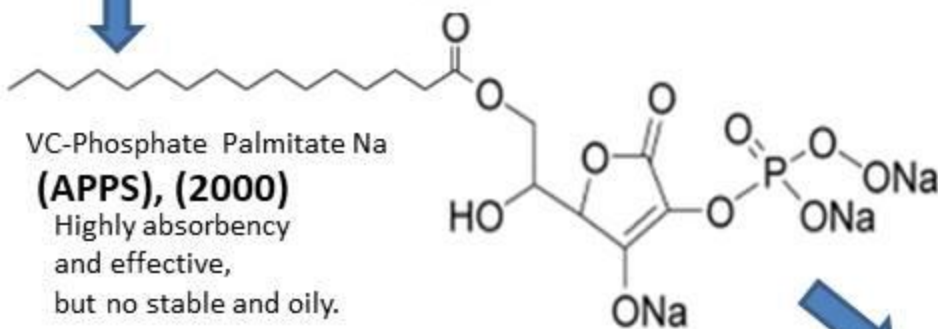
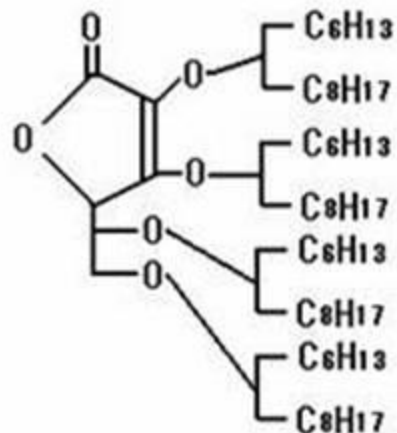
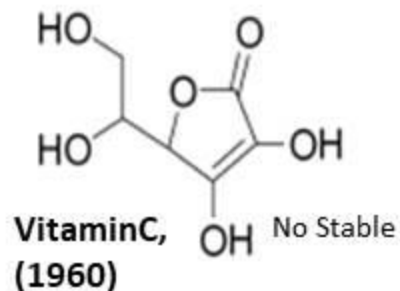
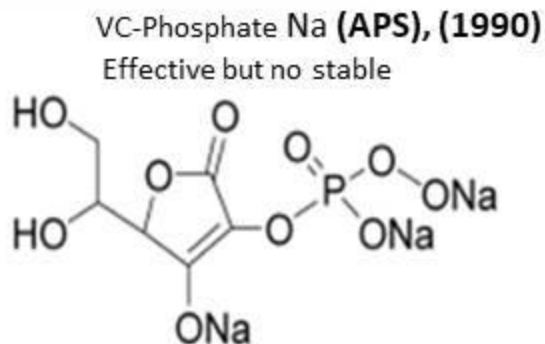
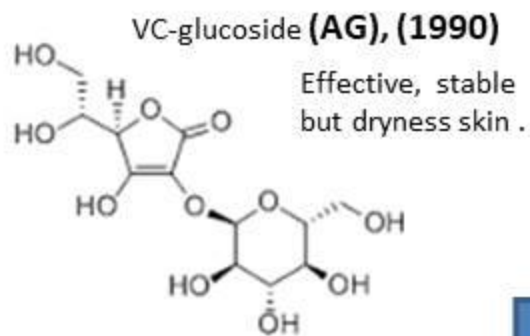


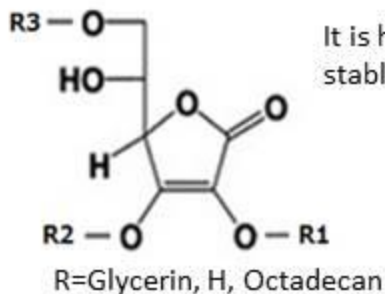
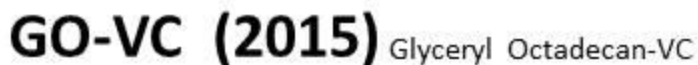
这是日本化妆品中配制的维生素C及其衍生物的历史。



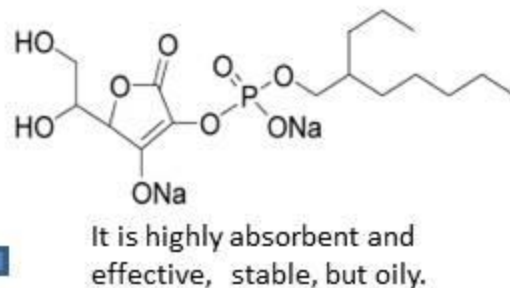
1990年开发了世界上使用最广泛的维生素C磷酸酯和葡萄糖苷。

VCP-IP (2005)

VC-Phosphate isopalmitate Na



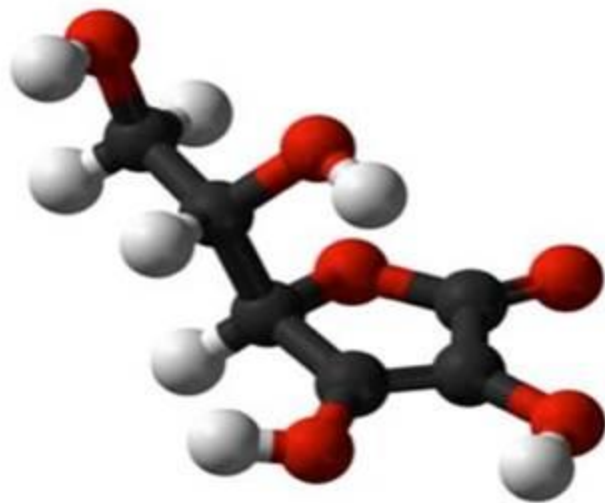
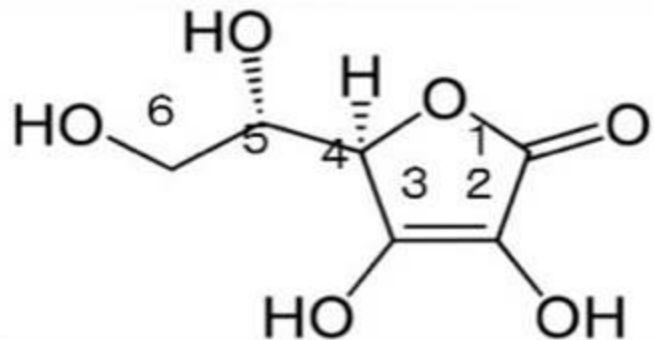
It is highly absorbent, effective, stable, no oily and no dryness skin.



