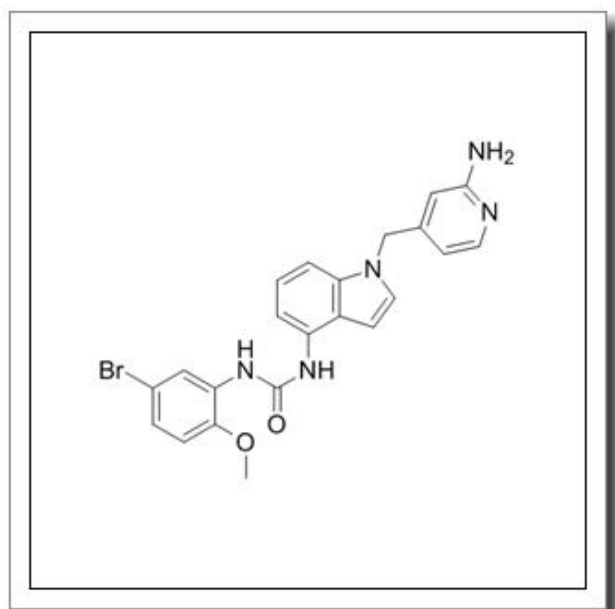


1-[1-[(2-氨基吡啶-4-基)甲基]-1H-吲哚-4-基]-3-(5-溴-2-甲氧基苯基)脲

1-[1-[(2-aminopyridin-4-yl)methyl]indol-4-yl]-3-(5-bromo-2-methoxyphenyl)urea



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 1-[1-[(2-aminopyridin-4-yl)methyl]indol-4-yl]-3-(5-bromo-2-methoxyphenyl)urea |
| 中文名称 | 1-[1-[(2-氨基吡啶-4-基)甲基]-1H-吲哚-4-基]-3-(5-溴-2-甲氧基苯基)脲 |
| CAS 号 | 900573-88-8 |
| 分子式 | C ₂₂ H ₂₀ BrN ₅ O ₂ |
| 分子量 | 466.331 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[1-[(2-氨基吡啶-4-基)甲基]-1H-吡啶-4-基]-3-(5-溴-2-甲氧基苯基)脲 (CAS 号: 900573-88-8) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{22}H_{20}BrN_5O_2$, 分子量为 466.331。该化合物结构复杂, 包含吡啶、氨基吡啶和溴代甲氧基苯基等官能团, 具有显著的生物活性。其纯度 $\geq 96\%$, 适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白 (如激酶或受体) 调控细胞信号通路。其结构中的氨基吡啶和脲基团增强了与靶标的亲和力, 而溴原子和甲氧基则贡献了疏水性和空间位阻效应。这些特性使其在分子生物学和药物化学研究中具有重要价值, 尤其在探索疾病机制和开发新型疗法方面。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生物医学研究, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究癌症、炎症等疾病的信号转导机制。
- 用于高通量筛选, 评估其作为先导化合物的潜力。
- 在结构生物学中, 用于蛋白质-配体相互作用研究。

此外, 它还可作为合成中间体, 用于衍生化或结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。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, 并配制新鲜溶液以保持活性。操作时应佩戴防护装备, 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 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 需在通风橱中操作。
- 避免与强氧化剂接触, 以防分解或反应。

- 废弃物需按危险化学品规范处置。

具体安全数据请参考材料安全数据表 (MSDS)，并遵守实验室安全规程。