



中西合璧



中草藥

回到未来！
将先进的生物和纳米技术应用于中国传统中草药之中

中国董事长
Jean-Yves BRUXER (蒲思凯先生)

个人护理品技术高峰论坛, 上海
2014年6月26日
15: 20-16: 00



摘要

- >> 创新实验室 (AXIALYS / Innovation Labo) 简介
- >> 介绍：“中西合璧” 概念
- >> “中西合璧” 的四个创新实例
 - 魅奢 (LUXEAGE)： 黑就是白。一种全新的美白战略——用黑色素来减少黑色素
 - 糖瓷白肤剂 (GLYCOWHITE)： 亚氨基糖——多酚类美白活性物的替代产品
 - 美蔻华 (VIQUA)： 不稳定的石榴多酚化合物经纳米包裹技术成为有效的口服美白剂
 - 传统中草药植物细胞疗法
- >> 产品概念实例





- » 始于 1993
- » 法国 (安纳西)
- » 核心技术

- 提取技术
 - 局部精确提取
 - 细胞培养

- 稳定技术
- 包裹技术

- » 食品 / 化妆品
 - 减肥
 - 抗衰老
 - 美容



- » 始于 2002
- » 东京
- » 研究创新概念
- » COIN 式创新



中西合璧



回到未来！
将先进的生物和纳米技术应用用于中国传统中草药之中

LuxeAge®

VIQUA®

GlycoWhite NEUROCELL



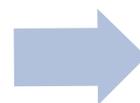
中西合璧

将西方的先进技术运用于中国传统中草药植物



徐光启 (1562-1633)
利玛窦 (1552-1610)

中国传统
中草药植物



西方
先进技术

新型分子
新优势
新应用

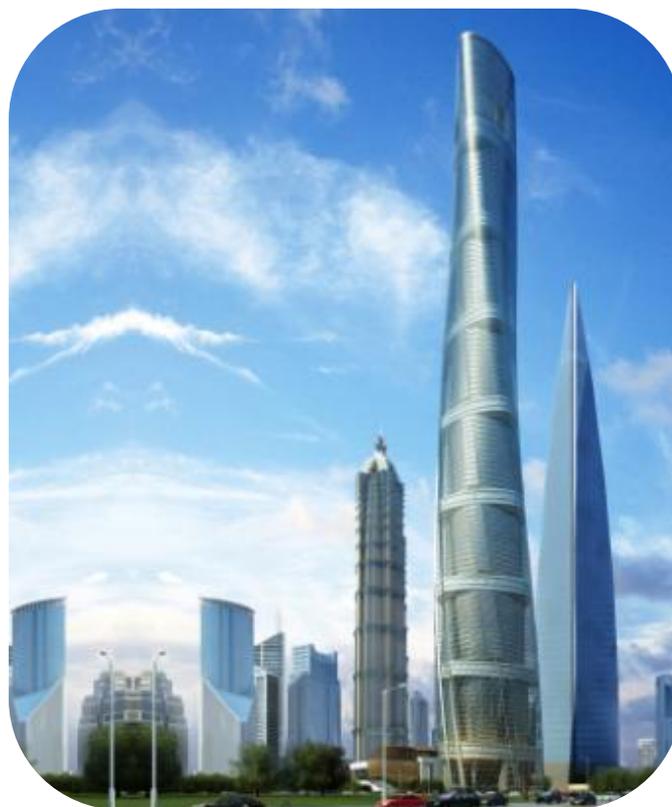


中草藥



中西合璧

中西合璧的实例





中西合璧

中国 / 亚洲 植物	西方技术	功效分子	好处	产品
 桦褐孔菌	抗氧化物稳定技术	桦木酸 黑色素	美白 抗老化 新植物	 食品 / 化妆品
 石榴	ADS纳米包裹技术	安石榴苷	美白 抗老化 稳定不稳定的分子	 食品 / 化妆品
 桑叶	片段提取技术	亚氨基糖	美白 新分子 新通路	 食品 / 化妆品
 莲花	STEMOXOME 体外实验室培养 技术	细胞次级代谢 产物	放松 新优势	 化妆品



中西合璧

超越 “超级水果”，四种 “超级植物”



LuxeAge®

桦褐孔菌：超级蘑菇



VIQUA®

石榴：超级水果



GlycoWhite

桑叶：超级叶子



NEUROCELL

莲花：超级花卉



中草藥

LuxeAge®

美白和抗老化配方
源自桦褐孔菌（蘑菇）生物技术



L'Atria, 1 place Marie Curie, 74000 Annecy, FRANCE

Tel: +33 4 5033 0863 Fax: +33 4 2746 2803

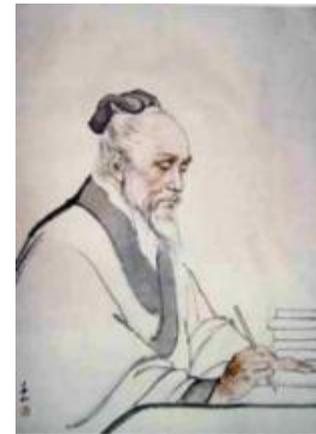
来自寒冷地区的稀珍

- 俗名：桦褐孔菌（白桦茸）
 - 学名：纤孔菌属
 - 科：刺革菌科
- 白桦树上的一种寄生真菌
- 仅在零下40摄氏度的严寒气候存活：
如中国的北方针叶林生物带，西伯利亚，北极地区
- 外层坚硬如木，内部松软
- 世界上最密集的抗氧化酶超氧化物歧化酶（SOD）的来源之一



历史悠久

- 在传统医学中有独特和悠久的历史
- 在众多的有关草药和真菌类的古书手稿中都提及了桦褐孔菌
- 被誉为
 - 神赐的礼物
 - 蘑菇之王
 - 永生的蘑菇



虽鲜为人知但需求在悄然增长

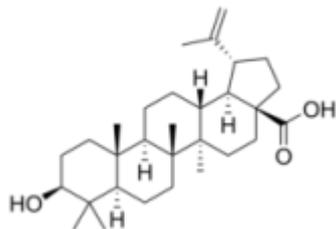
- ▶ 几乎不为人所知，直到20世纪90年代末作为膳食补充剂（俄罗斯，中国和日本除外）
- ▶ 研究焦点：中国，俄罗斯+芬兰，日本，美国
- ▶ 未来可能有潜在的治疗癌症功效
 - 抗突变
 - 免疫刺激作用
 - 抗炎症
 - 消除自由基
- ▶ 现今
 - 作为膳食补充剂迅速增长
 - 在化妆品中很少运用



野生桦褐孔菌经片段提取工艺提取

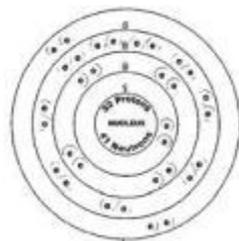
• 桦木酸

- 天然三萜类化合物
- 具有抗炎和抑制酪氨酸酶活性的作用；被誉为已知的潜在抗癌物



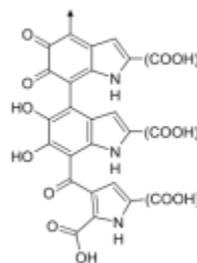
• 锗, 生物反应调节剂

- 天然的化学元素, 也在人参中存在
- 其有机形式: 强力的自由基清除能力+维持免疫系统作用



• 黑色素

- 提高皮肤内部对抗紫外线侵袭的能力, 同时还可以抑制黑斑的产生
- 清除自由基, 加强皮肤对紫外线的抵抗力



• 富含β-葡聚糖 的多糖组分

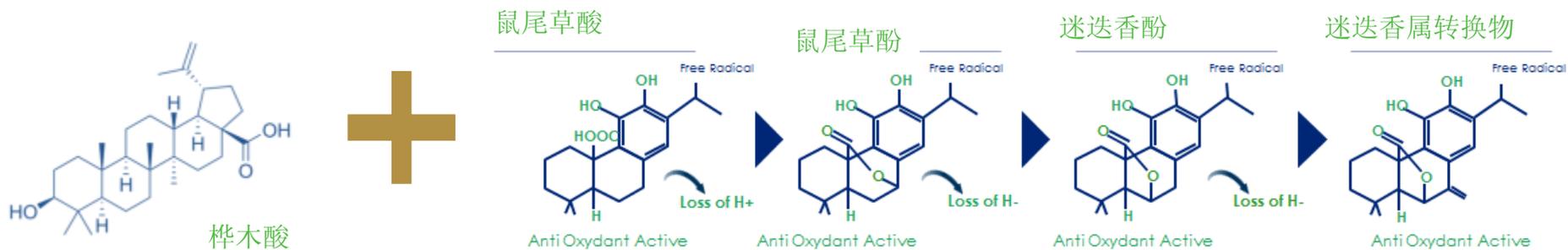
生物嫁接技术获得长期功效

▶ 边界生物技术

- 来自桦褐孔菌的多糖复合物
- 来自迷迭香提取物的鼠尾草酸

▶ “鼠尾草串联”的优势

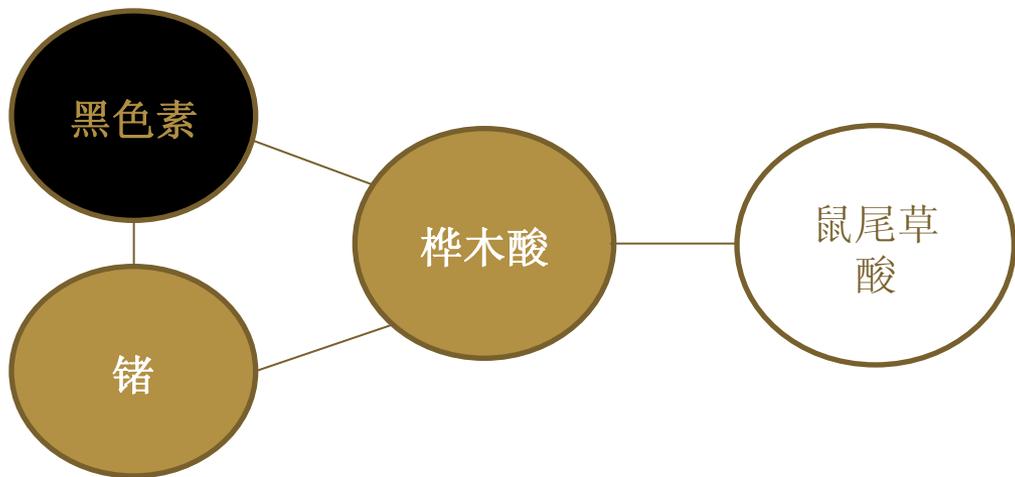
- 中和自由基后能转化为另一种抗氧化剂
- 在淬灭自由基后无需再生即可继续淬灭下一个自由基