最新的衍生物GOVC具有很高的稳定性，尤其是针对痤疮和炎症色素沉着。

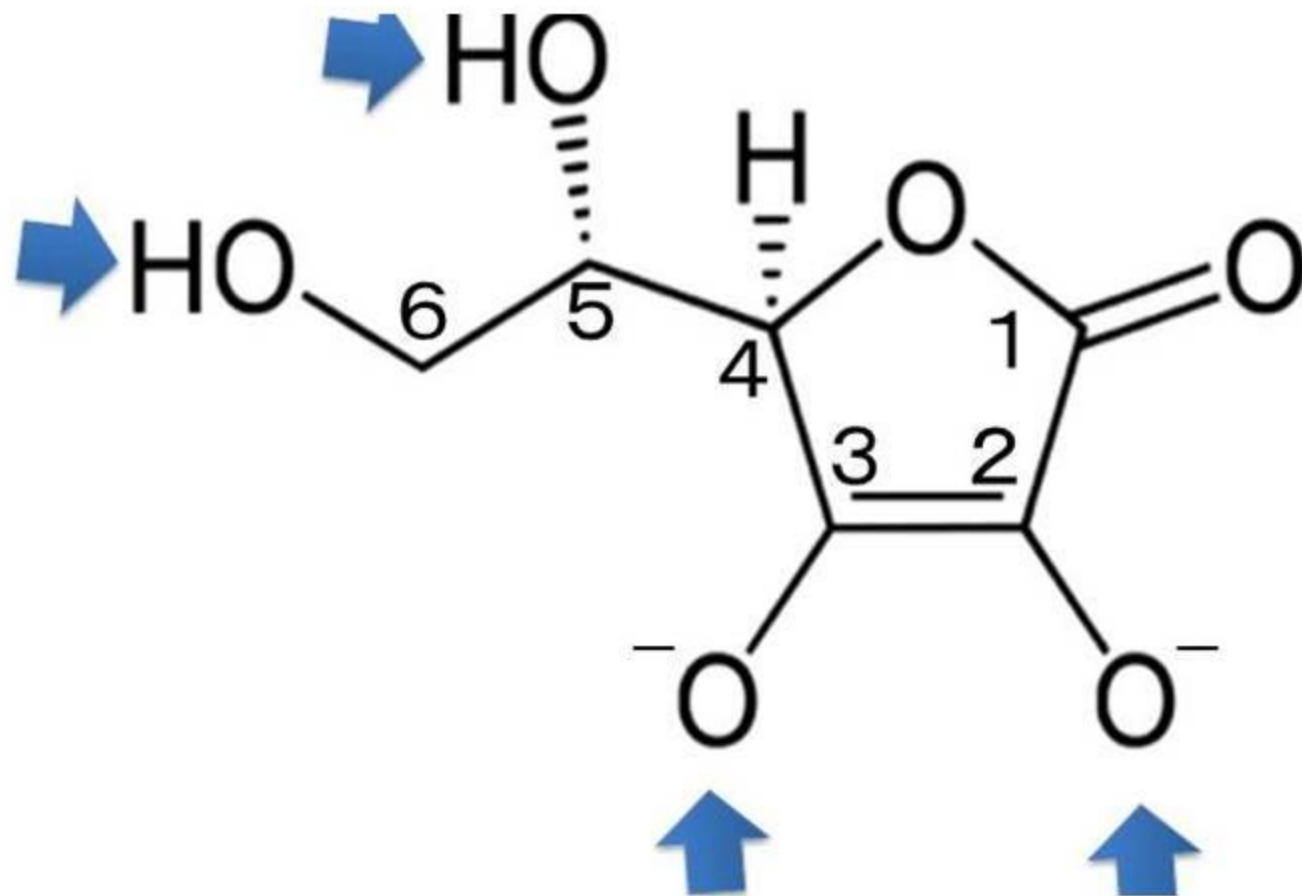


Chemical Structure of Vitamin C



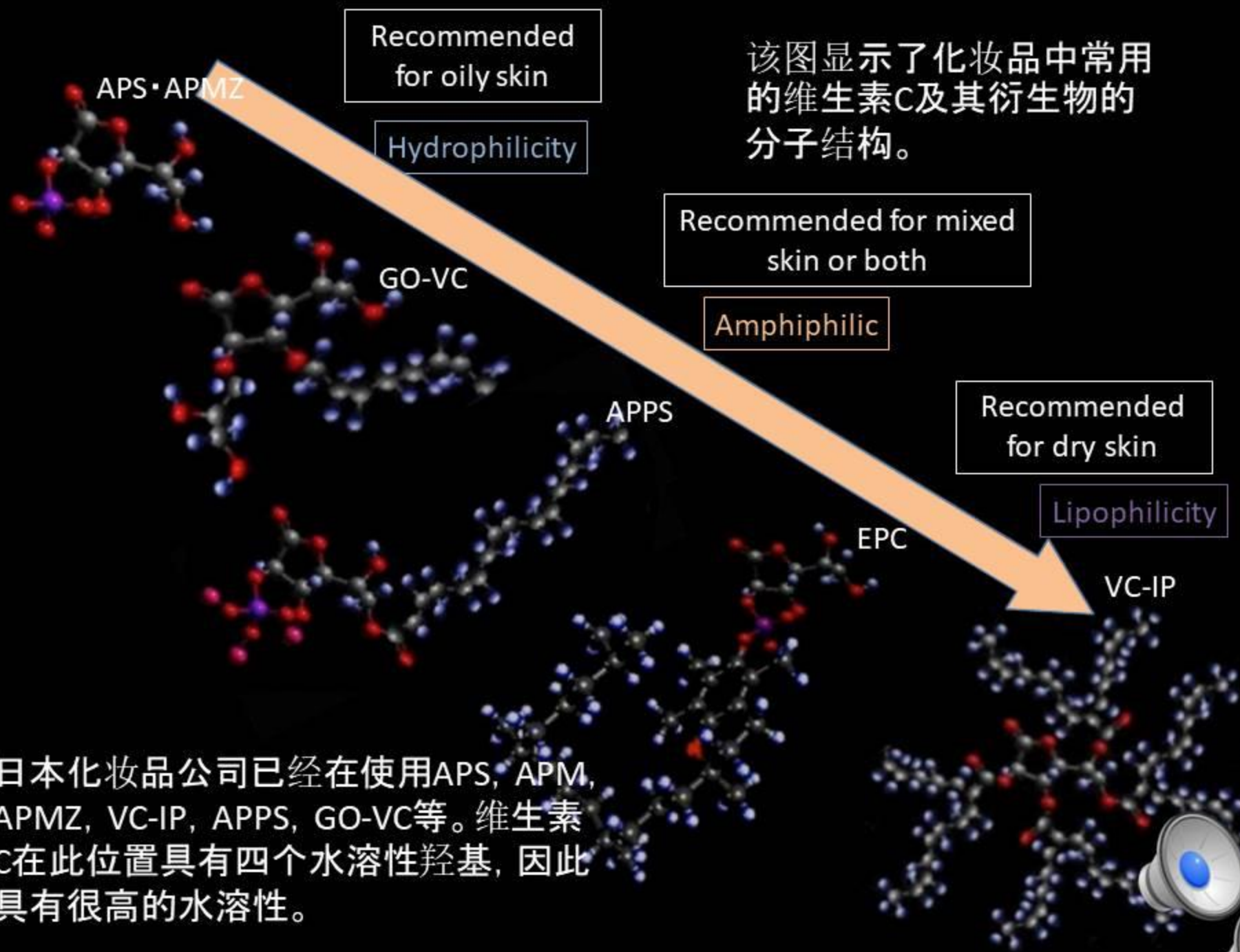
让我们来看一下，这是维生素C的化学结构。
黑球是碳原子。
红色是氧气。
白色是原子氢。

Vitamin C has four arms



维生素C有四个分支。
维生素C可以通过这四个分支与各种物质结合。

