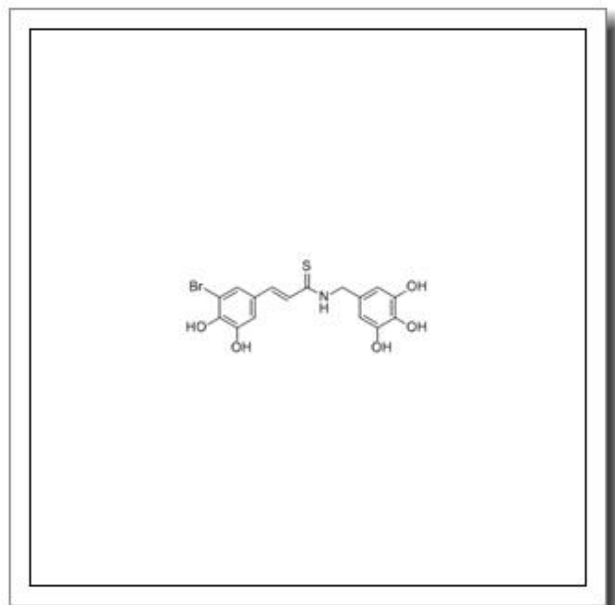


NT157

nt-157



产品基本信息

属性	值
化学名称	nt-157
中文名称	NT157
CAS 号	1384426-12-3
分子式	C ₁₆ H ₁₄ BrN ₀ S ₅
分子量	412.255
纯度	≥96%

产品说明

NT157 产品说明

1. 产品概述与化学特性

NT157 (化学名称: nt-157) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1384426-12-3, 分子式为 $C_{16}H_{14}BrN_0S_5$, 分子量为 412.255。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。NT157 属于溴代芳香族磺酰胺类衍生物, 其独特的结构使其在生物化学研究中表现出显著的活性。

2. 生物化学功能与重要性

NT157 是一种高效的胰岛素受体底物 1/2 (IRS1/2) 抑制剂, 通过靶向 IRS1/2 的磷酸化位点, 阻断胰岛素样生长因子 1 (IGF-1) 和胰岛素信号通路。这一机制使其在调控细胞增殖、凋亡和代谢中发挥关键作用。NT157 还能激活 JNK 和 p38 MAPK 信号通路, 进一步影响肿瘤细胞的生存和迁移, 因此在癌症研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

NT157 广泛应用于肿瘤生物学、代谢疾病和信号转导研究领域。具体用途包括:

- 研究 IRS1/2 依赖的信号通路在肿瘤发生和发展中的作用。
- 探索胰岛素抵抗和糖尿病相关分子机制。
- 作为工具化合物, 用于筛选和开发新型抗肿瘤药物。

4. 储存条件与使用建议

NT157 应储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议溶解于 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制成母液后进一步稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。NT157 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。废弃物应按照国家有害化学品处理流程处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献和实际需求进行。