

# 达沃斯生命 E3 生物增强型20 使生育三烯酚发挥最大的功效

达沃斯生命 E3 生物增强型 20 是享有专利的自乳化传递系统的配方。这专利配方包含了全谱生育三烯酚和 $\alpha$ -生育酚，其生物有效性比其它市场产品高出46%。更高的生物利用率也表示能更有效输送更高的维生素E浓度至体内，从而扩大生育三烯酚的益处，当中也包括中和自由基和减少慢性炎症。与 $\alpha$ -生育酚相比，生育三烯酚的抗氧化活性高出60倍，且具有独特抗炎效果。

## 临床证明增强吸收

达沃斯生命科学进行了一项临床研究(随机, 开放标签, 4路交叉), 以对达沃斯生命 E3 生物增强型 20 和市场产品做出生物有效性的比较。此研究对象为28名健康志愿者, 并以200毫克生育三烯酚为剂量。达沃斯生命 E3 生物增强型 20 在相同的时间点, 比市场产品, 向血浆输送了更高浓度的生育三烯酚(图1)。

## 血浆种生育三烯酚含量

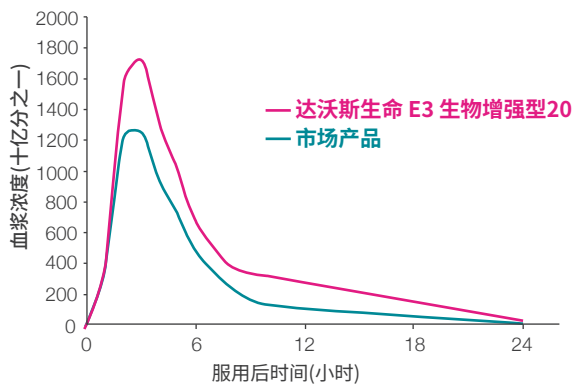


图 1

图1中的曲线下面积(AUC)表示随着时间的推移, 在体内释放出的生育三烯酚的总量。与市场产品相比, 达沃斯生命 E3生物增强型 20 具有更大的曲线下面积, 也代表着其更高的生物有效性(图2)。

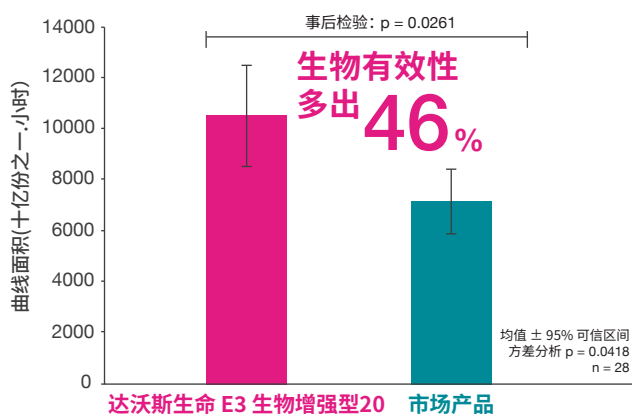


图 2

## 提供更高生育三烯酚异构体成分

与市场产品相比, 达沃斯生命 E3 生物增强型 20 将更高浓度的单一生育三烯酚异构体递送至血浆(图3)。

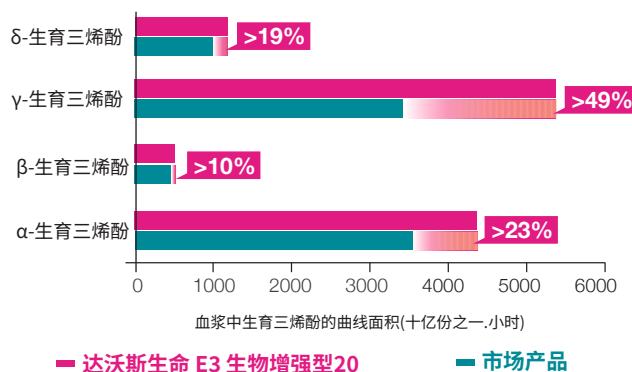


图 3



如需在线购买达沃斯生命 E3 生物增强型 20 生育三烯酚软胶囊, 请访问  
[www.kikoleo.com/davoslife/estore](http://www.kikoleo.com/davoslife/estore)

