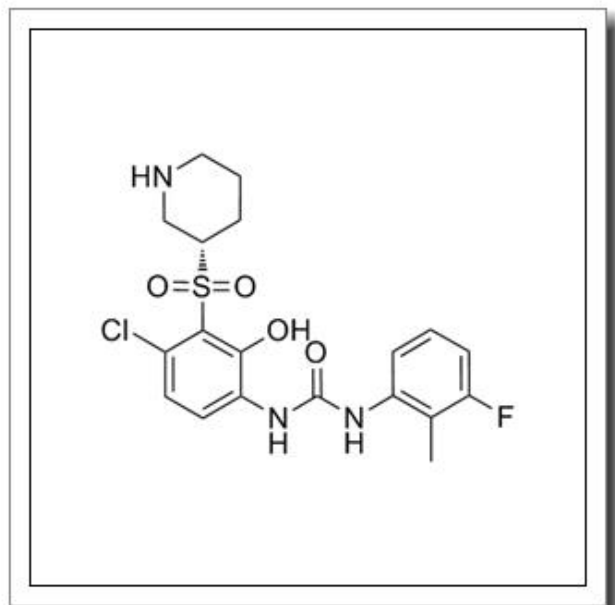


# Danirixin

*Danirixin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Danirixin
中文名称	Danirixin
CAS 号	954126-98-8
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> ClFN <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	441.904
纯度	≥96%

## 产品说明

### Danirixin 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Danirixin (化学名称: Danirixin, CAS 号: 954126-98-8) 是一种小分子化合物, 其分子式为  $C_{19}H_{21}ClFN_3O_4S$ , 分子量为 441.904。该化合物具有较高的纯度 ( $\geq 96\%$ ), 结构中含有氯、氟等卤素原子以及磺酰基团, 赋予其独特的化学性质。Danirixin 在常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Danirixin 是一种选择性 CXCR2 受体拮抗剂, 能够高效抑制 CXCR2 介导的信号通路。CXCR2 是趋化因子受体家族的重要成员, 参与中性粒细胞迁移和炎症反应调控。通过阻断 CXCR2, Danirixin 可显著减少炎症介质的释放, 在炎症性疾病研究具有重要价值。其高选择性和良好的药理学特性使其成为药物开发领域的热门候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Danirixin 主要用于科研和药物研发领域, 具体应用包括: 炎症性疾病机制研究, 如慢性阻塞性肺病 (COPD) 和哮喘; 中性粒细胞相关疾病的体外和体内模型建立; 以及作为先导化合物用于新型抗炎药物的开发。此外, 它还可用于筛选 CXCR2 靶点抑制剂或评估相关信号通路的调控效应。

#### 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, 避免光照和反复冻融。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持稳定性。溶解时优先选用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。Danirixin 属于实验用化学品, 不可用于人体或临床治疗。其安全数据 (MSDS) 显示, 该化合物可能

对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。