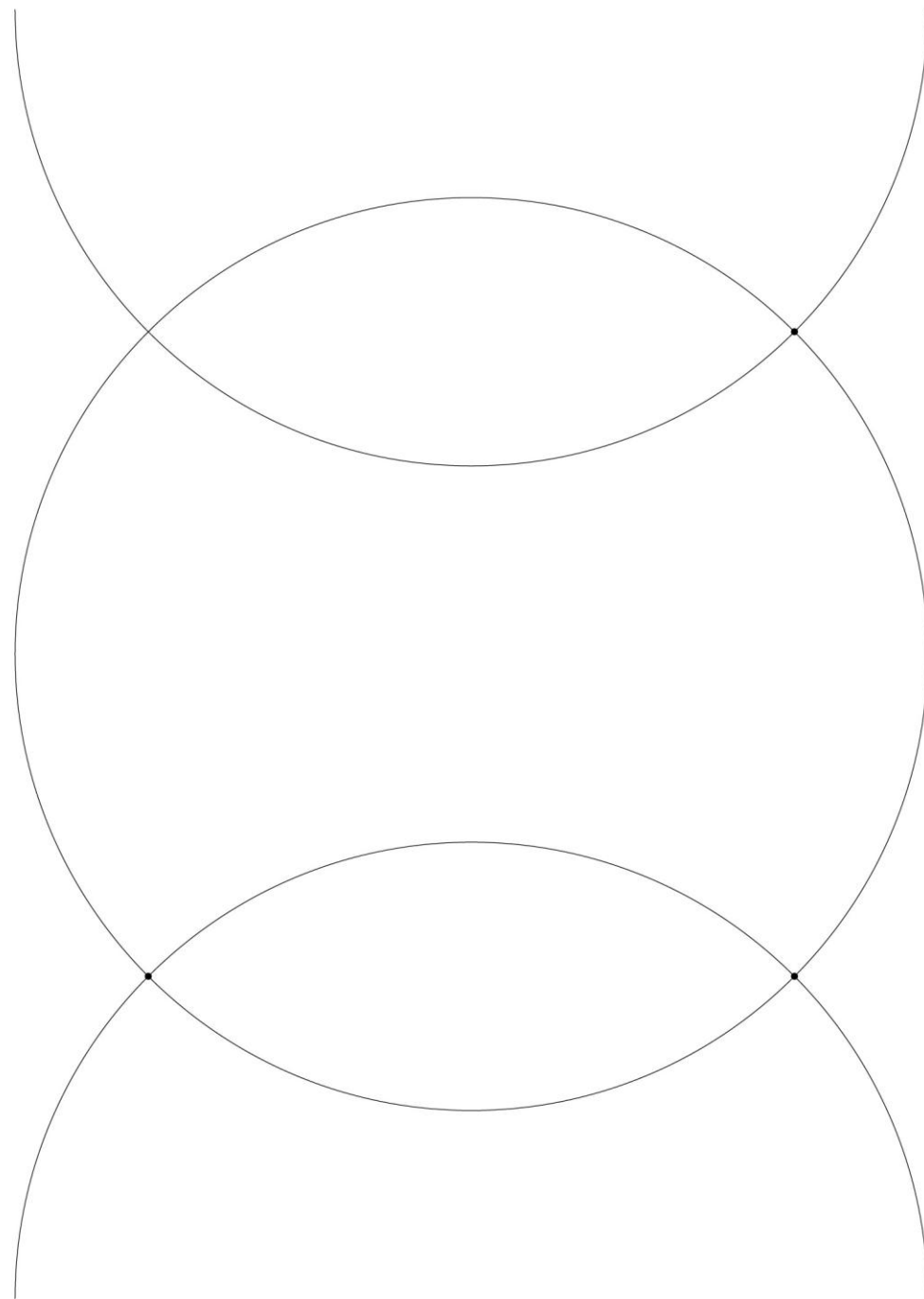


COSMAX  BIO

# 公司介绍

Company Profile



# CONTENTS

## 01

### 公司介绍

COSMAX PHILOSOPHY

科丝美诗集团经营范围

沿革及发展趋势

合作伙伴

事业内容

R&I Center

Global Supply Chain

认证现状

## 02

### 剂型和包装技术介绍

剂型技术沿革

科丝美诗生物剂型特点

包装技术

生产工厂规模 (Facility)

