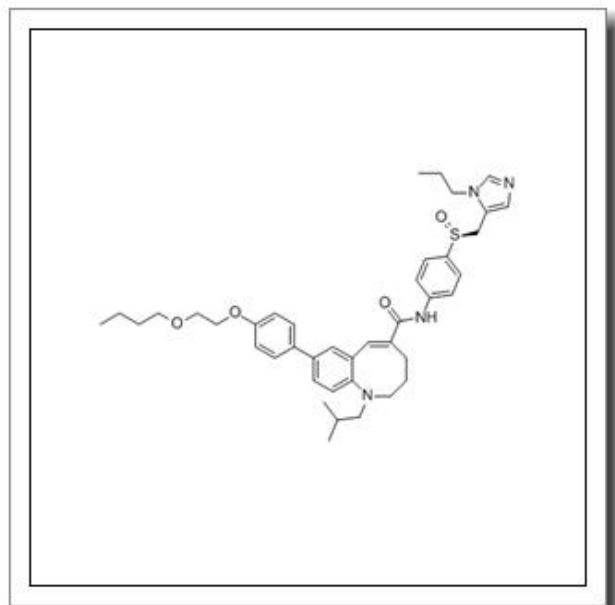


# Cenicriviroc

*Cenicriviroc*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cenicriviroc
中文名称	Cenicriviroc
CAS 号	497223-25-3
分子式	C <sub>41</sub> H <sub>52</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	696. 941
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Cenicriviroc (CAS 号: 497223-25-3) 是一种小分子化合物, 化学名称为 Cenicriviroc, 分子式为  $C_{41}H_{52}N_4O_4S$ , 分子量为 696.941。该化合物纯度  $\geq 96\%$ , 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。Cenicriviroc 属于 CCR5 和 CCR2 双拮抗剂, 其独特的分子结构使其能够高效结合并抑制这两种趋化因子受体, 从而在免疫调节和抗病毒领域发挥重要作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

Cenicriviroc 通过选择性拮抗 CCR5 和 CCR2 受体, 阻断趋化因子与其受体的结合, 进而抑制炎症反应和免疫细胞迁移。这一机制使其在治疗 HIV 感染、非酒精性脂肪性肝炎 (NASH) 和纤维化疾病中表现出显著潜力。其双靶点特性不仅增强了治疗效果, 还减少了耐药性的产生, 因此在临床研究和药物开发中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Cenicriviroc 目前主要用于科研和药物开发领域。在 HIV 研究中, 它作为 CCR5 拮抗剂可阻止病毒进入宿主细胞; 在代谢性疾病领域, 它通过抑制 CCR2 介导的炎症反应, 成为 NASH 和肝纤维化的潜在治疗药物。此外, 该化合物还可用于趋化因子受体信号通路的基础研究, 为免疫学和病理学提供重要工具。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  环境下, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。