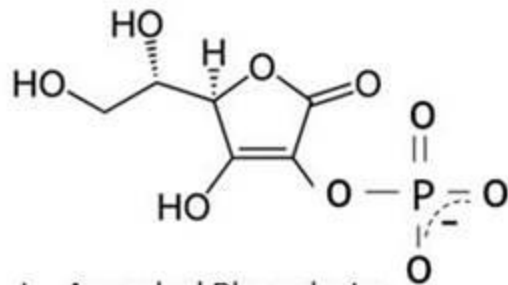
该图显示了化妆品中常用的维生素C及其衍生物的分子结构。



日本化妆品公司已经在使用APS, APM, APMZ, VC-IP, APPS, GO-VC等。维生素C在此位置具有四个水溶性羟基, 因此具有很高的水溶性。

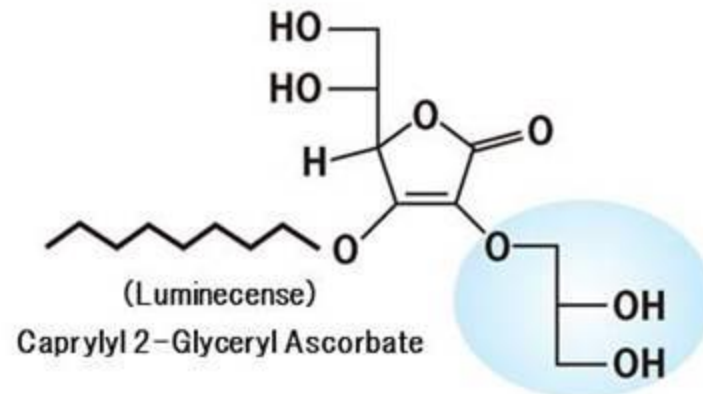
The chemical structure of typical ProVitamin C.

