

玉米烯酮；赤霉烯酮；Zearalenone from Giberella zeae

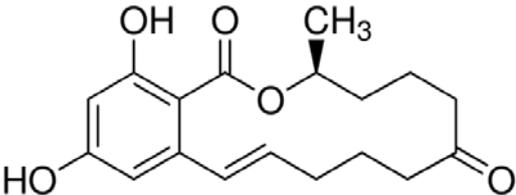
产品编号：MB13368

质量标准：>98%,BR

包装规格：25MG

产品形式：白色至黄色粉末

基本信息

分子式	C18H22O5	结 构 式	
分子量	318.36		
CAS No.	17924-92-4		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Methanol : 49~51 mg/ml Soluble in chloroform, ethanol (100 mM), DMSO (100 mM). Insoluble in water		
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：本品来源于赤霉菌，是一种植物雌激素毒素和 ER 激活剂。

别名：F-2 toxin；Zearalenone；玉米烯酮；赤霉烯酮；玉米赤霉烯酮；

[S-(E)]-3,4,5,6,9,10-Hexahydro-14,16-dihydroxy-3-methyl-1H-2-benzoxacyclotetradecin-1,7(8H)-dione

物理性状及指标：

外观：.....白色至黄色粉末

溶解性：.....Methanol : 49~51 mg/ml；Soluble in chloroform, ethanol (100 mM), and DMSO (100 mM). Insoluble in water

敏感性：.....对光线敏感

含量：.....>98%

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性

玉米赤霉烯酮，一种通常由镰刀菌属植物产生的植物雌激素性真菌毒素，被证明是细胞毒性化合物，但 alos 与雌激素受体 (ER) 结合 (IC50 值分别为 166 和 240nM, ERβ 和 ERα)，并发现能刺激两种亚型 a 的转录活性。T 浓度在 1~10 nm 之间。该药物通过激活线粒体释放细胞色素 c、产生活性氧(ROS)、激活 caspase-3 和 caspase-8 以及诱导内质网应激来诱导细胞凋亡。另外的研究表明，玉米赤霉烯酮还上调 Bax 的表达，下调 Bcl-xL 在细胞中的表达，这也有助于阻止细胞增殖。这种霉菌毒素引起的细胞生长停滞似乎发生在细胞周期的 G1 期。

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。玉米赤霉烯酮是镰刀菌产生的一种真菌真菌毒素，它与雌激素受体 (ER) 结合，在新生大鼠中具有子宫嗜性。它是用于动物和人类食

物的谷类谷物中常见的污染物，并具有雌激素活性，从而调节/破坏动物和可能的人的内分泌功能。

【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，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，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。