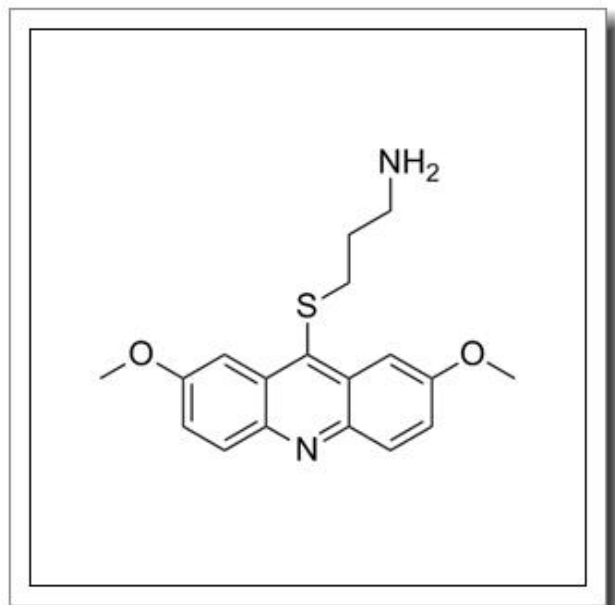


# LDN-192960

*3-((2,7-dimethoxyacridin-9-yl)thio)propan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-((2,7-dimethoxyacridin-9-yl)thio)propan-1-amine
中文名称	LDN-192960
CAS 号	184582-62-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	328.429
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

LDN-192960 (化学名称: 3-((2,7-dimethoxyacridin-9-yl)thio)propan-1-amine) 是一种具有明确结构的有机化合物, CAS 号为 184582-62-5, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 328.429。该化合物以黄色至橙色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环和硫醚键, 赋予其独特的光学性质和化学反应活性, 适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

LDN-192960 是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如激酶或受体) 调控细胞功能。其吡啶衍生物结构使其能够与生物分子 (如 DNA 或蛋白质) 发生相互作用, 从而影响细胞增殖、凋亡或代谢过程。该化合物在基础研究和药物开发中具有重要价值, 尤其在探索疾病机制和筛选潜在治疗靶点方面表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

LDN-192960 广泛应用于分子生物学、细胞生物学和药理学研究领域。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究激酶信号通路或相关疾病模型 (如癌症、炎症性疾病)。
- 在药物筛选中作为候选分子或阳性对照, 评估其抑制活性或毒性。
- 用于荧光标记或探针开发, 利用其吡啶基团的荧光特性进行检测或成像实验。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性, 建议将 LDN-192960 置于 -20° C、避光、干燥的环境中保存, 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。使用时需溶解于 DMSO 或其他有机溶剂 (如乙醇), 并避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 建议预先进行剂量-效应曲线测定。

### 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%, 并提供批次相关的质检报告。安全信

息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜等)。
- 避免吸入粉尘或接触黏膜, 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, 遵守当地环保法规。

以上信息仅供科研使用, 不可用于临床或人体实验。