



Integrated Bioscience Design

大江生醫
生物整合
設計公司

/ Join & Delight consumer's life !



来自海洋的活肤奇迹

Marine Star™ Bio-Cellulose Mask

的创新开发

大江生医 全球创新研发中心

陈敬亭 襄理

2013. 06. 20



Cindy Chen

□ 學歷

- 國立台灣大學 化學研究所 碩士
- 國立清華大學 化學學系 學士



□ 經歷

- 大江生醫 全球創新研發生產中心 襄理



Next Lab简介



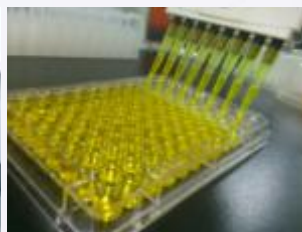
明日实验室Next Lab

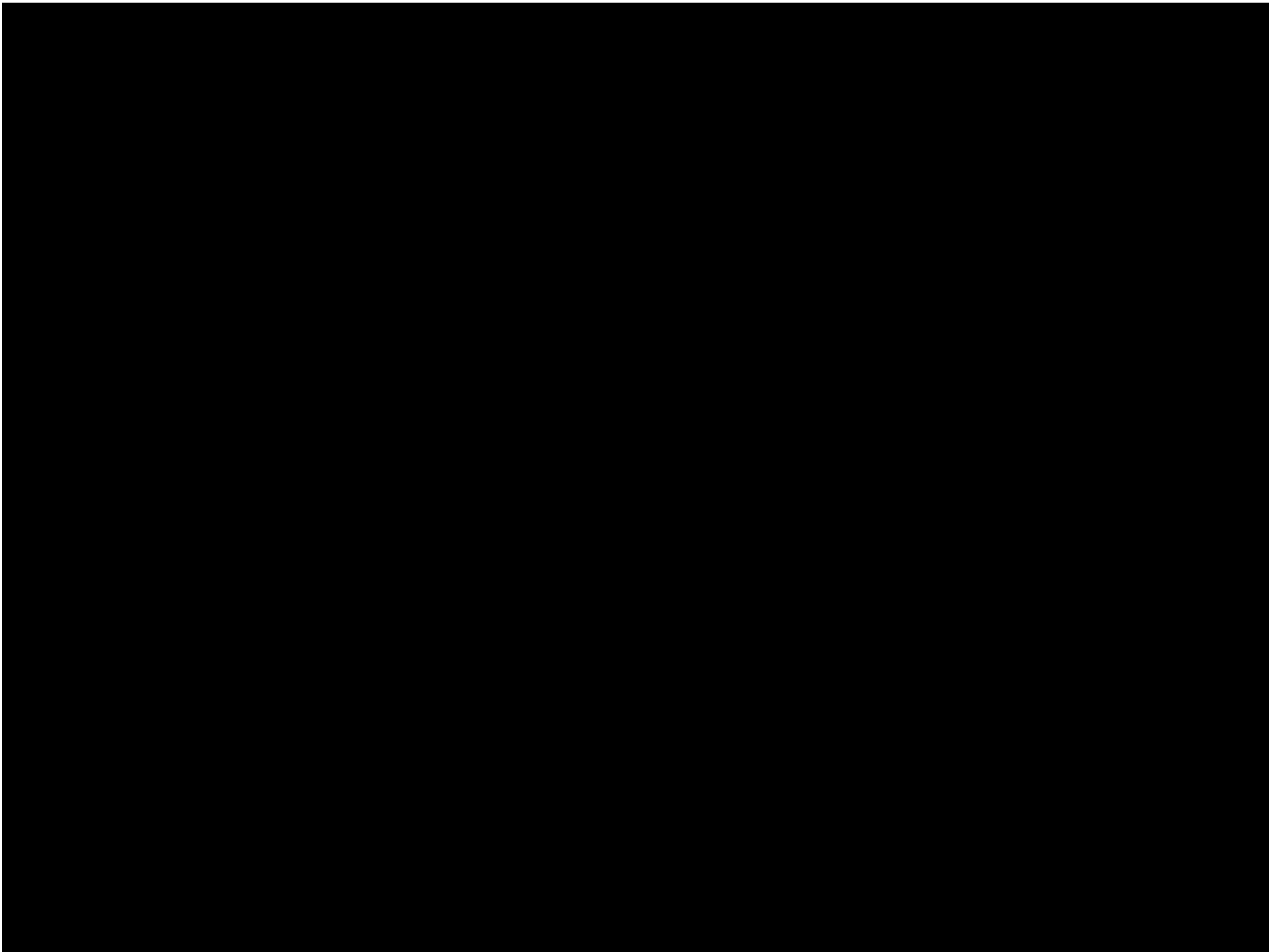
核心专业

植物干细胞技术开发、原料萃取技术开发、高效性成份研究、细胞毒性及功效评估、动物安全性及功效评估

产学合作现况

中兴大学生科系廖松渊教授—植物干细胞生长平台
中兴大学农艺系王琼森教授—低消化米种开发
中兴大学食科系林美吟教授—母乳益生菌开发









刺腕蝎海燕

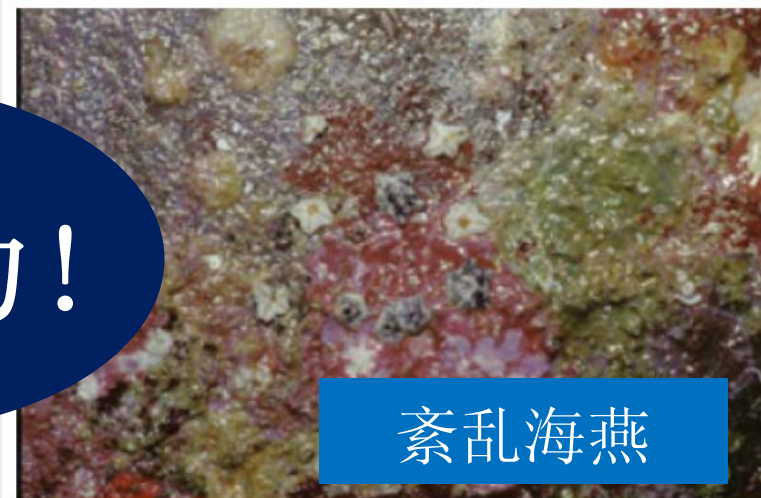


指海星



再生力!

紊乱海燕



飞白枫海星



Source :

<http://digimuse.nmns.edu.tw/Default.aspx?tabid=407&ObjectId=0b00000181e08a58&Domin=z&Field=s0&ContentType=Exhibit&Language=CHI&FieldName=>

Join & Delight consumer's life !



