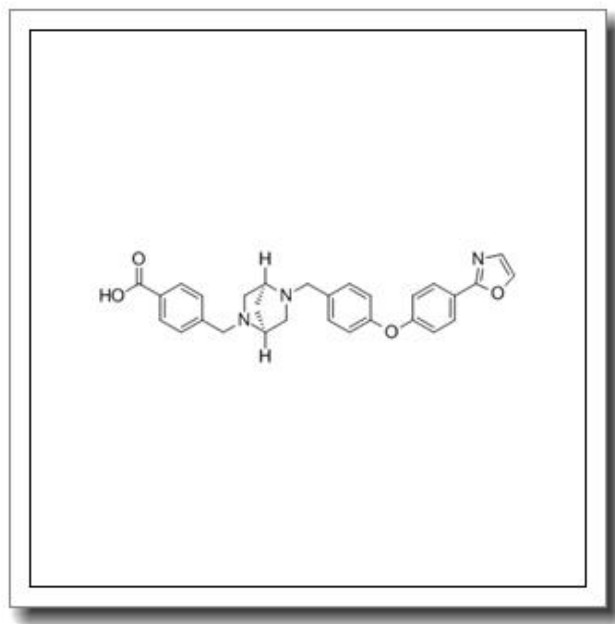


阿西鲁司特

acebilustat



产品基本信息

属性	值
化学名称	acebilustat
中文名称	阿西鲁司特
CAS 号	943764-99-6
分子式	C ₂₉ H ₂₇ N ₃ O ₄
分子量	481.542
纯度	≥ 96%

产品说明

阿西鲁司特 (Acebilustat) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

阿西鲁司特 (Acebilustat)，化学名称为 acebilustat，CAS 号为 943764-99-6，是一种具有特定生物活性的小分子化合物。其分子式为 C₂₉H₂₇N₃O₄，分子量为 481.542，纯度标准为 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其化学结构包含多个功能基团，使其在生物体系中表现出独特的相互作用特性。

2. 生物化学功能与重要性

阿西鲁司特是一种选择性白细胞三烯 A₄ 水解酶 (LTA₄H) 抑制剂，通过阻断 LTA₄H 的活性，减少促炎介质白细胞三烯 B₄ (LTB₄) 的生成。LTB₄ 是炎症反应中的关键介质，参与多种炎症性疾病的病理过程。因此，阿西鲁司特在调节炎症反应和免疫应答中具有重要作用，为炎症性疾病的治疗提供了潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

阿西鲁司特主要用于科研领域，特别是在炎症和免疫相关疾病的研究中。其具体用途包括：

- 作为工具药，用于研究 LTA₄H 的生物学功能及炎症信号通路；
- 用于开发新型抗炎药物，如针对慢性阻塞性肺病 (COPD)、哮喘和囊性纤维化的治疗策略；
- 在细胞和动物模型中验证其抗炎效果及作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保阿西鲁司特的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 -20° C，避光、干燥的环境中；
- 使用时避免反复冻融，建议分装保存；
- 溶解时优先选用 DMSO，配制工作液后尽快使用；
- 操作时佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医；
- 本品仅供科研使用，不适用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业团队。