

Resatorvid

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Resatorvid	53767ES05	2 mg
	53767ES08	5 mg

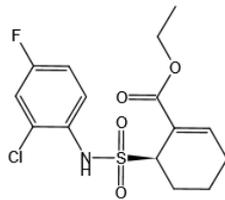
产品描述

Resatorvid (TAK-242, CLI-095, TAK242, CLI095), 又称瑞沙托维, 是 TLR4 信号的选择性抑制剂, 具有抗炎活性。Resatorvid 通过与 TLR4 胞内区域的 Cys747 残基直接结合, 破坏 TLR4 与衔接子分子 TIRAP 和 TRAM 的相互作用, 进而抑制 TLR4 信号。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Resatorvid, TAK-242, CLI-095, TAK242, CLI095
中文名称 (Chinese Name)	瑞沙托维
靶点 (Target)	TLR4
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--Toll-like Receptor (TLR)
CAS 号 (CAS NO.)	243984-11-4
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₁₇ ClFNO ₄ S
分子量 (Molecular Weight)	361.82
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

（一）细胞实验（体外实验）

在 RAW264.7 细胞和小鼠腹腔巨噬细胞中，TAK-242 抑制 LPS 诱导的 NO、TNF- α 和 IL-6 的产生，IC₅₀ 为 1.1 至 11 nM。在 RAW264.7 细胞中，Resatorvid (1-100 nM; 4 hours) 抑制 LPS 和 IFN- γ 诱导的 IL-6 和 TNF- α 的 mRNA 表达。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 LPS 处理的小鼠中，腹腔注射 TAK-242 (3 mg/kg) 缓解了 LPS 导致的体重损失、TA 肌肉和肌肉力量损失；逆转了 LPS 诱导的肌肉纤维收缩并增加间质间隙，阻断小鼠全身分解代谢细胞因子释放和骨骼肌蛋白水解。^[3]

参考文献

- [1]. Li M, et al. A novel cyclohexene derivative, ethyl (6R)-6-[N-(2-Chloro-4-fluorophenyl)sulfamoyl]cyclohex-1-ene-1-carboxylate (TAK-242), selectively inhibits toll-like receptor 4-mediated cytokine production through suppression of intracellular signaling. *Mol Pharmacol.* 2006 Apr;69(4):1288-95.
- [2]. Yamada M, et al. Discovery of novel and potent small-molecule inhibitors of NO and cytokine production as antisepsis agents: synthesis and biological activity of alkyl 6-(N-substituted sulfamoyl)cyclohex-1-ene-1-carboxylate. *J Med Chem.* 2005 Nov 17;48(23):7457-67.
- [3]. Yuko Ono, et al. TAK-242, a Specific Inhibitor of Toll-like Receptor 4 Signalling, Prevents Endotoxemia-Induced Skeletal Muscle Wasting in Mice. *Sci Rep.* 2020 Jan 20;10(1):694.