飞白枫海星

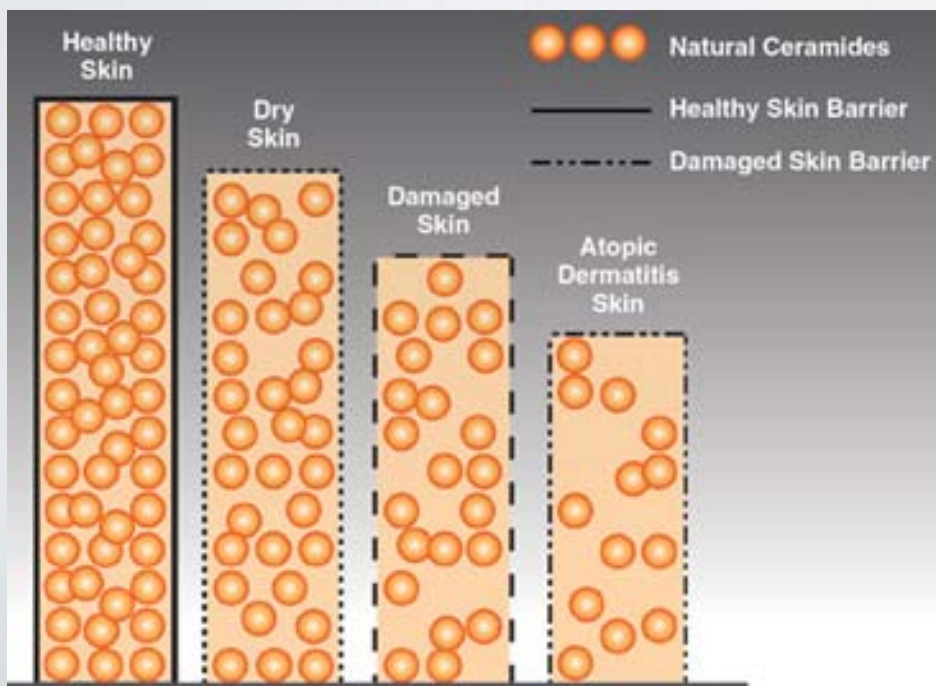


海星主要成分



海星多醣、**Ceramides**、氨基酸、微量元素

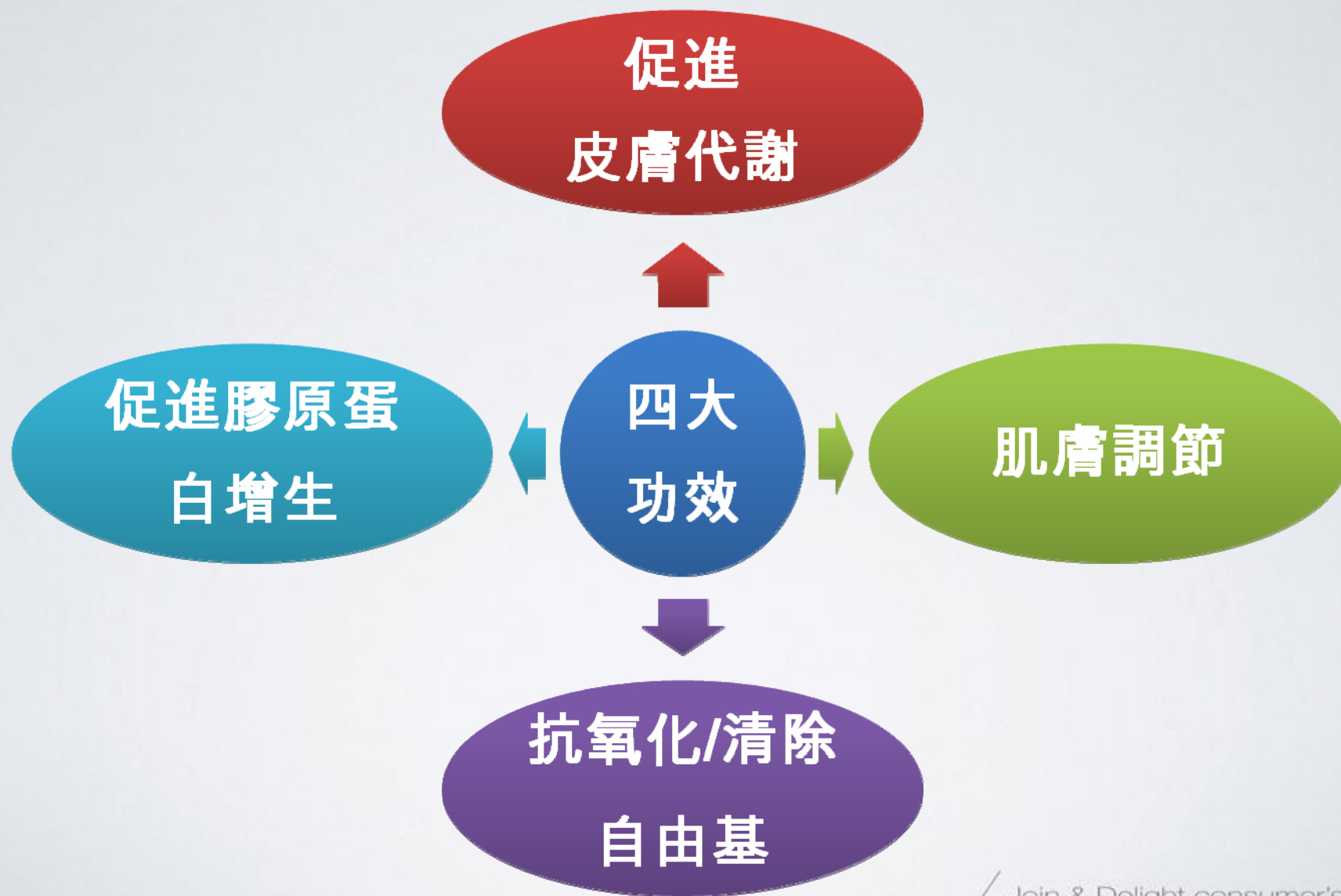
- **Ceramides**(神经酰胺)--天然保湿因子，为角质层中重要的油性活肤成份。
- 建立并维持肌肤脂质之屏障，填补清洁过度所造成的角质流失。
- 协助建构皮脂膜，强化肌肤保湿能力。



➤ 海星多醣--抗氧化&保护红血球免于氧化



Marine StarTM主要功效

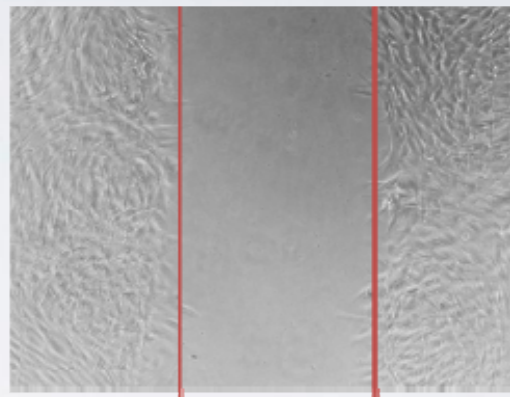
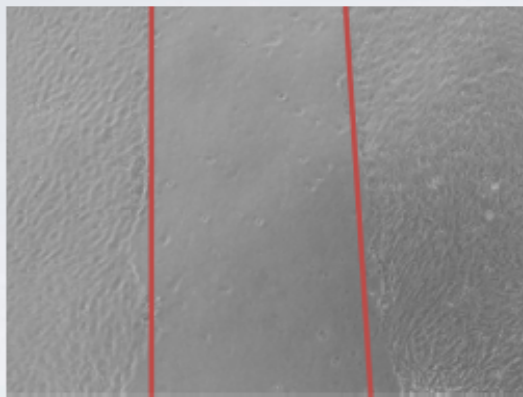




细胞修护能力

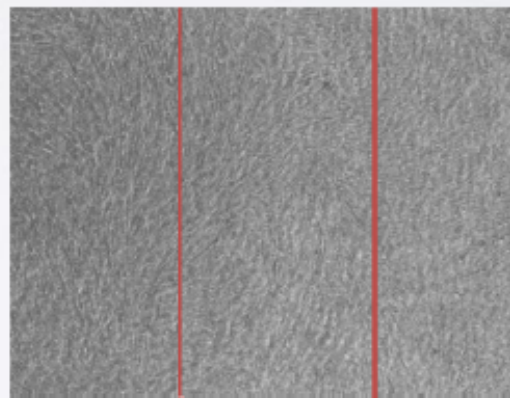
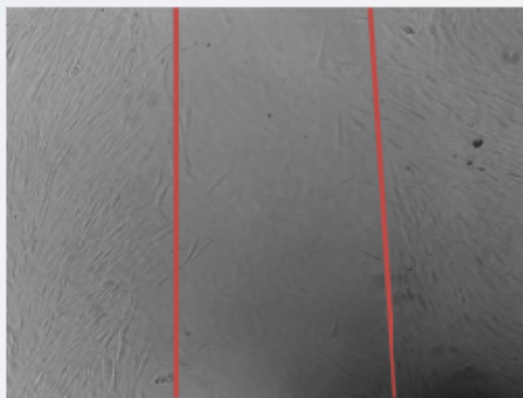
Cellular Repair

0 hr



Cell line :
CCD-966SK

21 hr



Control

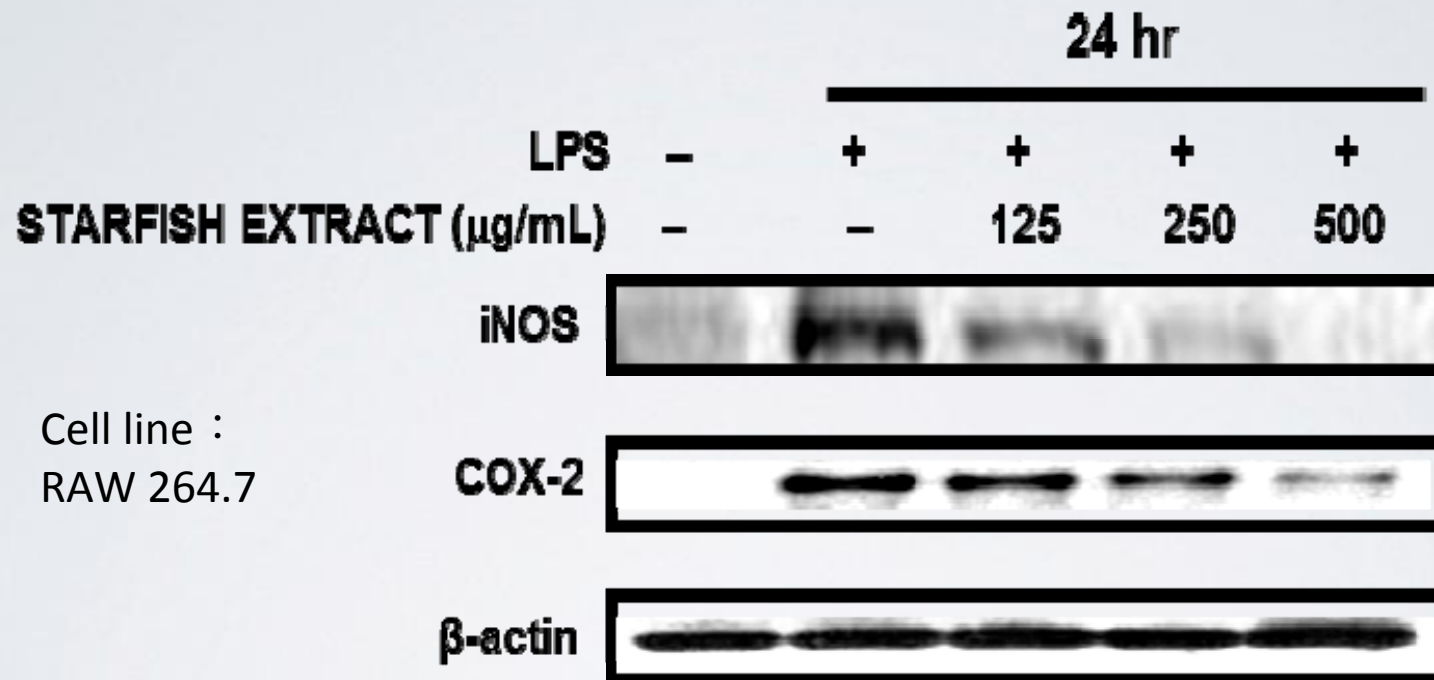
SF Extract, 5mg/ml

➤ Marine Star™ 可促进伤口愈合 (Promote wound healing)



