 研究细胞增殖、凋亡等相关信号通路。
- 分子探针开发: 通过结构修饰制备标记化合物, 用于靶标验证和生物成像研究。

3. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体。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, 配制工作液后需尽快使用。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

4. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并通过质谱和核磁共振验证结构。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激
- 操作时应避免直接接触和吸入粉尘
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置
- 具体安全数据请参考产品 MSDS

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。研究人员应根据实验需求优化使用条件，并遵守相关实验室安全规范。