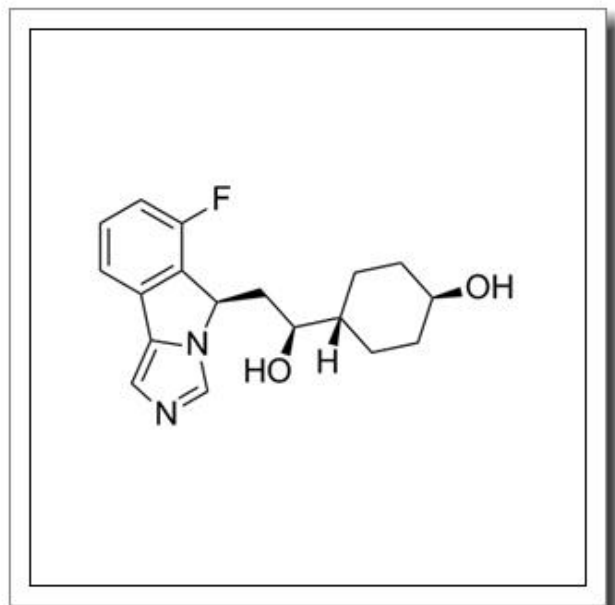


IDO-IN-8

IDO-IN-8



产品基本信息

属性	值
化学名称	IDO-IN-8
中文名称	IDO-IN-8
CAS 号	1402837-77-7
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: IDO-IN-8

化学名称: IDO-IN-8

CAS 号: 1402837-77-7

分子式: C₁₈H₂₁FN₂O₂

分子量: 316.37

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

IDO-IN-8 是一种小分子化合物, 化学名为 IDO-IN-8, 分子式为 C₁₈H₂₁FN₂O₂, 分子量为 316.37。其 CAS 号为 1402837-77-7, 纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质, 常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

IDO-IN-8 是一种高效的吡啶胺 2,3-双加氧酶 (IDO) 抑制剂。IDO 是一种在免疫调节中起关键作用的酶, 通过降解色氨酸途径参与免疫逃逸和肿瘤微环境的形成。IDO-IN-8 通过特异性抑制 IDO 活性, 可调节免疫应答, 在肿瘤免疫治疗和自身免疫性疾病研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

IDO-IN-8 广泛应用于免疫学和肿瘤学研究领域, 具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 IDO 在免疫调节中的作用机制;
- 用于开发新型免疫检查点抑制剂, 探索肿瘤免疫治疗的潜在靶点;
- 在体外和体内实验中评估 IDO 抑制剂的药效学特性。

4. 储存条件与使用建议

IDO-IN-8 应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议以 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, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。其毒性和安全性尚未完全评估，建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。如需进一步毒理学数据，请参考相关文献或联系生产商。