Water-Soluble 誘導體

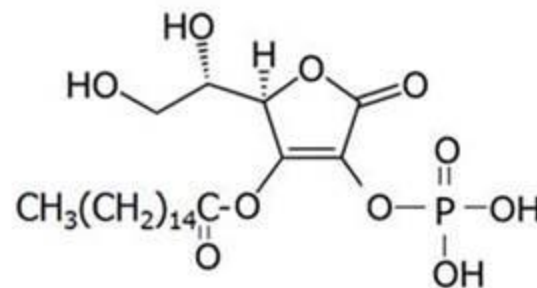


L- Ascorbyl Phosphate
(APS/APM)

Water soluble Type

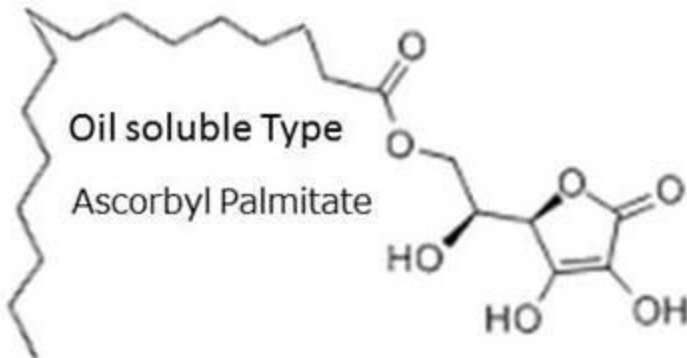


Amphiphatic Type



Ascorbyl Phosphate Palmitate (APPS)

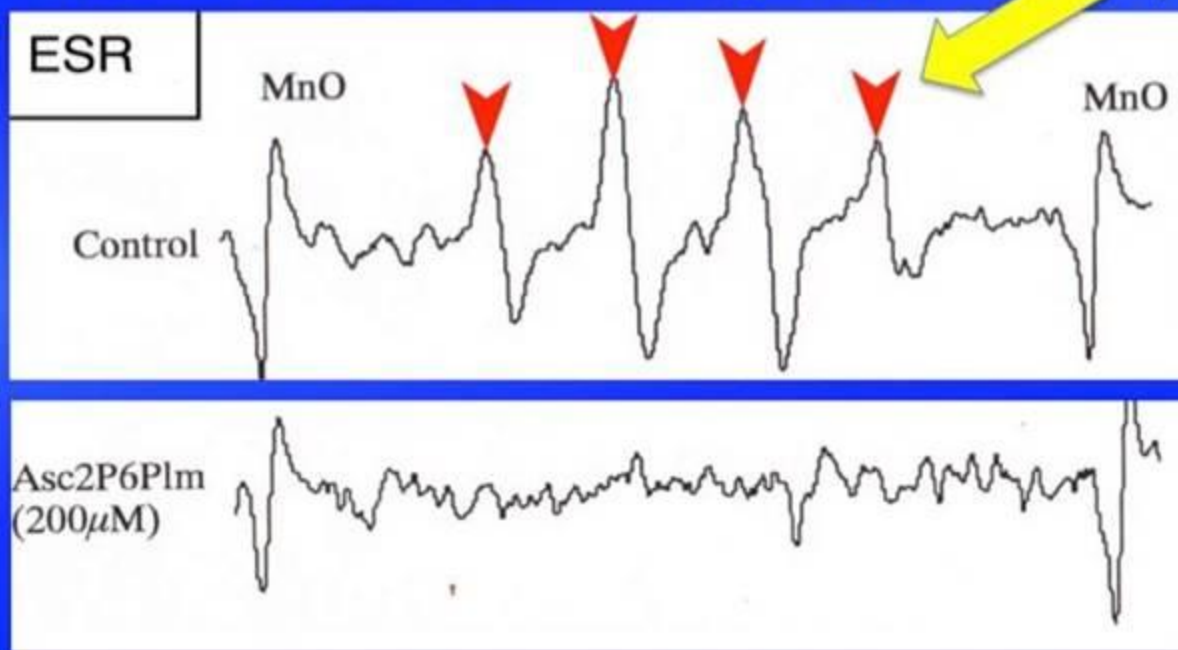
通过组合
几种物质,
它制成了
维生素C
衍生物。
该图显示
了典型的
维生素C
衍生物的
化学结构。



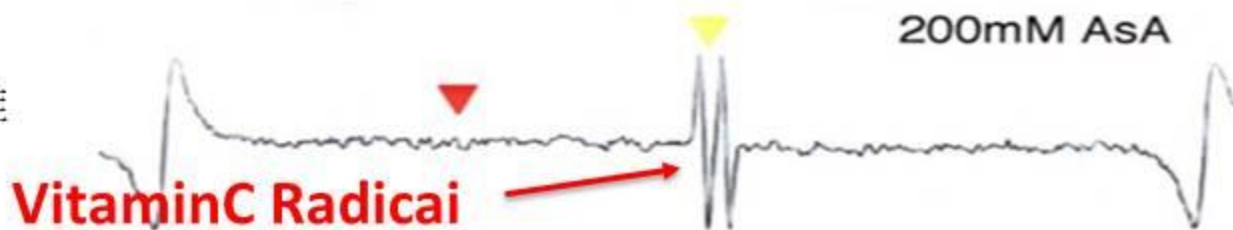
该图显示了紫外线在皮肤中产生的自由基数量。用电子自旋共振检测器测量。上方的图表显示了紫外线在皮肤中产生的活性氧量。中间的图是其中活性氧被维生素C衍生物抑制的图。底部图显示了皮肤上涂有维生素C的皮肤，显示了维生素C自由基的产生。

