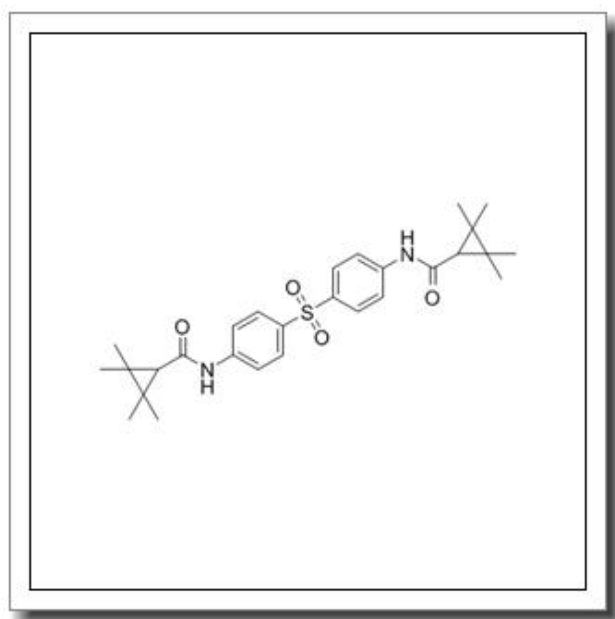


BRD7116

N, N'-(Sulfonyldi-4, 1-phenylene)bis(2, 2, 3, 3-tetramethylcyclopropanecarboxamide)



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N'-(Sulfonyldi-4, 1-phenylene)bis(2, 2, 3, 3-tetramethylcyclopropanecarboxamide)
中文名称	BRD7116
CAS 号	329059-55-4
分子式	C ₂₈ H ₃₆ N ₂ O ₄ S
分子量	496.661
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BRD7116, 化学名称为 N,N'-(磺酰基二-4,1-亚苯基)双(2,2,3,3-四甲基环丙烷甲酰胺), CAS 号为 329059-55-4, 分子式为 C₂₈H₃₆N₂O₄S, 分子量为 496.661。该化合物是一种高纯度的有机小分子, 纯度不低于 96%, 具有独特的环丙烷结构和磺酰基苯胺骨架, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

BRD7116 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中显示出潜在的调控功能, 尤其在信号通路和蛋白质相互作用研究中具有重要价值。其结构中的环丙烷和磺酰基团可能参与特定生物分子的识别与结合, 为探索细胞代谢、基因表达调控等机制提供了工具性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

BRD7116 广泛应用于药物研发和基础研究领域, 具体用途包括: 作为小分子探针用于高通量筛选; 作为抑制剂或激活剂研究特定靶点蛋白的功能; 在化学生物学实验中用于探索细胞信号转导途径。此外, 它还可用于开发新型治疗药物的先导化合物优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃的干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 配制溶液后需分装保存以减少降解风险。

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 ≥96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据请参考提供的 MSDS (材料安全数据表)。