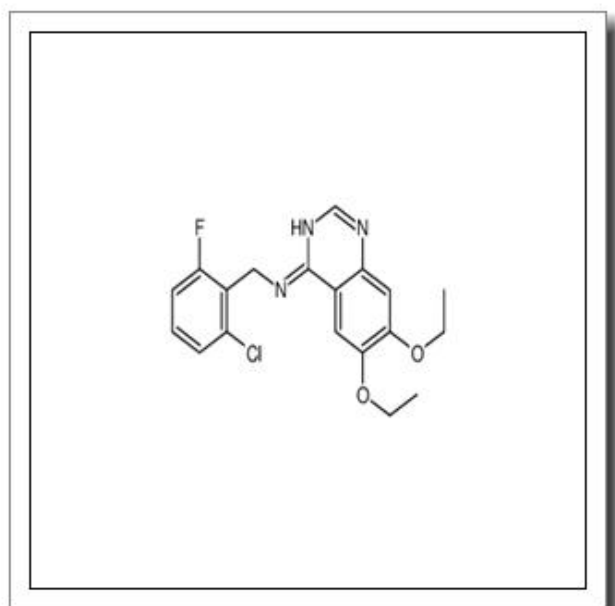


N-[(2-chloro-6-fluorophenyl)methyl]-6,7-diethoxyquinazolin-4-amine

N-[(2-chloro-6-fluorophenyl)methyl]-6,7-diethoxyquinazolin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(2-chloro-6-fluorophenyl)methyl]-6,7-diethoxyquinazolin-4-amine
中文名称	N-[(2-chloro-6-fluorophenyl)methyl]-6,7-diethoxyquinazolin-4-amine
CAS 号	863216-28-8
分子式	C ₁₉ H ₁₉ ClFN ₃ O ₂
分子量	375.824
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[(2-氯-6-氟苯基)甲基]-6,7-二乙氧基喹唑啉-4-胺 (CAS 号: 863216-28-8) 是一种喹唑啉类衍生物, 分子式为 $C_{19}H_{19}ClFN_3O_2$, 分子量为 375.824。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的氯和氟取代基以及二乙氧基喹唑啉骨架赋予其独特的理化性质, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过靶向特定激酶或受体调节细胞信号通路。其喹唑啉核心结构能够与 ATP 结合位点竞争性结合, 从而干扰相关酶的活性。在肿瘤学、免疫学和神经科学研究中, 该分子因其高选择性和抑制效率而受到广泛关注, 是探索疾病机制和药物开发的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和基础研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于筛选抗肿瘤或抗炎药物靶点;
- 用于细胞信号通路研究, 如 EGFR、VEGFR 等酪氨酸激酶相关通路;
- 在体外实验中用于评估化合物对特定酶活性的抑制效果;
- 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 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, 配制溶液后需分装保存以减少降解风险。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需在通风橱中进行；
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。