

黑松露胶原三肽饮品

- ✓ 亮皮相
- ✓ 紧肉相
- ✓ 填骨相

BLACK TRUFFLE COLLAGEN

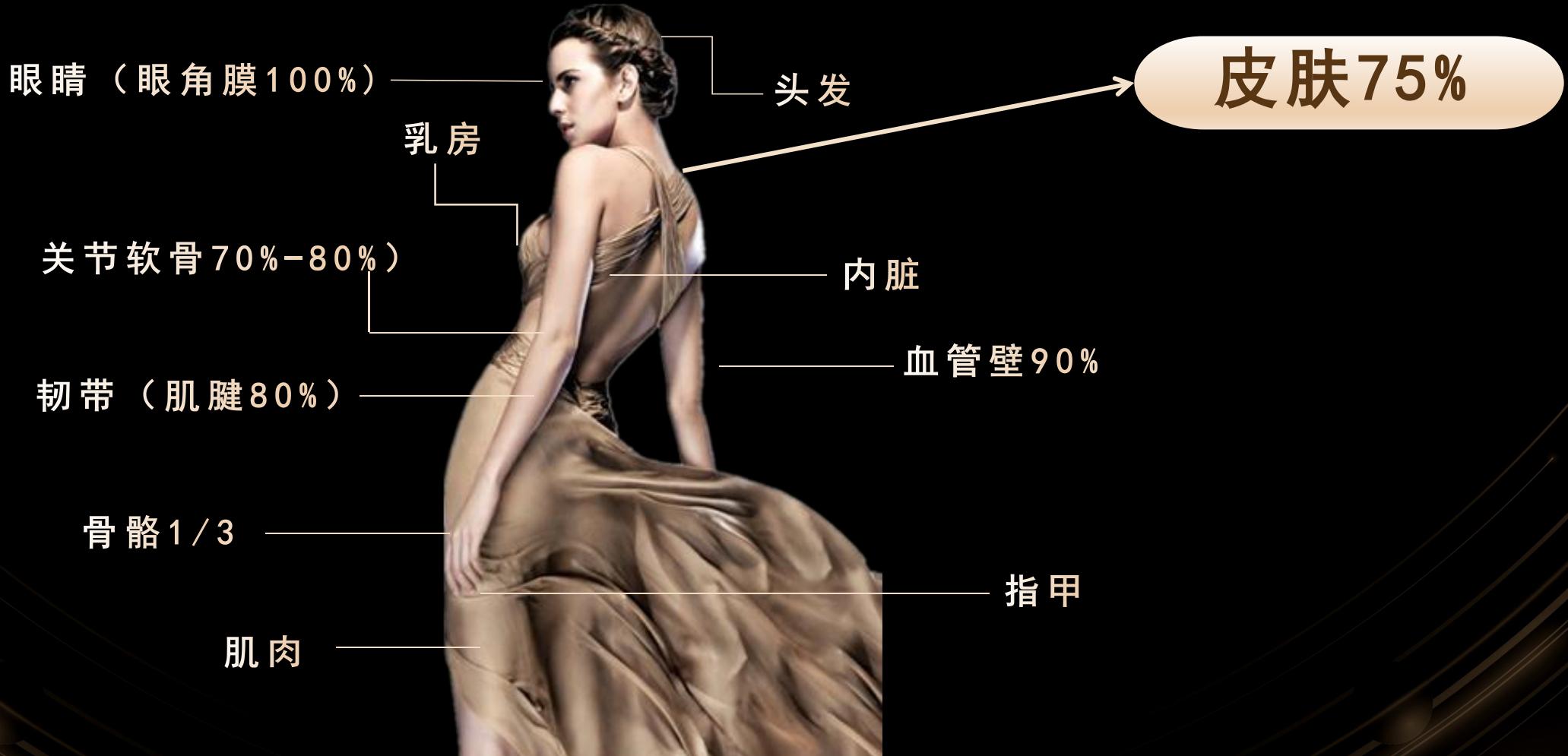
TRIPEPTIDE DRINK

"BRIGHTENING SKIN, TIGHT FLESH,
AND BONE-FILLING PHASE"



胶原蛋白：是身体的框架是负责机体弹性的营养元素

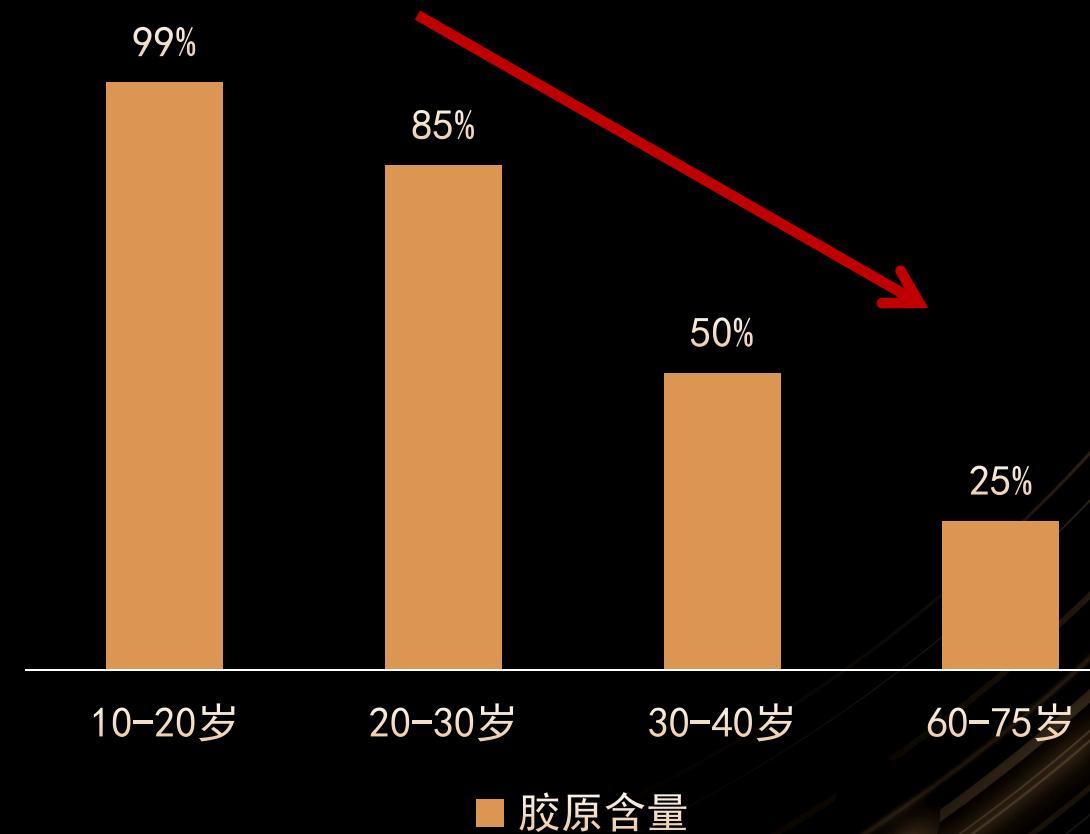
胶原蛋白为身体提供结构支持和强度，是结缔组织的主要成分，有助于维持组织的形状和稳定性。



