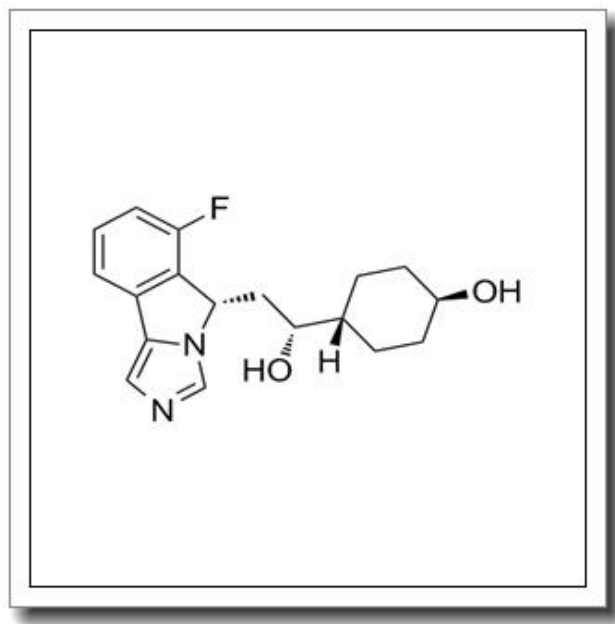


那伏莫德

Navoximod



产品基本信息

属性	值
化学名称	Navoximod
中文名称	那伏莫德
CAS 号	1402837-78-8
分子式	C ₁₈ H ₂₁ FN ₂ O ₂
分子量	316.37
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 那伏莫德 (Navoximod)

化学名称: Navoximod

CAS 号: 1402837-78-8

分子式: C₁₈H₂₁FN₂O₂

分子量: 316.37

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

那伏莫德是一种小分子化合物, 化学名称为 Navoximod, 其分子式为 C₁₈H₂₁FN₂O₂, 分子量为 316.37。该化合物具有高纯度 (≥96%), CAS 注册号为 1402837-78-8。那伏莫德在常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇, 但在水中的溶解度较低。其化学结构包含氟原子和杂环结构, 赋予其特定的生物活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

那伏莫德是一种 IDO (吲哚胺 2,3-双加氧酶) 抑制剂, 能够有效阻断 IDO 酶的活性。IDO 在肿瘤微环境中通过降解色氨酸参与免疫逃逸机制, 抑制 IDO 可增强 T 细胞的抗肿瘤免疫反应。因此, 那伏莫德在免疫调节和肿瘤免疫治疗领域具有重要研究价值, 被视为潜在的免疫检查点抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

那伏莫德主要用于科学研究领域, 特别是在肿瘤免疫学和药物开发中。其主要用途包括:

- 作为 IDO 抑制剂的工具化合物, 用于研究 IDO 信号通路及其在肿瘤免疫逃逸中的作用。
- 用于体外和体内实验, 评估其对 T 细胞活化和肿瘤生长的调控效果。
- 作为候选药物分子, 用于抗肿瘤药物的临床前研究。

4. 储存条件与使用建议

那伏莫德应储存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化。溶解时优先使用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS），了解详细的安全信息。那伏莫德可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，应避免直接接触。实验废弃物需按照实验室规范处理。

以上信息仅供参考，仅用于科研用途，不适用于临床或诊断用途。