## 03

### 原料介绍

原料开发沿革

COSMAX BIO代表原料

# 01

## 公司介绍

COSMAX PHILOSOPHY

COSMAX集团经营范围

沿革及发展趋势

合作伙伴

事业内容

R&I Center

Global Supply Chain

认证现状

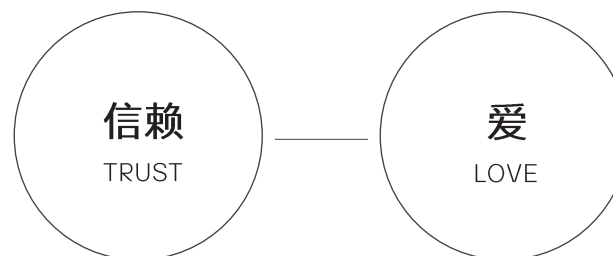
## ○ SPIRIT OF 3APPLES



## COSMAX RING OF THREE PROMISES



## ○ CORE VALUE





## COSMAX集团经营范围

控股公司——COSMAX  BTI

## 化妆品

COSMAX 

KOREA JAPAN  
CHINA INDONESIA  
GUANGZHOU THAILAND  
USA

COSMAX  NEO

CMTECH

COSMAX  AB

## 健康功能食品

COSMAX  BIO

KOREA  
CHINA

COSMAX  NBT

KOREA USA  
CHINA AUSTRALIA

COSMAX  NS

## 制药

COSMAX  PHARMA

KOREA

## 宠物

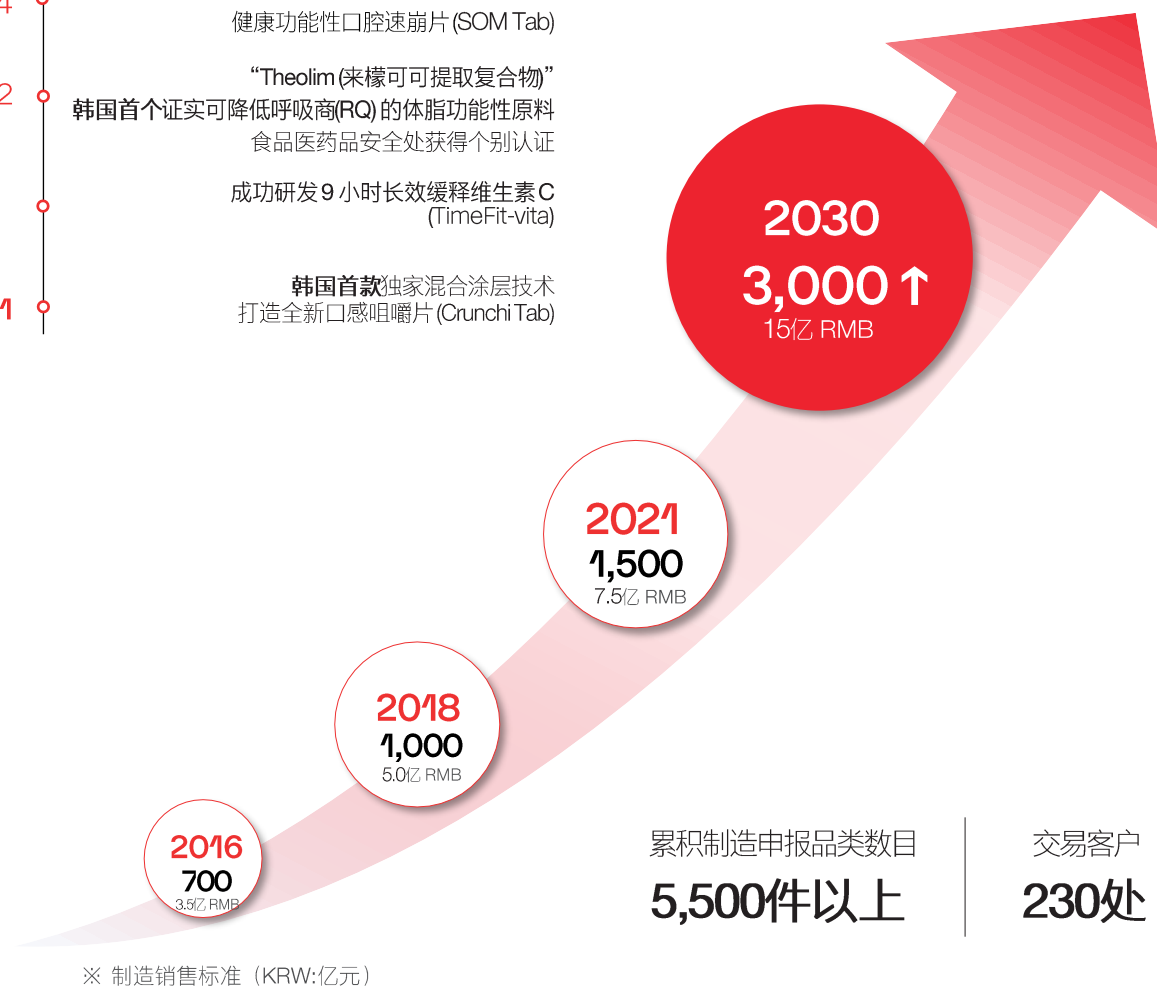
COSMAX  PET

KOREA

## History

- 1984.12 ○ 公司成立
- 2005.12 ○ 优秀健康功能食品制造标准  
GMP(Good Manufacturing Practice) 指定
- 2010.03 ○ 韩国首次注册健康功能食品，获得条形果冻制造专利
- 2013.06 ○ 韩国首次注册植物性软胶囊组成物专利
- 2015.02 ○ 韩国首次注册肠溶性软胶囊组成物专利
- 2017.12 ○ 中国上海健康功能食品工厂竣工
- 2019.12 ○ “L7DG (紫苏提取物)”  
韩国首次以韩国人为对象使用智能手机，改善眼疲劳  
食品医药品安全处获得个别认证
- 2020.05 ○ “ReSeringe (绣球叶热水提取物)”  
韩国首例针对韩国人的减少体脂、皮肤健康  
三重功能性获得食品医药品安全处的个别认证
- 2022.12 ○ 被食品医药品安全处指定为特例个人量身定  
做的健康功能食品食事业者
- 2023.11 ○ 获得美国安全质量评价机构ULGMPi认证
- 2024.03 ○ 世界首次进行人体适用试验，改善肌肤的健康食品  
“鱼子提取物”注册专利
- 2024.04 ○ 韩国首次开发出2种健康功能食品小型片剂  
(Mini Tab, Ball Tab)
- 2024.08 ○ 通过国际权威机构 NSF 认证  
符合 GMP 质量安全标准

- 2025.04 ○ 韩国首次研发出具有多孔颗粒结构的  
健康功能性口腔速崩片 (SOM Tab)
- 2025.12 ○ “Theolim (来檬可可提取复合物)”  
韩国首个证实可降低呼吸商(RQ)的体脂功能性原料  
食品医药品安全处获得个别认证
- 成功研发9小时长效缓释维生素C  
(TimeFit-vita)
- 2026.01 ○ 韩国首款独家混合涂层技术  
打造全新口感咀嚼片 (Crunchi Tab)