胶原蛋白：骨中之骨，肉中之肉，肤中之肤，松弛问题，不止于脸

20岁+后胶原流失——老化问题日益严重

20岁开始胶原蛋白不断流失！



内外夹击，加速衰老的元凶无处不在！

胶原流失

25岁以后胶原每年减少1%—5%^[1]

氧化

自由基，破坏胶原结构^[2]

光老化

紫外线、蓝光，加速胶原降解

线粒体
衰老

细胞能量告急，胶原合成减慢



资料参考：[1]《中国营养科学全书 第2版》、《高分子科学导论》、《骨营养与人类健康》；计算过程：40岁胶原蛋白含量相当于20岁的40%左右，人体胶原蛋白占总蛋白含量的25%-30%，约1.8-2.7kg；经计算，到40岁，总流失量约1.08-1.62kg，相当于1个西瓜。

[2]李素云,王立芹,郑稼琳,等.自由基与衰老的研究进展[J].中国老年学杂志,2007,(20):2046-2048.

黑松露胶原三肽饮直击无效补充痛点

传统胶原补充的3大无效陷阱

☒ 吃再多也没用

吃猪蹄食补，或者普通胶原蛋白分子量>3000Da，吸收率低，90%被胃肠分解浪费

☒ “单一成分”的营养短板

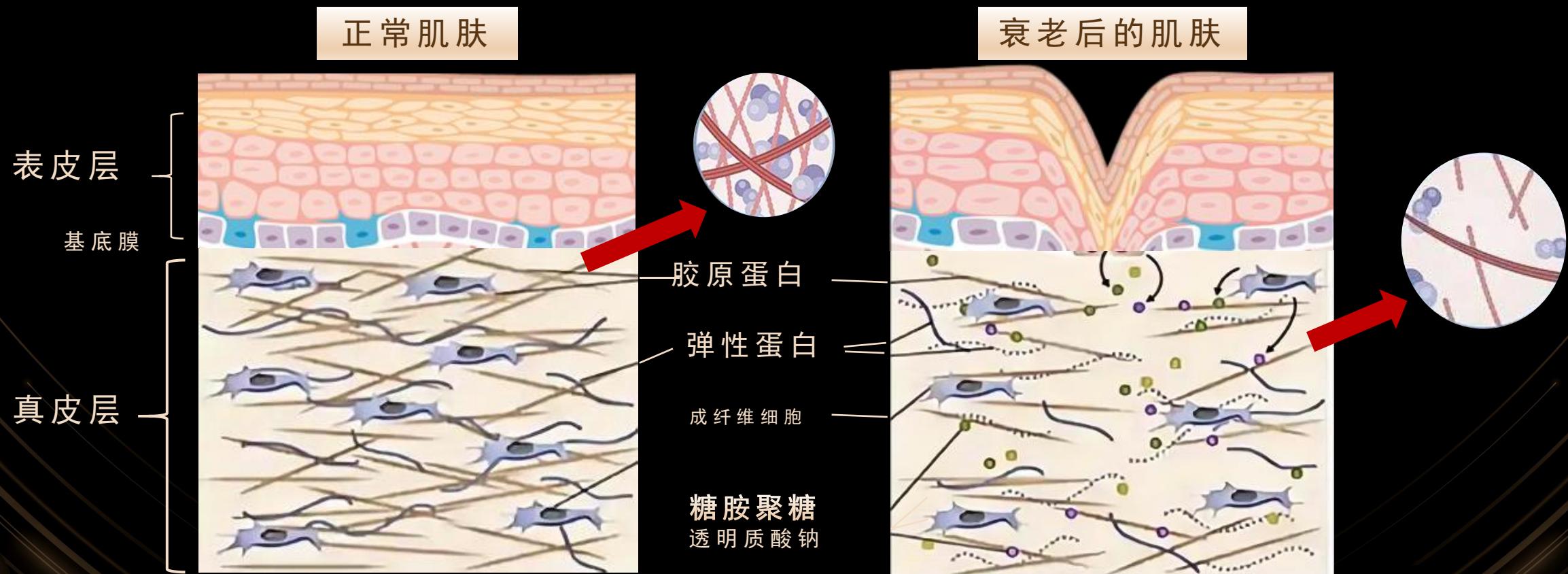
只补单一胶原，缺乏真皮层其它营养成分的深度营养补充

☒ 浓度陷阱-----为什么高浓度≠高效果？

