

# 高端抗衰老成分

R(-)-MEVALONOLACTONE

中文名：甲瓦龙酸内酯

# Basic Information

## 甲瓦龙酸内酯

**来源：**在清酒的制造过程中发现的成分，作为在生体内合成“角鲨烷”“Q10辅酶”等异类戊二烯的中间体，广泛存在于动植物及发酵产物中。

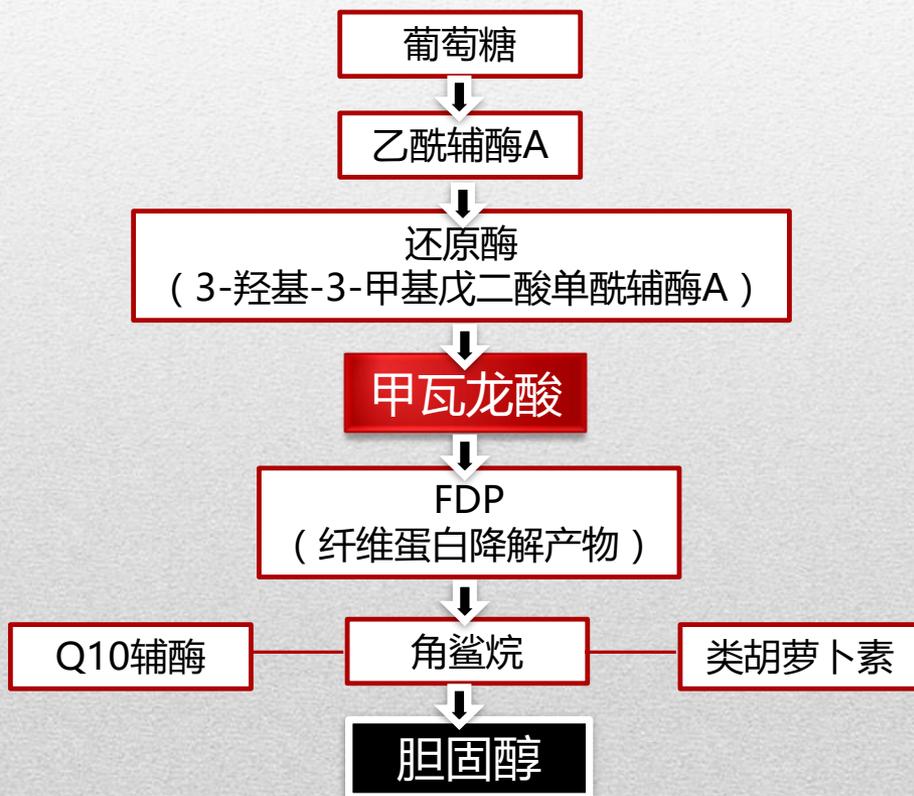
ADEKA的甲瓦龙酸内酯提取自“扣囊复膜酵母”，是光学程度100%的天然型抗衰老成分。



# MEVALONOLACTONE

## 甲瓦龙酸在体内的作用

人体内本身含有成分，随年龄增长合成量降低，导致肌肤胆固醇合成量不足，的平衡崩坏，从而发生一系列的肌肤问题，例如干燥，下垂，皱纹，色斑，容易过敏等等。



# MEVALONOLACTONE

## 制造工艺

- ✿ 在生体内存在的“极微量”的活性成分，天然来源的甲瓦龙酸的提纯十分困难。
- ✿ ADEKA经多年研究，发现了能产生甲瓦龙酸的酵母菌，并实现了量产化。



※甲瓦龙酸被提取出时，为甲瓦龙酸内酯，当进入水中立刻开环，形成甲瓦龙酸。

# MEVALONOLACTONE

## 肌肤中胆固醇的作用

### 3大细胞间脂质



神经酰胺



脂肪酸



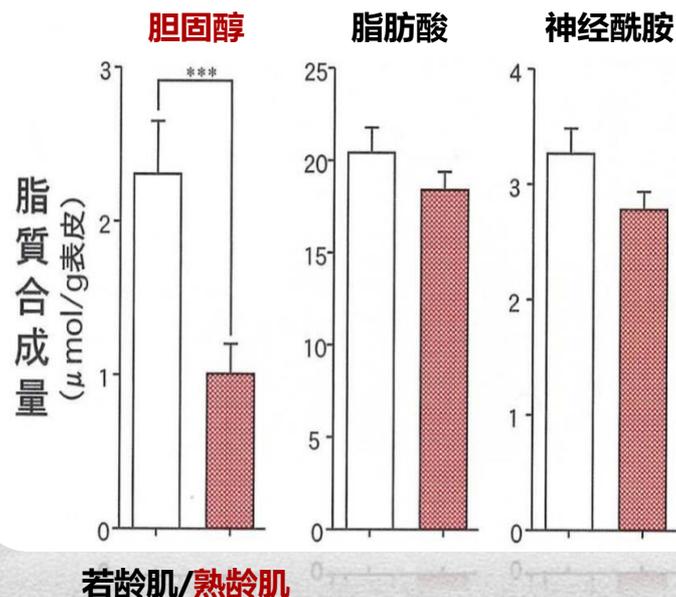
胆固醇



角层细胞间脂质均衡的皮肤  
(抵御外界侵害)



角层细胞间脂质紊乱的皮肤  
(很容易过敏 松弛 干燥)



随着年龄增长，细胞间脂质中  
“胆固醇”的流失最为明显

# MEVALONOLACTONE

## 从根本改变肌肤

一般的护肤理念，局限于“去除老化角质”