➔ 多重转换 / 长效

源自桦褐孔菌提取物的独特稳定美白产品

- 富含黑色素，桦木酸和锗
- 稳定的与迷迭香提取物鼠尾草酸结合
- 100% 活性粉末
- 水溶
- 稳定性：热稳定，pH稳定
- 起效用量低



- ➔ 美白皮肤功效
- ➔ 保护皮肤免受UVA侵袭

皮肤作用机制

1

抗氧化剂

超氧化物歧化酶 (SOD) 有助于修复细胞，减少自由基对真皮和表皮造成的损伤，并促进健康的纤维细胞生长

保护皮肤细胞

2

黑色素

魅奢 (LuxeAge®) 帮助分子再生并将外源黑色素传递至皮肤细胞。细胞识别黑色素并发送一个信号给黑素细胞停止黑色素生产。

停止生产黑色素

3

桦木酸

帮助抑制黑色素形成的关键酶：酪氨酸酶。桦木酸能防止紫外线UVA对皮肤的侵袭并通过抗酪氨酸酶的活性来降低皮肤的敏感性

抑制酪氨酸酶
保护DNA

体外测试：最强效药用真菌

真菌样本	O ₂ ⁻ 清除能力 IC50 (mg / ml)	·OH 清除能力 IC50 (mg / ml)
纤孔菌属(魅奢 LUXEAGE)	35	1432
裂蹄木层孔菌(黑蹄蘑菇)	1,306	2,720
灵芝(LINZHI)	1,702	11,300
姬松茸(松茸)	2,106	3,461



CONFIDENTIAL

LuxeAge®

临床试验



世界首个美白创新

- ▶ 创新的使用珍稀蘑菇真菌：桦褐孔菌
- ▶ 创新的生物活性分子
 - 锗，桦木酸，黑色素
- ▶ 创新的稳定技术
 - 鼠尾草酸串联
- ▶ 创新的美白机制
 - 给皮肤发送停止产生黑色素的信息
- ▶ 多功效活性物：
 - 抗紫外线
 - 抗老化
 - 能量
 - 消炎，促进免疫系统
- ▶ 创新的解决方案：黑色蘑菇给您带来白色肌肤



中西合璧

超越 “超级水果”，四种 “超级植物”



LuxeAge®

桦褐孔菌：超级蘑菇



VIQUA®

石榴：超级水果



GlycoWhite

桑叶：超级叶子



NEUROCELL

莲花：超级花卉

VIQUA®

SCIENCE



中草藥



健康&美白
自然 & 纳米科技

 **AXIALYS**
INNOVATIONS

L'Atria, 1 place Marie Curie, 74000 Annecy, FRANCE

Tel: +33 4 5033 0863 Fax: +33 4 2746 2803

在中国有悠久的历史

VIQUA®

石榴

- 原产于新疆（参考资料：西南农业大学孙云蔚）
- 汉朝：由张骞引入西安种植
- 古代诗词：元帝对于石榴有高度的评价，曾以石榴入诗

元帝·赋得石榴诗

涂林未应发，春暮转相催。

然灯疑夜火，连珠胜早梅。

西域移根至，南方酿酒来。

叶翠如新剪，花红似故裁。

还忆河阳县，映水珊瑚开。



- 著名的有药用价值的食品，曾被选为2000年英国医药学千禧节的象征

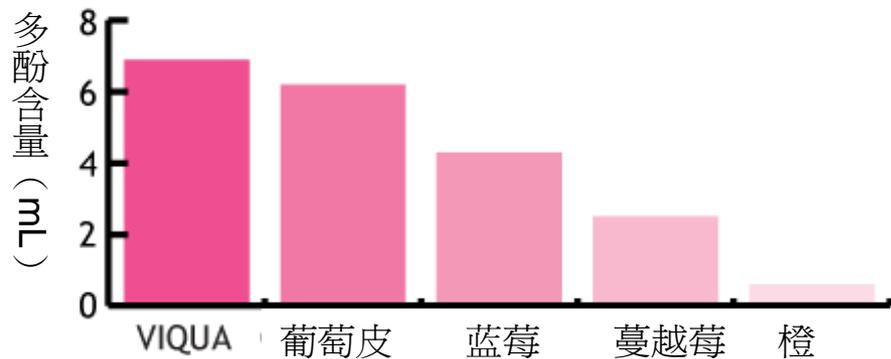
石榴：自然界的超级水果

VIQUA®

源自天然



- 自然界的超级水果：比任何水果汁都更强的抗氧化力。
- 石榴果中含有0.2%-1%的抗氧化剂，主要是花青素，儿茶酚，鞣花丹宁，槲酸和鞣花酸
- 关键抗氧化物：**安石榴苷和鞣花酸前体**



美蔻华 (VIQUA) : 富含强效分子

VIQUA®

成分

- 40% 多酚
 - 10+%安石榴苷
 - 白藜芦醇
 - 花青素
 - 鞣花酸
- 其它营养成分
 - 维生素 B1, B2, C , 烟酸和钾
 - 谷氨酸, 天门冬氨酸
 - 水解单宁, 鞣酸丹宁, 黄酮, 鞣花酸, 石榴碱, 假石榴碱 , 异石榴皮碱, 甲基异石榴皮碱
 - 染料木苷, 黄豆苷原, 雌激素酮