胶原没活性，本质只是普通氨基酸片段，无法实现皮肤修复与支撑功能，



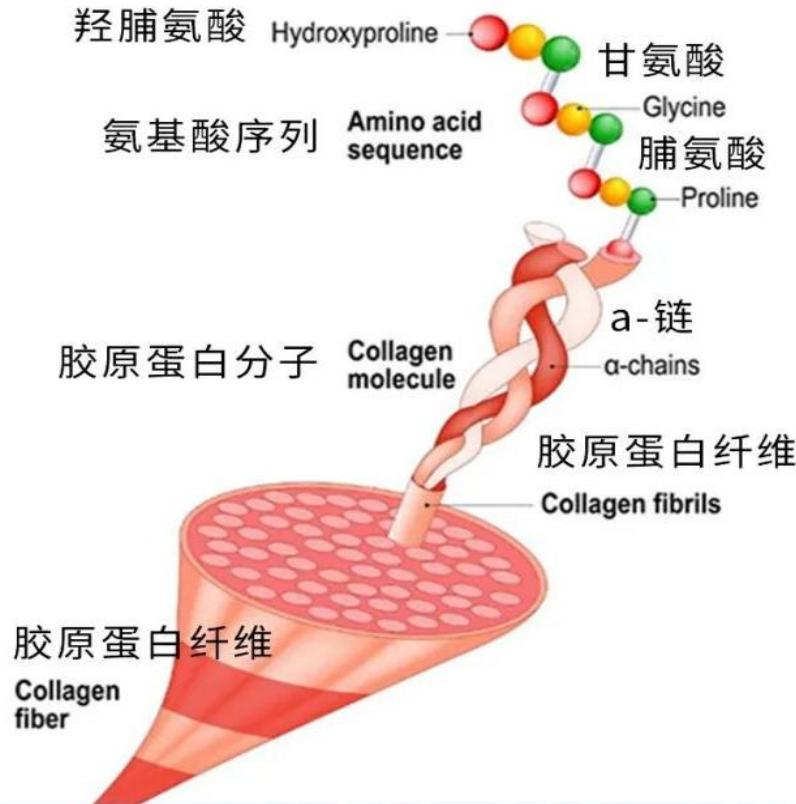
【深度抗衰：从“单一修补”到“系统重建”】



真皮层中的胶原蛋白，弹性蛋白，糖胺聚糖 GAGs，透明质酸钠等维持皮肤的饱满，弹性，润滑

高含量、高吸收、高活性

小分子活性肽

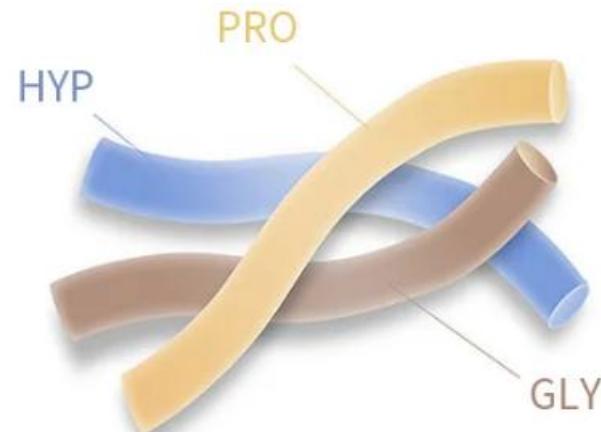


胶原三肽

人体需要的氨基酸多达二十余种
而构成皮肤胶原所需的只有GPH三种

GLY-PRO-HYP (胶原三肽)

甘氨酸-脯氨酸-羟脯氨酸





【多维度，全方位呵护】——年轻4防1养

防 塌

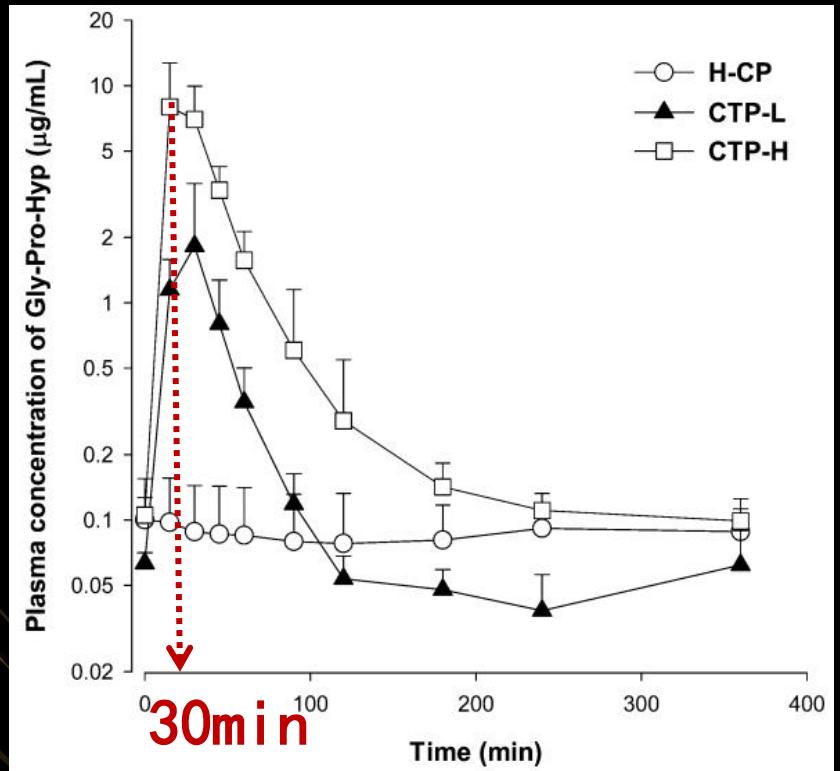
防 老

防 暗

滋 养

防 糙





“快速+精准”

浓缩就是精华

30分钟吸收

紧急追回流失的胶原



资料参考：[1] 图·摄入同等量的胶原蛋白三肽和胶原蛋白肽，胶原蛋白三肽中的GPH在血浆中的浓度

出处Orally Available Collagen Tripeptide: Enzymatic Stability, Intestinal Permeability, and Absorption of Gly-Pro-Hyp and Pro-Hyp