通过不断的技术革新  
与国内外**230**多个合作伙伴共同成长。























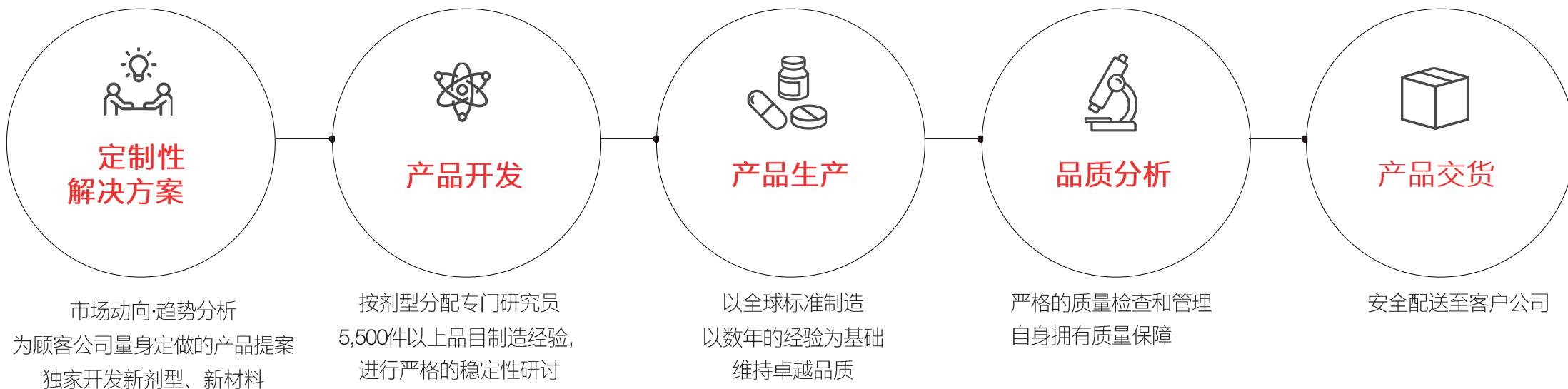




## COSMAX BIO ONE STOP SOLUTION

提供从健康功能食品的**咨询到制造、研究、品牌化**的一条龙，差别化服务

### ODM Business



## Specialized Ingredient Formulation

Cosmax Bio的R&I中心以**"研究的企业"**为Cosmax的创业理念,引领着健康功能食品的原料和剂型的研究开发。

COSMAX  BIO R&I Center

产品开发组

剂型开发

新剂型研究、产品开发,  
确保产品的稳定性

制度计划组

产品开发

许可及标识、广告审核  
政策监控及管理

材料研究组  
新原料研发组

原料开发

国内、全球新功能性原料  
审核与挖掘

50名

剂型/原料研究人员

37件

取得专利

35件

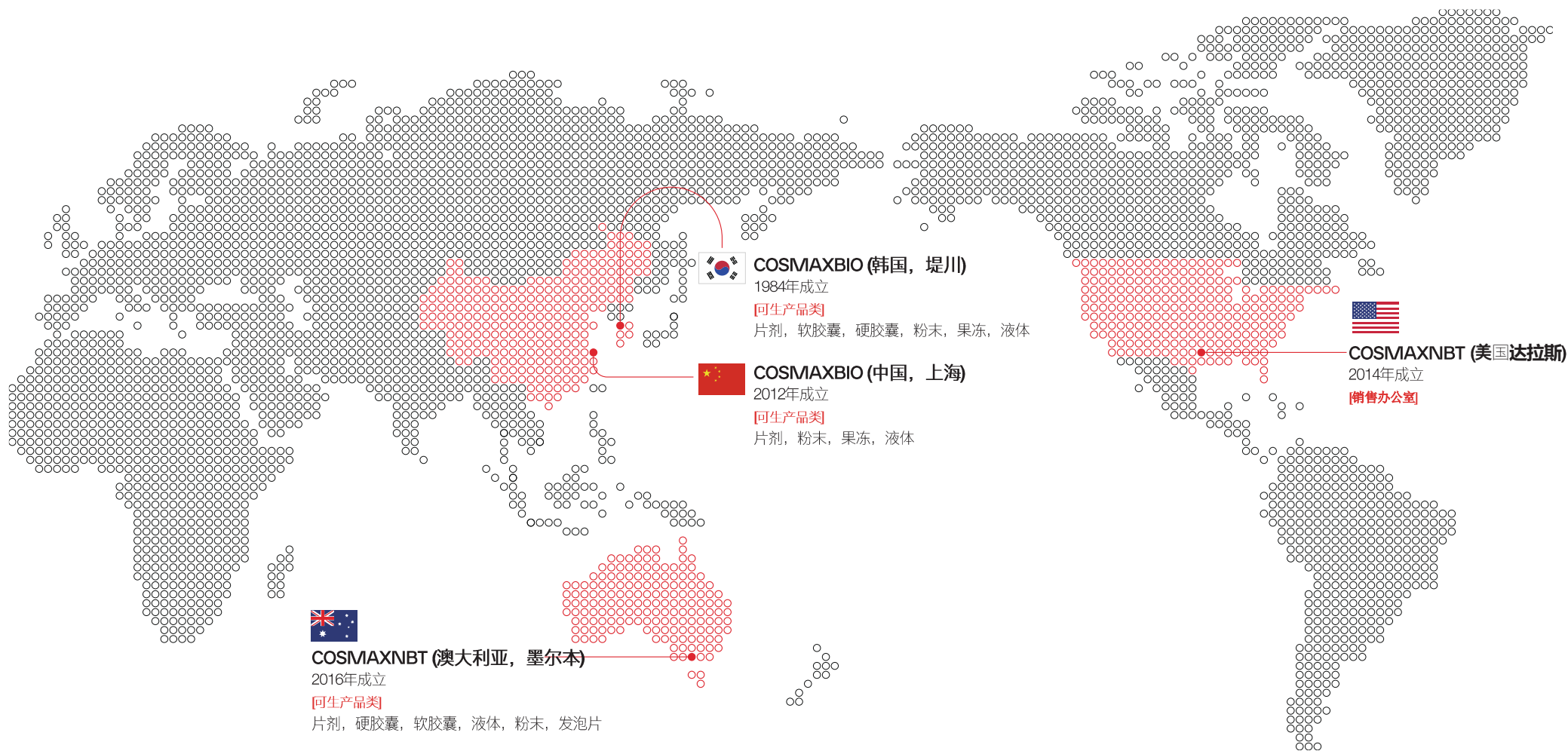
发表国内外论文

18件







进行政府课题研究

# Global Supply Chain

通过全球网络，支持国内外生产及出口



通过国内外机构的认证，制造值得消费者们信赖的卫生产品

|   |   |   |
|---|---|---|
|    | <b>GMP</b><br>[Good Manufacturing Practices]                                      | · Excellent food manufacturing and management technology of foods in terms of quality                             |
|    | <b>ISO 9001, 14001, 45001</b><br>[International Organization for Standardization] | · Quality management system certified by International Organization for Standardization                           |
|    | <b>FSSC22000</b><br>[Food Safety Management Systems]                              | · Systematic food manufacturing management system in accordance with international food safety standards          |
|    | <b>UL</b><br>[Underwriters Laboratories]  | · UL GMP (Current Good Manufacturing Practice) certification from U.S. Safety and Quality evaluation organization |
|    | <b>HACCP</b><br>[Hazard Analysis and Critical Control Point]                      | · Food safety management certification with a scientific hygiene management system                                |
|   | <b>ORGANIC</b><br>[Korean Certified Organic]                                      | · Food manufacturing using organic materials  |
|  | <b>KMF HALAL</b><br>[Halal in Korea]  | · Food manufacturing under Islamic law for Muslims  |
|  | <b>NSF</b><br>[National Sanitation Foundation]                                    | · NSF GMP (Current Good Manufacturing Practice) certification from Global Public Health and Safety organization   |