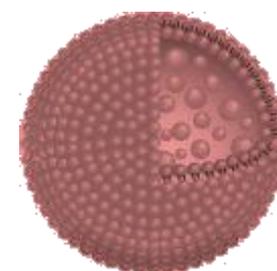


美蔻华（VIQUA）：被包裹的提取物

VIQUA®

纳米科技

- 采用法国先进的ADS纳米技术包裹
- 包裹物100%来源于石榴本身



由石榴籽油磷酸脂构成的ADS包裹囊

富含安石榴苷的石榴提取物

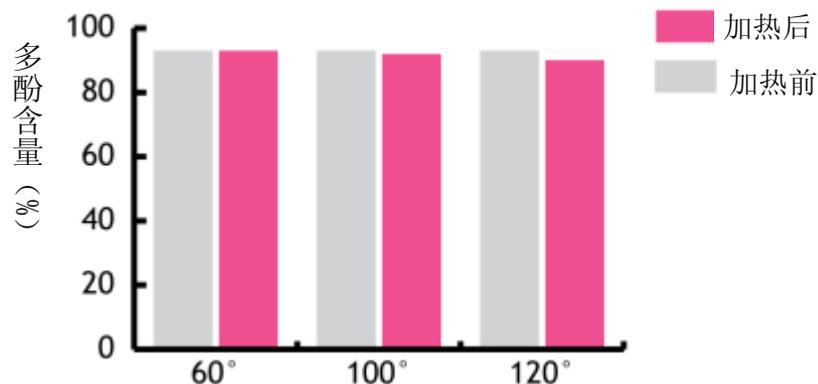
VIQUA®

美蔻华石榴提取物

- **优点**
 - 所有营养物质都稳定（高温，各种pH值稳定）
 - 高吸收率（10分钟即可到达血液）
 - 更强的皮肤渗透性
- 完全安全（食品级）

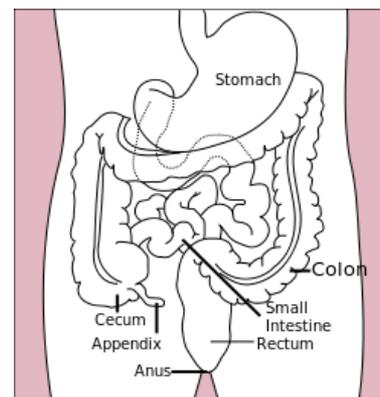
• 耐热

美蔻华 (VIQUA®) 在普通食品加工温度下加热60分钟，多酚类完全没有分解



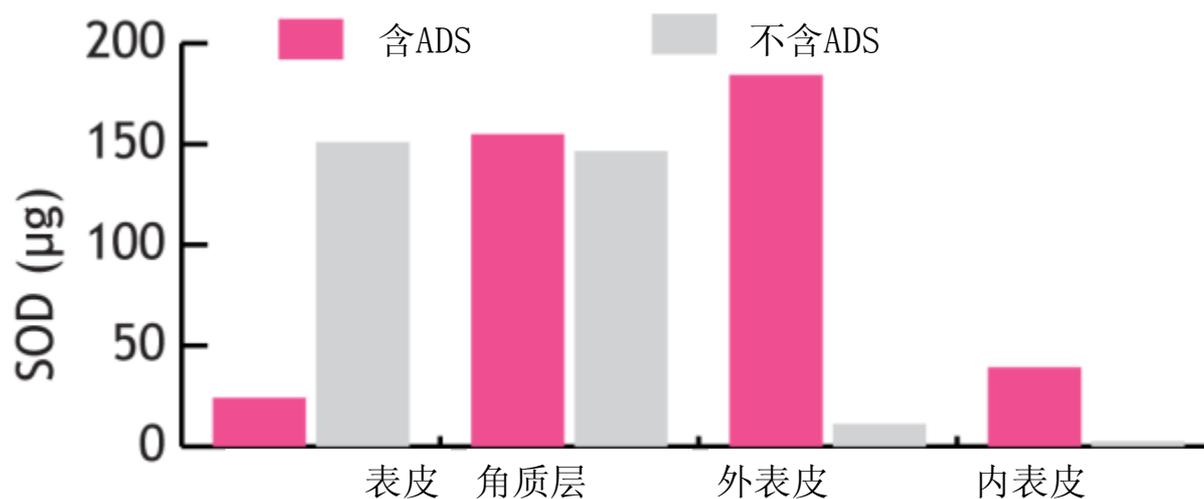
• 高pH容忍度

- 能够耐受消化道中的酸性pH值
- 耐受范围 pH 2-9



ADS纳米包裹技术的优点

- 增强超氧化物歧化酶（SOD）的渗透性



方法: 在20个志愿测试者前臂涂抹ADS包裹的SOD或者未包裹的SOD。5小时后，用剥离法测量SOD的渗透性

渗透进入线粒体内部

ADS纳米包裹技术的优点

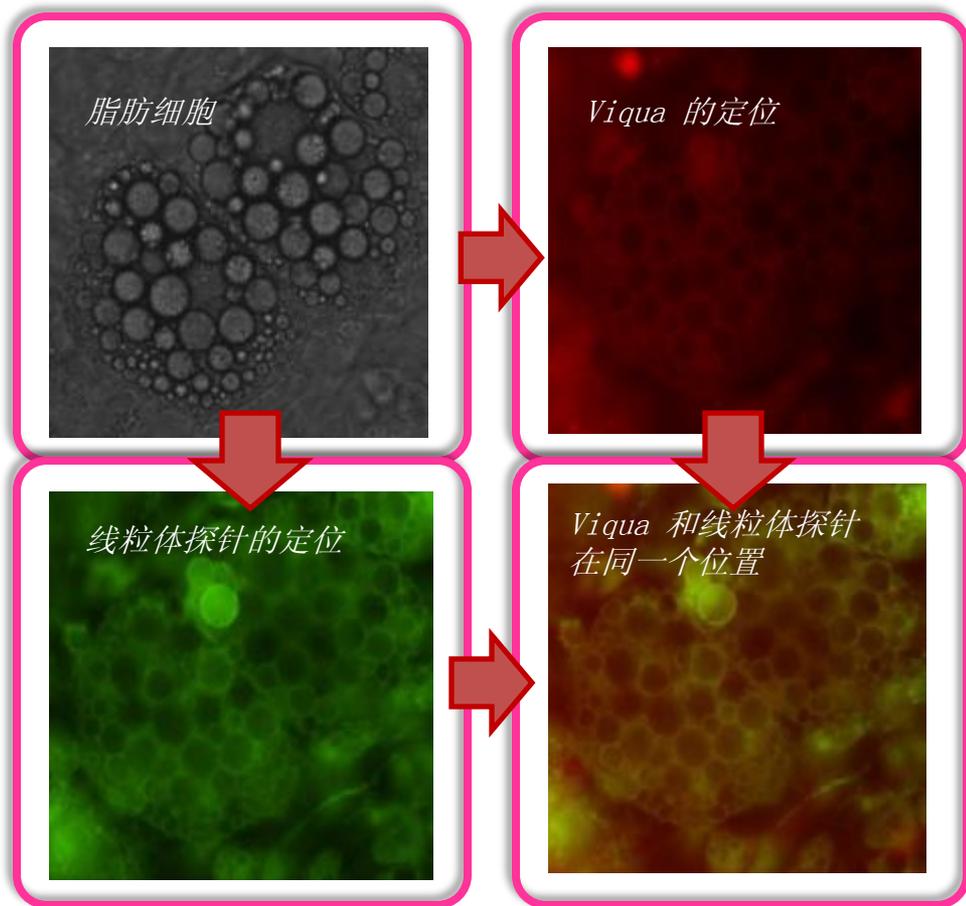
通过荧光定位技术追踪VIQUA®在细胞内的位置，使用人体脂肪细胞作为试验对象

在以下条件下培养人体细胞：

- 染成红色的VIQUA®
- 线粒体绿色荧光探针（众所周知，该物质易在线粒体内部聚集）

由图可以看出Viqua® 和线粒体荧光探针存在于相同的区域，因此可以证明：

VIQUA® 能进入线粒体，并能 在其内部聚集



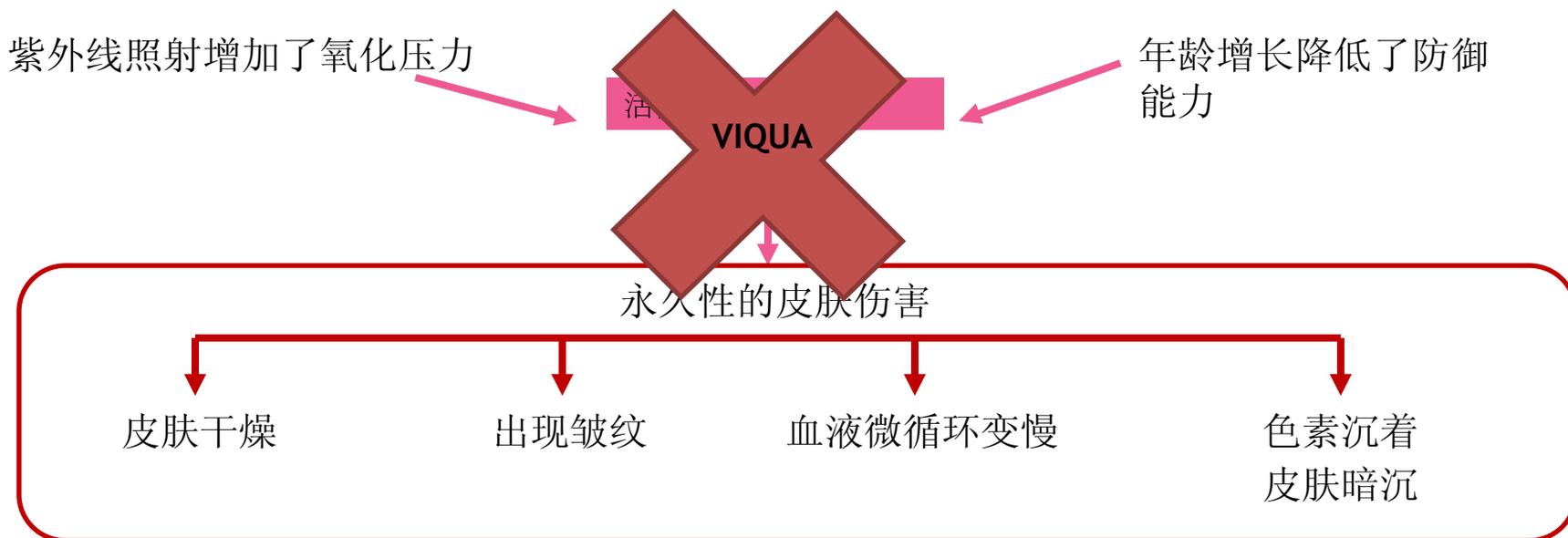
VIQUA®



全面的皮肤问题解决方案

VIQUA®

机制



VIQUA®有效地降低了细胞线粒体内氧自由基的生成，从而解决各方面的皮肤问题

功效可见（临床试验，口服250 mg）

VIQUA®

临床证据

开始

28天后

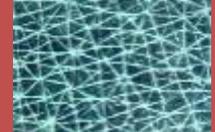
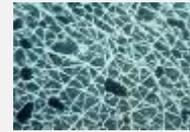
1. **保湿**: 皮肤含水量增加40%



2. **抗皱**: 皮肤平滑度提高30% ,
皱纹深度降低 26 %



3. **消炎**: 炎症的源头（黑色斑点部分）已经消失



4. **美白**: 黑斑范围变小



5. **血液微循环** : 通过降低血管渗透改善血液循环



合作研发 (东南亚)

VIQUA®

成功案例

消费者拍摄
的照片



Effect on hand, 2 months after taking El Marino



KK> Rosemary 59 yrs, amal **ElMarino** 2 paket pagi & 2 paket malam.

Selepas 3 minggu bintik hitam/jeragat berkurangan, kurang kedutan di muka & leher, kulit lebih halus & nampak lebih segar! Mesti mau amal supaya awet muda!!! O Yes!

由红而白的技术突破

VIQUA®

小结

- 将普通石榴中的能量全部传递出来
 - 创新的安石榴苷提取方式
 - ADS纳米传输系统支持
- 全效生物活性：皮肤渗透性/血液吸收性
- 全面的皮肤问题解决方案
 - 美白
 - 抗老化
 - 消炎
- 配方应用稳定：个人护理，食品补充剂，饮料，口服
- 感觉的到，见得到的效果
- 科学可信的获奖产品
- 富有个性



石榴的新优点：美蔻华是首个临床验证的美白功效口服产品





中西合璧

超越 “超级水果”，四种 “超级植物”



LuxeAge®

桦褐孔菌：超级蘑菇



VIQUA®

石榴：超级水果



GlycoWhite

桑叶：超级叶子



NEUROCELL

莲花：超级花卉



中+西

GlycoWhite



中草藥

发现桑叶的真正功效

美白原料桑叶糖

多酚类的替代品



68 boulevard du Port Royal, 75005 Paris, FRANCE

Tel: +33 3 5033 0863 Fax: +33 4 2746 2803

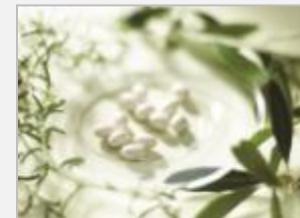


中+西 : GLYCOWHITE

桑叶提取物：一种众所周知的美白原料

- » 桑树 (Morus Alba)：2600多年来，它 每一个部份都被中国传统医学所使用
- » 传统祛斑美白方法
 - 喝桑叶煎煮的水
 - 将新鲜桑叶捣碎敷在脸上
- » 桑叶提取物通常都含有多酚类和熊果苷（对苯二酚的前体）
- » 作用机理：抑制酪氨酸酶活性
- » 众多不利因素
 - 产品颜色太深，导致只能少量添加
 - 在配方中不稳定
 - 不是最佳的酪氨酸酶抑制剂
 - 参与协同增强美白效果的可能性很小





中+西 : GLYCOWHITE

桑叶：其所含的亚氨基糖用于控制糖尿病的治疗

- >> 几个世纪以来桑叶都被用来控制糖尿病人的血糖
 - 1500's: 李时珍《本草纲目》所述**桑树叶**可治疗咳嗽，黄痰，肥胖，**糖尿病**等。。。。。。
- >> 1994年的研究标明，桑叶能够对抗糖尿病的关键在于其含有**亚氨基糖**，尤其是**1-脱氧野尻霉素 (DNJ)**。
- >> 亚氨基糖：一种单糖
 - 单糖环上的氧原子被置换为氮原子
 - 1-脱氧野尻霉素 (DNJ) 是被最深入研究的一种亚氨基糖



