

体内研究	Bardoxolone Methyl(60 mg/kg)体内用药, 可减少肺肿瘤的数量, 大小和降低严重程度。 Bardoxolone Methyl 还可显著降低 LPS 刺激下的体内炎症因子的反应, 诱导脾脏 HO-1 蛋白表达, 对抗致死剂量的 LPS 保护小鼠。
-------------	---

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)

MB5336	BAY 11-7085
MB5343	AZD3264
MB4019	QNZ (EVP4593)

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。Bardoxolone Methyl 是一种 IKK 抑制剂, 具有强的促凋亡和抗炎活性。同时还是有效的 Nrf2 激活剂和 NF-κB 抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.9775 mL	9.8875 mL	19.7750 mL
5 mM	0.3955 mL	1.9775 mL	3.9550 mL
10 mM	0.1977 mL	0.9887 mL	1.9775 mL
50 mM	-	-	-

经典实验操作 (仅供参考)

激酶实验	<p>IKK 试验: 对 IKK 进行分析, 以确定 CDDO-ME 对 TNF 诱导的 IKK 活化的效果。简言之, 从全细胞提取物的 IKK 复合物与针对 IKKα 和 IKKβ 抗体沉淀, 然后用蛋白 A / G 琼脂糖珠进行处理。2 小时后, 用裂解缓冲液清洗珠粒, 然后悬浮在含有 50 mmol/L HEPES (pH 7.4) 的激酶测定混合物中, 20 mmol/L MgCl₂, 2 mmol / L 的 DTT, 2 mmol/L DTT, 20 μCi [γ-³²P]ATP, 10 μmol/L 未标记的 ATP 和 2 μg 谷胱甘肽 S-转移酶- IκBα (氨基酸 1-54) 的底物。在 30°C 下进行温育 30 分钟, 然后加入 SDS 缓冲液, 沸浴 5 分钟终止该反应。最后, 该蛋白在 10%SDS-PAGE 凝胶中分离, 干燥, 用 Storm820 观察记录放射性条带。为了确定每个样品中的 IKK-α 和 IKK-β 的总量, 将 50 μg 的全细胞蛋白在 7.5%的 SDS-PAGE 下解析, 电子转移至硝酸纤维素膜上, 然后与抗-IKK-α 或抗-IKK-β 的抗体印迹杂交。</p>
细胞实验	<p>Cell lines: HL-60, KG-1, 和 NB4 细胞 Concentrations: ~5 μM Incubation Time: 72 小时 Method: 白血病细胞系以 3.0 × 10⁵ cells/mL 的密度进行培养, 同时白血病单核细胞以 5 × 10⁵ cells/mL 的密度置于存在或不存在显示浓度的 CDDO-ME 中培养。加入适量的 DMSO (终浓度小于 0.05%) 作为对照。添加 1 μM ara-C 到培养基, 用以细胞毒性研究。24 至 72 小时后, 用血细胞计数板的台盼蓝染料排除法进行存活细胞计数。</p>

动物实验	Animal Models: 雌性 A/J 小鼠 腹腔注射 Vinyl carbamate. Formulation: DMSO Dosages: ~60 mg/kg Administration: 口服给药
-------------	---

【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。