# 02

## 剂型及包装技术介绍

剂型技术沿革

COSMAX BIO剂型特点

包装技术

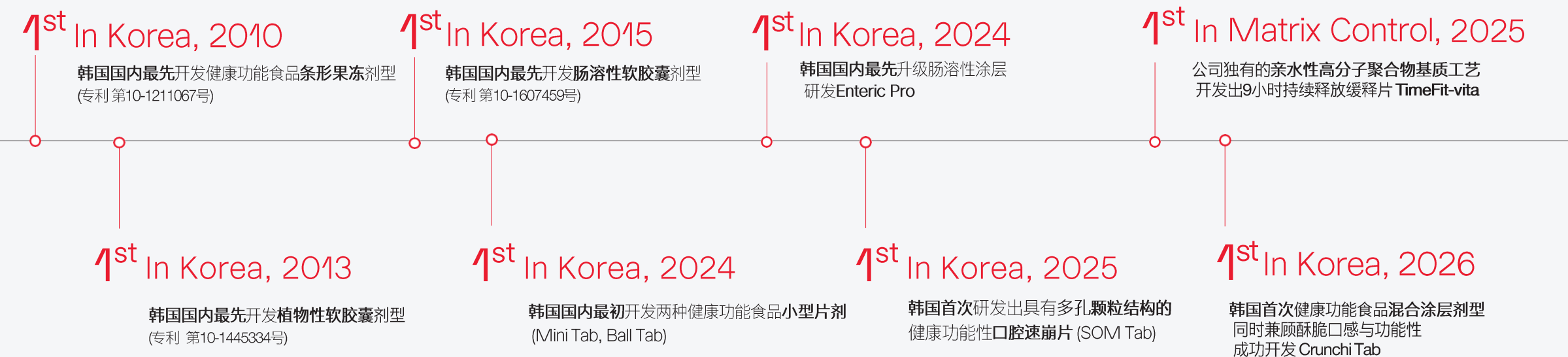
生产规模 (Facility)



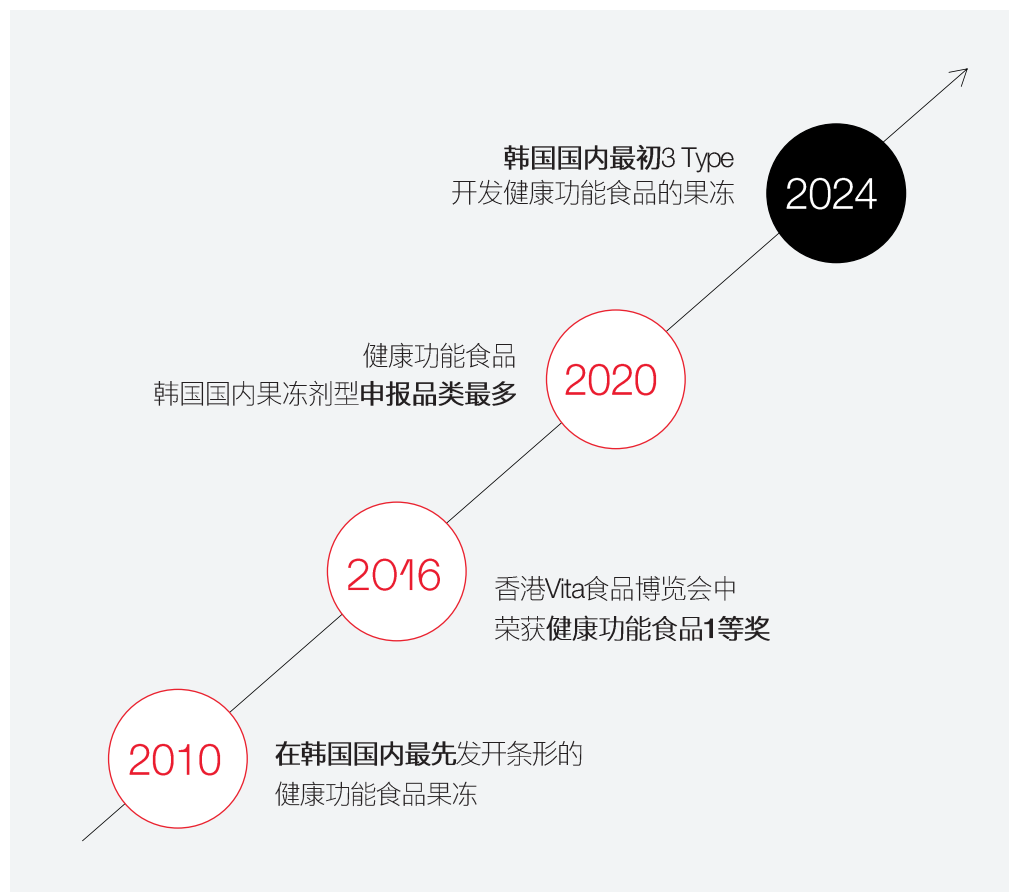
# The First

## 从最初走向最优的COSMAX BIO剂型技术

科丝美诗生物通过不断的研究,正在开发能够引领市场的新技术。



以15多年的果冻剂型技术秘诀，  
不断革新技术



### 3种类型的果冻

请选择想要的成分和类型.

