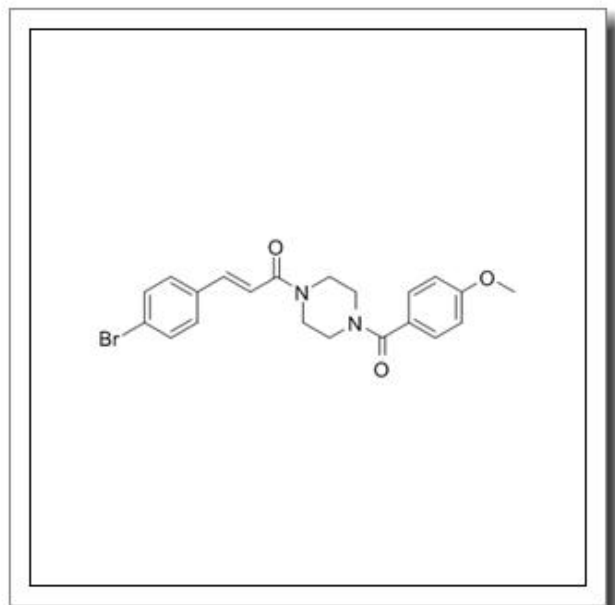


NIBR189

nibr-189



产品基本信息

属性	值
化学名称	nibr-189
中文名称	NIBR189
CAS 号	1599432-08-2
分子式	C ₂₁ H ₂₁ BrN ₂ O ₃
分子量	429.307
纯度	≥96%

产品说明

NIBR189 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NIBR189 (化学名称: nibr-189) 是一种有机溴化合物, 其化学式为 $C_{21}H_{21}BrN_{2}O_3$, 分子量为 429.307, CAS 号为 1599432-08-2。该化合物具有高纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有溴原子和芳香环体系, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。其独特的分子结构使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

NIBR189 作为一种小分子化合物, 在神经科学研究中表现出显著的活性。研究表明, 它可能通过调节特定信号通路 (如 NMDA 受体相关途径) 影响神经元功能, 因此在神经退行性疾病和认知功能障碍的研究中具有潜在应用价值。其高选择性和低毒性使其成为药物开发中的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

NIBR189 广泛应用于以下领域:

- 神经科学研究: 用于探索神经保护机制及认知功能调控。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化治疗神经疾病的候选药物。
- 生化试剂: 作为工具分子, 用于体外和体内实验, 研究特定靶点的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保 NIBR189 的稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在无菌环境下操作, 溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制后建议分装保存以减少降解风险。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

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。NIBR189 属于实验用化学品, 不可用于人体或临床。操作时需遵守实验室安全规范, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学废物处理。

如需进一步技术资料或实验方案支持, 请联系我们的专业技术团队。