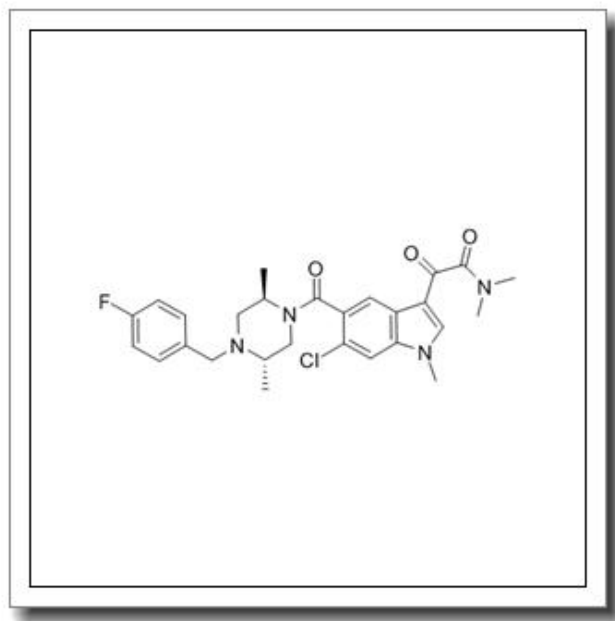


他匹莫德

2-[6-chloro-5-[(2R, 5S)-4-[(4-fluorophenyl)methyl]-2, 5-dimethylpiperazine-1-carbonyl]-1-methylindol-3-yl]-N, N-dimethyl-2-oxoacetamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-[6-chloro-5-[(2R, 5S)-4-[(4-fluorophenyl)methyl]-2, 5-dimethylpiperazine-1-carbonyl]-1-methylindol-3-yl]-N, N-dimethyl-2-oxoacetamide |
| 中文名称 | 他匹莫德 |
| CAS 号 | 309913-83-5 |
| 分子式 | C ₂₇ H ₃₀ ClFN ₄ O ₃ |
| 分子量 | 513.003 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

他匹莫德（化学名称：2-[6-chloro-5-[(2R, 5S)-4-[(4-fluorophenyl)methyl]-2,5-dimethylpiperazine-1-carbonyl]-1-methylindol-3-yl]-N,N-dimethyl-2-oxoacetamide）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 309913-83-5，分子式为 C₂₇H₃₀ClFN₄O₃，分子量为 513.003。其纯度 ≥ 96%，具有明确的立体构型

（2R, 5S），结构中含有氯代吲哚、氟苯甲基和二甲基哌嗪等关键药效团，赋予其独特的化学性质与生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

他匹莫德是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如 PI3K/mTOR 或 JAK-STAT）调控细胞增殖与免疫反应。其分子结构中的酰胺键和哌嗪环增强了与靶蛋白的结合能力，表现出潜在的抗炎或抗肿瘤活性，在药物研发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

他匹莫德主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为先导化合物，用于优化抗肿瘤或自身免疫性疾病药物的结构；
- 在体外实验中研究其对特定激酶或受体的抑制机制；
- 作为标准品用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用。操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥ 96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激；

- 使用后彻底清洗接触部位;
- 废弃处置需符合当地法规。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步验证。