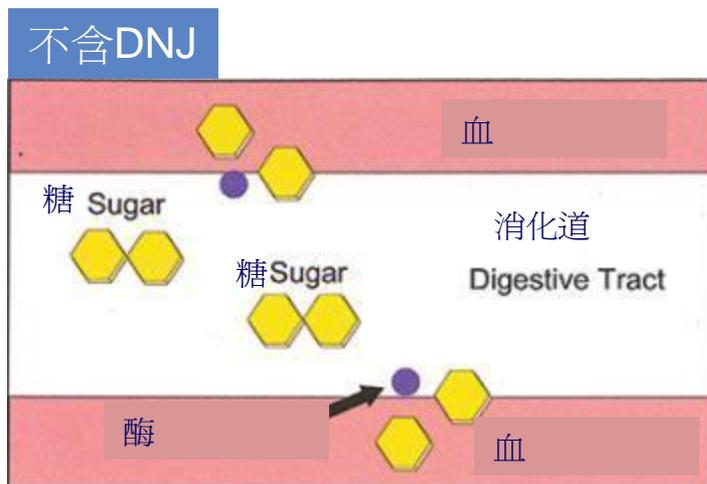


中+西：

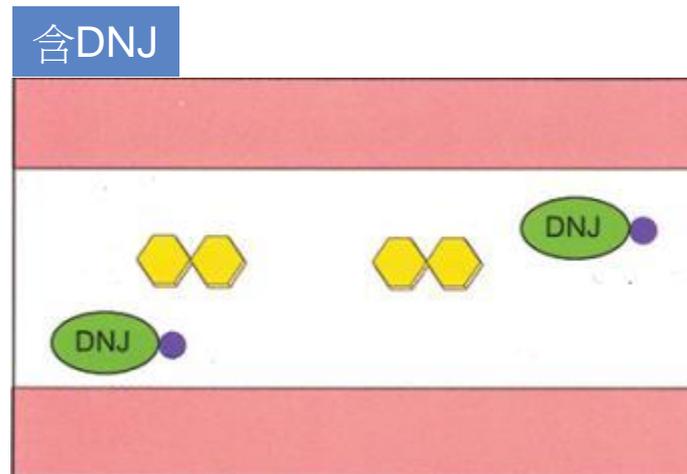
1-脱氧野尻霉素 (DNJ) 如何抑制糖代谢



- >> 阻隔消化道中的酶如蔗糖酶，麦芽糖酶， α -葡萄糖苷酶， α -淀粉酶，使他们无法降解糖和淀粉
- >> 1-脱氧野尻霉素 (DNJ) = 最强 α -葡萄糖苷酶抑制剂



糖主要在小肠进行消化，由各种消化酶进行降解并由血液吸收



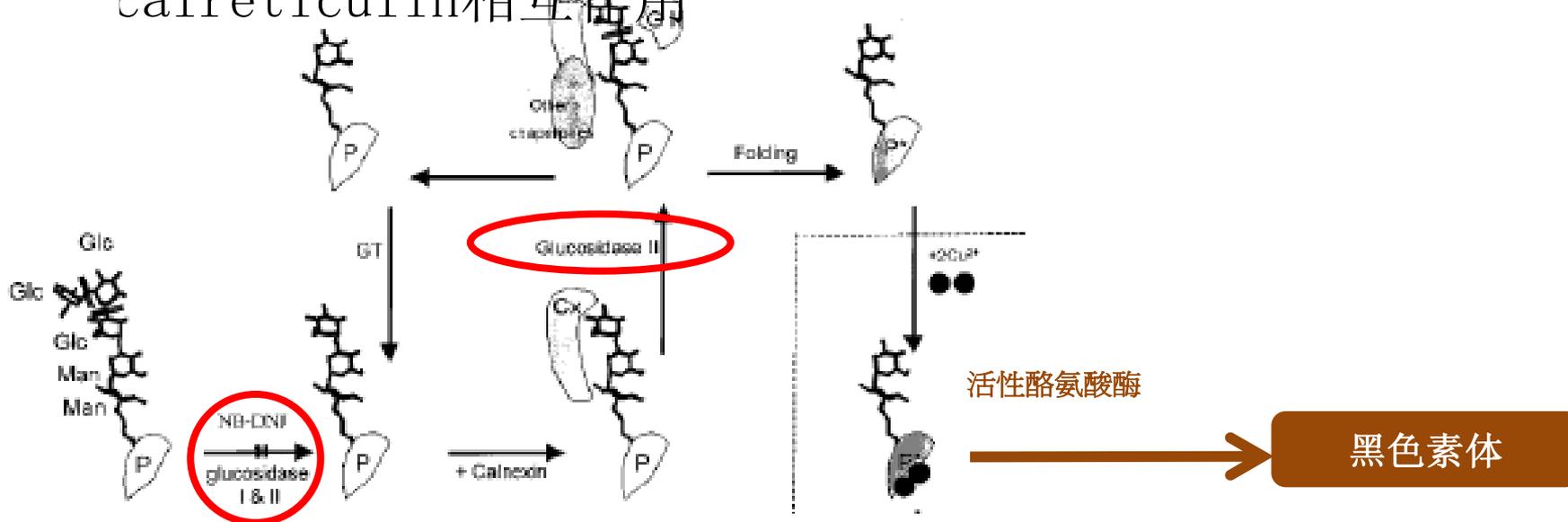
1-脱氧野尻霉素 (DNJ) 阻隔了这些消化酶去降解糖类。糖仅仅是简单的直接通过人体，安全的降低了人体吸收糖的总量



中+西 : GLYCOWHITE

α-葡萄糖苷酶与美白

>> α-葡萄糖苷酶是酪氨酸酶成熟的关键酶，使其能够与calnexin（内质网膜结合的蛋白质）/ calreticulin相互作用





中+西 : GLYCOWHITE

创新背景



- >> 基于 α -葡萄糖苷酶是酪氨酸酶成熟的关键酶
- >> 基于1-脱氧野尻霉素 (DNJ) 是已知的最有效的 α -葡萄糖苷酶抑制剂
- >> 因此1-脱氧野尻霉素 (DNJ) 是一种潜在的酪氨酸酶形成抑制剂，从而抑制黑色素的生成

富含1-脱氧野尻霉素 (DNJ) 的桑叶提取物
具有潜在的美白功效
没有传统富含多酚类桑叶提取物缺点



中+西 : GLYCOWHITE

富含1-脱氧野尻霉素 (DNJ) 的桑树叶



- >> 全新片段提取工艺的优势
 - 高含量的1-脱氧野尻霉素 (DNJ) : 桑叶中的DNJ在自然界中含量很低
 - 去除颜色=> 提高稳定性
 - 优异的水溶性
- >> 化妆品级: GLYCOWHITE COS
 - 乙醇/水提取
 - 8% 亚氨基糖, 5%浅色 1-脱氧野尻霉素 (DNJ)
- >> 食品级: GLYCOWHITE FB (仅水提)