抗发炎能力

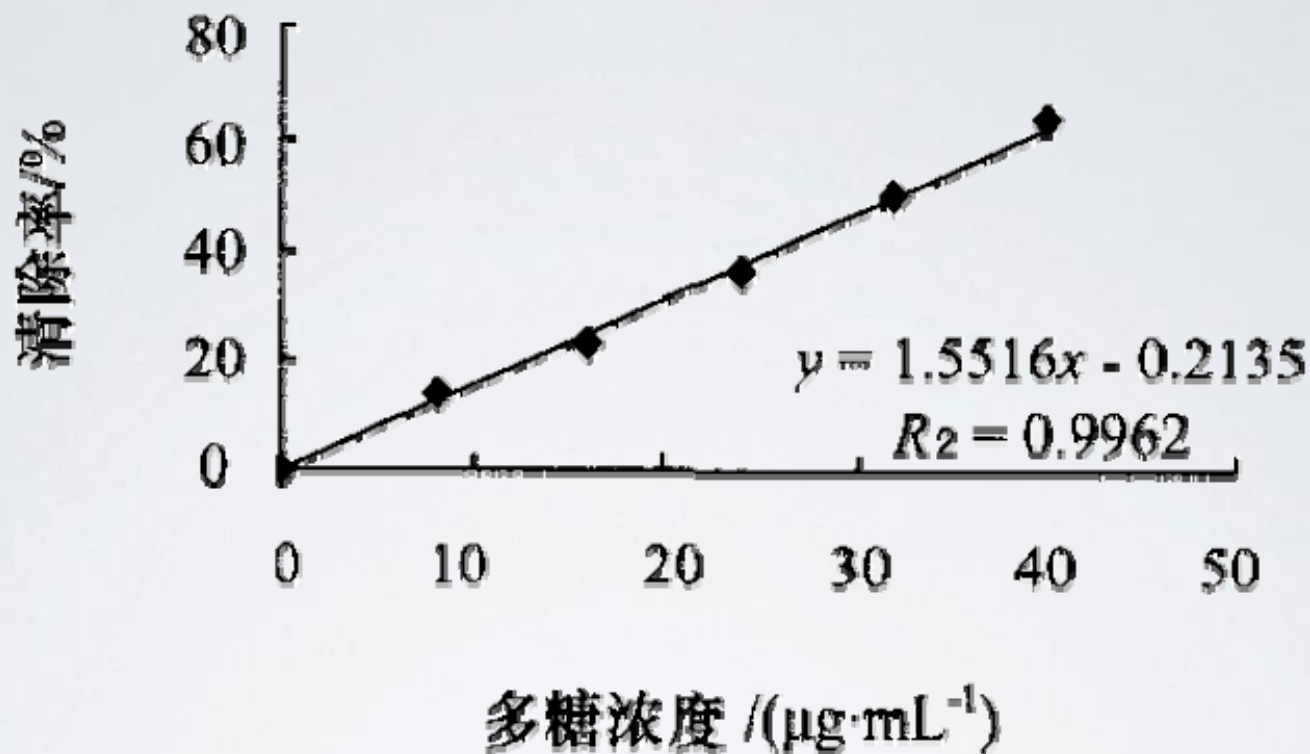
Anti-inflammation



➤ Marine Star™可抑制发炎酵素iNOS以及COX-2，进而抑制因发炎作用而造成之红、肿、热、痛反应。



抗氧化 / 清除自由基能力

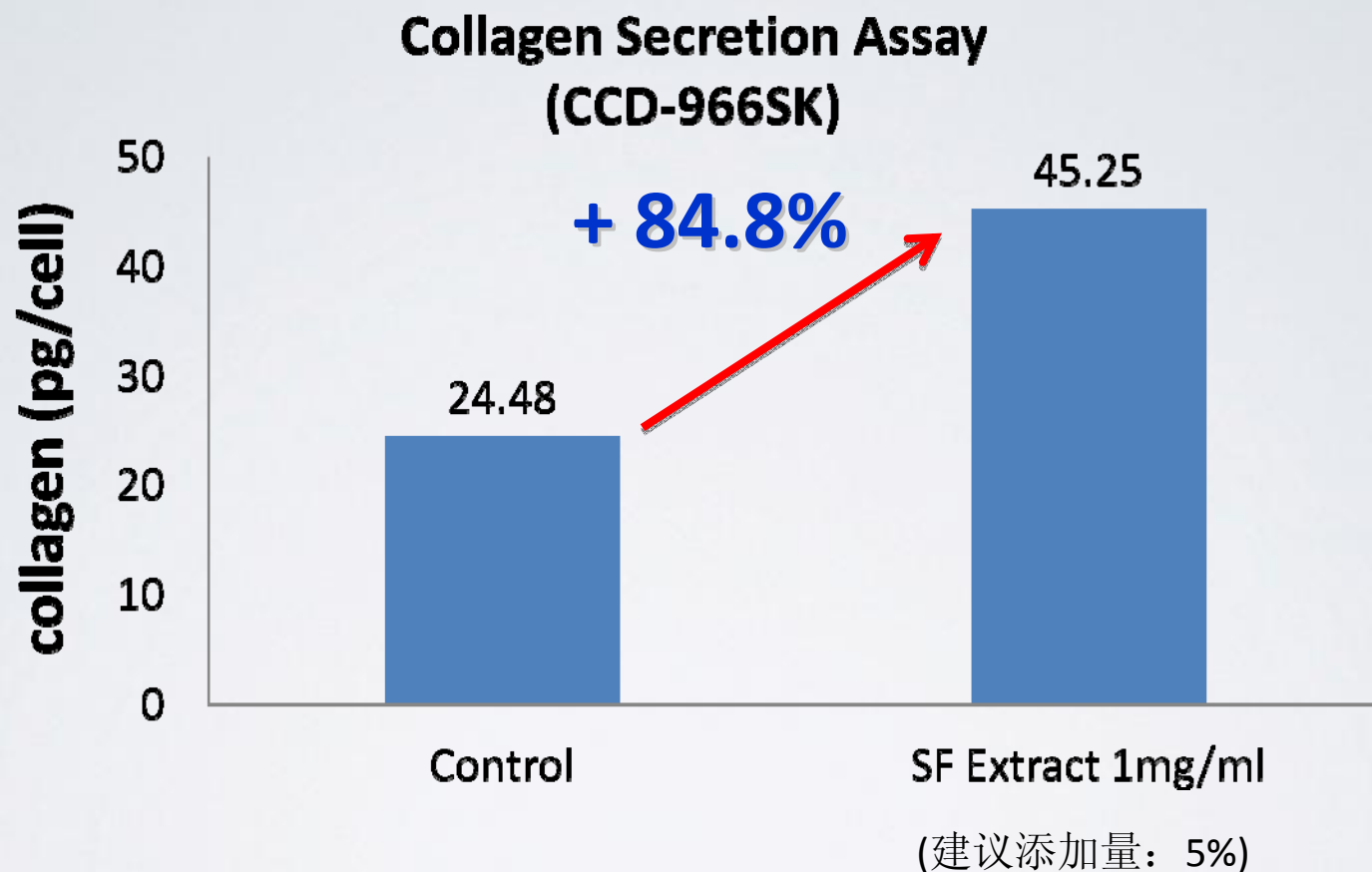


数据源：海星多糖的提取分离与抗氧化活性研究.李军et al.广东化工, 2010. 37(2).

➤海星多糖及阳性对照甘露醇、苯甲酸清除羟基自由基的EC50(半数有效浓度)分别为5.51 mg/ml、16.33 mg/ml、4.29 mg/ml。



促进胶原蛋白生成



➤ Marine Star™可刺激纤维母细胞分泌大量胶原蛋白， 相较控制组大幅提升84.8%。



如何
将Marine Star™
的优点
于重点市场中
最. 大. 化.

/ Join & Delight consumer's life !



