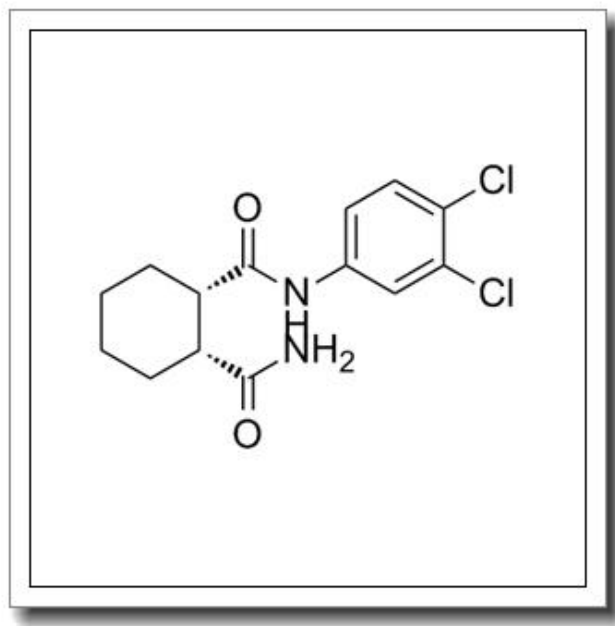


陆 AF21934

(1S, 2R)-N-(3, 4-Dichlorophenyl)-1, 2-cyclohexanedicarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2R)-N-(3, 4-Dichlorophenyl)-1, 2-cyclohexanedicarboxamide
中文名称	陆 AF21934
CAS 号	1445605-23-1
分子式	C ₁₄ H ₁₆ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	315.195
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S, 2R)-N-(3, 4-二氯苯基)-1, 2-环己二羧酰胺 (中文名称: 陆 AF21934, CAS 号: 1445605-23-1) 是一种具有特定立体构型的环己二羧酰胺衍生物。其分子式为 $C_{14}H_{16}Cl_2N_2O_2$, 分子量为 315.195, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有明确的 (1S, 2R) 立体构型, 结构中的二氯苯基和环己二羧酰胺基团赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和选择性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

陆 AF21934 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出显著的靶向调控潜力。其结构中的二氯苯基和酰胺键使其能够与特定蛋白质或受体相互作用, 可能参与信号通路的调节。该化合物在药物研发领域具有潜在价值, 可用于探索新型治疗靶点或作为先导化合物进行结构优化。

3. 主要应用领域与具体用途

陆 AF21934 主要用于科研领域, 具体包括:

- 药物发现: 作为候选分子用于筛选抗肿瘤、抗炎或神经保护活性。
- 生化机制研究: 用于研究蛋白质-配体相互作用或酶抑制机制。
- 化学探针开发: 作为工具化合物探索特定生物通路的功能。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂, 水溶性较低, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性良好。安全信息提示:

- 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究目的进一步优化。