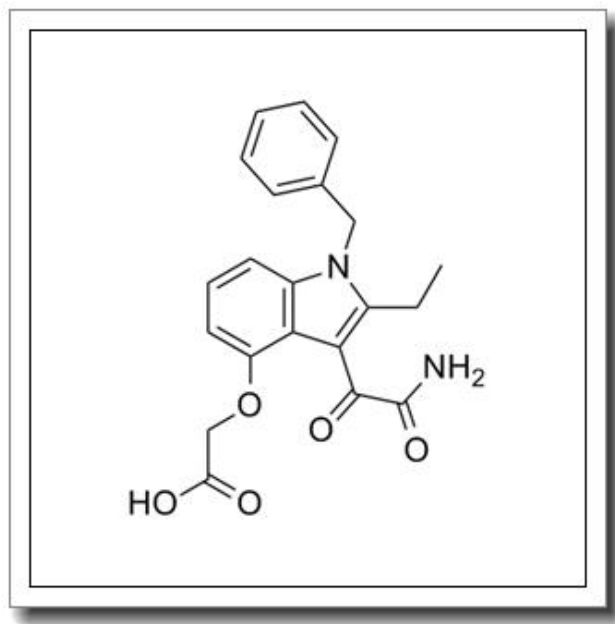


伐瑞拉迪

LY315920 (Varespladib)



产品基本信息

属性	值
化学名称	LY315920 (Varespladib)
中文名称	伐瑞拉迪
CAS 号	172732-68-2
分子式	C ₂₁ H ₂₀ N ₂ O ₅
分子量	380.394
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

LY315920 (伐瑞拉迪) 是一种小分子化合物, 化学名称为(3-(2-(4-(2,4-二氟苯基)-1-哌嗪基)乙基)-1-异吲哚啉酮-5-羧酸), CAS 号为 172732-68-2。其分子式为 C₂₁H₂₀N₂O₅, 分子量为 380.394, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其化学结构包含哌嗪基和异吲哚啉酮基团, 具有特定的药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

伐瑞拉迪是一种选择性分泌型磷脂酶 A2 (sPLA2) 抑制剂, 能够高效抑制 sPLA2 的活性。sPLA2 在炎症反应和脂质代谢中起关键作用, 其过度表达与多种疾病 (如动脉粥样硬化、急性冠脉综合征和败血症) 密切相关。通过抑制 sPLA2, 伐瑞拉迪可减少炎症介质的释放, 从而发挥抗炎和抗动脉粥样硬化作用。

3. 主要应用领域与具体用途

伐瑞拉迪主要用于科研和药物开发领域, 具体包括:

- 研究 sPLA2 在炎症性疾病和心血管疾病中的作用机制;
- 作为工具药用于筛选和验证 sPLA2 抑制剂类药物的活性;
- 潜在应用于抗炎和抗动脉粥样硬化药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议以 DMSO 配制母液, 并根据实验需求稀释至适当浓度。操作时需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 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;
- 使用后需彻底清洗接触部位;

- 废弃处理需符合当地法规。

如需进一步数据，请参考产品 MSDS 或联系技术支持。