Q-ODM Lab简介



Q-ODM Lab

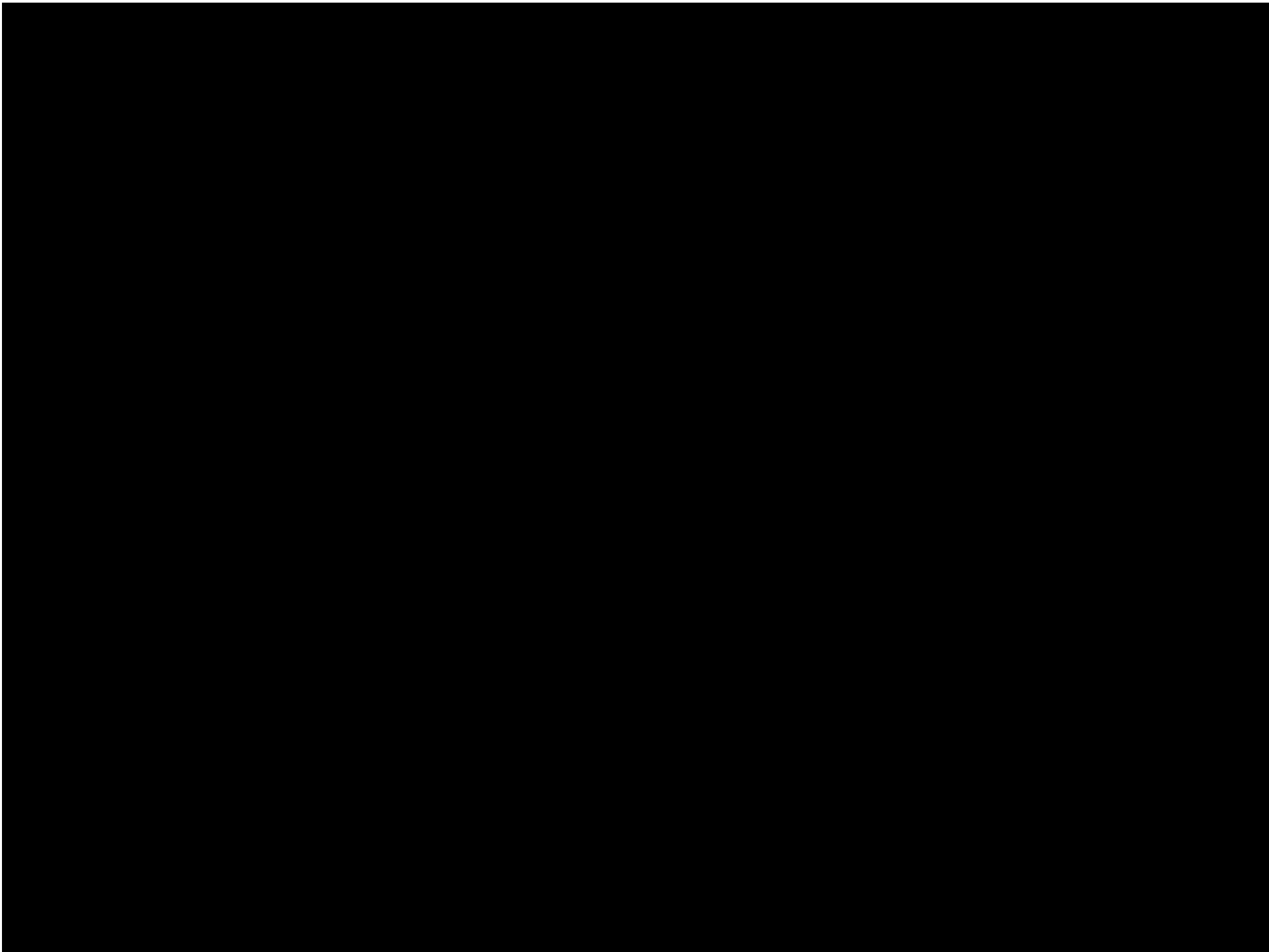
核心专业

生物纤维面膜接种发酵优化
新产品设计与开发(机能性饮品、果冻、胶囊、锭剂、粉剂、保养品等)
方案商品化与安定性数据库

目前进行项目 研究现况

机能性软糖专案
气泡饮料研究
特殊营养品项目
颗粒悬浮饮品研究

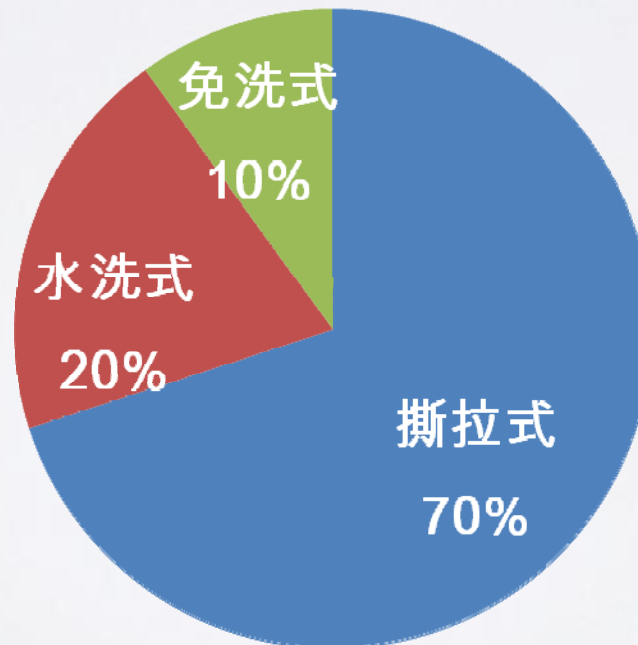






什麼產品才是消費者需求？

- 根據Euromonitor統計數據，2012年，中國面膜零售額達到67億元，增長14.2%
- 2012年的國內面膜品牌廣告費用成長100%
- 種類分布：



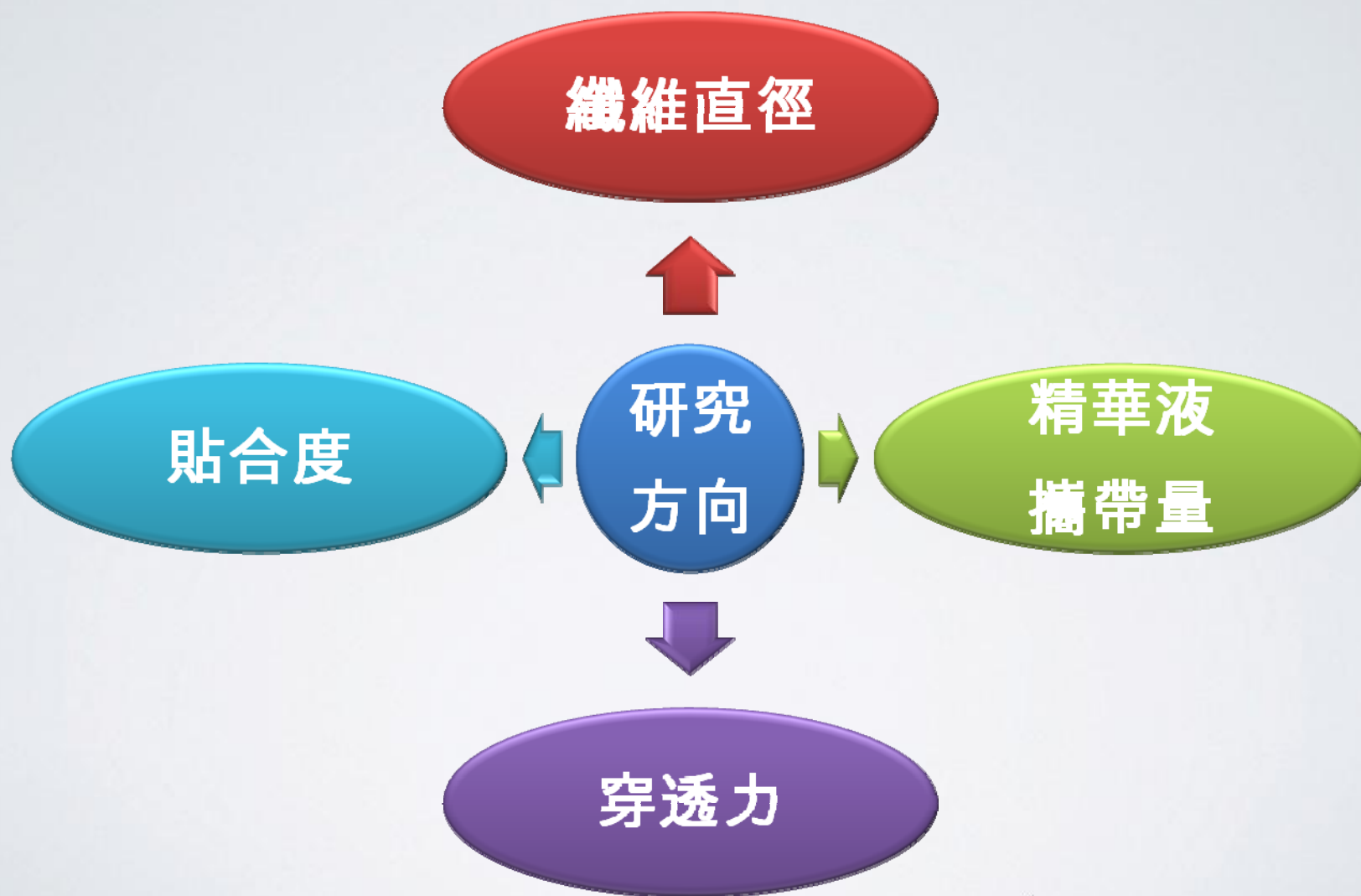
撕拉式面膜銷售額增長35%

数据源：中商情報網

Join & Delight consumer's life !

