

WY14643 (Pirinixic Acid) ; WY-14643 (Pirinixic Acid)

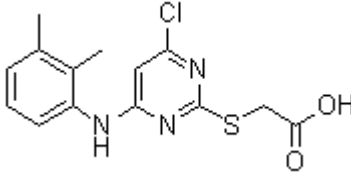
产品编号 : MB3814

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 50MG;200MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C14H14ClN3O2S	结 构 式	
分子量	323.8		
CAS No.	50892-23-4		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 64 mg/mL (197.65 mM) Water Insoluble Ethanol : 52 mg/mL (160.59 mM)		
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 : Wy-14643 是一种有效的 PPAR α 激动剂。

别名 : 4-Chloro-6-(2,3-xylidino)-2-pyrimidinylthioacetic acid, Pirinixic acid

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO : 64 mg/mL (197.65 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol : 52 mg/mL (160.59 mM)

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	WY 14643 (Pirinixic Acid)是有效的过氧化物酶体增殖子和 PPAR α 激活剂, EC50 为 1.5 μ M。
靶点	PPAR α
IC50	1.5 μ M (EC50)

体外研究	WY 14643 (10 μ M)作用于主动脉平滑肌细胞，通过抑制 NF- κ B 信号通路，几乎完全抑制 IL-1 诱导的 IL-6 和前列腺素的产生，及环氧合酶-2 的表达。WY14643 (250 μ M)作用于 TNF- α 刺激的人类内皮细胞，显著降低 VCAM-1 表达水平，降低 52%。使用 WY 14643 (10 μ M)预处理内皮细胞，再使用 TNF- α 刺激，降低 50%U937 细胞粘附。
体内研究	WY 14643 (1 mg/kg 静脉推注)处理大鼠 30 分钟，导致左前降支闭塞，经过局部心肌缺血 (25 分钟)和再灌注 (2 小时)，梗死面积显著减少~44%。WY 14643(3 mg/kg)处理高脂肪喂养的大鼠，降低血浆中葡萄糖，甘油三酯 (-16%vs 未处理组)，Leptin (-52%)，肌肉中甘油三酯 (-34%)，总的长链酰基辅酶 A (LCACoAs) (-41%) 水平。WY14643 显著降低内脏脂肪重量和总的肝脏甘油三酯含量，且不增加体重。WY14643 增强整个机体对胰岛素的敏感性。WY 14643 增强红色 (47%) 和白色 (63%) 肌肉，及白色脂肪组织 (90%) 中胰岛素介导的肌肉葡萄糖代谢指数 (Rg')，且降低肌肉中甘油三酯和 LCACoA 的累积。

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)

MB3812	T0070907
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 WY-14643 (Pirinixic Acid)是一种有效的过氧化物酶体增殖子和 PPAR α 激活剂，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	3.0883 mL	15.4416 mL	30.8833 mL
5 mM	0.6177 mL	3.0883 mL	6.1767 mL
10 mM	0.3088 mL	1.5442 mL	3.0883 mL
50 mM	0.0618 mL	0.3088 mL	0.6177 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，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。