

CU-T12-9

产品编号: MC13216

质量标准: ≥99%,BR

包装规格: 1mg / 5mg / 10mg / 50mg

产品形式: 固体

基本信息:

分子式	C ₁₇ H ₁₃ F ₃ N ₄ O ₂	结 构 式	
分子量	362.31		
CAS No.	1821387-73-8		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输		

简介: CU-T12-9 是一种特异性 TLR1/2 激动剂, EC₅₀ 为 52.9 nM。CU-T12-9 既激活先天免疫系统, 又激活适应性免疫系统。CU-T12-9 选择性激活 TLR1/2 异二聚体而对 TLR2/6 没有作用。CU-T12-9 通过促进 TLR1 和 TLR2 二聚而激活 NF-κB 信号, 致使下游 TNF-α, IL-10, 和 iNOS 增加, 从而提高身体的免疫反应。

别名: CU-T12-9

物理性状及指标:

外观:浅黄色至黄色固体

溶解性:DMSO: 230mg/mL(超声助溶, 25℃); Water: <5mg/mL

有机溶剂残留:符合 ICH 及中国药典规定

纯度:≥99%

生物活性:

体外研究	<p>CU-T12-9 直接靶向 TLR1/2 以启动下游信号转导。通过与 TLR1 和 TLR2 结合, CU-T12-9 促进 TLR1/2 异二聚体复合物的形成, 进而激活下游信号转导。</p> <p>CU-T12-9 通过诱导 NF-κB 活化来激活 TLR1/2 通路, 从而触发下游信号转导, 例如分泌型胚胎碱性磷酸酶(SEAP)、NO 和 TNF-α。</p> <p>CU-T12-9(0.39-100μM; 24 小时)在 HEK-Blue hTLR2 和 Raw 264.7 细胞中浓度高达 100μM 时不会产生毒性。</p> <p>CU-T12-9 上调 TLR1、TLR2、TNF、IL-10 和 iNOS 的 mRNA 水平。CU-T12-9(0.1-10μM)处理 Raw 264.7 细胞 24 小时后, 可激活 TLR1 mRNA 和 iNOS mRNA。CU-T12-9(0.1-10μM)处理 Raw 264.7 细胞 2 小时后, 可激活 TLR2 和 IL-10 mRNA。CU-T12-9(0.1-10μM)处理 Raw 264.7 细胞 8 小时后, 可激活 TNF mRNA。</p>
------	---



溶液配制:

制备储备液	溶剂体积 / 质量	1mg	5mg	10mg
	浓度			
	1mM	2.7601 mL	13.8003 mL	27.6007 mL
	5mM	0.5520 mL	2.7601 mL	5.5201 mL
	10mM	0.2760 mL	1.3800 mL	2.7601 mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理（如 0.22 μ m 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。
- 科研试剂，广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面，严禁用于人体。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

J260301