本报告单经过电子签名认证



No:GZ251125088

广州金至检测技术有限公司 研究报告

报告编号 GZ25112508800001

样品中文名称 蜜都甄选黑松露胶原三肽饮品

样品外文名称 MIDOU BLACKTRUFFLECOLLAGEN TRIPEPTIDE BEVERAGE

委托单位 广东蜜都生物科技有限公司

2026年01月07日
报告专用章 Report Seal



广州金至检测技术有限公司 研究报告

报告编号: GZ25112508800001

第 1 页 / 共 22 页

| | | | |
|---------|---|------------|---------------------------------------|
| 样品中文名称 | 蜜都甄选黑松露胶原三肽饮品 | 样品编号 | GZ251125088-00001 |
| 产品外文名称 | MIDOU BLACKTRUFFLECOLLAGEN TRIPEPTIDE BEVERAGE | 商标 | 蜜都甄选 |
| 颜色和物态 | 液体，黄褐色 | 样品规格及数量 | 50ml 1848 支 |
| 生产日期或批号 | 生产日期: 2025-10-25 批号: 86251001 | 保质期或限期使用日期 | 24 个月 |
| 受理日期 | 2025 年 12 月 02 日 | 研究日期 | 2025 年 12 月 08 日 ~2026 年 01 月 05 日 |
| 委托单位 | 广东蜜都生物科技有限公司 | | |
| 地址 | 清远市清城区石角镇广州(清远)产业转移工业园广锐街 8 号蝶泉公司研发楼 601 房 | | |
| 生产企业 | 时代生物科技(深圳)有限公司 | | |
| 地址 | 深圳市龙岗区园山街道大康社区山子下路 2 号东海科技工业园 3 号、4 号厂房 | | |
| 境内责任人 | / | | |
| 地址 | / | | |
| 研究项目 | 保湿、紧致、抗皱、提亮肤色功效评价 | | |
| 研究依据 | T/CIET 411—2024 口服美容产品保湿功效测试方法 T/CIET 410—2024 口服美容产品改善皮肤老化功效评价方法 T/CIET 415—2024 口服美容产品抗皱功效测试方法 | | |
| 研究结论 | 功效评价检测结果: 服用产品 28 天后, 能减少眼周皱纹数量, 提升皮肤角质层含水量, 降低皮肤黑色素含量, 提升皮肤 SE _r 值, 改善皮肤粗糙度, 提升皮肤皮肤 ITA [*] 值, 提升皮肤 R2 值, 改善皮肤弹性, 以上指标与基线值相比均具有极显著性差异, 达到保湿、紧致、抗皱的作用。并且在服用产品 14 天和 28 天后, 在主观评价中 90% 以上的受试者对产品的整体评价、保湿、紧致、抗皱效果及满意度给予积极评价。说明产品具有保湿、紧致、抗皱功效。 | | |
| 备注 | / | | |

编制: 陈兆丰

批准:
(授权签字人) 贝煜

审核: 陈兆丰

日期: 2026 年 01 月 07 日
(报告专用章) Report Seal

数据来自广州金至检测技术有限公司 (报告编: GZ25112508800001) 为 33 名 25-65 岁中国女性每日食用 1 瓶蜜都甄选黑松露胶原三肽饮品, 连续 28 天饮用该产品的测量面部肌肤所得平均数值。以上数据仅代表个别实验结果, 不代表所有人饮用成果。

三、试验结论

通过 33 例受试者多次服用由广东蜜都生物科技有限公司提供的蜜都甄选黑松露胶原三肽饮品，进行保湿、紧致、抗皱功效评价，结果表明：

- 1、本试验未发生不良反应案例，试验产品具有较高安全性。
- 2、受试者主观评价显示，服用 14 天和 28 天 (D14 和 D28) 后，评分均值均在 5 分以上，统计学上超过 50% 的受试者对产品的整体评价、保湿、紧致、抗皱效果及满意度给予积极评价。在 D28 时，100% 的受试者对“适口性佳”、“不刺激肠胃”、“感觉皮肤更焕亮了”、“减少皮肤黯沉”、“提升肌肤光泽感”、“感觉色斑变淡了”、“提升肌肤水润度”、“皮肤面部皮肤更加紧实”、“皮肤面部皮肤更加有弹性”、“感觉眼周皱纹变浅了”、“感觉眼周皱纹数量减少了”、“感觉能淡化鱼尾纹、眼下纹”和“淡化肌肤干纹、细纹”表示认同。**以及 100% 的受试者对产品满意度给予积极评价。**
- 3、皱纹计数分析显示，受试者服用产品后，眼周皱纹计数在回访时间点 D28 有下降趋势，与基线值相比具有极显著性差异。
- 4、皮肤 R2 值分析显示，受试者服用产品后，面部皮肤 R2 值在回访时间点 D28 有上升趋势，与基线值相比具有极显著性差异。
- 5、皮肤角质层含水量分析显示，受试者服用产品后，角质层含水量在回访时间点 D28 有上升趋势，与基线值相比具有极显著性差异。
- 6、皮肤黑色素值分析显示，受试者服用产品后，皮肤黑色素含量在回访时间点 D28 有下降趋势，与基线值相比具有极显著性差异。
- 7、皮肤 ITA° 分析显示，受试者服用产品后，皮肤 ITA° 值在回访时间点 D28 有上升趋势，与基线值相比具有极显著性差异。
- 8、皮肤粗糙度 (SEr) 分析显示，受试者服用产品后，皮肤 SEr 值在回访时间点 D28 有上升趋势，与基线值相比具有极显著性差异。

综上所述，服用蜜都甄选黑松露胶原三肽饮品 28 天后，能减少眼周皱纹数量，提升皮肤角质层含水量，降低皮肤黑色素含量，提升皮肤 SEr 值，改善皮肤粗糙度，提升皮肤 ITA° 值，提升皮肤 R2 值，改善皮肤弹性，以上指标与基线值相比均具有极显著性差异，达到保湿、紧致、抗皱的作用。并且**在服用产品 14 天和 28 天后，在主观评价中 90% 以上的受试者对产品的整体评价、保湿、紧致、抗皱效果及满意度给予积极评价。说明产品具有保湿、紧致、抗皱功效。**

结果附表:

| 序号 | 测试参数 | 时间点 | 变化率 | 差异性分析 (vs. 服用前) | 参数说明 |
|----|-------------|-----|---------|--------------------|---------------------------------|
| 1 | 眼周皱纹计数 | D28 | -15.50% | 极显著性差异 | 测量值越小，说明眼周皱纹越少，眼周皱纹改善 |
| 2 | 皮肤粗糙度 SEr 值 | D28 | +26.36% | 极显著性差异 | SEr 值越小，说明皮肤越粗糙 |
| 3 | 皮肤角质层含水量 | D28 | +23.12% | 极显著性差异 | 测量值越大，说明皮肤角质层含水量越高 |
| 4 | 皮肤黑色素 MI 值 | D28 | -10.47% | 极显著性差异 | 测量值越小，说明皮肤黑色素 MI 值越小，皮肤黑色素含量有改善 |
| 5 | 皮肤 R2 值 | D28 | +20.59% | 极显著性差异 | 测量值越大，说明皮肤 R2 值越大，皮肤弹性有改善 |
| 6 | 皮肤 ITA° 值 | D28 | +2.48% | 极显著性差异 | 测量值越大，说明皮肤 ITA° 越大，肤色改善 |