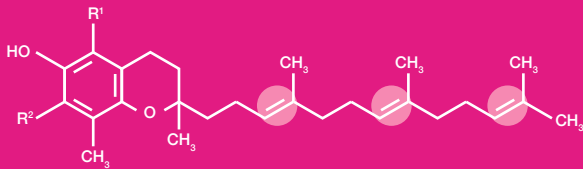


# 生育三烯酚，非凡的维生素E

维生素E并非只是一种单一分子，而是一个由八种脂溶性物质组成的家族，这些物质又被细分为两类结构相似的分子。它们分别是生育酚和生育三烯酚，两者各自有四种结构和化学性质不同的分子，分别称为  $\alpha$  ( $\alpha$ )、 $\beta$  ( $\beta$ )、 $\delta$  ( $\delta$ ) 和  $\gamma$  ( $\gamma$ )。



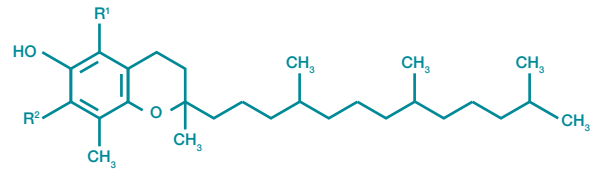
**生育三烯酚的抗氧化效力是  $\alpha$ -生育酚的60倍，并具有  $\alpha$ -生育酚所不具备的独特抗炎特性<sup>1</sup>**



## 生育三烯酚

生育三烯酚具有三个双键的不饱和异戊二烯侧链，这一独特属性赋予其更好的柔韧性，使其能够更高效地渗透到细胞膜中。生育三烯酚不仅是强效的抗氧化剂，还拥有独特的抗炎特性。

$\alpha$ :  $R' = CH_3, R'' = CH_3$   
 $\beta$ :  $R' = CH_3, R'' = H$   
 $\gamma$ :  $R' = H, R'' = CH_3$   
 $\delta$ :  $R' = H, R'' = H$



## 生育酚

与此相反，生育酚具有饱和侧链。虽然它也具备抗氧化功能，但由于其化学结构的不同，抗氧化能力不及生育三烯酚。

$\alpha$ :  $R' = CH_3, R'' = CH_3$   
 $\beta$ :  $R' = CH_3, R'' = H$   
 $\gamma$ :  $R' = H, R'' = CH_3$   
 $\delta$ :  $R' = H, R'' = H$

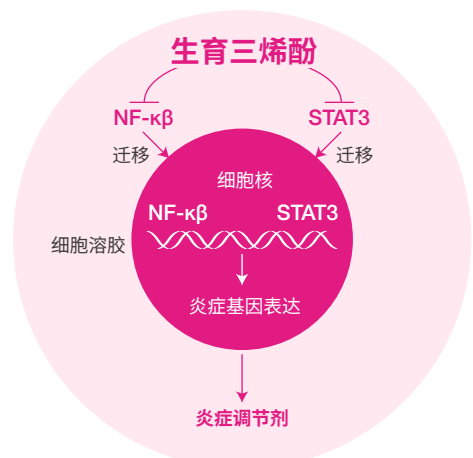
**生育三烯酚的独有特性能积极影响身体的不同部位。**



油棕、大米和胭脂树籽等植物是生育三烯酚的天然来源。

生育三烯酚的每种类似物的功能都是独一无二的。 $\alpha$ -、 $\beta$ -、 $\delta$ -和 $\gamma$ -生育三烯酚对健康和改善疾病方面具有不同的有益作用，并且和 $\alpha$ -生育酚的生物功能不同。

## 强效抗炎剂



生育三烯酚对 NF- $\kappa$ B (炎症的关键性主要调节因子) 和 STAT3 (主要炎症转录因子) 具有显著而强效的作用，可减少炎症<sup>2,3,4</sup>。

参考资料:  
 1. Serbinova, E., Kagan, V., Han, D., and Packer, L. (1991).  $\alpha$ -生育酚和 $\alpha$ -生育三烯酚抗氧化特性中的自由基循环和膜内迁移。《自由生物学与医学》, 10: 263 - 275。  
 2. Guang 等 (2015)。《美国转化研究杂志》, 7(9): 1612-1620  
 3. Ng 等 (2012)。《食品化学》, 134: 920-925  
 4. Aggarwal 等 (2010)。《生物药理学》, 80(11): 1613-1631。

注: 供医疗专业人士使用。