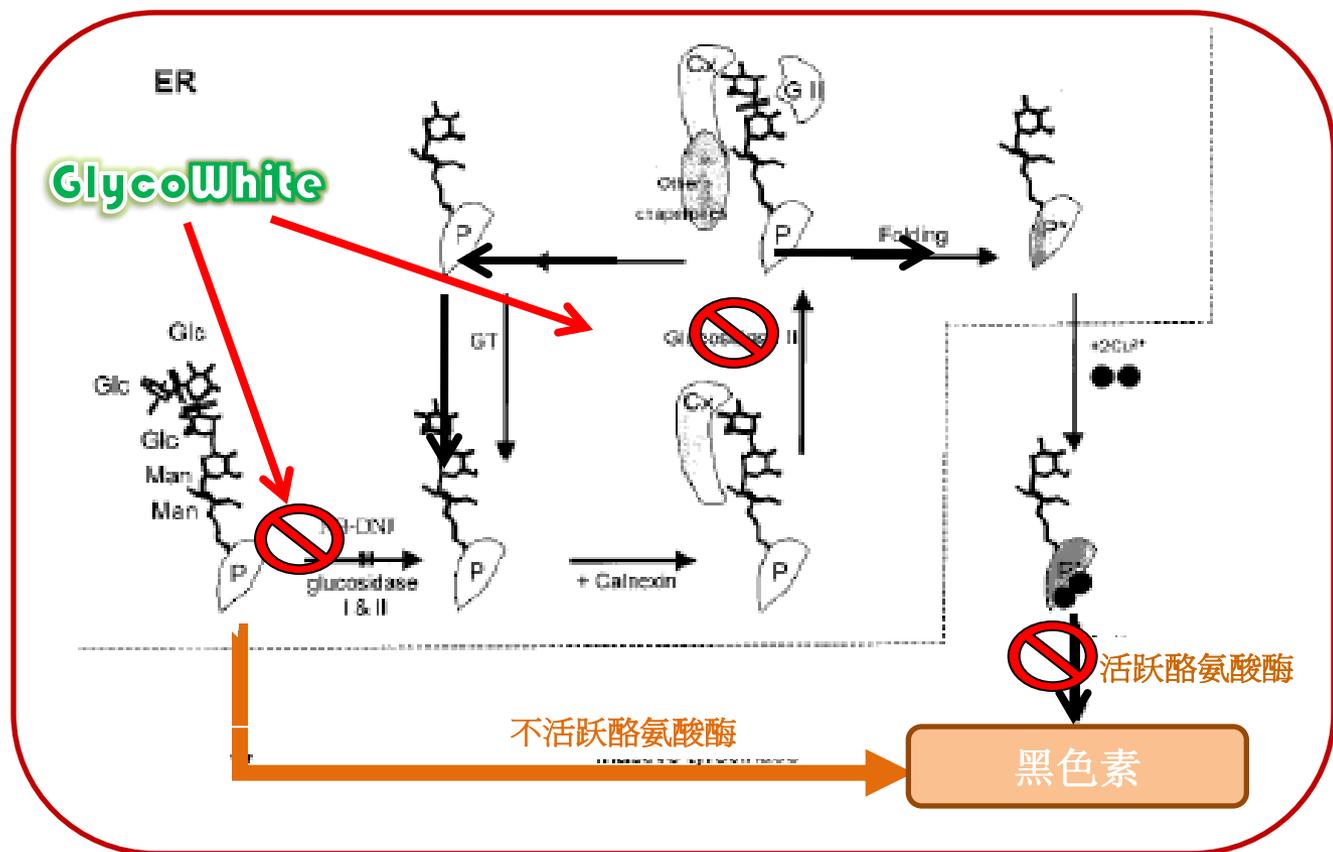
GLYCOWHITE	普通桑叶提取物#1	普通桑叶提取物#2
		
0.5% 水溶液	0.5% 水溶液	0.5% 水溶液
热稳定	热不稳定	热不稳定



中+西 : GLYCOWHITE

新作用机制

- >> 长期效应
- >> 可以与其他传统直接酪氨酸酶抑制剂复配

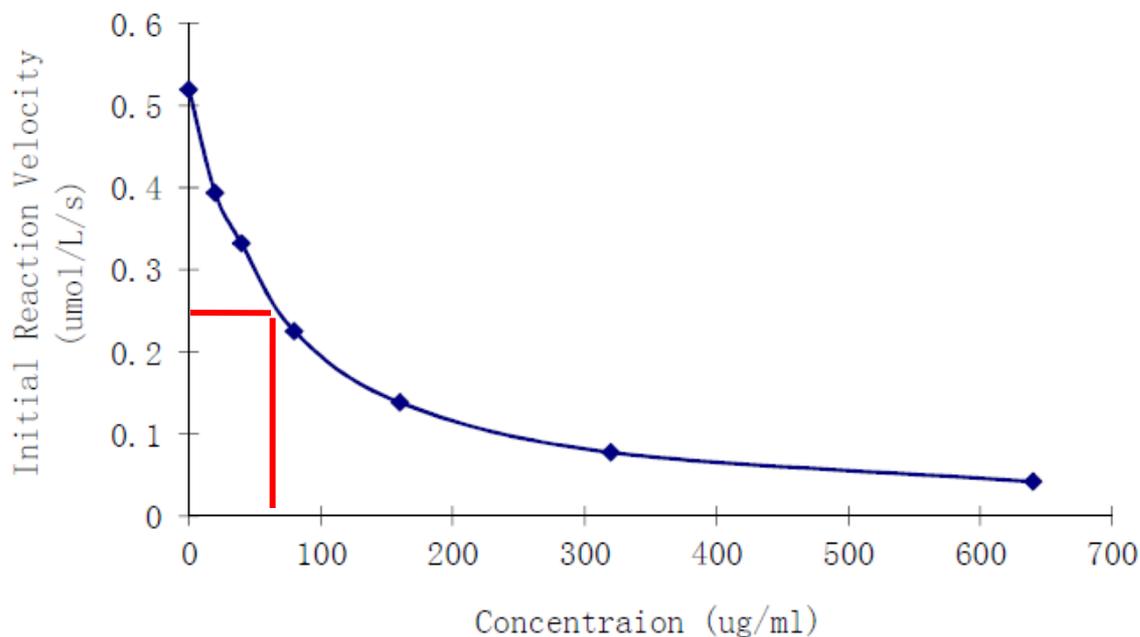




中+西 : GLYCOWHITE

抑制 α -葡萄糖苷酶

- >> GLYCOWHITE IC50 = 25~75 $\mu\text{g} / \text{ml}$ (0.0025~0.0075%)
- >> GLYCOWHITE typical IC50 = 65 $\mu\text{g} / \text{ml}$

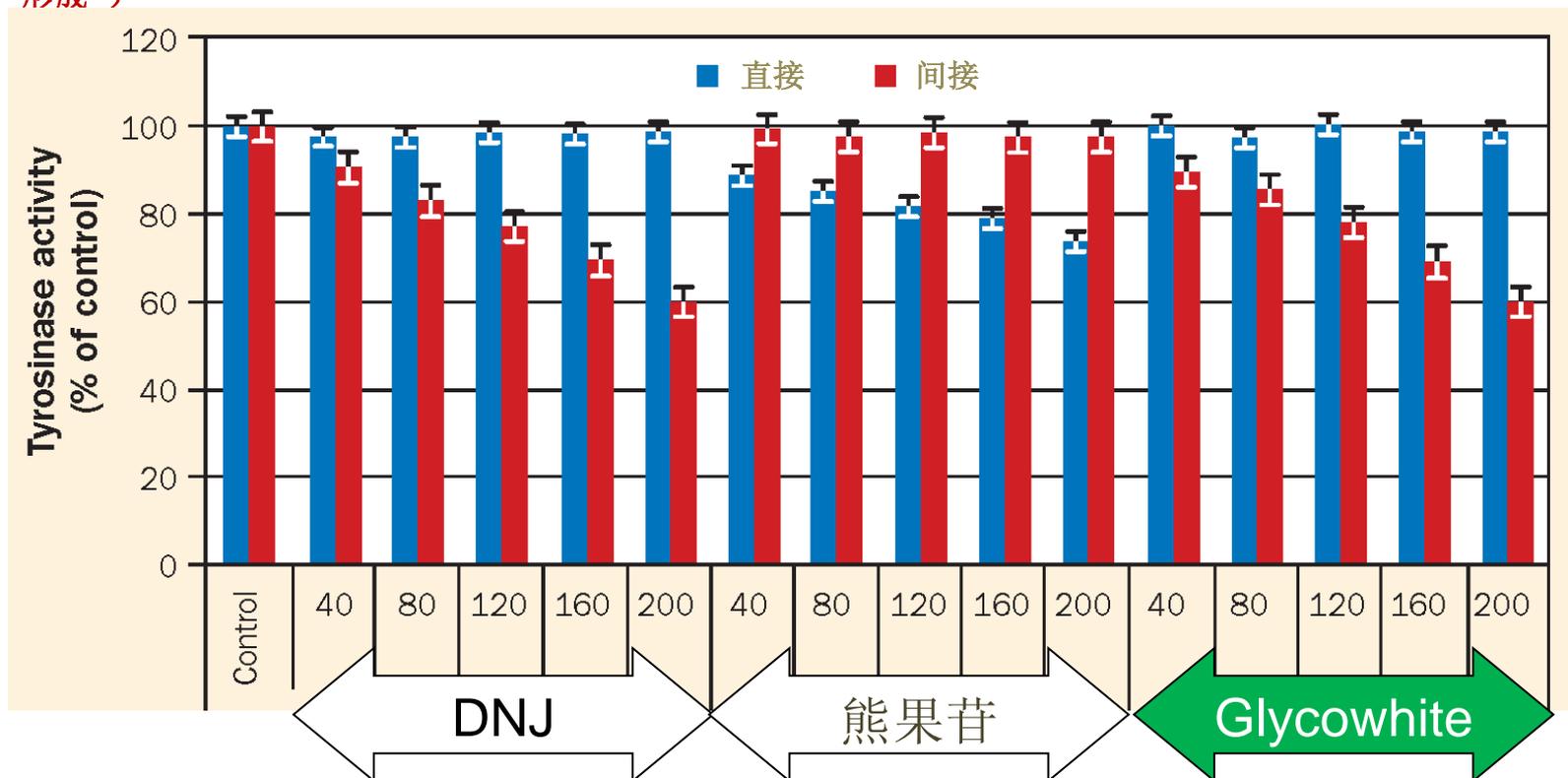




中+西 : GLYCOWHITE

抑制酪氨酸酶活性

- >> 直接抑制: 将1-脱氧野尻霉素(DNJ)/熊果苷/GLYCOWHITE加入到B16黑色素细胞中(酪氨酸酶已经形成)
- >> 间接抑制: 将1-脱氧野尻霉素(DNJ) / 熊果苷 / GLYCOWHITE分别与B16黑色素细胞共同培养(酪氨酸酶即将形成)



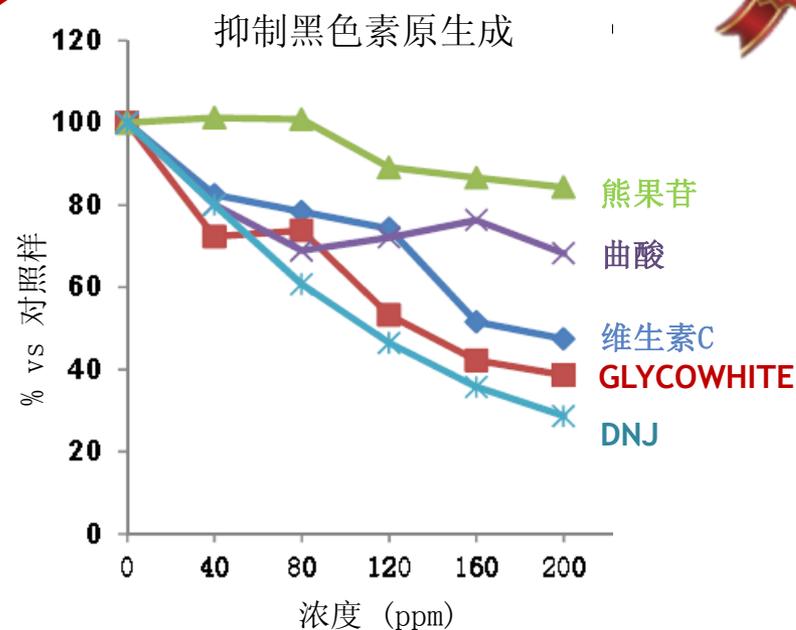
方法: B16黑色素细胞与1-脱氧野尻霉素(DNJ)/熊果苷/GLYCOWHITE 在40, 80, 120, 160 and 200 ppm. 反应. 将用DMEM培养基(对照)处理过的B16黑色素瘤细胞中提取被确定为100%的参考值. 用±SD来表达测量值.



中+西 : GLYCOWHITE

抑制黑色素原生成

- >> 当DNJ和GLYCOWHITE在200ppm的时候达到最佳效果：
200ppm添加量的GLYCOWHITE可抑制60% 的黑色素原生成
- >> GLYCOWHITE 的活性与添加量相关
- >> GLYCOWHITE的活性优于曲酸



方法： B16黑色素细胞与1-脱氧野尻霉素(DNJ)，抗坏血酸-2-磷酸酯镁 (VC-PMG)，熊果苷，曲酸和GLYCOWHITE™在40, 80, 120, 160 和200ppm浓度下共同培养三天。用DMEM培养基（对照）处理过的B16黑色素瘤细胞中的黑色素被确定为对照值定位100%。用±SD来表达测量值，每一个测量值有三个对照平板得到。说明：与对照相比*。



中+西 : GLYCOWHITE

体内测试：得到测试者的肯定好评

- >> 81%的志愿者发现肤色更清澈81%
- >> 87%的志愿者发现肤色更加均匀
- >> 86%的志愿者觉得肌肤更保湿
- >> 86%的志愿者觉得肌肤更平滑





中+西 : GLYCOWHITE

荣获2014PCHI创新奖：创新美白剂

- >> 充分利用最新的研究
 - 对抗糖尿病
 - 美白机制
 - 中国植物提取物
- >> 新颖的活性物：桑叶糖替代了传统的桑叶多酚
 - 高度水溶
 - 高温低pH 条件下的高度稳定
- >> 新颖的提取过程
 - 获得高含量的1-脱氧野尻霉素 (DNJ)
 - 除色除味便于配方使用
- >> 新颖的美白机制：通过抑制 α -葡萄糖苷酶来阻止成熟酪氨酸酶的形成，从而间接抑制黑色素原的生成
 - 具有长效性
 - Glycowhite 可与其它传统酪氨酸酶抑制美白剂复配使用
- >> 可见的，可量化，安全的有效



一个将中国植物与先进的西方技术相结合
从而得到新分子和更佳效果的成功案例



中西合璧

超越“超级水果”，四种“超级植物”



LuxeAge®

桦褐孔菌：超级蘑菇



VIQUA®

石榴：超级水果



GlycoWhite

桑叶：超级叶子

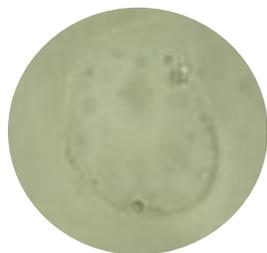


NEUROCELL

莲花：超级花卉

植物细胞治疗

中国传统植物中获得的活性植物干细胞



上百万的珍稀独特功效分子让您的配方与众不同

配方中的植物干细胞

STEMOXOME

- Lancome (兰蔻)
 - Fermensys 技术
 - 金纯“L’花精油”
 - 2 百万个细胞/包装

- Origins (Estee Lauder)
 - 每个包装内的植物抗皱膏霜内

含300,000个覆盆子植物干细胞，
具有抗老化活力并带来看得见的抗皱效果



每个包装里到底有多少个
(未分化)植物细胞?