(本页以下空白)



“真人实验 精准测评——28天，看见变化！”

角质层水分

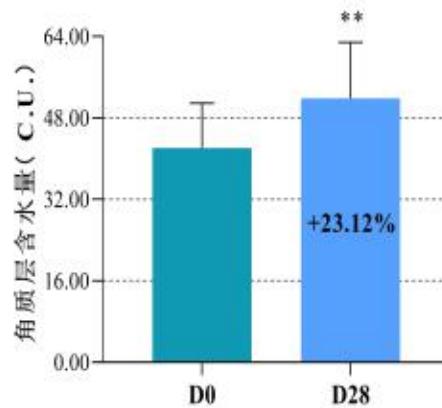


图 8 皮肤角质层水分含量变化 (C.U., $\bar{x} \pm s$, n=33)

利用秩和检验分析对皮肤角质层水分含量的基线值和回访时间点数值进行差异性分析。

显著性差异结果以 $* p < 0.05$, $** p < 0.01$ 标注

皮肤 SEr

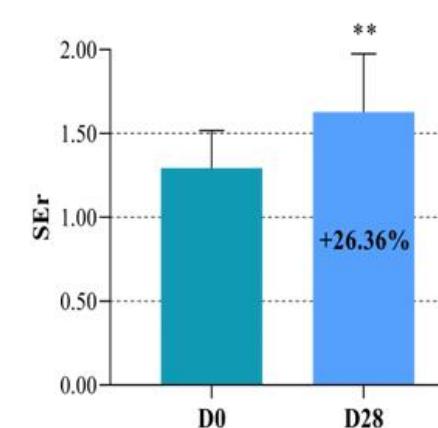


图 11 皮肤 SEr 值变化 ($\bar{x} \pm s$, n=33)

利用秩和检验分析对 SEr 值的基线值和回访时间点数值进行差异性分析。

显著性差异结果以 $* p < 0.05$, $** p < 0.01$ 标注

R2 值皮肤弹性

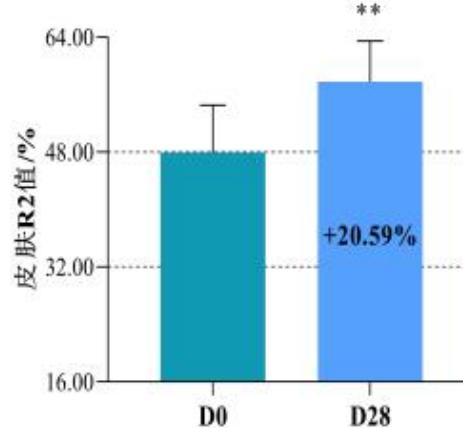


图 7 皮肤 R2 值变化 (% , $\bar{x} \pm s$, n=33)

利用秩和检验分析对皮肤 R2 值的基线值和回访时间点数值进行差异性分析。

显著性差异结果以 $* p < 0.05$, $** p < 0.01$ 标注



“真人实验 精准测评——28天，皱纹改善！”

眼周皱纹改善

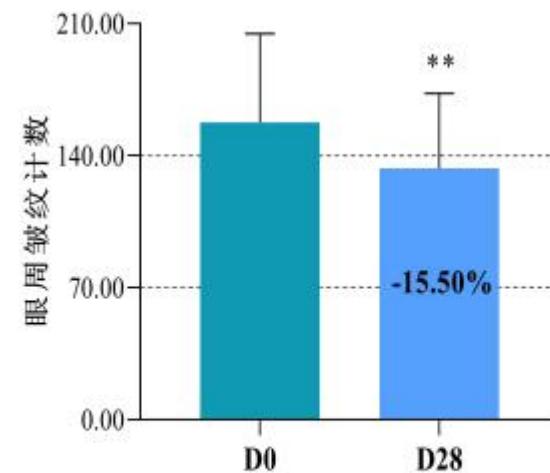
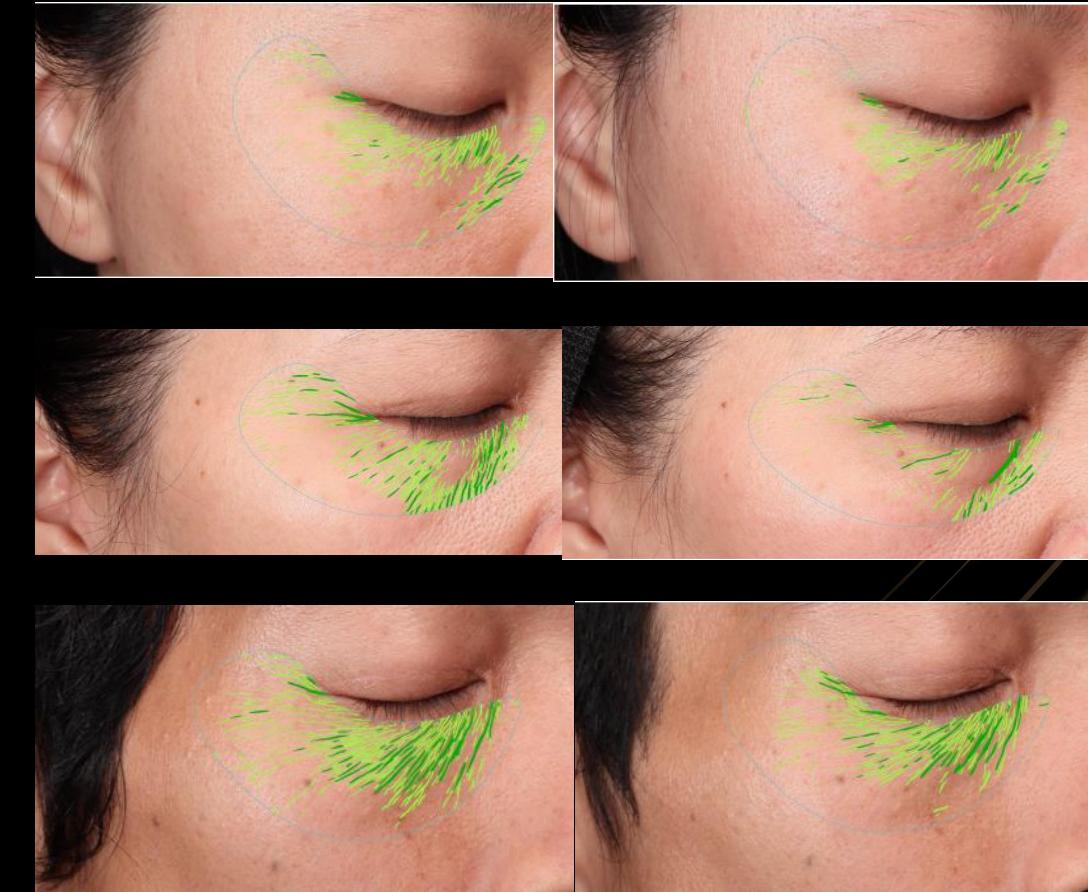