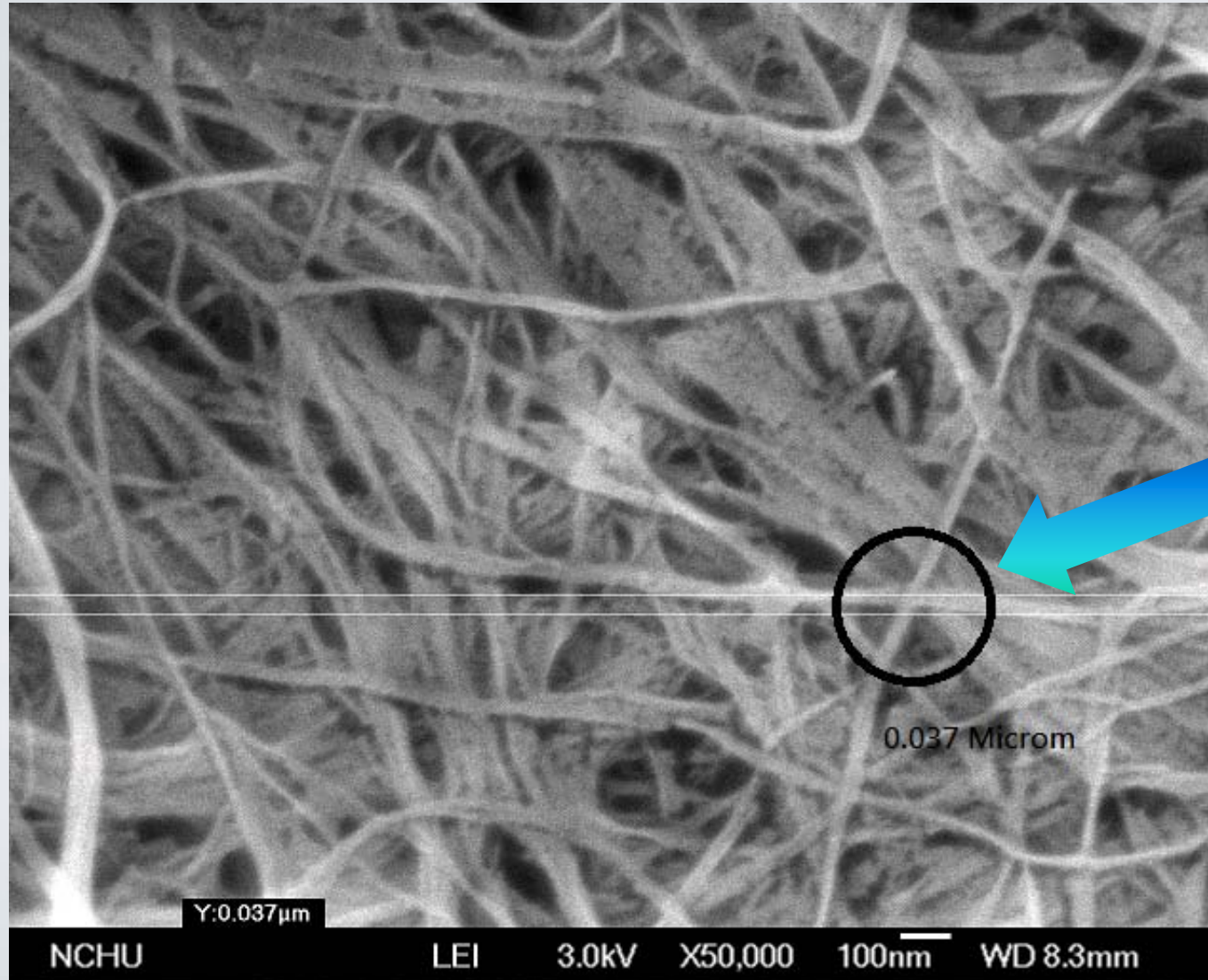


面膜材質研究





生物纤维面膜纤维结构

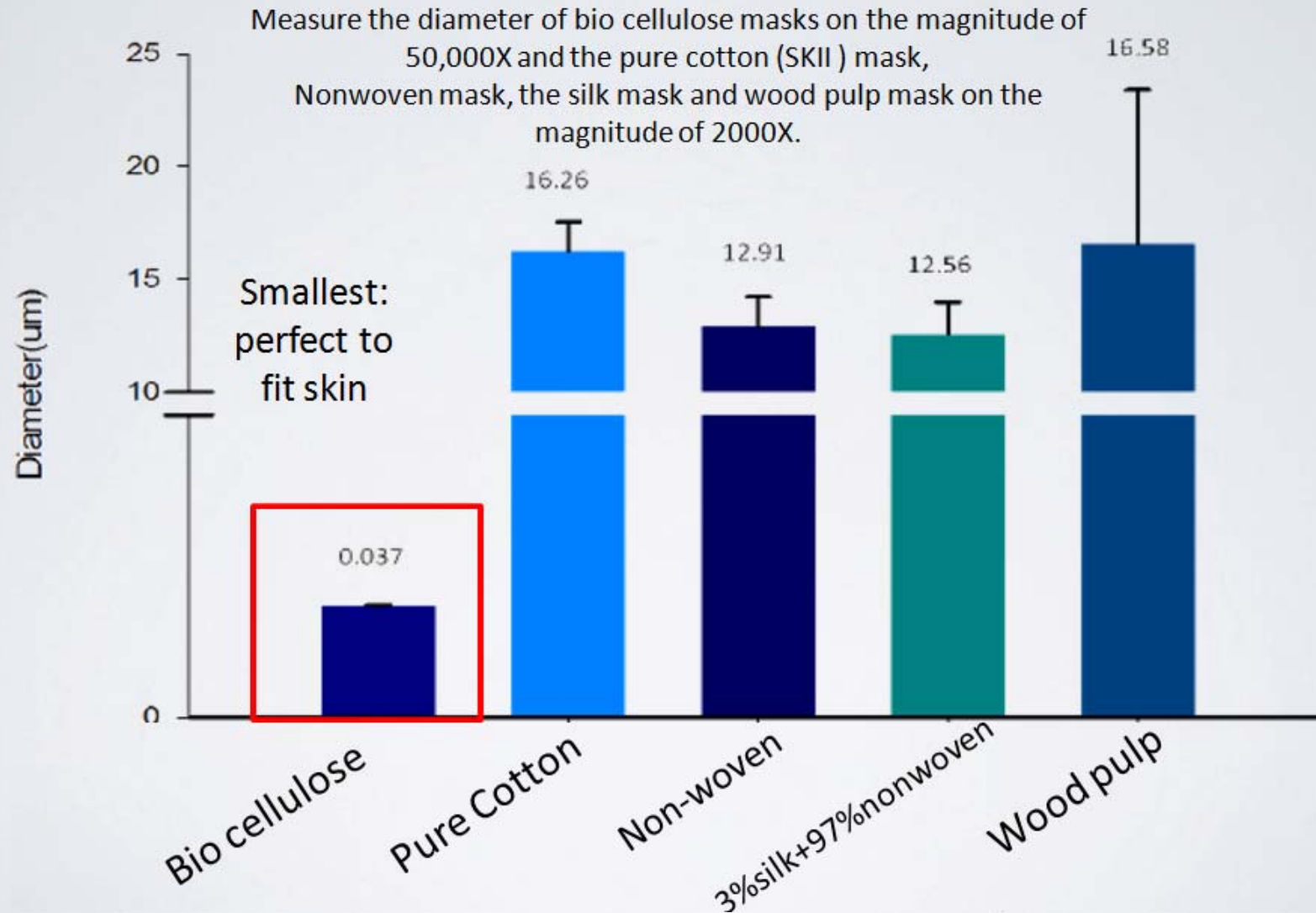


放大50,000倍才
清晰可见

平均直径
0.037
μm



不同面膜纤维直径比较



生物纤维面膜之纤维直径为一般面膜纤维细直径之 $\frac{1}{339}$ - $\frac{1}{448}$. Join & Delight consumer's life !



面膜贴合度比较

	Mask on the face	Used mask	Pattern on surface of the mask.
Bio cellulose Mask			 生物纤维面膜 明显呈现皮肤之皮纹