每1 Kg内 含20%的植物细胞分散成分，含
5,000,000,000个活性细胞

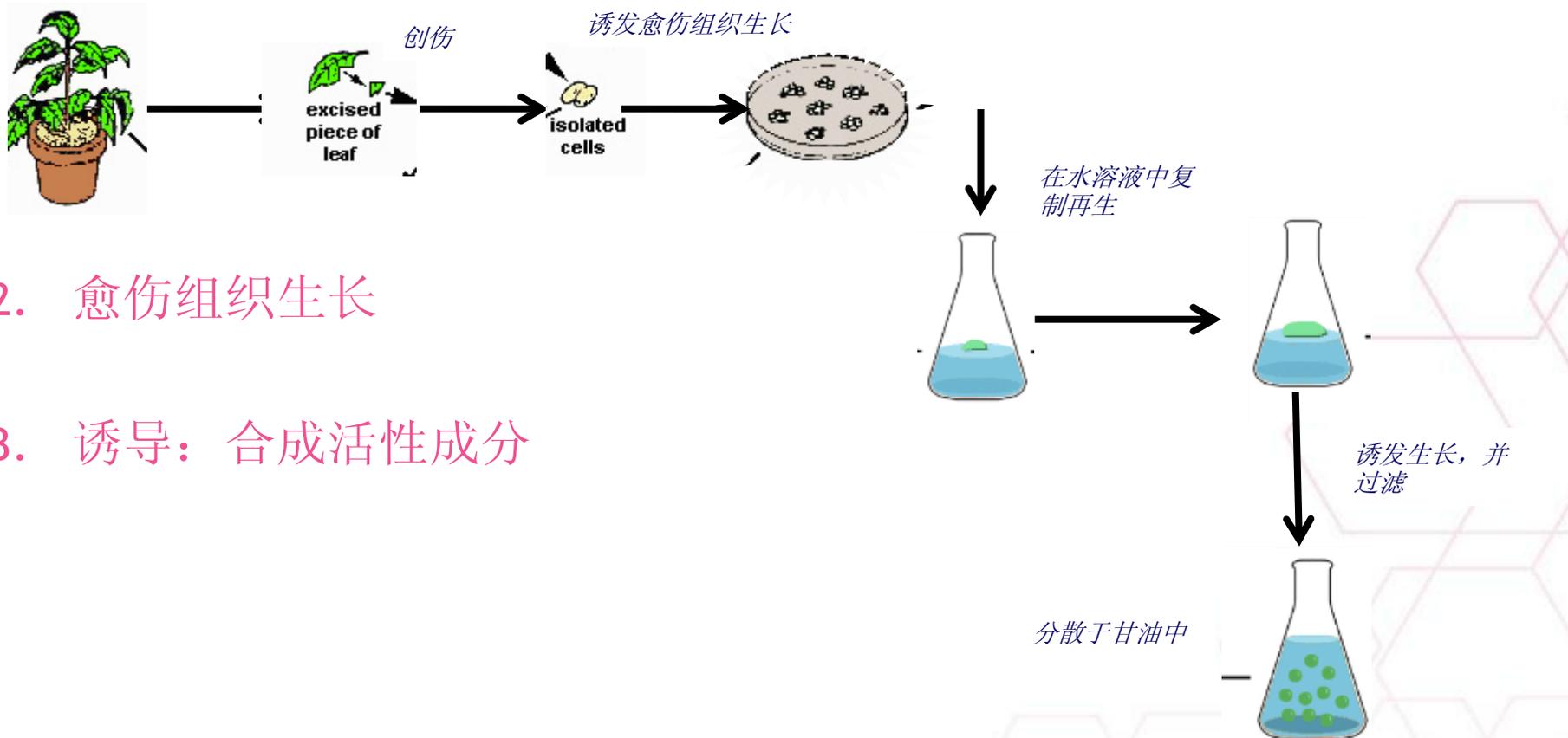
按0.5%含量使用于配方中，

每100g化妆品中可含2,
500,000个细胞

细胞培养技术

StemoXome: 植物细胞疗法

1. 切取植物组织：使之分裂出“干细胞”



2. 愈伤组织生长

3. 诱导：合成活性成分

相对于传统提取法的优势

StemoXome: 植物细胞疗法

1. 纯净

- 非转基因
- 无污染
- 来源可追溯

2. 安全

- 无溶剂
- 无防腐剂

3. 环保，具有可持续性

- 可使用珍稀物种：因为只需取植物的部分组织
- 非种植：节水，减少二氧化碳排放

4. 不受各种因素限制

- 不受物种限制
- 不受季节，天气限制

细胞培养

-避免因为农业种植引起的各种问题

-让珍稀物种的应用成为了可能

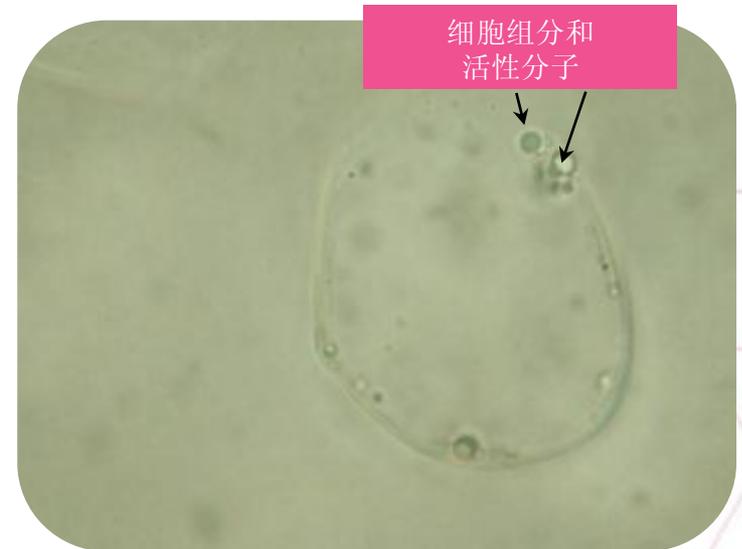
-生产过程符合伦理道德

具有活性的植物细胞

StemoXome: 植物细胞疗法

活性植物细胞由以下成分构成:

- **双脂质膜结构:** 成分与表皮层上部的脂质层相同, 细胞间脂质 (脂肪酸, 神经酰胺和胆固醇)
- **活性物被包裹**在细胞膜内
- 植物“干细胞”的功效: 来自细胞中的诱导后的活性分子。如蛋白质、维生素、脂肪、酶、多酚、多肽等等

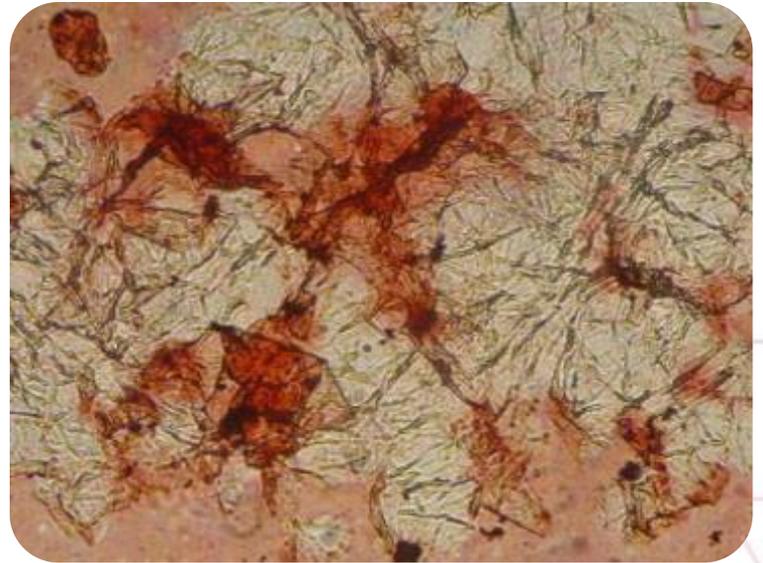


细胞的内径小于 100~200 μm

植物干细胞和皮肤细胞

StemoXome: 植物细胞疗法

- **天然传输系统:** 细胞进入皮肤后，皮肤角质层中观察到的植物细胞（红色）
- **充分尊重皮肤的生态系统:** 植物细胞是纯植物性的无刺激性。植物细胞不会干扰皮肤自身的细胞
- **体外皮肤重建测试验证**
- **低用量证实有效:** 起始有效用量非常低（0.1%）



14 种已被证实功效的传统中草药植物细胞

传统中草药植物细胞疗法

- 保湿
 - 扁桃 (体内测试)
- 能量平衡与恢复
 - 人参
 - 银杏
- 紧致
 - 藏红花
 - 兰花
 - 鼠尾草
- 抗老化
 - 绿茶
 - 朱槿
- 抗皱
 - 积雪草



- 平衡
 - 茉莉
- 解毒
 - 桉树
- 放松
 - 莲花 (体内测试)
 - 姜
- 光泽
 - 野葛
- 美白
 - 石榴
- 舒缓
 - 芦荟
 - 覆盆子
- 控油
 - 芍药 (体内测试)