UV irradiation and Reactive Oxygen Species

Hydroxyl Radical



+UV+维生素C
衍生物



UV
+Vitamin C



Chemical peeling

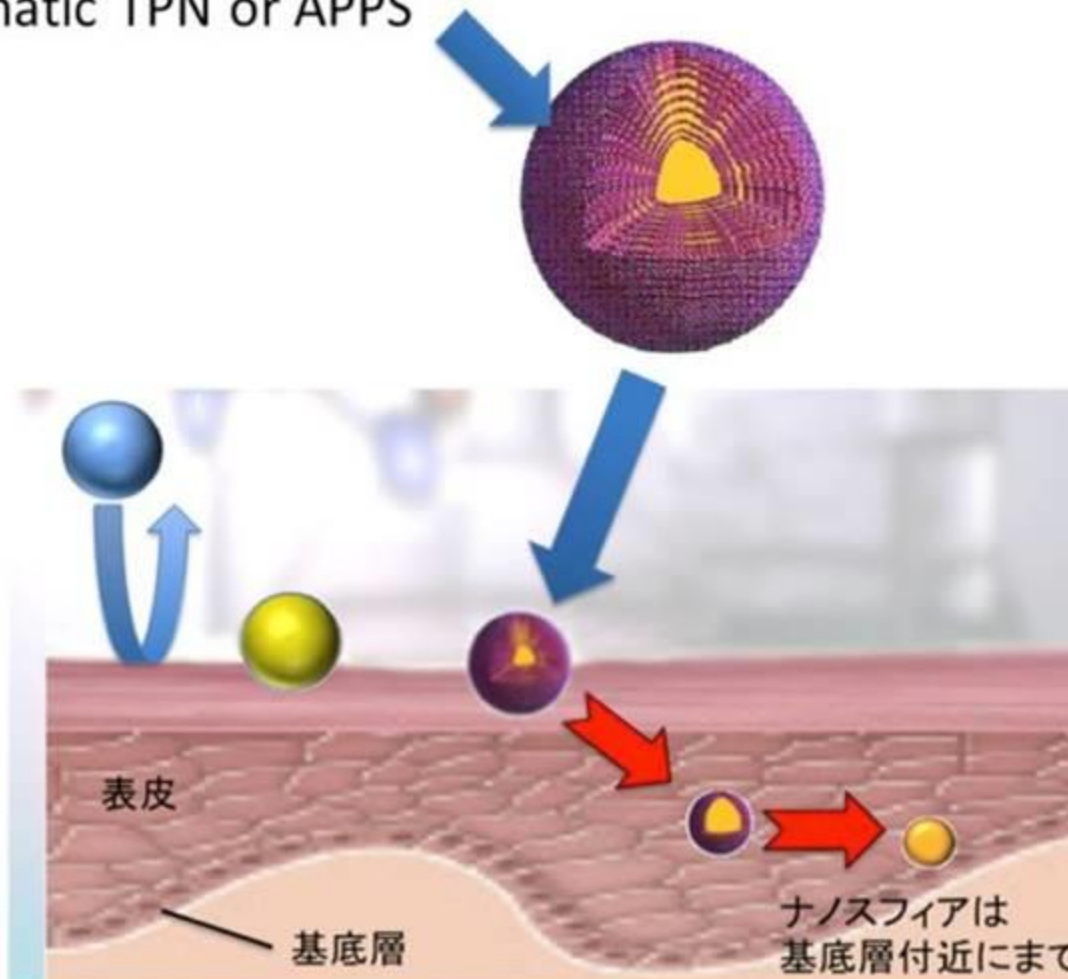
即使在激光设备和化学剥落之后，也会产生大量的活性氧。这些活性氧会引起炎症性色素沉着。在这些程序后使用维生素C衍生物也是有效的。



Nanosphere Anti-Aging Micro capsule System

Amphiphatic TPN or APPS

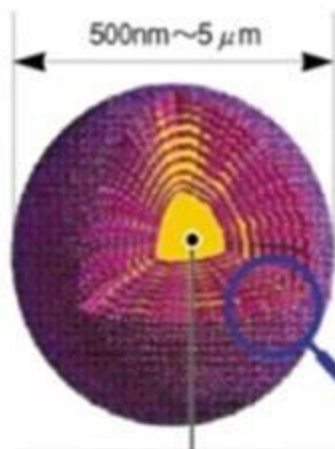
纳米球是由
维生素C衍生
物制成的纳
米胶囊。
两亲性维生
素C和维生素
E衍生物用于
形成纳米乳
化胶囊。



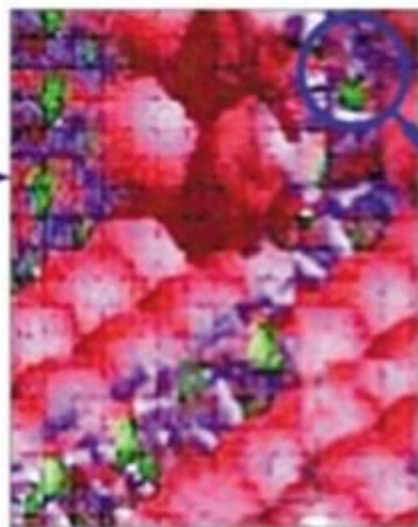
另外，纳米球
可以形成脂质
体状的多层胶
囊结构(层状
结构)。
因此，纳米球
渗透皮肤的能力
优于含维生素
C衍生物的
常规乳液。

纳米球是由维生素C和维生素E衍生物薄膜组成的纳米胶囊，可改善包合物的稳定性和渗透性并提供持续释放。

What is Nanosphere ?