图 6 眼周皱纹计数变化 ($\bar{x} \pm s$, n=33)

利用秩和检验分析对眼周皱纹计数的基线值和回访时间点数值进行差异性分析。

显著性差异结果以 * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$ 标注

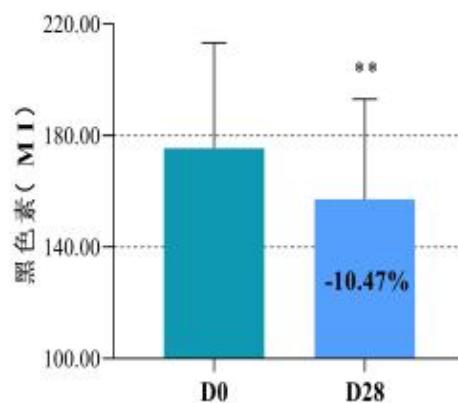


数据来自广州金至检测技术有限公司（报告编：GZ25112508800001）为33名25-65岁中国女性每日食用1瓶蜜都甄选黑松露胶原三肽饮品，连续28天饮用该产品的测量面部肌肤所得平均数值。以上数据仅代表个别实验结果，不代表所有人饮用成果。



“真人实验 精准测评——28天，亮起来！”

皮肤黑色素



皮肤 ITA° 值改善（肤色）

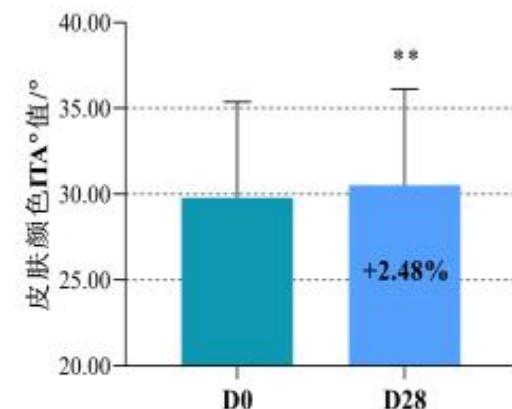


图 9 皮肤黑色素含量变化 $\bar{x} \pm s$ [AI识图]

利用秩和检验分析对皮肤黑色素含量的基线值和回访时间点数值进行差异性分析。

图 10 皮肤 ITA° 变化 $\bar{x} \pm s$ [AI识图]

利用秩和检验分析对皮肤 ITA° 的基线值和回访时间点数值进行差异性分析。

数据来自广州金至检测技术有限公司（报告编：GZ25112508800001）为33名25-65岁中国女性每日食用1瓶蜜都甄选黑松露胶原三肽饮品，连续28天饮用该产品的测量面部肌肤所得平均数值。以上数据仅代表个别实验结果，不代表所有人饮用成果。

产品特点1:

【花胶小分子肽】

独家专利抗氧化专利的胶原

【胶原三肽】

点对点吸收

【鱼胶原蛋白肽】

促进自身产生胶原

【燕窝肽】

高端滋补

【鳐鱼胶原蛋白肽】

“玻色因GAGs胶原”

