

T-0070907 ; T0070907

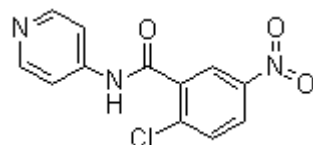
产品编号：MB3812

质量标准：>98%，选择性 PPAR γ 抑制剂

包装规格：5MG;25MG;100MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C12H8ClN3O3	结 构 式	
分子量	277.66		
CAS No.	313516-66-4		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO : 26 mg/mL (93.63 mM) Water Insoluble Ethanol Insoluble		
注意事项	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。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：T0070907 是有效的 PPAR γ 拮抗剂。**别名：2-Chloro-5-nitro-N-4-pyridinyl-benzamide, Benzamide, 2-chloro-5-nitro-N-4-pyridinyl-****物理性状及指标：**

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO : 26 mg/mL (93.63 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol Insoluble

含量：.....>98%

储存条件：-20°C，避光防潮密闭干燥**生物活性**

产品描述	T0070907 是有效的，选择性 PPAR γ 抑制剂，IC50 为 1 nM,比作用于 PPAR α 和 PPAR δ 选择性高 800 倍以上。
靶点	PPAR γ (Cell-free assay)
IC50	1 nM

体外研究	T0070907 是一种强有效和选择性的 PPAR γ 抑制剂。具有明显的亲和性, IC50 为 1 nM。T0070907 共价结合在 PPAR γ 313 位的半胱氨酸螺旋 3 上。T0070907 阻断 PPAR γ 在基于细胞的报告基因和脂肪细胞分化过程中功能。与它的 PPAR γ 拮抗剂功能一致, T0070907 在均相时间分辨荧光法分析中阻断激动剂诱导的共激活因子朝 PPAR γ 富集并能在谷胱甘肽 S-转移酶 Pull-down 实验和 PPAR γ /维甲酸 X 受体 (RXR) α 依赖的凝胶移位分析中促进转录辅阻遏物 NcoR 朝 PPAR γ 富集。受体突变体研究显示 T0070907 通过影响 PPAR γ 中配体结合的第 12 螺旋区域结构来调节 PPAR γ 与这些辅因子的相互作用。有趣的是 T0070907 诱导的 NCoR 在 PPAR γ /RXR α 异二聚体处富集可被 RXR α 激动剂 LGD1069 完全逆转, T0070907 处理对 LGD1069 诱导的共激活因子在 PPAR γ /RXR α 异二聚体处富集仅有轻微影响。T0070907 处理抑制细胞增殖, 入侵和迁移但并不明显影响细胞凋亡。利用显性失活(Δ 462)受体研究分子抑制得到相似结果。T007 也可以使 PPAR γ 磷酸化水平以及 DNA 结合能力下降并且可能直接影响促分裂原活化蛋白激酶的信号通路
体内研究	脂多糖预处理可以明显改善肾功能不全, 减轻肝细胞损伤和循环衰竭, 降低严重内毒素血症引起的血浆中白细胞介素-1 的上升。T0070907 可以减弱上述所有脂多糖预处理带来的有益效果

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

MB3813	GSK3787
MB3709	GW0742
MB7303	GW501516
MB4844	L-165041

用途及描述: 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。本品 T0070907 是有效的 PPAR γ 拮抗剂。可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 质 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.6015 mL	18.0076 mL	36.0153 mL
5 mM	0.7203 mL	3.6015 mL	7.2031 mL
10 mM	0.3602 mL	1.8008 mL	3.6015 mL
50 mM	0.0720 mL	0.3602 mL	0.7203 mL

经典实验操作 (仅供参考)

激酶实验：	配体结合实验: 用闪烁逼近分析法来分析 T0070907 对 PPARs 的亲合性,体系如下：90μL 体系包含 SPA 缓冲液(10 mm KH ₂ PO ₄ , 10 mm KH ₂ PO ₄ , 2 mm EDTA, 50 mm NaCl, 1 mm 二硫苏糖醇, 2 mm CHAPS, 10% (v/v) 甘油, pH 7.1), 50 ng GST-PPAR γ (或 150 ng GST-PPAR α , GST-PPAR δ), 5 nm ³ H 标记的放射性配体和 5μL 溶于 DMSO 的 T0070907。室温孵育 1 小时, 加入 10 μL 多熔素包裹的 SPA 磁珠 (20 mg/mL 于 SPA 缓冲液), 混合孵育 1 小时然后在 Packard Topcount 仪器中读数. [³ H]Rosiglitazone 用于 PPAR γ , [³ H]GW2433 用于 PPAR α 和 PPAR δ .
细胞实验：	Cell lines: MCF-7 细胞 Concentrations: 20 μM 以及更高 Incubation Time: 48 小时 Method: MTS 分析
动物实验：	Animal Models: 诱导严重内毒素血症前 24 小时用低剂量(1 mg/kg)大肠杆菌脂多糖(血清型 0.127:B8)腹腔注射预处理 Formulation: 10%DMSO, 20–25% DMSO 或生理盐水 Dosages: 1 mg/kg Administration: 腹腔注射

【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, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 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。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装：您收到货物后最好不要自己进行分包, 因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质; 如您有特殊包装要求, 请在订购时候与我们客服代表阐明, 当然价格会做适当调整。对于开盖后, 长期未使用的, 请务必重新密封好, 建议 Parafilm 封口膜, 并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长, 超过产品有效期, 建议您重新购买, 以免影响实验质量。

2 储备液制备：大部分试剂的溶液形式稳定性较差, 请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液, 请选用合适溶剂, 细胞培养类多选择 DMSO, 储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存, 一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前, 再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备：请根据个人需要正确计算浓度, 稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的, 所以使用水性溶剂 (如 PBS) 稀释时, 可能会析出沉淀, 可通过超声使固体重新溶解, 不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂, 请确保 DMSO 最终使用浓度 <0.3%, 以避免细胞毒性。

灭菌方式, 我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌, 请勿采用紫外, 射线或者高温灭菌方式, 否则会影影响化合物活性, 甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的, 动物实验工作液配制失活, 可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂, 如吐温, CMC-NA, 甘油等, 具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO, 请确

保 DMSO 的终浓度<5%,以避免毒性作用。给药剂量设计时候,可以参考下表
动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后,请及时查验产品的包装完整性,并对数量进行确认。对于很多微量的产品,数量低于 500MG 的,我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置,从而导致产品附着在管壁或者盖子上,这时候请不要先打开盖子,需正位放置轻轻拍打,使产品沉降到管底。对于液体产品,可以在 200 转左右稍作离心,管底收集液体,从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差,在下面范围内均属于我司正常范围,望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的,如果您购买的产品的量非常小,同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层,可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂(参照操作手册)并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量,我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物;对于具有吸湿性的化合物,暴露在空气中会吸收水分,呈现液滴状,这种产品需要放置在干燥器中保存。