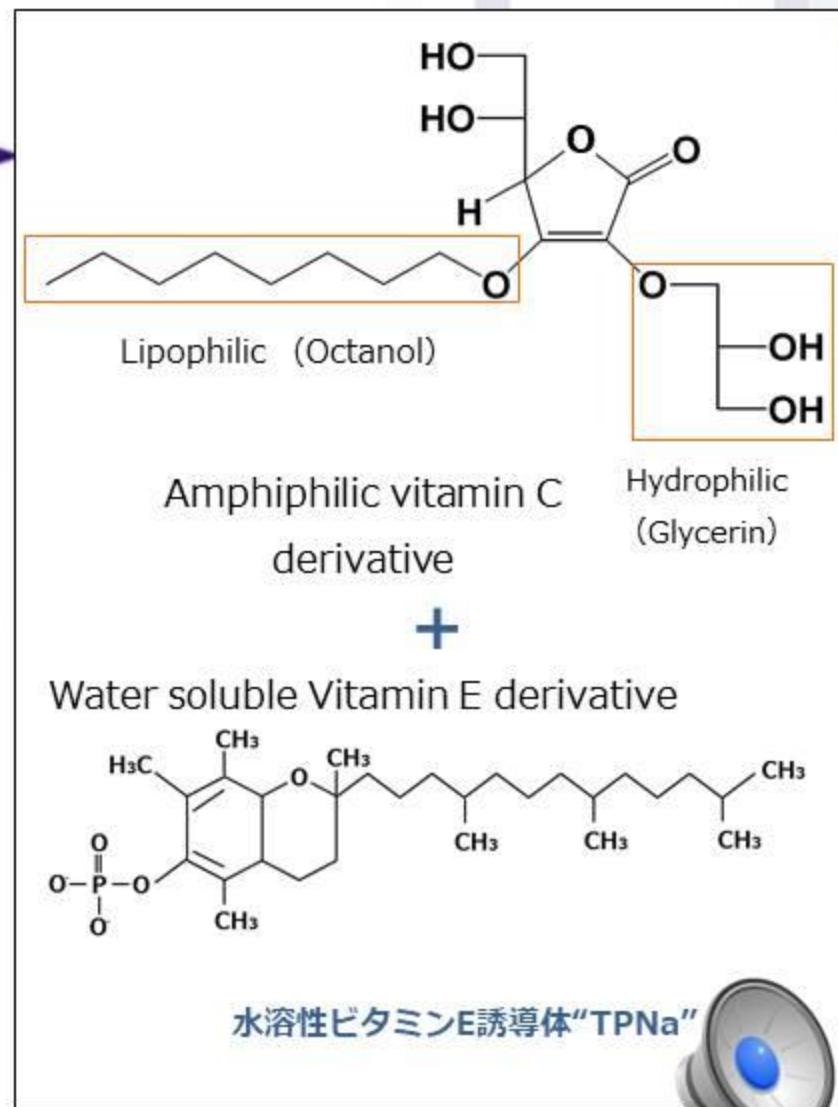


Astaxanthin
Retinol
CoQ 10
Tocotrienol
Fullerene

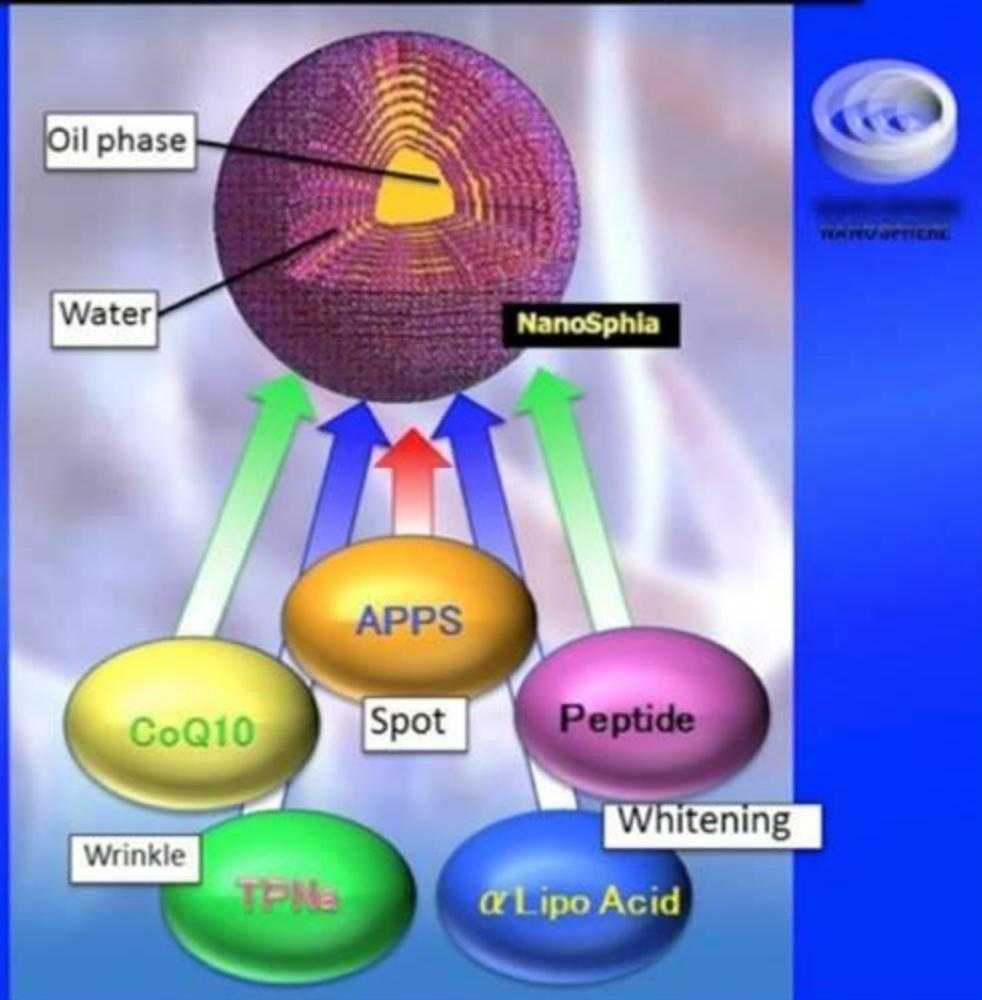


特許製品

换句话说，纳米球不仅可以充当维生素C和维生素E的衍生物，而且可以最大程度地发挥内含物的功效



NanoSphera Anti-Aging Micro capsule System