➤其他面膜种类无呈现明显皮纹



Pure cotton



Non woven



Silk/Non woven

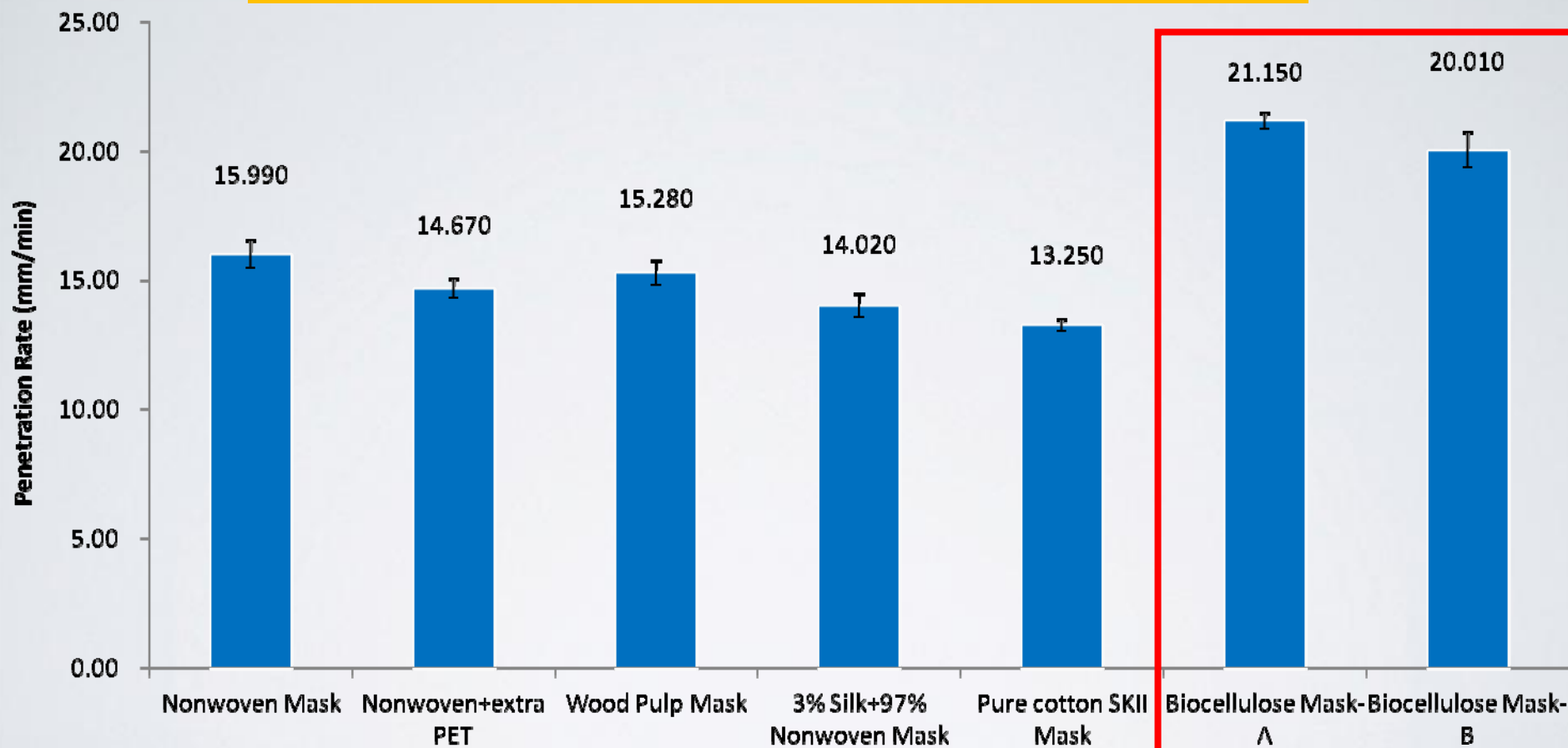


Wood Pulp



精华液皮肤穿透力比较

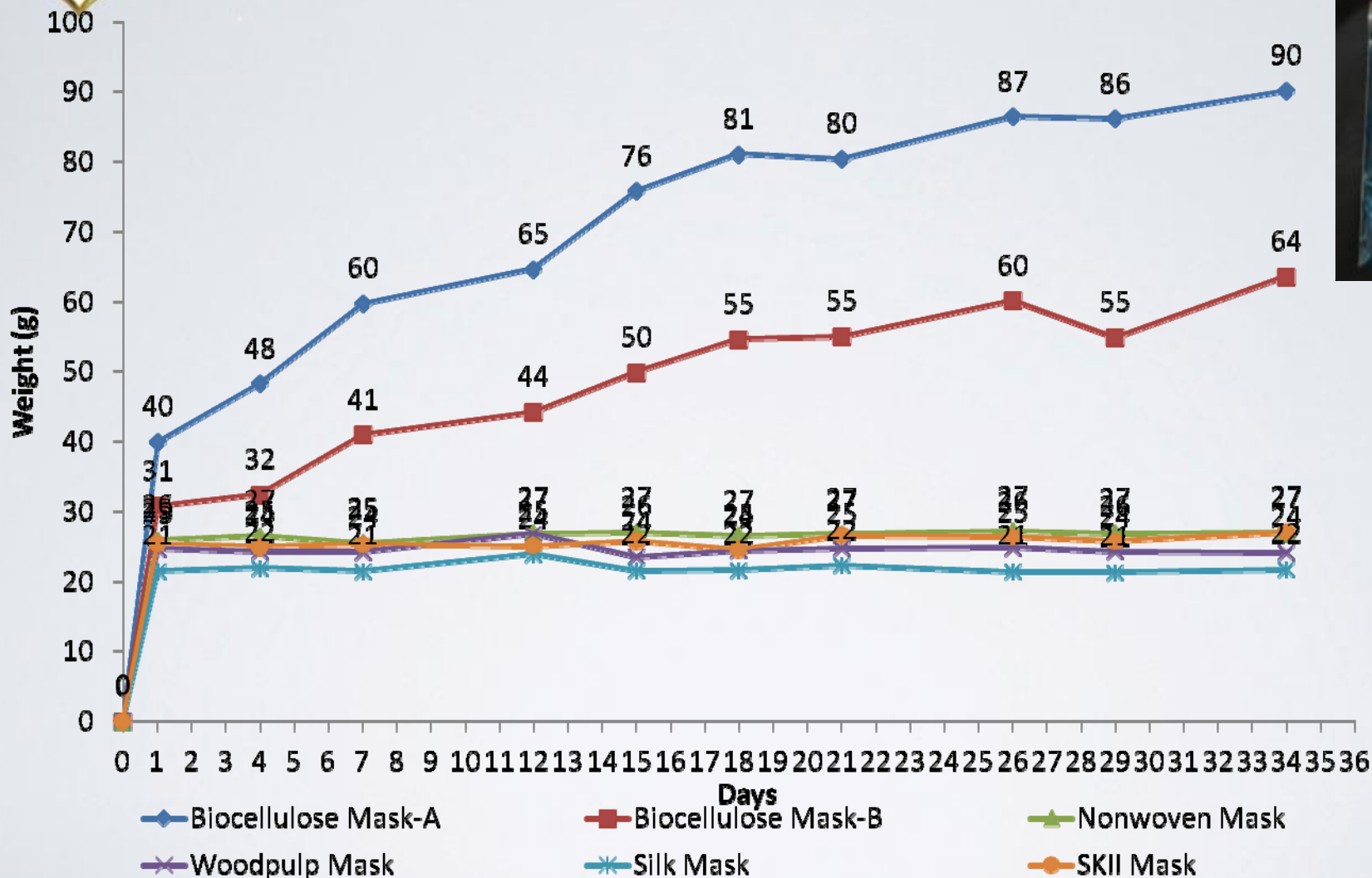
生物纤维面膜穿透力提升**1.3-1.6**倍



➤无纺布+PET传导层并无法提升面膜穿透力



折迭式面膜精华液携带量比较



Folded

➤一般面膜精华液携带量至27g达极限，但生物纤维面膜精华液携带量可达 **90g(厚版)**及**64g(薄版)**



創新型護膚原料
Marine Star™



生物纖維
面膜



亞洲
高階化妝品市場
主流



如何确定 产品 有效



E.V.E. Lab简介



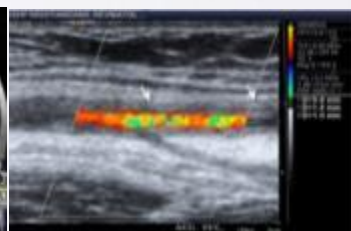
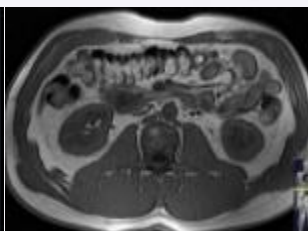
功效验证实验室E.V.E. Lab

核心专业

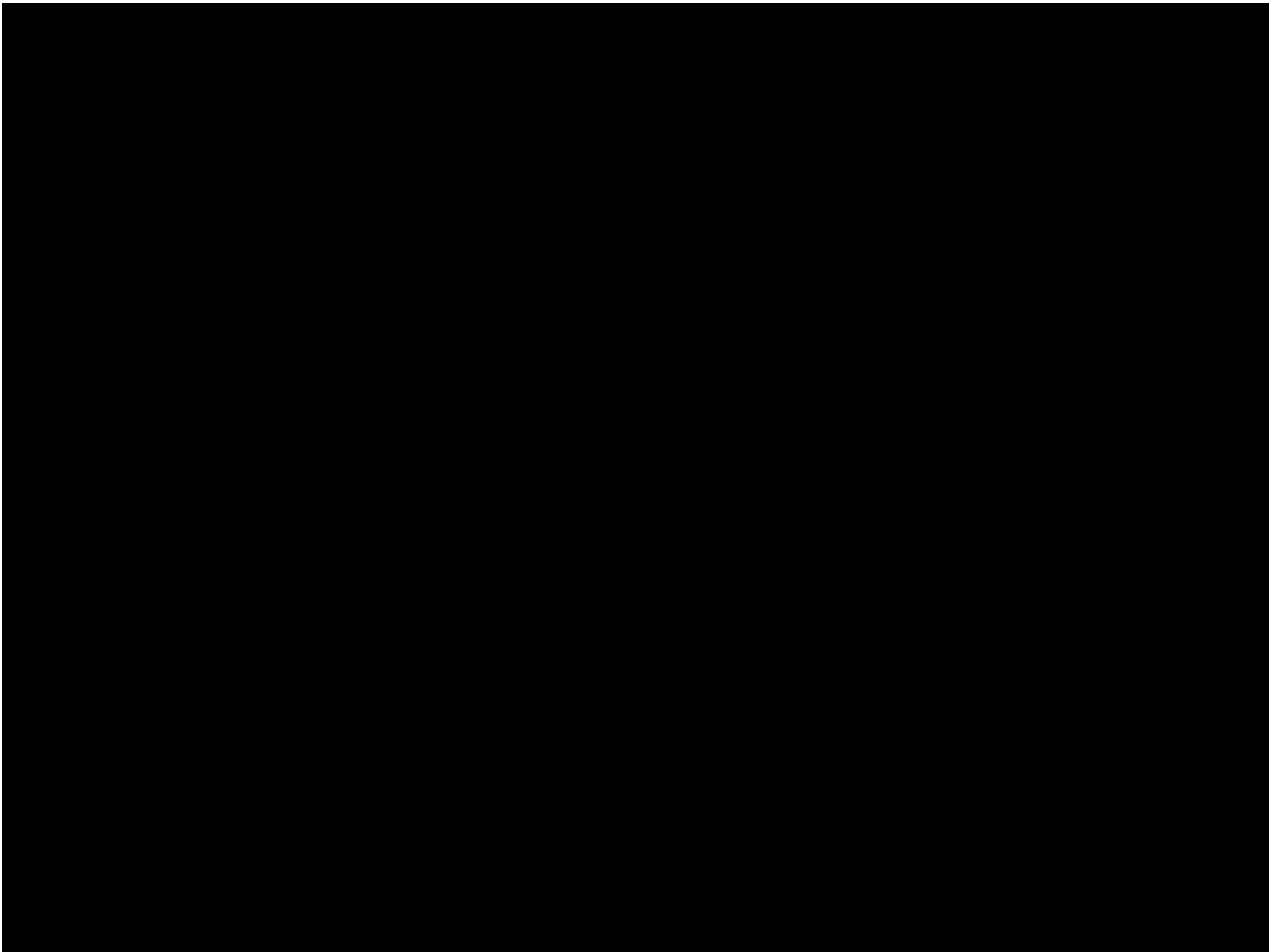
产品功效验证与临床研究执行
独特之可视化验证技术

目前进行项目
研究现况

屏东科技大学—PMP Gojinsen够精神提神饮功效研究
中山医学大学及附设医院—Goslim够苗条瘦身饮品研究
财团法人医药工业技术发展中心—叶黄素眼药水



Join & Delight consumer's life !





