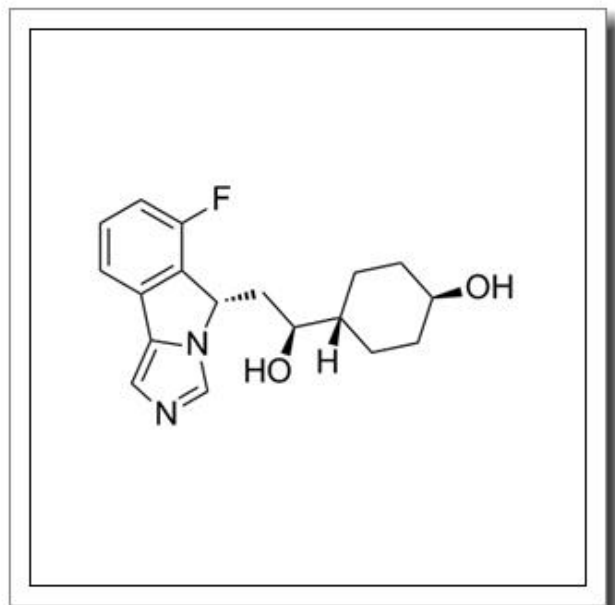


# IDO-IN-6

*IDO-IN-6*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	IDO-IN-6
中文名称	IDO-IN-6
CAS 号	1402837-76-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>21</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	316.37
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

IDO-IN-6 是一种小分子抑制剂，化学名称为 IDO-IN-6，CAS 号为 1402837-76-6。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>21</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 316.37，纯度 ≥96%。该化合物在常温下为固体，具有特定的溶解性和稳定性，适用于生化研究和药物开发领域。IDO-IN-6 的化学结构包含氟原子和芳香环，赋予其独特的生物活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

IDO-IN-6 是一种高效的吲哚胺 2,3-双加氧酶 (IDO) 抑制剂。IDO 在免疫调节中起关键作用，通过降解色氨酸途径参与免疫逃逸机制。抑制 IDO 活性可增强 T 细胞功能，逆转肿瘤微环境的免疫抑制状态，因此在癌症免疫治疗领域具有重要研究价值。IDO-IN-6 的高选择性和强效抑制能力使其成为探索 IDO 信号通路的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

IDO-IN-6 广泛应用于免疫学、肿瘤学和药物开发研究。在体外实验中，它用于评估 IDO 酶活性的抑制效果；在体内模型中，可用于研究 IDO 抑制剂对肿瘤生长和免疫应答的影响。此外，IDO-IN-6 还可作为先导化合物，用于优化新型免疫治疗药物的设计。

### 4. 储存条件与使用建议

IDO-IN-6 应储存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时建议用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需通过预实验确定，通常范围为 0.1-10 μM。操作时需佩戴防护装备，确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证，纯度 ≥96%。使用前请查阅安全数据表 (MSDS)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照实验室规范处理。IDO-IN-6 仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。