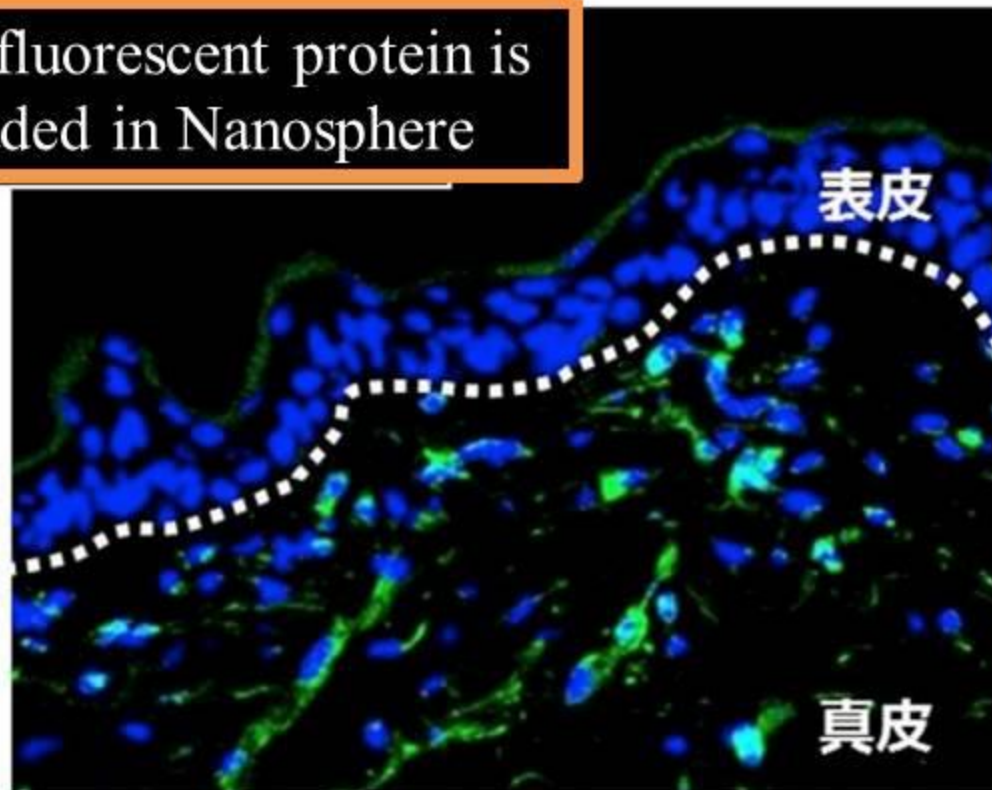


纳米球还可以包含抗衰老活化剂，例如维生素C衍生物，生育酚，肽，辅酶Q10和 α 硫辛酸。

我们也许能够提供您想要的纳米球。请告诉我们您的需求。

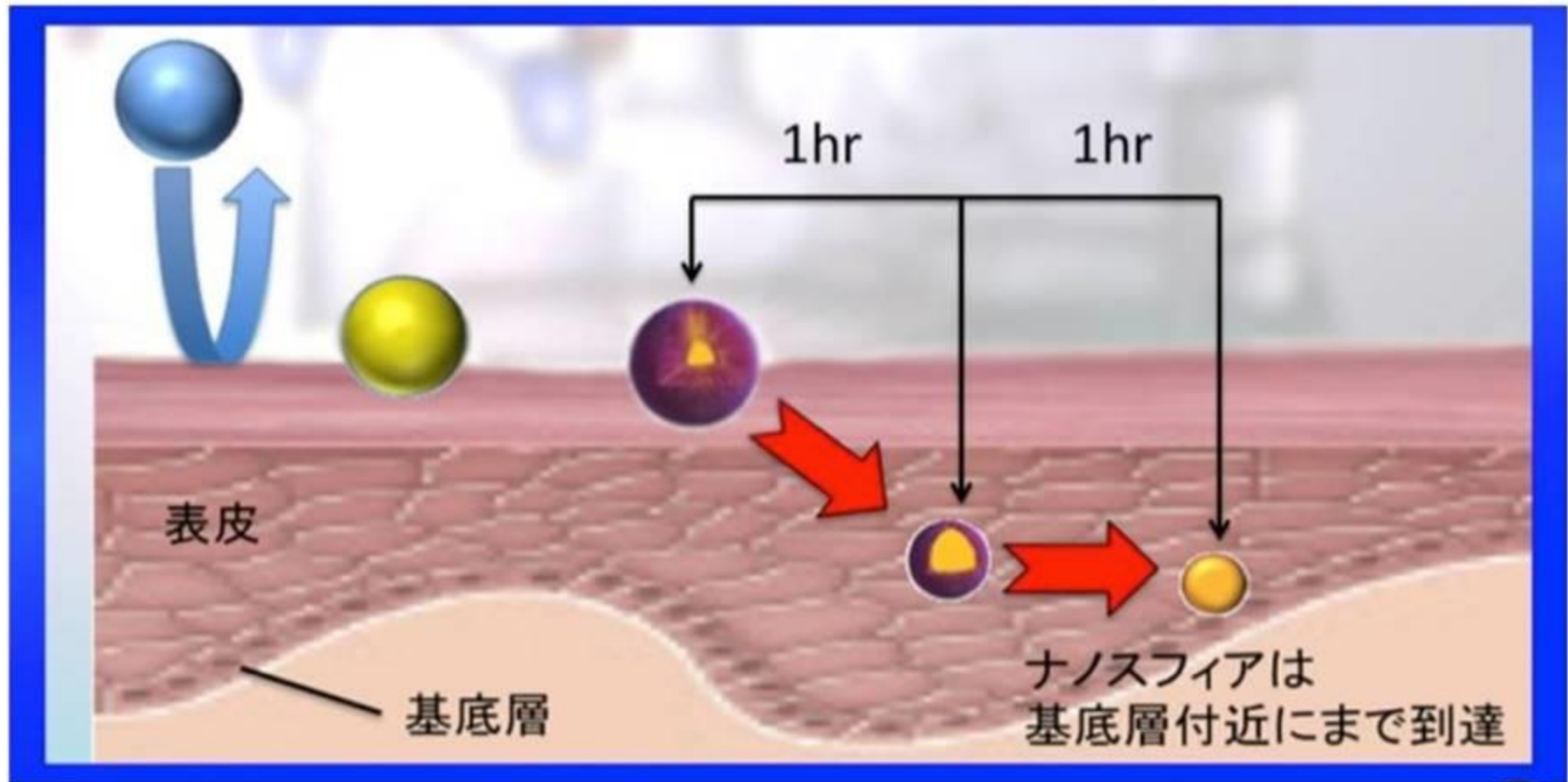
Nanosphere® It is the feature that the osmotic power to the skin is very high.