莲细胞与皮肤细胞的和谐

NEUROCELL: 概念



植物细胞与皮肤细胞的和谐与对话



NEUROCELL

新莲细胞液

纯净莲花细胞疗法，放松您每一寸肌肤

已获得体外测试证明，能够赋予皮肤愉悦感



莲花, 美好的象征

NEUROCELL, 来源

- 抗污染象征
 - 荷花效应:是指莲叶表面具有超疏水性以及自洁 (self-cleaning) 的特性
- 纯洁&美好的象征
- 中草药的运用:
 - 荷叶用于减肥
 - 莲藕具有排毒养颜, 美容祛痘功效



尽管象征着美好,
然而莲花具有放松的生物活性并不是很明确

NEUROCELL: 压力 & 皮肤

- 从心情到达皮肤

- 尴尬

- => 面部皮肤变红



- 从皮肤到心情

- 轻抚，精神得到舒缓

- 皮肤状态会影响心情



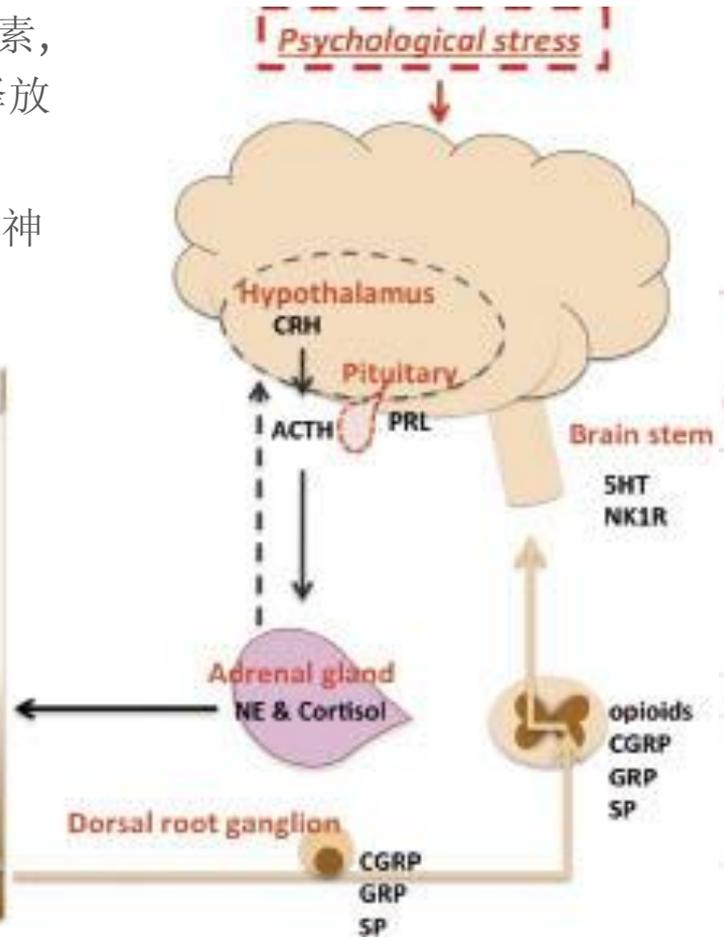
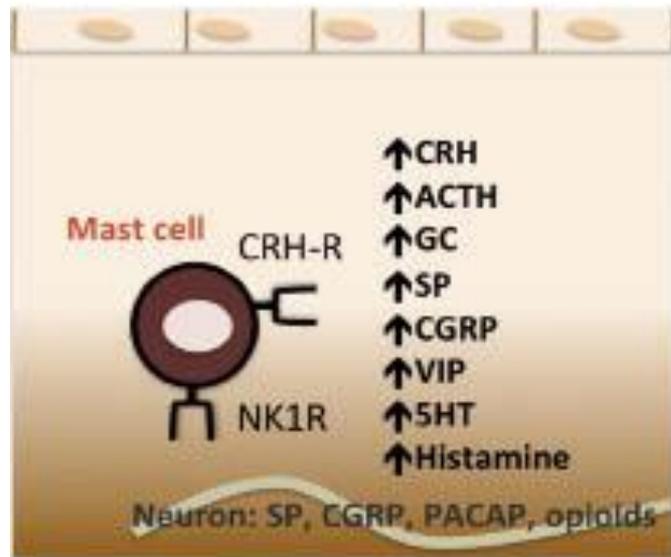
精神皮肤学= 一门研究皮肤与心理之间作用的新学科

皮肤与大脑的联系

NEUROCELL: 压力 & 皮肤

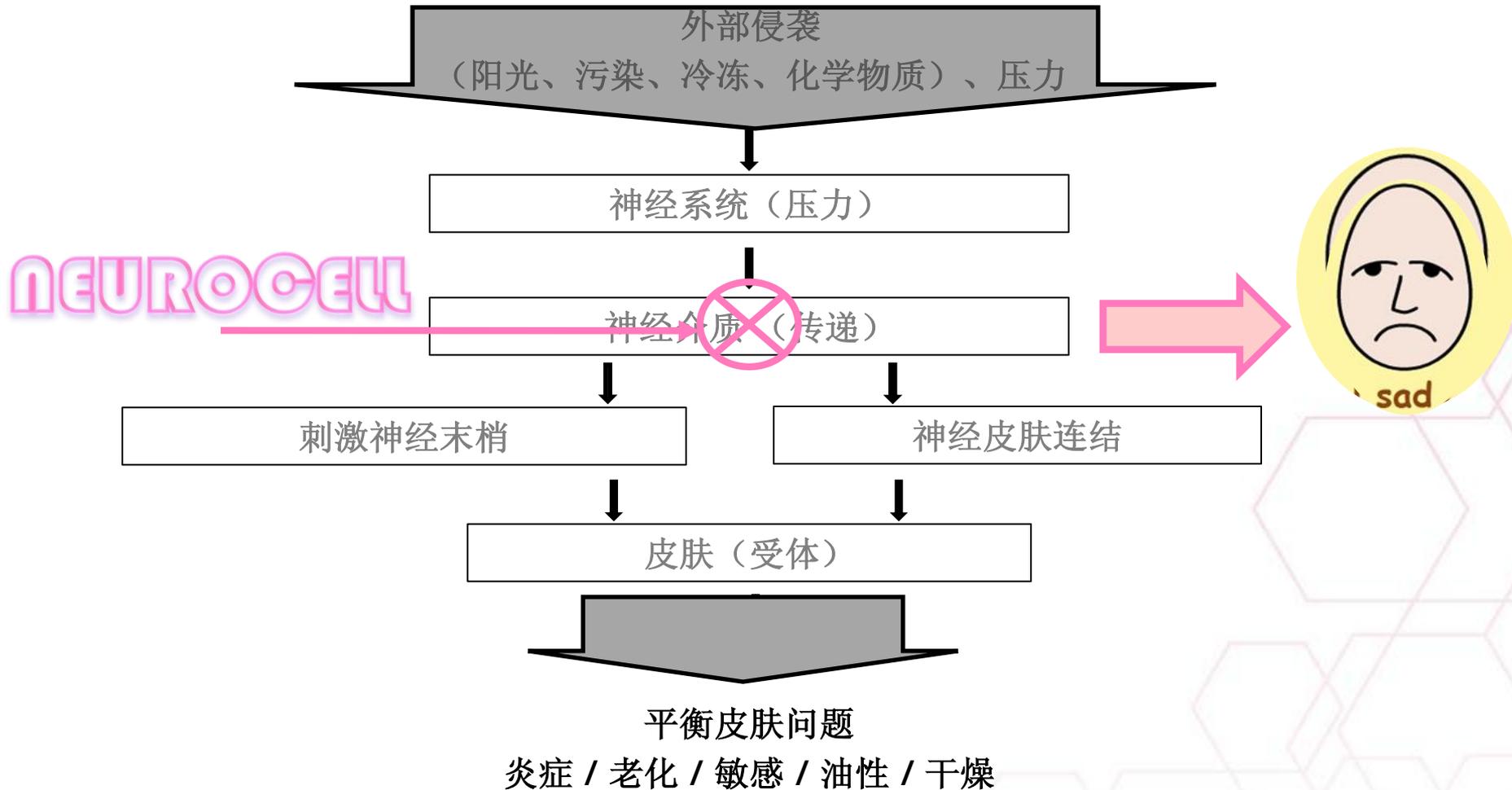
- 神经介质的重要作用
- 当心理应激时,下丘脑会释放 ACTH促肾上腺皮质激素, ACTH促肾上腺皮质激素会作用于肾上腺, 激发其释放 NE去甲肾上腺素和 Cortisol肾上腺皮质醇。
- 外部应激: 柱状细胞释放神经介质, 如P肽物质 (即神经传递介质) , 降钙素基因相关肽CGRP, 等等

CRH: 促肾上腺皮质激素释放激素
 ACTH: 促肾上腺皮质激素
 GC: 糖皮质激素
 SP: P肽物质 (即神经传递介质)
 CGRP: 降钙素基因相关肽
 VIP: 血管活性肠肽
 5HT: 5-羟色胺组胺