【鲤鱼弹性蛋白肽】

皮肤提拉紧致肽

6肽
合一



花胶小分子肽

独家定制，专利原料



低脂肪

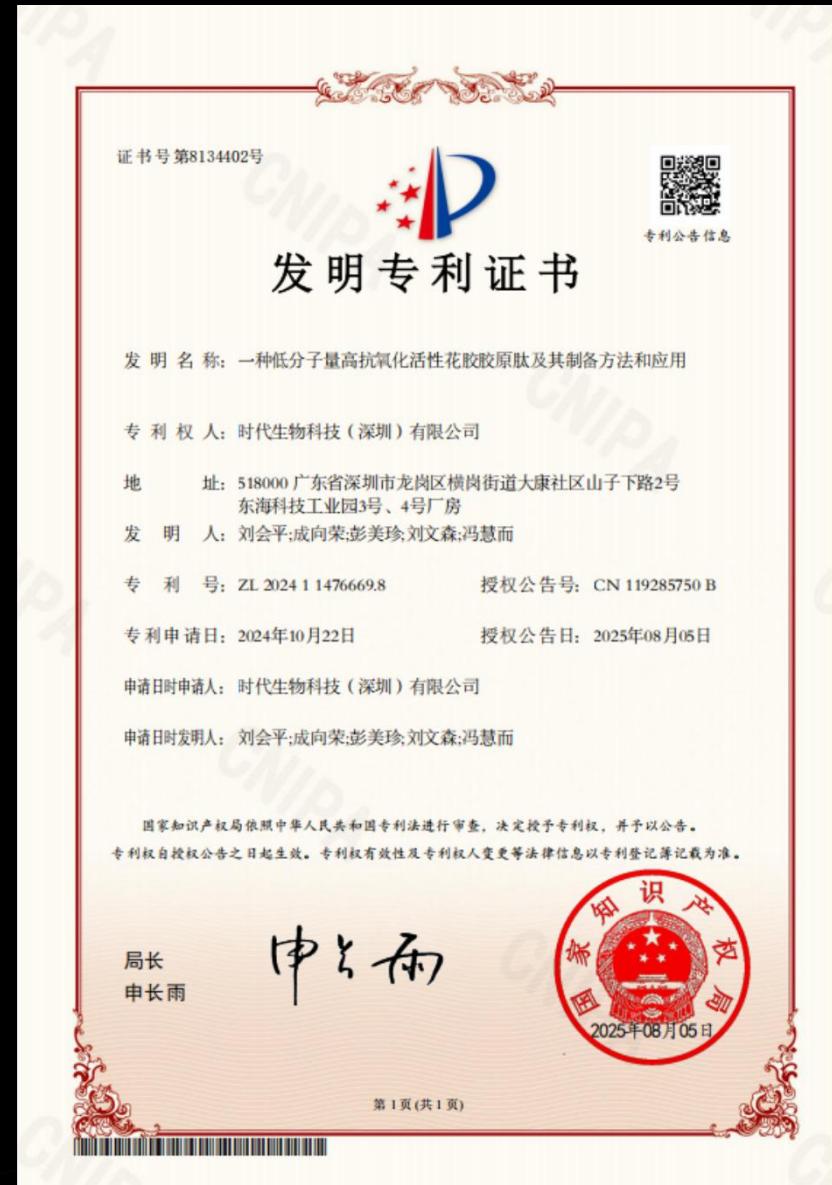


高蛋白

更高端的胶原·滋补肽

- 以低聚肽为主要成分，含有特定功能性的二肽
- 分子量在570Da左右，吸收直接，浓厚胶质，营养更丰富

资料参考：[1]谢宇航,洪惠,陈良等.花胶：海味中的珍品[J].中国水产,2024,(10):64-65.



产品特点2:

四位一体·留住胶原不流失，缺一不可

【口服防晒·靶向净白】

--白番茄、白菊花、烟酰胺、前花青素、EGCG、雨生红球藻

暗^[1]



糙^[4]

【屏障重塑·三倍水嫩】

--神经酰胺、鲑鱼鼻软骨复合粉（蛋白多糖）、透明质酸钠（玻尿酸）

【赋能线粒体·细胞K老】

--PQQ、金顶侧耳（麦角硫因）

老^[2]

养^[3]

【高端养护·饱满莹润】

--黑松露、燕窝肽

资料来源：

[1] 李鑫. 分析比较烟酰胺与维生素C的美白机制及效果[J]. 世界最新医学信息文摘, 2019, 19(66): 237.

[2] 张秋玲, 张钰莹, 陈浩, 等. 吡咯并喹啉醌二钠盐延缓皮肤衰老功效及作用机制探究[J]. 日用化学品科学, 2025, 48(09): 35-42.

[3] 谢圆芳, 袁道欢, 张丽山, 等. 黑松露提取物紧致抗皱功效[J]. 香料香精化妆品, 2024, (05): 73-77+149.

[4] 冯宁, 石艳丽, 郭风仙, 等. 口服透明质酸对皮肤水分的改善作用及体内抗氧化作用研究[J]. 食品与药品, 2016, 18(06): 386-390.

产品特点3：

抓住胶原合成晚高峰

γ -氨基丁酸 (GABA)

天然无依赖 · 睡得更香 · 皮肤更好 [1 - 3]



资料参考：

[1] Kajimoto O, Miyamoto A, Tanaka Y. Evaluation of the effects of rice germ enriched with γ -aminobutyric acid (GABA) on insomnia, depression, and autonomic disturbances in humans: A double-blind cross-over study in climacteric and presenile subjects[J].

[2] Yamatsu A, Yamashita Y, Pandharipande T, et al. Effect of oral γ -aminobutyric acid (GABA) administration on sleep and its absorption in humans[J]. Food science and biotechnology, 2016, 25(2): 547-551.

“创新复合配方，一瓶解决6大肌肤问题，成分天然，放心焕颜”



保持肌肤弹性



减少细纹皱纹



改善肤色不均暗沉



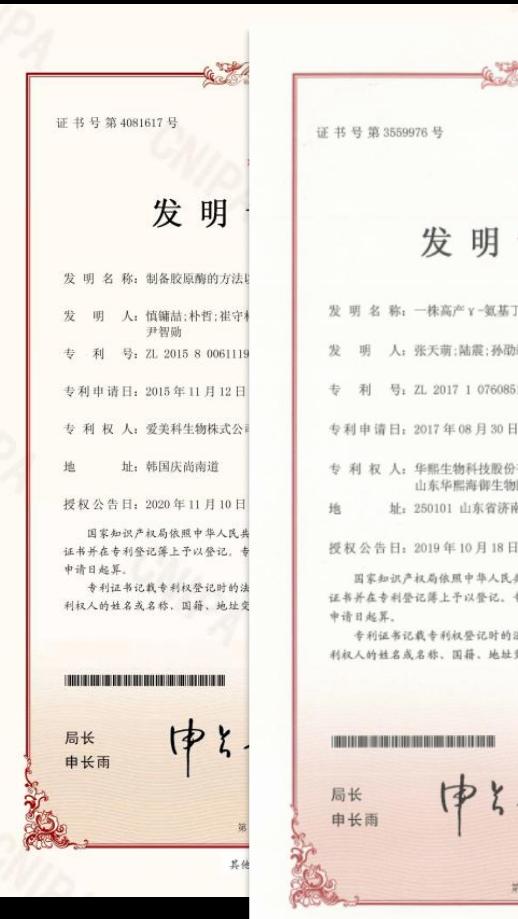
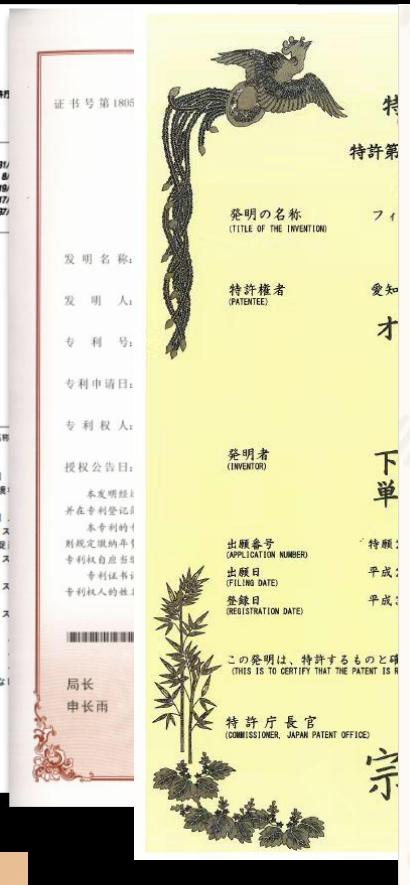
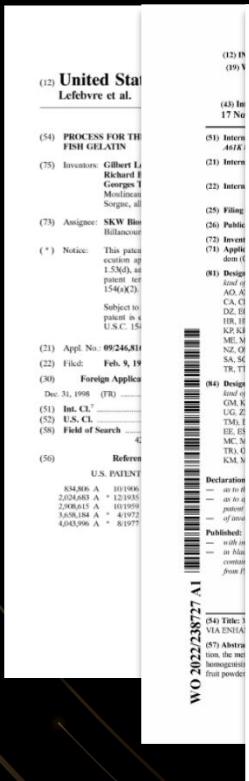
促进肌肤修复