|      | 类型  | 口感                        | 含量     |
|------|---|---------------------------|--------|
| 条形果冻 | 美味又简便的摄取<br>只能通过片剂，软胶囊<br>摄取的营养成分         | 口感Q弹<br>Moist & Dense     | 10~30g |
| 泡罩果冻 | 可以把摄取量大的功能性成分和难以掩盖本身味道的原料，做成美味的泡罩果冻       | 水分多，口感好<br>Melty & Soft   | 30~50g |
| 口袋果冻 | 尺寸小巧，携带方便<br>含有健康功能食品软糖中没有的<br>与众不同的口感和味道 | 口感Q弹，又嚼劲<br>Firm & Bouncy | 20g    |

### 可含有提升口感的辅料



## COSMAX BIO剂型特点

## ○ 植物性软胶囊

2013年，在韩国国内首次成功制造出植物性软胶囊，COSMAX BIO是韩国国内唯一一家获得了不含金属盐的外皮组成物



技术logo

技术说明

VegiSoft®

使用天然植物性原料的胶囊包膜技术  
(专利第10-145334号)

Vegi-Fill®

使用植物成分，改善软胶囊内容物  
稳定性的技术。  
(专利第10-2133837号)



动物性软胶囊

COSMAX BIO植物性软胶囊

120°C高温加热的热稳定性测试中，  
不融化并维持原状的植物性软胶囊

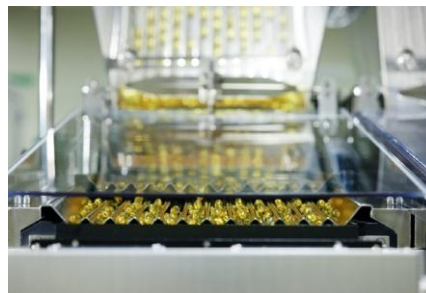
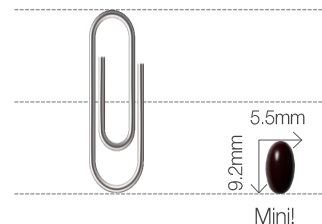
## ○ 植物性可咀嚼软胶囊

无需水即可咀嚼摄入的咀嚼型 | 酸甜水果味 | 在口中炸开的口感



## ○ 迷你软胶囊

容易吞咽的超迷你胶囊，  
比一般软胶囊小1/5  
91mg，是韩国国内迷你胶囊中尺寸最小的



引进特殊设备，植物性软胶囊的专用生产线



## COSMAX BIO剂型特点

## ○ 肠溶性软胶囊

2015年，在韩国国内首次开发肠溶软胶囊并注册专利

2024年，在韩国国内，首次申请提高韩国人胃酸抵抗能力的升级版肠溶性专利

技术LOGO

技术说明

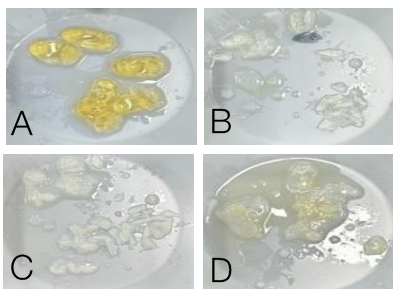
ENTERICAP®

无需涂层，品质卓越  
透明质地的肠溶性软胶囊用外皮组合物专利  
(专利第10-1607459号)

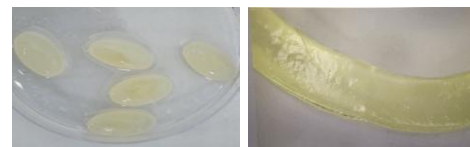
ENTERIC PRO™

使用天然的外皮原料，  
在各种pH条件下也不会崩解，非常稳定  
稳定的到达肠道  
(专利申请中)

考虑年龄和饭前饭后胃酸pH值会变化，而开发的一种可以让  
胶囊稳定到达肠道的技术，是韩国国内首创&韩国国内唯一的Enteric Pro技术



VS



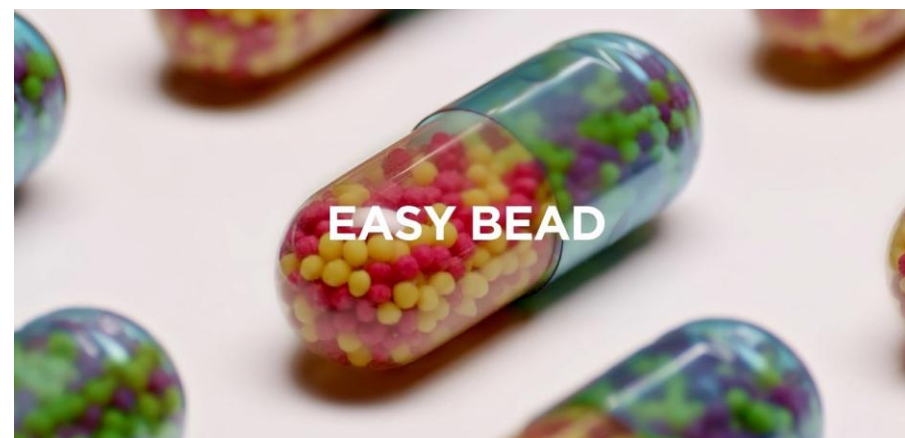
在pH2下(和胃酸PH值相同的条件下，进行崩解实验比较  
(其他公司VS COSMAX BIO) 接合部位均匀缝合,无漏液

