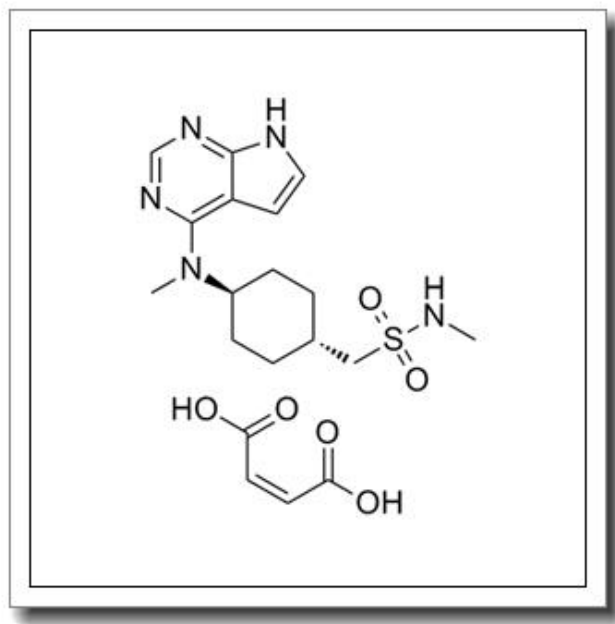


Oclacitinib 马来酸盐

Oclacitinib maleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Oclacitinib maleate
中文名称	Oclacitinib 马来酸盐
CAS 号	1208319-27-0
分子式	C ₁₉ H ₂₇ N ₅ O ₆ S
分子量	453.513
纯度	≥ 96%

产品说明

Oclacitinib 马来酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Oclacitinib 马来酸盐（化学名称：Oclacitinib maleate，CAS 号：1208319-27-0）是一种小分子抑制剂，分子式为 $C_{19}H_{27}N_5O_6S$ ，分子量为 453.513。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构中包含马来酸盐基团，可增强药物的生物利用度，适用于科研和医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

Oclacitinib 马来酸盐是一种选择性 Janus 激酶（JAK）抑制剂，主要通过抑制 JAK1 依赖性细胞因子信号通路发挥作用。该通路炎症反应和免疫调节密切相关，因此本品在调控过敏性皮炎、自身免疫性疾病等病理过程中具有重要价值。其高选择性降低了脱靶效应，提高了治疗窗口的安全性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于兽医学和生物医学研究领域。在兽医学中，它是治疗犬类特应性皮炎的核心成分，可有效缓解瘙痒和炎症。在科研领域，本品用于研究 JAK-STAT 信号通路机制，或作为工具药开发新型免疫调节剂。此外，其在人类疾病模型（如类风湿性关节炎）的临床前研究中也显示出潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温，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。实验操作应在生物安全柜中进行，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 和质谱严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并符合 USP/EP 标准。安全数据表明，其急性毒性较低（ $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ ），但仍需遵守化学品操作规范。使用时应佩戴防护手套和护目镜，若接触眼睛需立即用清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅限科研用途，不适用于临床治疗。具体实验方案建议参考最新文献或咨询专业技术支持。