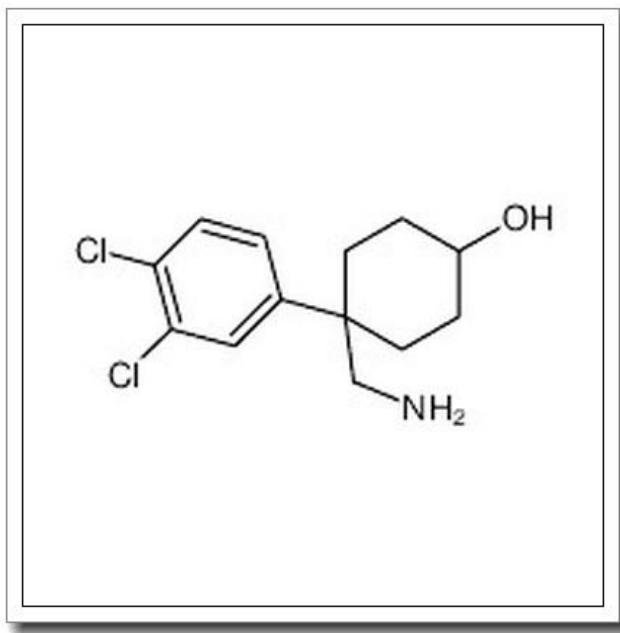


硫代双(4,1-亚苯基) 双(2,4-二氯苯甲酸)

4-(aminomethyl)-4-(3,4-dichlorophenyl)cyclohexan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(aminomethyl)-4-(3,4-dichlorophenyl)cyclohexan-1-ol
中文名称	硫代双(4,1-亚苯基) 双(2,4-二氯苯甲酸)
CAS 号	1363166-13-5
分子式	C13H17Cl2NO
分子量	274.186
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-(氨基甲基)-4-(3,4-二氯苯基)环己烷-1-醇, 中文名称为硫代双(4,1-亚苯基)双(2,4-二氯苯甲酸), CAS 号为 1363166-13-5。其分子式为 $C_{13}H_{17}Cl_2NO$, 分子量为 274.186, 纯度高于 96%。该化合物是一种含氯芳香族衍生物, 具有独特的环己烷骨架和氨基甲基官能团, 结构稳定, 溶解性适中, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 尤其是其结构中的二氯苯基和氨基甲基可能参与受体结合或酶抑制过程。其环己烷骨架提供了良好的空间构型, 可能作为药物中间体或生物探针, 用于靶向特定蛋白质或信号通路的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为药物合成中间体, 用于开发中枢神经系统或抗感染类药物; 作为生化试剂, 用于研究氯代芳香族化合物的代谢途径; 还可作为配体或抑制剂, 用于酶学或受体结合实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 、干燥避光的条件下储存, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免暴露于潮湿环境或强氧化剂。溶解推荐使用二甲基亚砜(DMSO)或乙醇, 工作浓度需根据实验需求优化。

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 $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备(如手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。其安全数据表(SDS)标明为刺激性物质, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。