## ○ Easybead

首次使用形形色色的小型颗粒，制作健康功能食品

在小于1.5mm的珠粒上，涂有功能性原料

easy bead®



耗时1年6个月开发而成，期间经过110次以上测试

选择想要的颜色和功能  
可用颜色区分营养成分，进行色彩营销



## COSMAX BIO剂型特点

### ○ 小型片剂

咀嚼后摄入，直径在4mm以下的超小型健康功能食品  
圆圆的外形像丸子一样，确保与片剂相同的稳定性

Mini Tab<sup>®</sup>



Ball Tab<sup>®</sup>



按大小与外形分为2种类型  
适用蛋白质、多种维生素、啤酒酵母等多种健康功能食品/一般食品原料



考虑到食用便利性和携带性，采用的包装类型（条形包、组合包）

### ○ 咀嚼型片剂 & Melting tablet

难以吞咽药片的儿童和女性，即使没有水也可以咀嚼或溶解后食用。  
可做成一般圆形和各种动物形状



Soltab<sup>®</sup>

### ○ Melting粉末

不苦涩、在嘴里慢慢融化、可快速吸收的全新粉末类型

### ○ 泡腾粉末 & 泡腾片

使用碳酸钾，口感柔和，并有碳酸感的泡腾粉  
与普通泡腾片相比，钠含量非常低，适合低钠产品

### ○ 无添加剂PHGG涂层

韩国国内首次使用瓜尔豆胶水解的膳食纤维做无添加剂涂层  
解决了常用的玉米蛋白涂层的硬度下降的问题，光泽度更好

\* PHGG : Partially Hydrolyzed Guar Gum stands for

## COSMAX BIO剂型特点

somTab™

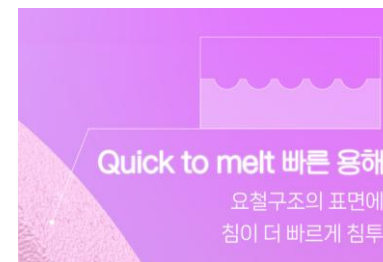
Soft On Mouth 入口即化，柔软如棉花糖的口崩片

Quick to Melt,  
Easy to Enjoy口内迅速溶解，方便吞  
咽困难人群服用。Convenient Health,  
Anytime, Anywhere无需用水，迅速溶解，  
方便随时随地服用Delicious Wellness  
in Every Melt丰富口味与独特口感，  
创造愉快的经验。

## 韩国首次多孔粒子结构的口腔速崩片

技术说明

AeroMelt™

通过含有微细空气层的多孔颗粒结构，  
提升溶解速度，实现入口柔和、  
快速溶解的口崩片“SomTab”技术

口内快速溶解的秘诀

- 历经2年时间及数十次测试，成功研发出多孔颗粒结构
- 配备完善的标准化工艺流程，保障大批量稳定生产

## 包装设计指南

| 区分   | 拉链袋           | 一触即开瓶    | 瓶       | 组合包                        |
|------|---------------|----------|---------|----------------------------|
| 图片   |               |          |         |                            |
| 材质   | 铝箔            | PE       | HDPE    | 铝箔                         |
| 硬度   | 中-弱           | 中        | 中       | 中                          |
| 容量   | 最大 60片        | 最大 60片   | 最大 60片  | 1~5片                       |
| 大小   | 120mm x 160mm | 100ml    | 90ml    | W 70 ~ 75mm<br>H 60 ~ 75mm |
| 辅包材  | 无需            | 下底需泡泡纸   | 下底需泡泡纸  | 无需                         |
| 箱子   | 无需            | 建议使用固定托盘 | 建议使用泡泡纸 | 无需                         |
| 有效日期 | 24个月          | 18个月     | 18个月    | 24个月                       |



## COSMAX BIO剂型特点

## CRUNCHI Tab™

通过片剂表面薄层包衣技术实现清爽酥脆口感的咀嚼片  
以酥脆口感与多彩外观带来全新体验的创新包衣剂型



## CRUNCHI Tab™

咔嚓咔嚓咀嚼释放压力，  
告别无聊体验的全新酥脆口感片剂

漂亮的色彩与有趣的口感，  
让你随时随地忍不住一再拿起的零食型产品

韩国首创健康功能食品混合涂层剂型，  
兼顾酥脆口感与功能性的 Crunchi Tab

Sugar



Sugar Free



无热量负担 ↓

根据消费者需求定制的专属剂型

根据所需功能与涂层自由选择，  
打造专属健康定制方案

- ✓ 无糖涂层
- ✓ 脆脆地，柔软口感
- ✓ 多彩缤纷的颜色

Crispy Texture  
with Visual Joy

酥脆的口感  
缤纷的乐趣

Clean Bite  
Tablet

随时随地干净食用  
最大限度减少碎屑

Personalized  
Care

从维生素  
内在美容到情绪管理  
打造个性化健康方案

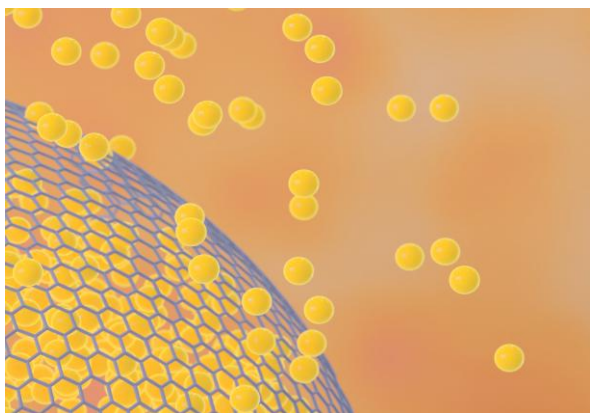
## 包装设计指南

| 区分   | 拉链袋                | 一触即开瓶                       | 瓶        |
|------|--------------------|-----------------------------|----------|
| 图片   |                    |                             |          |
| 材质   | 铝箔                 | PE                          | HDPE     |
| 容量   | 60片                | 45片                         | 60~120片  |
| 大小   | W 120mm<br>H 160mm | 50ml<br>(W 30mm,<br>H 90mm) | 90~160ml |
| 有效日期 | 24个月               | 24个月                        | 24个月     |

