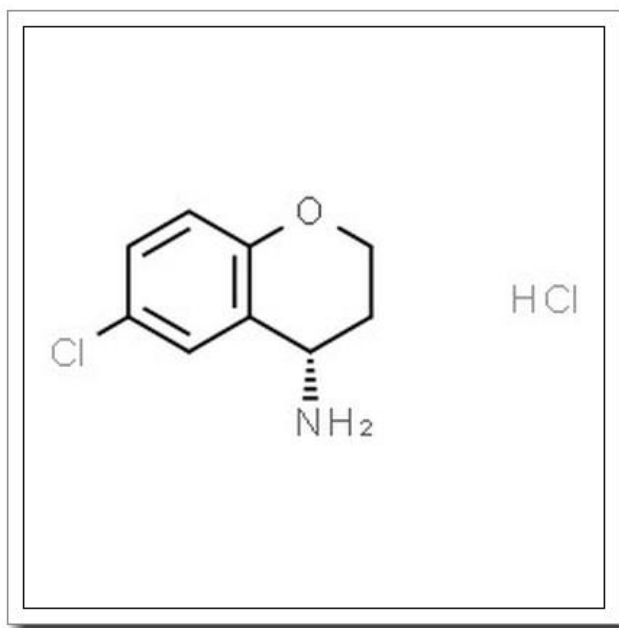


# DS-12554

*DS-12554*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	DS-12554
中文名称	DS-12554
CAS 号	1956436-48-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	220.096
纯度	>96%

## 产品说明

### DS-12554 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

DS-12554 (化学名称: DS-12554, CAS 号: 1956436-48-8) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_9H_{11}Cl_2NO$ , 分子量为 220.096。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中含有二氯取代基和硝基官能团, 使其在生化反应中表现出独特的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

DS-12554 作为一种小分子抑制剂, 能够特异性靶向某些酶或受体, 干扰特定信号通路的传导。其分子结构中的氯原子和硝基增强了其与生物大分子的结合能力, 使其在调控细胞功能方面具有潜在应用价值。该化合物在基础研究和药物开发中具有重要意义, 尤其在探索疾病机制和筛选新型药物靶点方面表现出广阔前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

DS-12554 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它常用于研究特定信号通路的分子机制, 或作为工具化合物验证靶点功能。在药物开发中, 它可作为先导化合物用于优化和设计新型抑制剂。此外, 它还可能用于体外实验, 如细胞培养模型中的活性测试或酶活性抑制实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

DS-12554 应储存在干燥、避光的环境中, 推荐温度为  $-20^{\circ}C$ , 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。建议使用干燥的玻璃器皿称量, 并在通风良好的环境下操作。溶解时可根据实验需求选择 DMSO 或其他适当溶剂, 配制后建议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 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 包括实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未完全评估其毒性，应按照实验室化学品通用安全规范处理废弃物。详细安全数据可参考提供的MSDS文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。