或是“强化肌肤的自我防御能力”

但都不能从根本上阻止“胆固醇的减少”

**ADEKA的“甲瓦龙酸内酯”**

**能有效改善胆固醇的合成能力**

**这是一种护肤新理念。**

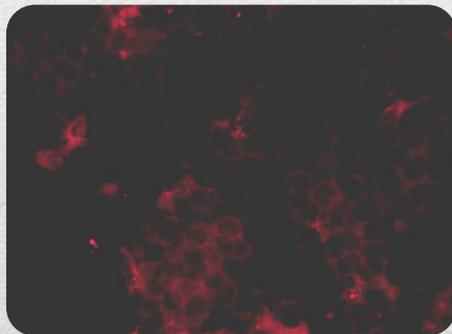
---

# MEVALONOLACTONE

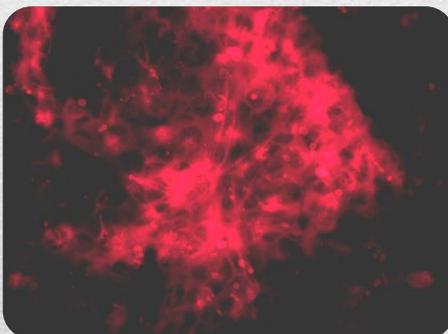
## 效果检测（游离脂肪酸）

经过培养，游离脂肪酸的面积增加明显。

添加前



甲瓦龙酸内酯(0.05%)添加后



日本药学会第132年会 发表数据

### 【测试方法】

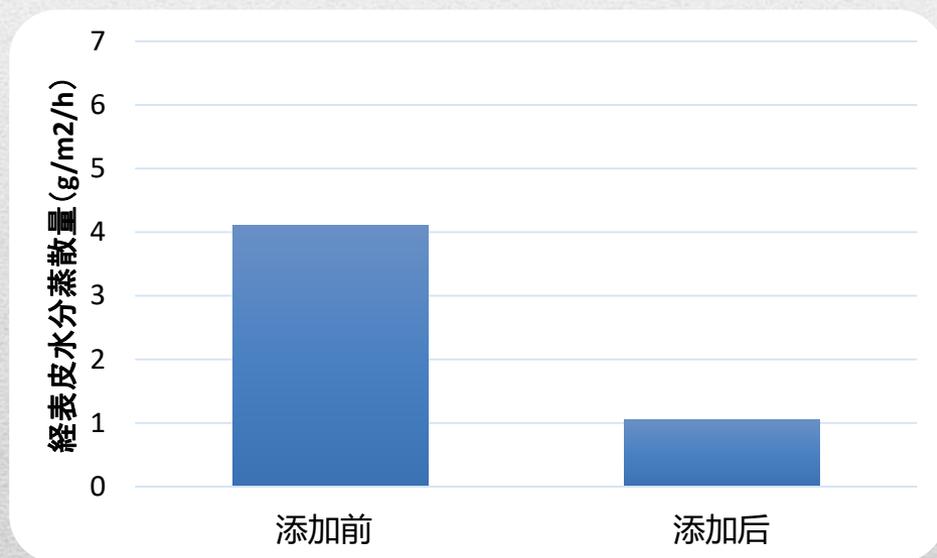
添加0.05%的甲瓦龙酸内酯在表皮角质层细胞中，培养，用Nile red荧光染色法观察游离脂肪酸的增长情况。

游离脂肪酸，简称：FFA，分为胆固醇、中性脂肪、磷脂质等3种。

# MEVALONOLACTONE

效果检测（抑制水分流失）

甲瓦龙酸内酯添加后  
角质层的保水率提高约3倍



#### 【测试方法】

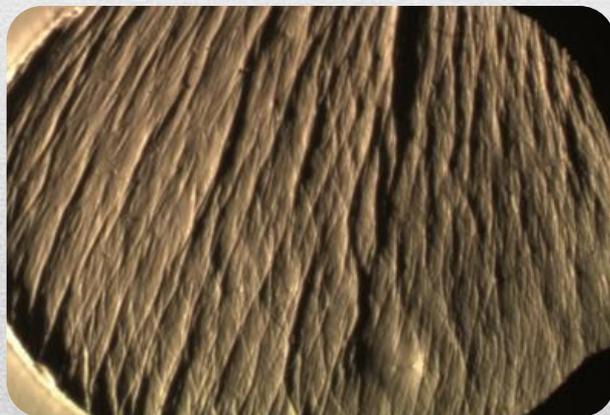
使用3次元培养表皮培养5天后，使用TEWAmeterTM210法测定水分蒸发量  
n=9, mean±SD, \*p<0.05, \*\*p<0.01

# MEVALONOLACTONE

效果检测 ( 祛除皱纹 )

## 甲瓦龙酸内酯添加后 皱纹改善效果明显

添加前



甲瓦龙酸内酯 ( 0.05% ) 添加  
8周后



# MEVALONOLACTONE

## 产品信息

产品名	ADEKA MEVALONOLACTONE MVL	ADEKA MEVALONOLACTONE MVA (已停产)
性状	淡黄色～淡褐色の透明粘液	
有效含量	97.0%以上	
表示名称	甲瓦龙酸内酯、 苯氧乙醇	甲瓦龙酸内酯
INCI名	MEVALONOLACTONE, PHENOXYETHANOL	MEVALONOLACTONE
包装	100g 褐色玻璃瓶	100g 褐色玻璃瓶