## COSMAX BIO剂型特点

## ○ 维生素C缓释片

COSMAX Bio自主开发技术，维生素C 600mg，9小时持续释放设计



## Time Fit-vita™

利用亲水性高分子聚合物基质工艺，  
通过控制溶解速度，  
使营养成分随时间缓慢释放的缓释片  
剂技术



## Advanced Precision Tech

亲水性高分子  
基质工艺  
自主技术



## Long-lasting Vitality

维生素C 600mg  
9小时持续释放  
保持活力持久



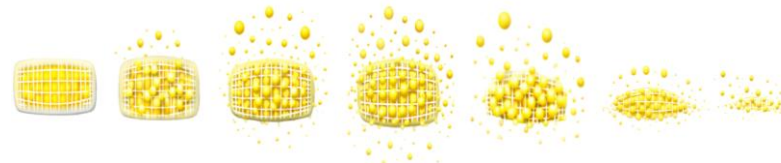
## Gentle on Stomach

即使空腹服用  
也能最大限度减少胃  
部不适等肠胃负担

## 剂型优势

## 1. 通过精密基质工艺提升体内吸收率

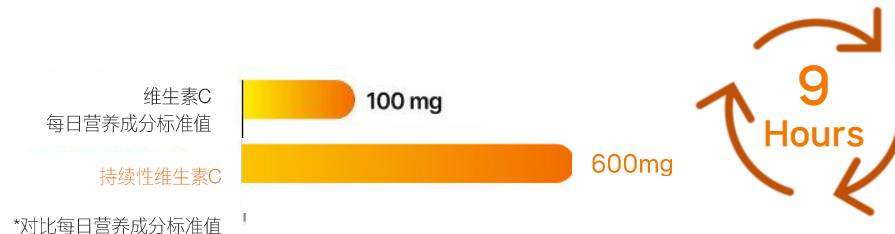
- ✓ 以纤维素衍生的亲水性基质 (hydrophilic matrix) 为基础，  
通过控制溶解速度，使营养成分随时间缓慢释放



摄入 → 片剂膨胀（胃液吸收） → 形成保护性凝胶基质 → 持续释放

## 2. 一粒即享，全面活力无缝衔接

- ✓ 每片含每日营养参考值600%的高含量维生素C
- ✓ 最长持续释放9小时





## ○ Popping软糖

在嘴里能感受到“炸开”乐趣的popping糖果粉末



### 各种体验

在嘴里清爽爆发的爆米花粉末，带给消费者美味与趣味

### 可使用的原料

乳酸菌，多种维生素酵素等

## ○ 双仓剂型

可一次性享受摄取便利性和功能性的高级剂型  
优点是无需用水，能随时随地与液体一起一次性摄取



### [双仓剂型]

| Oval cap  | 瓶(液体) |
|---|-------|
| 片剂：600 mg X 2片<br>软胶囊：1,000 mg 以下 X 1粒<br>OVAL软胶囊类型可能 | 20ml  |
|   | 25 ml |
| 片剂：1,000 mg X 2片<br>软胶囊：1,000 mg以下 X 2粒               | 30 ml |
|   | 50 ml |

### [组合包]

| A(片剂)                              | B(液体) |
|------------------------------------|-------|
| 片剂：500 mg X 2片<br>※ 规格固定，<br>软胶囊不可 | 30 g  |

## ○ DUAL PACK Twist

简便一次性服用，双重剂型的革新演进

可同时服用片剂·胶囊与液体剂型  
一体化服用方式

|    |   |
|----|---|
| 上舱 | <ul style="list-style-type: none"><li>可放入片剂胶囊数量<ul style="list-style-type: none"><li>- 1,000mg : 1片</li><li>- 600mg 以下: 2片</li></ul></li><li>肠溶性涂层 (有色, 透明)</li></ul> |
| 下舱 | <ul style="list-style-type: none"><li>20ml, 30ml</li></ul>  |

## 剂型优势

## 1. 依据原料特性优化剂型设计，全面提升协同效应

| 片剂 (稳定性, 最佳含量)   | 液体 (快速吸收, 高生物利用率)  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>不溶性成分(绿茶提取物, 银杏叶)</li><li>对水分敏感的成分(Vit C, 酵素)</li><li>微量成分(生物素, 硒, 锌, 钼)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>水溶性成分(维生素B族)</li><li>即时效果 (咖啡因, 牛磺酸)</li><li>大量摄入成分 (糊精)</li></ul> |

※ 有软胶囊(肠溶胶囊), 和硬胶囊可供选择

## 2. 创新的包装设计与稳定性

- 专利创新容器，打破双重剂型限制，打造独特竞争优势
- 通过密封结构升级，显著提升防潮能力，保障产品最佳稳定性

## 3. 简便一次性服用

- 片剂·胶囊与液体无需分开，一次同步摄取
- 便于携带，简单服用，随时随地轻松摄取

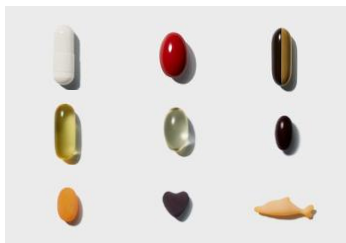
## COSMAX BIO剂型及包装技术

生产符合客户需求的各种剂型及包装的产品



### ○ Tablet

裸片、涂层片、肠溶片、  
糖衣片、速崩片、咀嚼片、  
小型片剂等



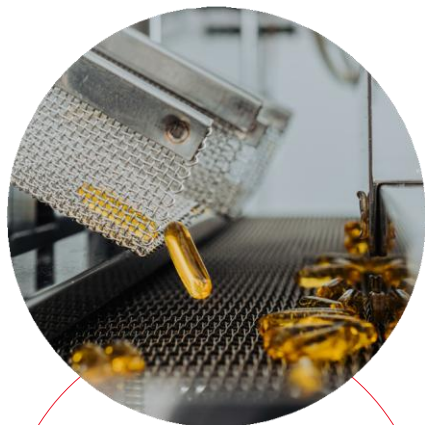
### ○ Capsule

硬胶囊、植物性咀嚼软胶囊  
(动物性、植物性、肠溶性)



### ○ Jelly

条形果冻、泡罩果冻、  
口袋果冻



Formulation  
(剂型)



### ○ Powder

颗粒、融化、水混合、发泡粉、  
Easybead、Popping粉等



### ○ Liquid

多种功能的液体型  
健康功能食品

## COSMAX BIO剂型及包装技术

生产符合客户需求的各种剂型及包装的产品



Tablet, Capsule

○ BOTTLE  
HDPE, PET,  
玻璃瓶



Tablet

○ Ziplock pouch  
1,000mg  
(SOMTab)



Tablet, Capsule

○ PTP  
2/4/5/6/7/10个



Tablet, Capsule

○ 组合包  
可包装两种以上的剂型



Powder

○ 条形包  
2~30g



Powder

○ Jar类型



Package  
(包装)