改善肌肤水分含量

抗氧抗糖

顶尖学术机构+专利技术+定制原料（市场唯一）



部分成分专利号

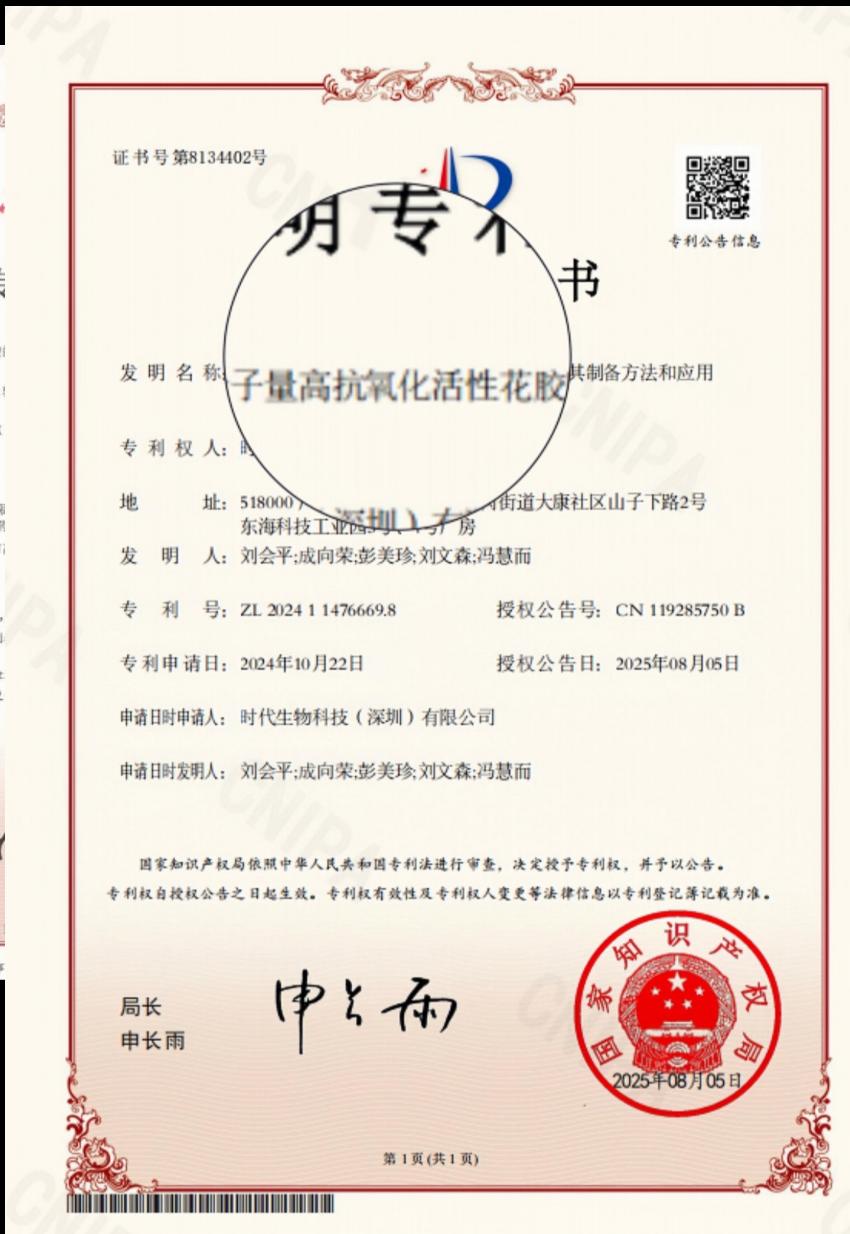
花胶小分子肽：ZL 2024 1 1476669.8

胶原三肽：ZL 2015 8 0061119.2

γ-氨基丁酸：ZL 2017 1 0760851.X

透明质酸钠：ZL 2012 1 0497017.3

白菊花：特願2014-095145





0 雌激素
16项



0 蔗糖



0 脂肪



0防腐剂
3项



0 色素
3项



全球领先权威机构检測報告 (SGS)



每瓶产品历经**108道**检测工序



院士指导技术工艺



加拿大皇家科学院院士
Hosahalli S. Ramaswamy

硬核科研实力 · 美国康奈尔大学刘瑞海院士团队研发

由刘瑞海院士担任首席科学家所带领的硕士、博士等组成的专业团队提供全方位技术支持。60余项创新发明专利



国际食品科学院院士——刘瑞海

- 主要研究方向为食品功能成分与人类健康关系
- 时代(中国)集团有限公司首席科学家
- 美国康奈尔大学食品科学系食品营养学终身教授兼病理学教授
- 在农业科学领域(包括营养和食品)连续5年蝉联论文被引用率最高的5名科学家之一。

每晚喝：量到！时间到！效果到！

20Age+
修肤质

30Age+
稳肌龄

40Age+
紧轮廓

50Age+
岁月成谜

安全

有效

好喝



谢谢！



*本品所有功效描述基于原料特性及相关实验研究，不可替代药物及保健品，实际效果因人而异