

维生素 E, 生育酚; Vitamin E; dl- α -tocopherol

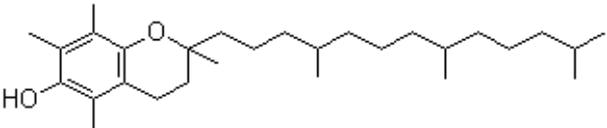
产品编号：MB1951

质量标准：>98%BR

包装规格：25G

产品形式：浅黄色至棕红色油状液体

基本信息

分子式	C ₂₉ H ₅₀ O ₂	结 构 式	
分子量	430.71		
CAS No.	10191-41-0		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于植物油，乙醇，乙醚， 脂肪和氯仿 不溶于水		
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：维生素 E (Vitamin E) 是一种脂溶性维生素，其水解产物为生育酚，是最主要的抗氧化剂之一。

别名：(\pm)- α -生育酚;维生素 E;(±)- α -Tocopherol;Vitamin E ; dl- α -tocopherol

物理性状及指标：

外观：.....浅黄色至棕红色液体

溶解性：.....可与氯仿，乙醇，乙醚，丙酮和植物油混溶；不溶于水（注：在碱性条件下不稳定）

纯度：.....>98%

活性：.....>1400IU/G

敏感性：.....对光敏感,对空气敏感

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性：

1. 促进垂体促性腺激素的分泌，促进精子的生成和活动，增加卵巢功能，卵泡增加，黄体细胞增大并增强孕酮的作用。缺乏时生殖器官受损不易受精或引起习惯性流产。
2. 改善脂质代谢，缺乏时导致血浆胆固醇（TC）与甘油三酯（TG）的升高，形成动脉粥样硬化。
3. 对氧敏感，易被氧化，故可保护其他易被氧化的物质，如不饱和脂肪酸，维生素 A 和 ATP 等。减少过氧化脂质的生成，保护机体细胞免受自由基的毒害，充分发挥被保护物质的特定生理功能。
4. 稳定细胞膜和细胞内脂类部分，减低红细胞脆性，防止溶血。缺乏时出现溶血性贫血。
5. 大剂量可促进毛细血管及小血管的增生，改善周围循环。

用途及描述：科研试剂，严禁用于人体。抗氧化剂，保护细胞免受氧化胁迫或损伤。生育酚（维生素 E）由手性化合物的一系列（ α ， β ， γ 和 δ ）组成，所述手性化合物的不同之处在于色原烷醇环的酚部分的甲基化程度。它们起到脂溶性抗氧化剂的作用，保护细胞膜免受氧化损伤。 α -生育酚有利地被人吸收，并且它们的烟酸盐可以起到维生素 E 补充剂的作用。研究还报道，维生素 E 可以预防大鼠药理学诱导的癫痫引起的细胞损伤。（ \pm ）- α -生育酚已用于制备分枝杆菌乳剂。它还被用于研究其对流感病毒的免疫调节作用。

【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。