皮肤生理学测量

Cortex DermaLab® Combo SkinLab

- 皮肤生理学测量:
于温度湿度恒定的空间中.
- 测定皮肤胶原分布图像及分析Ultrasonic skin collagen
- 测定皮肤红黑色素Melanin & Erythema Examination
- 测定肌肤湿润度skin surface hydration
- 测定肌表水分散失状况Transepidermal water loss (TEWL)
- 实际肌表拍摄skin microscopy

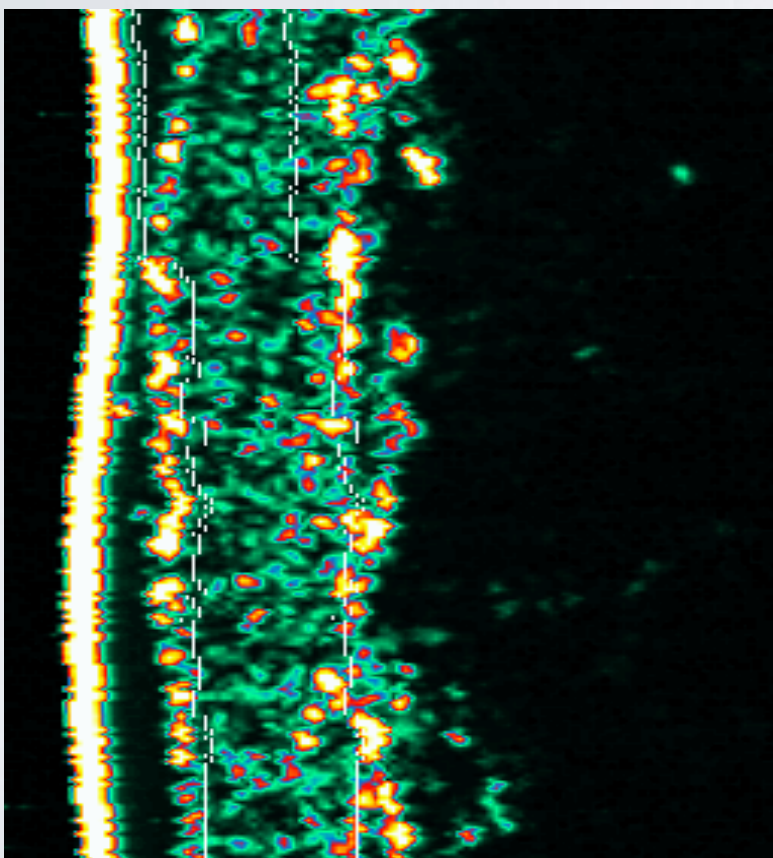




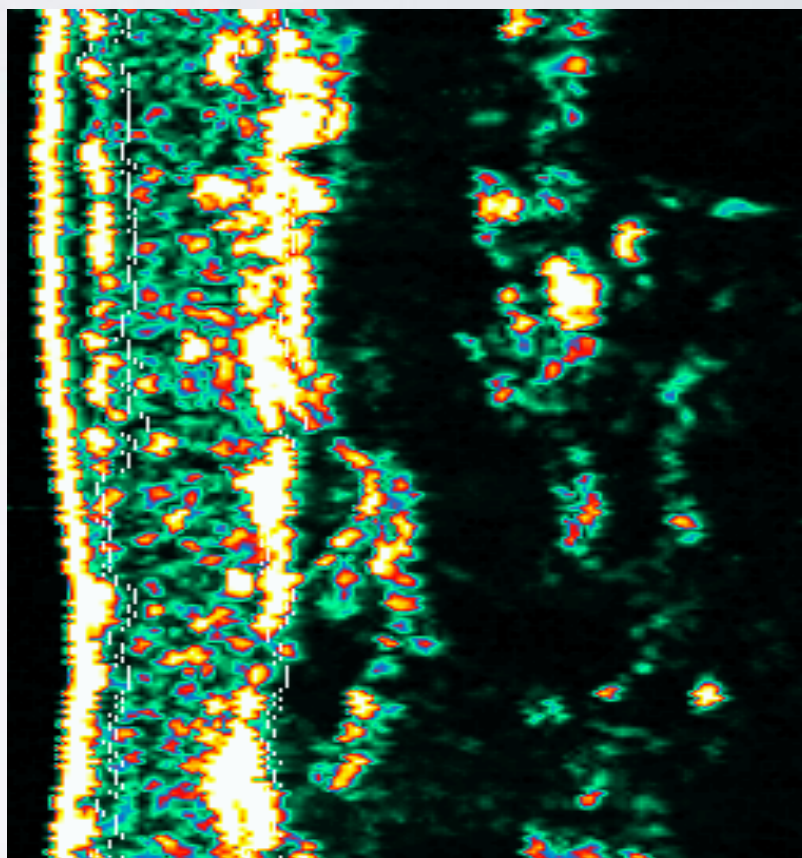
胶原蛋白含量提升

皮肤胶原蛋白含量

Day 0



Day 28



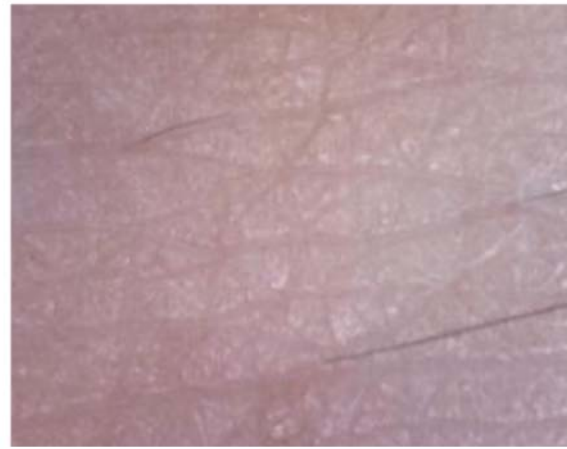


Marine Star™ B. C. 改善肤况

Before receiving
【Marine Star】 treatment



After receiving
【Marine Star】 treatment for 28 days

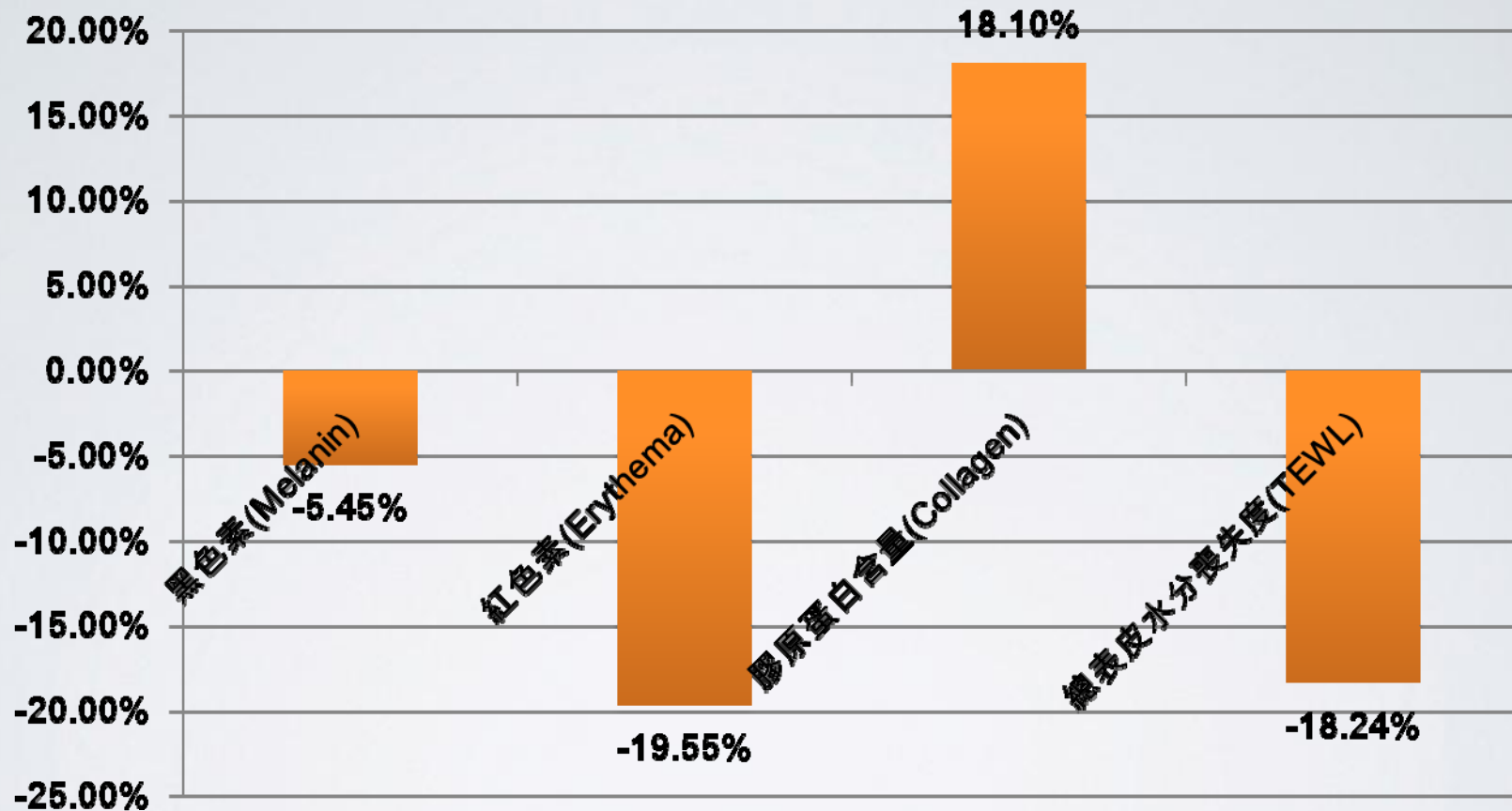


28天后肤况显著提升

/ Join & Delight consumer's life !



Marine Star™ B.C. 人体临床试验结果



- 经28天人体临床试验显示，每周使用二次含0.5%海星萃取液之面膜可降低皮肤黑色素5.45%；红色素19.55%；提升胶原蛋白含量18.1%；减少TEWL水分散失度达18.24%。



如何 复制并量产 创新产品



/ Join & Delight consumer's life !