Green fluorescent protein is included in Nanosphere



纳米球的特点是它对皮肤具有极强的渗透性。
Nanosphia是一种新型的纳米胶囊系统，可以穿透毛囊并直接到达真皮，将活性物质深深地输送到真皮中。
因此，纳米球比传统的维生素CE衍生物更有效。

另外，纳米球被皮肤酶逐渐水解。
这是完美的缓释微胶囊。
我们已经在日本医疗机构拥有15年的经验。



From Shizuoka, Japan



STRAWBERRY EXTRACT

Fragaria Ananassa (Strawberry) Fruit Extract



据说日本草莓是世界上最昂贵，最美味的。

草莓富含维生素和多酚，因此不仅美味，而且营养丰富。

草莓提取物不仅用于食品中，还用于化妆品中。

这种草莓提取物仅从完全不含农药的日本合同农种植的特殊草莓中提取。

稻(ORYZA SATIVA)糟提取物 (国际化粧品原料標準中文名称目錄(2010)), 日本表示名称: エキス 日本成分番号: 557913



I planted strawberries with great care!!

Use strawberries cultivated **いた**

carefully in IPM* cultivation

*Integrated Pest Management

Cultivation strawberries without using medicines as much as possible by combating pests with useful insects.



这种草莓提取物生长在被严格控制的无农药的农场里，该农场有指定的生产者。



种植者为实名制，种植地区也有严格的控制。因此，世界上只有ITO才能提供可靠的草莓提取物。

Only use the strawberries cultivated by the producer who received the gold medal of the Minister of Agriculture Prize.

Synthetic dye free
No fragrance
Paraben free



QUERCEA®



INCI: ALLIUM CEPA (ONION) BULB EXTRACT
CAS: 8054-39-5

INCI: ALLIUM CEPA (ONION) BULB EXTRACT



作为抗衰老成分最引人注目的植物提取物之一是槲皮素，槲皮素是一种从洋葱中提取的多酚。

Anti-oxidant • Anti-bacteria • UV Protection • Anti-allergic
for Cosmetic & multi area

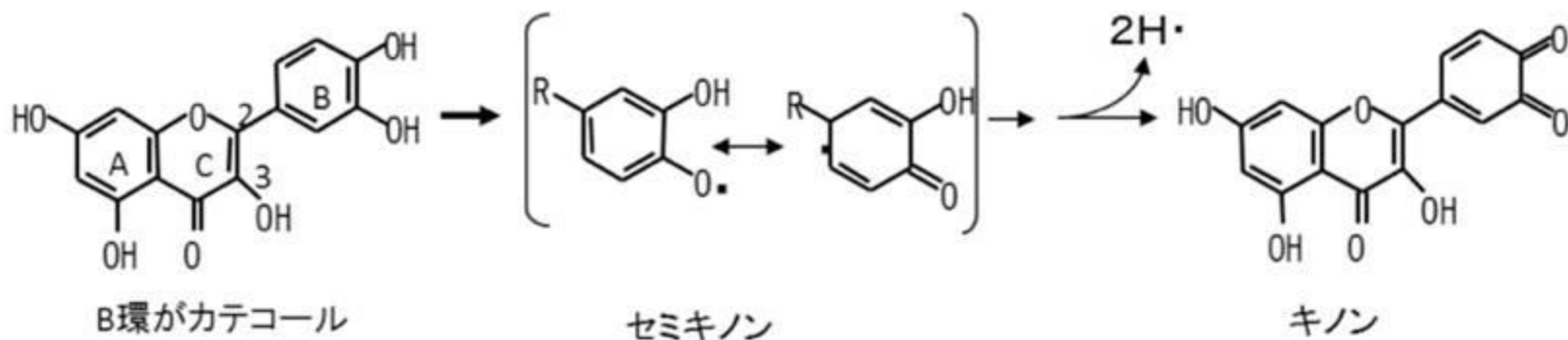


図2. ケルセチンの抗酸化能



QUERCEA®

ケルセア

化粧品表示名称：タマネギ根エキス

INCI: ALLIUM CEPA (ONION) BULB EXTRACT



据报道，槲皮素具有极高的抗氧化能力，并作为延长人类寿命的物质而受到关注。由于其高抗菌活性，它作为对羟基苯甲酸酯的替代品也引起了人们的注意。最近，槲皮素的抗病毒作用(Covit-19)已成为全球新闻。据报道，它对特应性和花粉过敏有效。因此，它可以用于各种化妆品中，例如基本化妆品，肥皂，头发修复剂和除臭剂。



