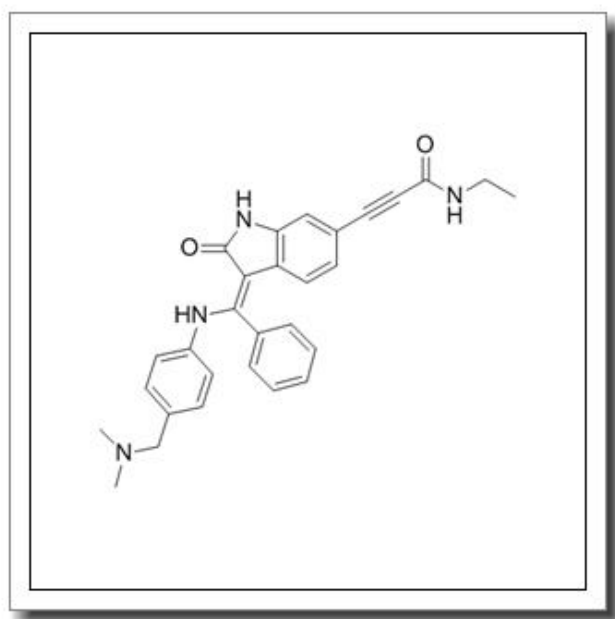


BI-847325

3-[3-[[4-(dimethylaminomethyl)anilino]-phenylmethylidene]-2-oxo-1H-indol-6-yl]-N-ethylprop-2-ynamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[3-[[4-(dimethylaminomethyl)anilino]-phenylmethylidene]-2-oxo-1H-indol-6-yl]-N-ethylprop-2-ynamide
中文名称	BI-847325
CAS 号	1207293-36-4
分子式	C29H28N4O2
分子量	464.558
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BI-847325 (化学名称: 3-[3-[4-(dimethylaminomethyl)anilino]-苯基亚甲基]-2-氧代-1H-咪唑-6-基]-N-乙基丙-2-炔酰胺) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1207293-36-4, 分子式为 C₂₉H₂₈N₄O₂, 分子量为 464.558。该化合物为高纯度产品, 纯度不低于 96%, 通常以固体粉末形式提供。其结构包含咪唑骨架和炔酰胺基团, 具有独特的化学性质, 适用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

BI-847325 是一种选择性 ATP 竞争性抑制剂, 主要靶向 MEK 和 Aurora 激酶。通过抑制这些激酶的活性, 它能够干扰细胞信号传导通路, 从而影响细胞增殖、分化和凋亡过程。这一特性使其在癌症研究和治疗中具有潜在应用价值, 尤其是在抑制肿瘤细胞生长和转移方面表现出显著效果。

3. 主要应用领域与具体用途

BI-847325 广泛应用于肿瘤学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为 MEK 和 Aurora 激酶的双重抑制剂, 用于研究相关信号通路在癌症发生和发展中的作用。
- 用于体外和体内实验, 评估其对肿瘤细胞增殖和凋亡的影响。
- 作为先导化合物, 用于优化激酶抑制剂的药物设计和开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 BI-847325 储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制适当浓度的储备液。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生化学反应。
- 废弃物需按照实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。