ACTION ON SKIN NERVOUS SYSTEM

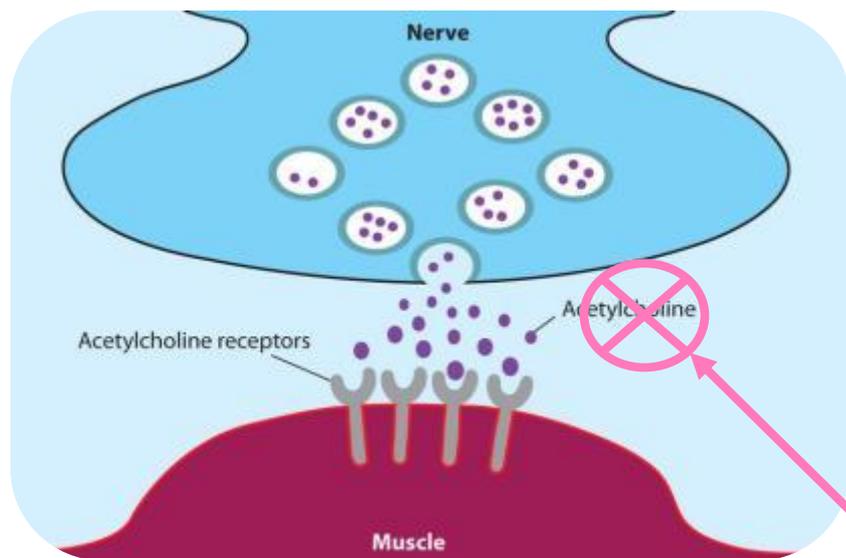
NEUROCELL: MECHANISM



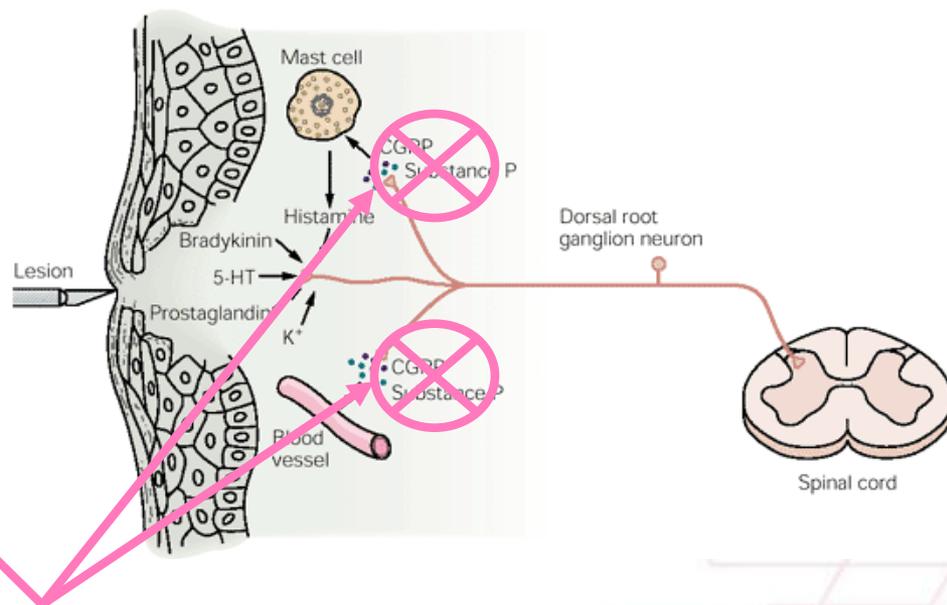
作用于神经系统(2/2)

NEUROCELL: 机理

>> 减少神经收缩



>> 减少刺痛感

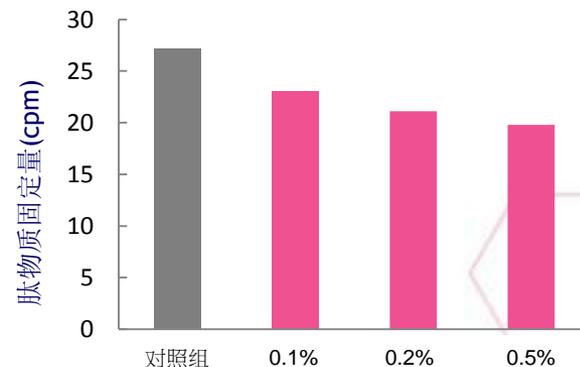
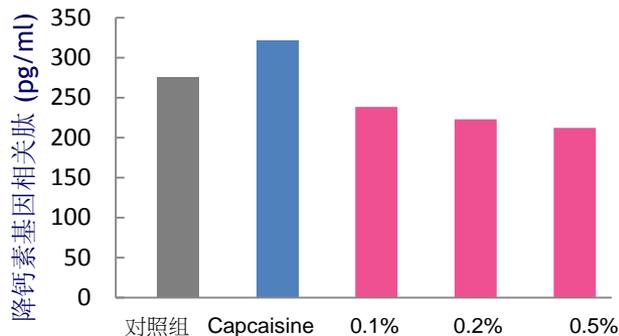
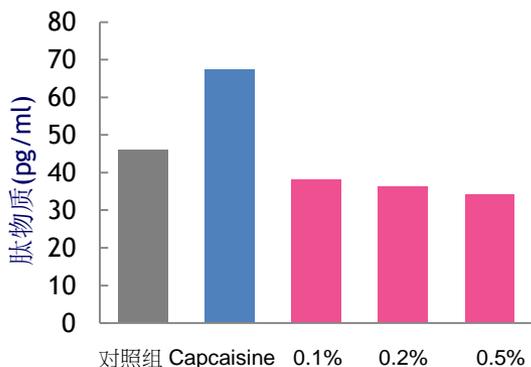


NEUROCELL

降低疼痛感

NEUROCELL: 体外测试机理

- 降低肽物质的释放
- 降低降钙素基因相关肽 (CGRP) 的释放
- 降低肽物质在受体上的固定量

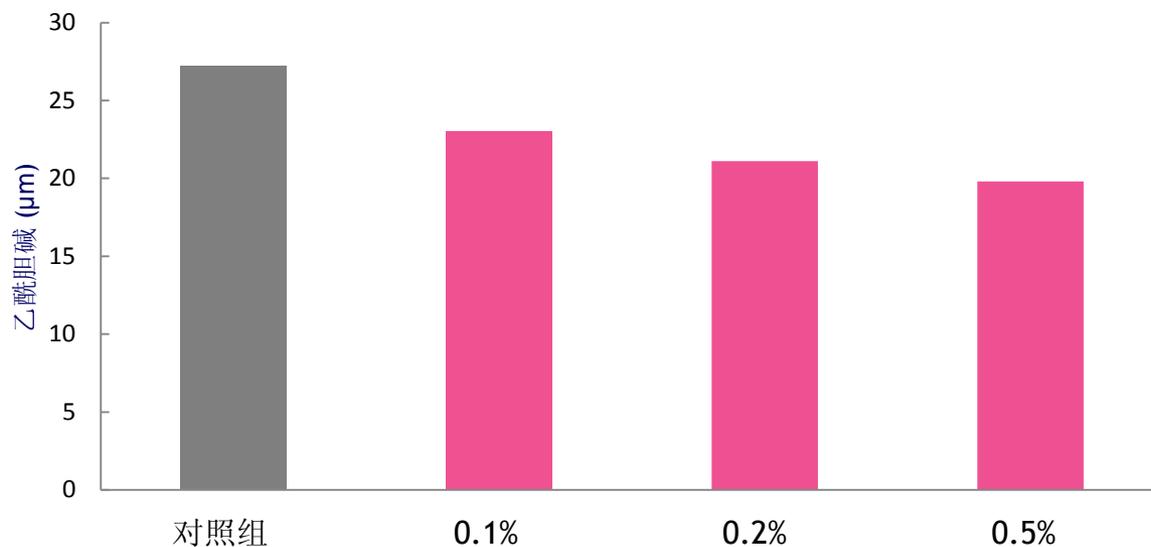


	新莲细胞液0.1%	新莲细胞液0.2%	新莲细胞液0.5%
抑制肽物质（即神经传递介质）的释放（与对照组相比）	-17%	-21%	-25%
抑制降钙素基因相关肽（一种神经肽，CGRP）的固定（与对照组相比）	-13%	-19%	-23%
抑制肽物质（即神经传递介质）在受体上的固定量（与对照组相比）	-16%	-22%	-28%

降低皱纹收缩

NEUROCELL: 机理(体外测试)

- 降低乙酰胆碱的释放



	新莲细胞液0.1%	新莲细胞液0.2%	新莲细胞液0.5%
抑制乙酰胆碱的释放 (与对照组相比)	-15%	-22%	-27%

21天后的放松效果（体内测试）

NEUROCELL

- 体内测试 (含有0.5%的乳液)
 - 98%的使用者认为皮肤获得了再生，达到放松的效果
 - 98%的使用者认为皮肤更有光泽
 - **98%的使用者认为皮肤感到了愉悦感**
 - 100%的使用者认为肌肤犹如充电般有能力(年龄介于20-65岁之间的20位皮肤干燥的志愿者进行自我评估)

20名女志愿者 - 20 到65 岁 - 干燥皮肤 - 进行自我评估

新莲细胞与皮肤细胞的和谐对话
首款针对神经系统作用于皮肤与知觉的化妆品原料



中+西：概念



中西合璧
概念



中草藥

LuxeAge®

VIQUA GlycoWhite NEUROCELL



中+西：概念

桦褐孔菌（CHAGA）护肤概念产品

>> 添加桦褐孔菌（CHAGA）的BB Cream

— 天然黑色素带来的美白遮瑕效果

>> CHAGA男士护肤系列

— CHAGA黑色的外观，严酷的生长条件，强韧的生命力，象征男性非凡的力量

— 丰富的抗氧化活性，帮助精英男士重返颠覆状态



中草藥





中+西：概念

GLYCOWHITE：同一种植物三种表现形式

>> 不同形式的植物在一个配方中融合

- 一种中国传统中草药植物
- 采用不同形式的技术得到不同分子形式的提取物

>> GLYCOWHITE：桑叶

- 富含DNJ的桑叶亚氨基糖

>> 桑椹汁提取物

- 桑叶多酚，花青素

>> STEMOXOME 桑叶细胞

- 桑叶植物干细胞

MULBERRY³

相	成分	%
A	水	TO 100
	Glycowhite	3.0
	桑椹汁提取物	3.0
	Stemoxome桑叶细胞	1.0
	防腐剂	0.3
	桑叶香精	0.1

POMEGRANATE⁵

TCMⁿ



中+西：概念

美蔻华 (VIQUA)，健康&美白，全系列

>> 完全健康的品牌 VIQUA



保健饮品
ACTIAGE TOTAL
Ninapharm (日本)



漱口水
(包含VIQUA,
日本)



化妆品
(包含VIQUA,
日本)



冲剂
日本



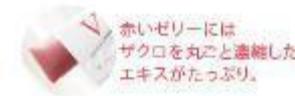
马来西亚



保健品
(胶囊, 法国)



果冻
(包含VIQUA, 日本)





中+西：概念

传统中草药植物细胞疗法



细胞%	20% 细胞 溶于甘油
每公斤原料中的 细胞数(个)	5,000,000,000
例子	莲花
配方中用量	0.072%
每片面膜中细 胞数(个,25g)	90,000



中草藥



自然力量，来自88，888莲花干细胞



中西合璧
总结



中草藥

LuxeAge®

GlycoWhite

VIQUA®

NEUROCELL



中+西

总结：中西合璧

- >> 四种植物，四种技术
- >> 四个创新实例
 - 全新的“传统”植物
 - 全新的包裹技术
 - 全新的美白分子
 - 全新的细胞优势
- >> 对健康的整体研究（食品&化妆品）
- >> 中西合璧，带来了真正的价值。

LuxeAge®

VIQUA®

GlycoWhite

NEUROCELL

传统中草药植物拥有了全新的光明未来



中+西



谢谢!



中草藥

如有不解，欢迎提问

LuxeAge®

VIQUA®

GlycoWhite

NEUROCELL