ISO 17025 Lab简介



质量验证实验室ISO 17025 Lab

核心专业

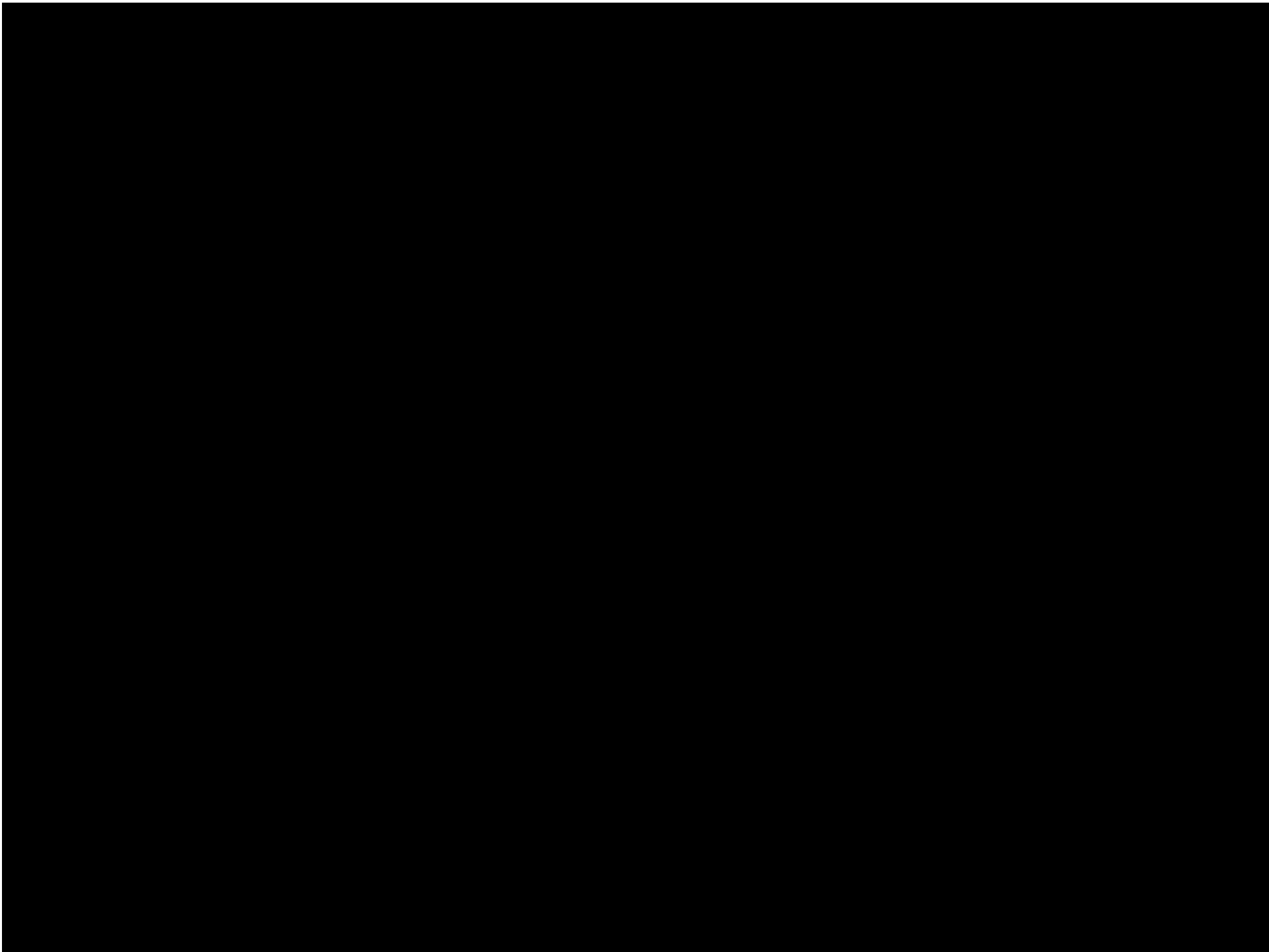
产品安全性检验与功效性验证
产品质量确认把关
经TAF及国际标准ISO17025认证，实验能力与公信力等同第三方检验单位

主要检测项目

三大防腐剂
七大微生物
九大重金属
一零五项农药残留



Join & Delight consumer's life !





量產指標&品質把关

製定量產規格

INCI Name

主要成份含量

符合各國法規規範(CN, TW, HK...)

重金屬

微生物

防腐劑

成品規範

出具產品履歷



Join & Delight consumer's life !

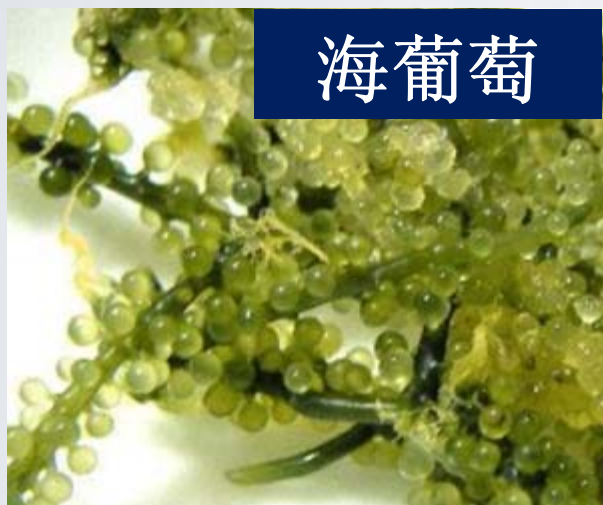


未来展望

➤海星后续研究:

- ✓ UVA--皮肤防晒
- ✓ UVB--眼睛保护

➤海洋系列



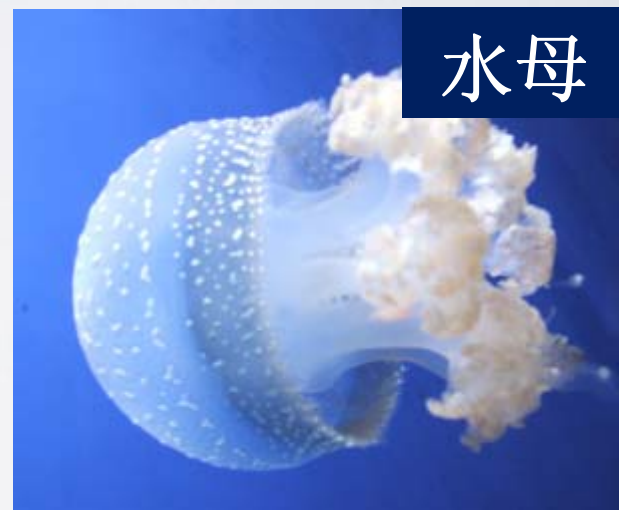
海葡萄

保湿/美白/抗氧化



马尾藻

保湿/抗氧化



水母

抗氧化/支撑皮肤弹性



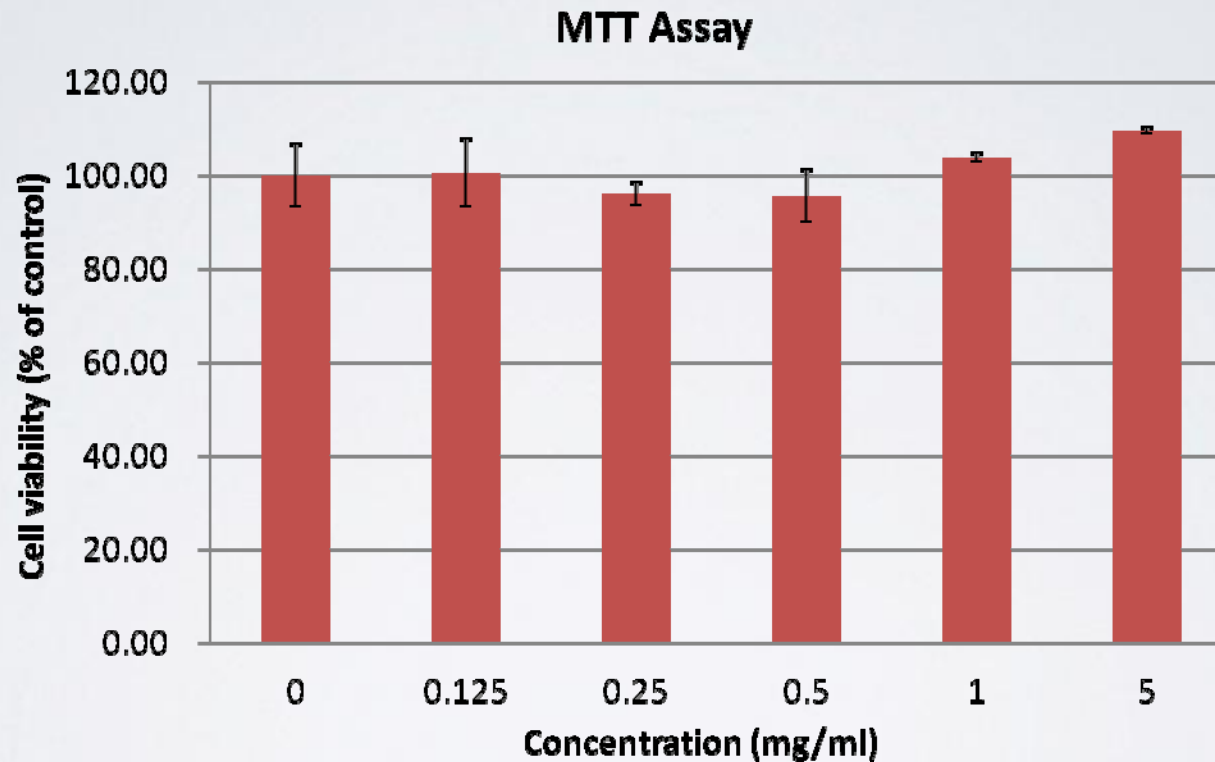
感谢您的聆听
大江生医与您携手打造品牌竞争力



/ Join & Delight consumer's life !



Cellular toxicity of starfish extract on human epidermal fibroblast (CCD966SK)



Starfish extract exhibits no cellular toxicity on human epidermal fibroblasts at the concentration up to 5mg/ml.