

产品说明

产品名称: IDO-IN-4

化学名称: IDO-IN-4

CAS 号: 1629125-65-0

分子式: C₂₆H₃₅N₃O₃

分子量: 437.574

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

IDO-IN-4 是一种小分子化合物, 化学名称为 IDO-IN-4, CAS 号为 1629125-65-0。其分子式为 C₂₆H₃₅N₃O₃, 分子量为 437.574, 纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构和较高的稳定性, 适合用于生物化学和药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

IDO-IN-4 是一种吲哚胺 2,3-双加氧酶 (IDO) 的抑制剂。IDO 在免疫调节中发挥重要作用, 尤其在肿瘤微环境中, 其过度表达可能导致免疫逃逸。IDO-IN-4 通过抑制 IDO 活性, 可调节色氨酸代谢途径, 从而影响免疫细胞的活性和功能。这一特性使其在免疫治疗和肿瘤研究领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

IDO-IN-4 主要用于科学研究领域, 特别是在免疫学和肿瘤学研究中。具体用途包括:

- 研究 IDO 在肿瘤免疫逃逸中的作用机制;
- 评估 IDO 抑制剂对免疫细胞功能的影响;
- 开发新型免疫调节药物或联合治疗方案。

4. 储存条件与使用建议

IDO-IN-4 应储存于 -20° C 的环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议将样品恢复至室温并短暂离心以确保均匀溶解。该化合物可溶于 DMSO 或乙醇, 配制溶液时应根据实验需求选择合适的溶剂浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物仅用于科研用途，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术信息或实验方案，请联系专业技术人员获取支持。