Jelly

○ 条形果冻  
10~30g 条形包



Jelly

○ 口袋果冻  
20~25g 条形包



Liquid

○ 泡罩果冻  
40~80ml

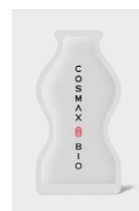


Tablet, Capsule

Liquid

○ 双仓剂型

片剂, 软胶囊+液体  
20~50ml 瓶or 30g 泡罩



Jelly

○ 泡罩果冻  
30g~50g 泡罩



Liquid

○ 安瓶、玻璃瓶  
25~50ml 瓶



Established in 2013Y

Site Area

19,131m<sup>2</sup>

Building Area

24,135 m<sup>2</sup>

Capacity : unit / day

VEGI SOFTGEL : 600,000

GELATIN SOFTGEL : 720,000

PET BOTTLE : 116,000

POUCH : 211,200

POWDER : 426,000

JELLY : 230,000

GEL : 192,000

JELLY/GEL Multipurpose : 80,000

TABLET : 1,440,000  
HARD CAPSULE : 960,000

(as of Oct. 2025)



|                      |           |                     |               |                     |
|----------------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|
| Established in 2017Y | Site Area | 5,000m <sup>2</sup> | Building Area | 8,933m <sup>2</sup> |
|----------------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|

Capacity : unit / day

JELLY : 200,000  
GEL : 200,000  
POUCH : 50,000  
POWDER : 100,000

TABLET : 500,000



# 03

## 原料介绍

原料开发沿革

COSMAX BIO代表原料



# The Best

## 向最优秀前进的 科丝美诗生物的材料技术

通过对天然物质、微生物原料的发掘和研究，不断努力开发得到食品医药品安全厅和FDA等国际机构认可的功能性和安全性的功能性原料。

1<sup>st</sup> In Korea, 2019

韩国国内首次以韩国人为对象  
进行使用智能手机，改善眼疲劳的实验，  
原料L7DG（紫苏提取物）  
获得食品医药品安全处的个别认证

1<sup>st</sup> In Korea, 2021

ReSeringe (绣球叶热水提取物)  
韩国科学技术企划评价院评选为  
"国家研究开发优秀成果100强"

1<sup>st</sup> In World, 2024

世界首款4重功效  
ReplereCell  
(酶处理鱼子提取物) 获得专利

1<sup>st</sup> In Korea, 2025

Theolim (来檬可可提取复合物)  
韩国首个证实可降低呼吸商(RQ)的体脂功能性原料  
食品医药品安全处获得个别认证

1<sup>st</sup> In Korea, 2020

韩国首家以韩国人为对象  
获得减少体脂肪、皮肤健康三重功能性原料  
ReSeringe (绣球叶热水提取物)  
获得食品医药品安全处的个别认证

1<sup>st</sup> In Korea, 2022

因紫外线引起的皮肤损伤的原料  
SUNMAX (迷迭香提取物等复合物)  
获得食品医药品安全处的个别认证

1<sup>st</sup> In Korea, 2024

含有业界最大指标成分的  
BOSMAX (乳香提取物)  
获得食药处个别认证型

体脂肪, 肌肉, 睡眠,  
记忆力, 头发, 皮肤健康,  
女性健康等新材料  
的研究正在进行中



## ○ 个别认证型原料



### L7DG®

紫苏提取物  
Perilla frutescens var. acuta Kudo

#### 眼睛健康

- 有助于改善眼睛疲劳  
第2019-17号

在**韩国首次**以韩国人为实验对象，进行韩国国内长时间使用智能手机后改善眼部疲劳的人体适用试验



### ReSeringe®

绣球叶热水提取物  
Hydrangea serrata Seringe

#### 减肥

#### 皮肤健康

- 有助于减少体脂
- 皮肤保湿，保护皮肤免受紫外线伤害  
第2020-7号

在**韩国国内首次**以韩国人为对象进行人体适用性实验  
确认是可以减少体脂，保护皮肤健康，3重功能性的原料  
2021年获得韩国国家研发优秀奖，并被选入100项效果显著的原料



### SUNMAX®

迷迭香和玛丽黄金复合提取物  
Rosmarinus officinalis L. and Tagetes erecta L.

#### 皮肤健康

- 保护皮肤免受紫外线伤害  
第2021-18号

迷迭香叶和玛丽黄金叶按照8:1的配比  
确认到有免受皮肤受到紫外线伤害，改善脸部周围的效果



### BOSMAX®

乳香提取物  
Boswellia serrata

#### 关节健康

- 有助于关节健康  
第2024-15号

与原有乳香提取物相比减少摄取量，含有最多指标成分的关节功能性原料  
在**韩国国内**最先确认关节炎症指标



### 枳椇提取粉末

Hovenia dulcis Thunb.  
extract powder

#### 肝健康

#### 运动能力

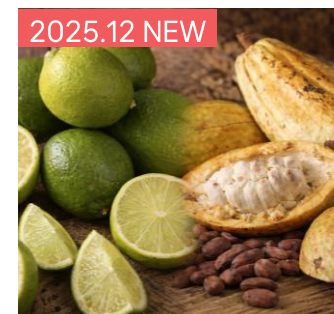
#### 改善疲劳

- 有助于保护肝免受酒精损伤
- 提高运动能力
- 有助于改善压力带来的疲劳  
第2008-55号

**韩国最初**确认到有助于保护肝免受酒精损伤的个别认证型原料  
2001年，2012年，两次获得总统表彰

#### 宿醉改善

宿醉改善效果拥有人体检测试验结果 (2024年12月)



### Theolim™

来檬可可提取复合物  
Extract complex of lime & cacao

#### 减肥

改善耐力  
(预计26年4Q)

- 有助于减少体脂肪  
第2025-68号

**韩国首个**具有降低呼吸系数效果的功能性成分

人体临床试验结果  
确认体脂肪相关10种指标



**CONFIDENTIAL**

This document is for internal use only. The information contained within the body is the sole property of COSMAX BIO and serves the purpose of guidance and reference purposes only. COSMAX BIO makes no representations or warranties regarding the efficacy or completeness of the information contained herein, and assumes no liability in relation to the information or its use. All recipients of this document, acknowledge and accept responsibility for complying with all packaging, product testing, and ensuring that all products comply with all relevant laws and regulations.

6F, GB2-C Bldg, 25, 256 Beon-gil

Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do

13487 Korea

[www.cosmaxbio.com](http://www.cosmaxbio.com)

