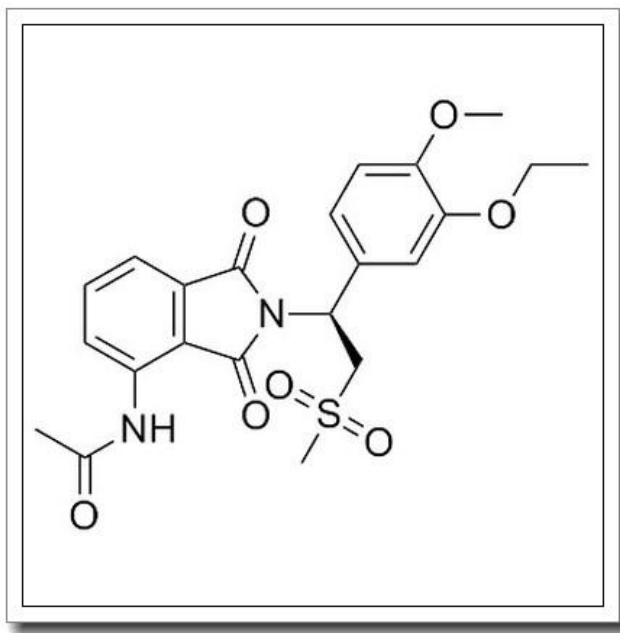


阿普斯特

Apremilast



产品基本信息

属性	值
化学名称	Apremilast
中文名称	阿普斯特
CAS 号	608141-41-9
分子式	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₇ S
分子量	460.5
纯度	>96%

产品说明

产品说明：阿普斯特 (Apremilast)

1. 产品概述与化学特性

阿普斯特 (Apremilast, CAS 号: 608141-41-9) 是一种小分子化合物, 化学名称为 N-[2-[(1S)-1-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)-2-甲磺酰基乙基]-1,3-二氧代-2,3-二氢-1H-异吲哚-4-基]乙酰胺, 分子式为 C₂₂H₂₄N₂O₇S, 分子量为 460.5。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

阿普斯特是一种选择性磷酸二酯酶 4 (PDE4) 抑制剂, 通过调节细胞内 cAMP 水平, 抑制促炎细胞因子 (如 TNF- α 、IL-17 和 IL-23) 的释放, 同时促进抗炎因子 (如 IL-10) 的产生。其独特的机制在免疫调节和炎症控制中具有重要作用, 是研究自身免疫性疾病和炎症相关通路的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

阿普斯特广泛应用于药物研发和生物医学研究领域, 特别是在银屑病、银屑病关节炎和炎症性肠病等自身免疫性疾病的机制研究中。此外, 它还可作为标准品用于 HPLC、质谱分析或体外活性实验的对照品, 确保实验数据的准确性和可重复性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 干燥避光环境中, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。长期储存需定期检测纯度, 确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考, 具体实验方案请结合文献和专业指导进行。