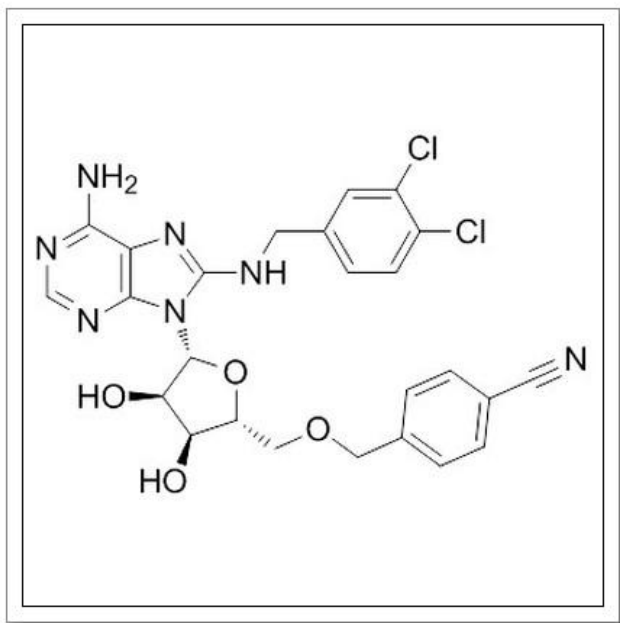


VER-155008

5'-O-[(4-Cyanophenyl)methyl]-8-[[[(3,4-dichlorophenyl)methyl]amino]-adenosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5'-O-[(4-Cyanophenyl)methyl]-8-[[[(3,4-dichlorophenyl)methyl]amino]-adenosine
中文名称	VER-155008
CAS 号	1134156-31-2
分子式	C ₂₅ H ₂₃ Cl ₂ N ₇ O ₄
分子量	556.401
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

VER-155008 (化学名称: 5'-O-[(4-Cyanophenyl)methyl]-8-[[[(3,4-dichlorophenyl)methyl]amino]-adenosine) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1134156-31-2, 分子式为 C₂₅H₂₃Cl₂N₇O₄, 分子量为 556.401。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中的氰基苯甲基和二氯苯甲基氨基修饰使其在生物活性上表现出特异性。

2. 生物化学功能与重要性

VER-155008 是一种高效的 HSP70 (热休克蛋白 70) 抑制剂, 通过选择性结合 HSP70 的 ATP 结合域, 阻断其分子伴侣功能, 从而干扰蛋白质折叠和细胞应激反应。这一特性使其在肿瘤学、神经退行性疾病和炎症研究中具有重要价值, 尤其是在探索 HSP70 依赖性病理机制方面。

3. 主要应用领域与具体用途

VER-155008 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在肿瘤研究中, 它被用于抑制 HSP70 过度表达的癌细胞增殖; 在神经科学中, 可用于研究 HSP70 在阿尔茨海默病和帕金森病中的作用。此外, 它还可作为工具化合物, 用于筛选和验证新型 HSP70 靶向药物。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 短期使用可置于 4° C。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 配制成母液后分装保存, 避免反复冻融。实验中使用需注意浓度优化, 推荐工作浓度范围为 1-10 μM, 具体需根据细胞类型和实验条件调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供质谱和核磁数据以确保结构准确性。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对细胞有毒性, 操作应在生物安全柜中进行。废弃物需按有害化学品规范处置。