

PURE & 草本森萃 晶亮葉黃素複方膠囊

PURE&

Lutein &
Zeaxanthin

AREDS 2 Formula
Lutein 10mg+Zeaxanthin 2mg
Daily Supplement

晶亮葉黃素膠囊

30 CAPSULES/30 DAYS

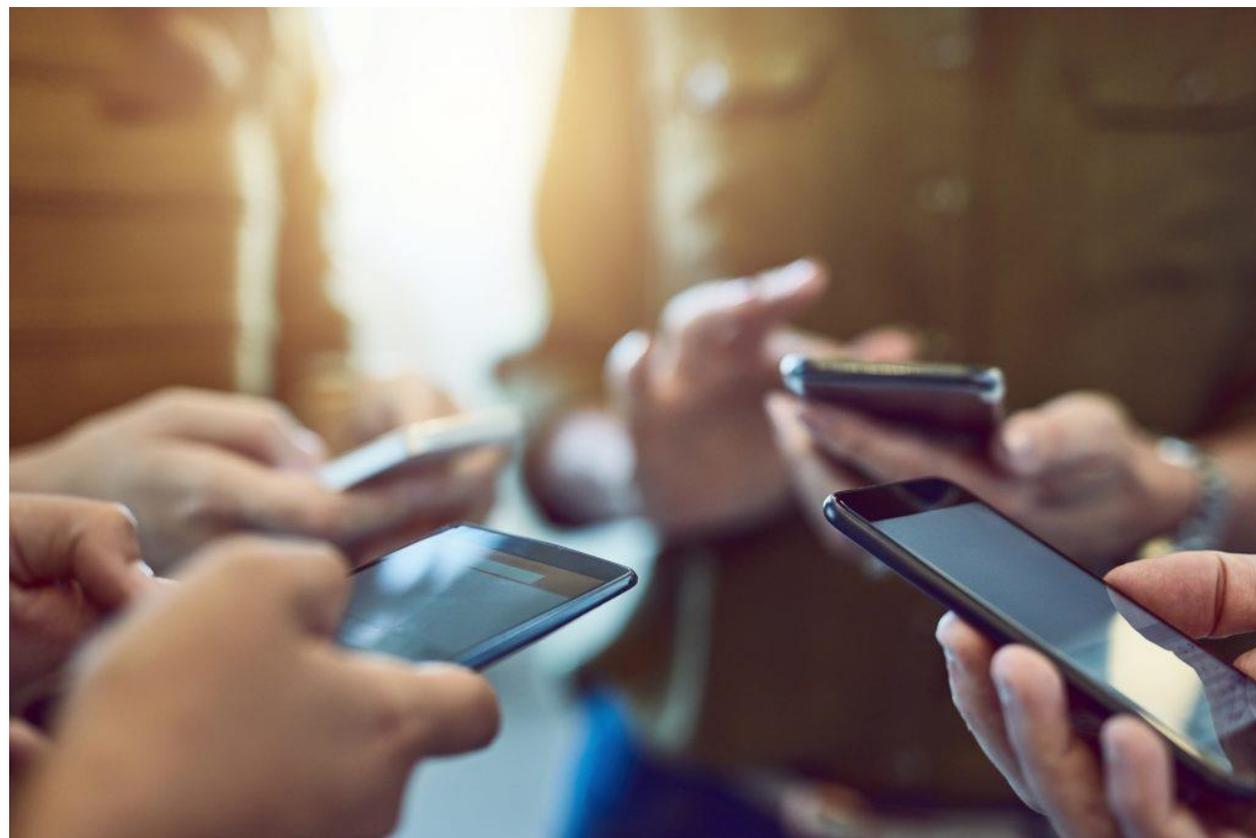
修 護 | 舒 適 | 水 潤



台灣每日上網時間全球第一

每人每日使用3C總時數 長達**10**小時

中華民國眼科醫學會曾發布「全民護眼趨勢調查」顯示，台灣人在每日3C用眼的總平均使用時數長達 10.7 小時，等於扣除睡眠時間，國人一天當中幾乎有三分之二的時間都在用 3C。





眼睛視力4大殺手

紫外光、藍光



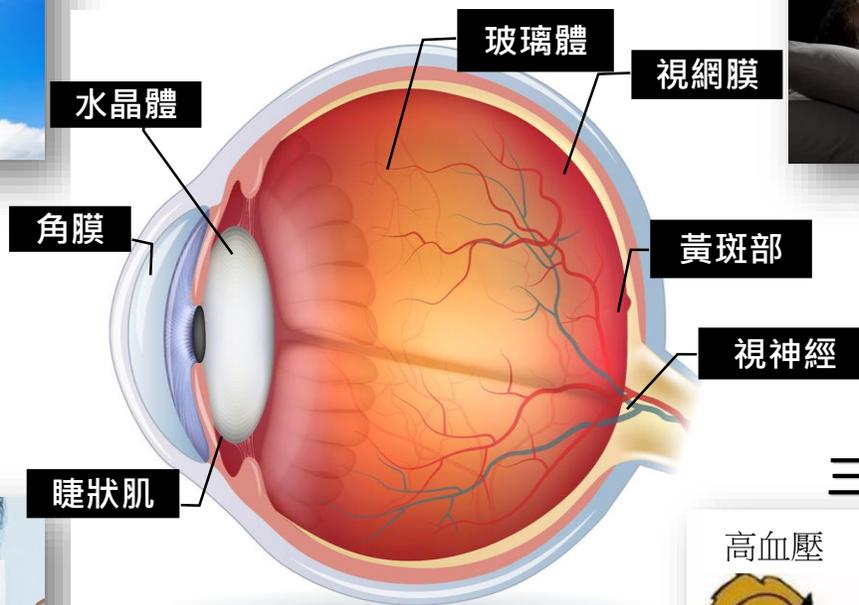
不當用眼習慣和時間



老化

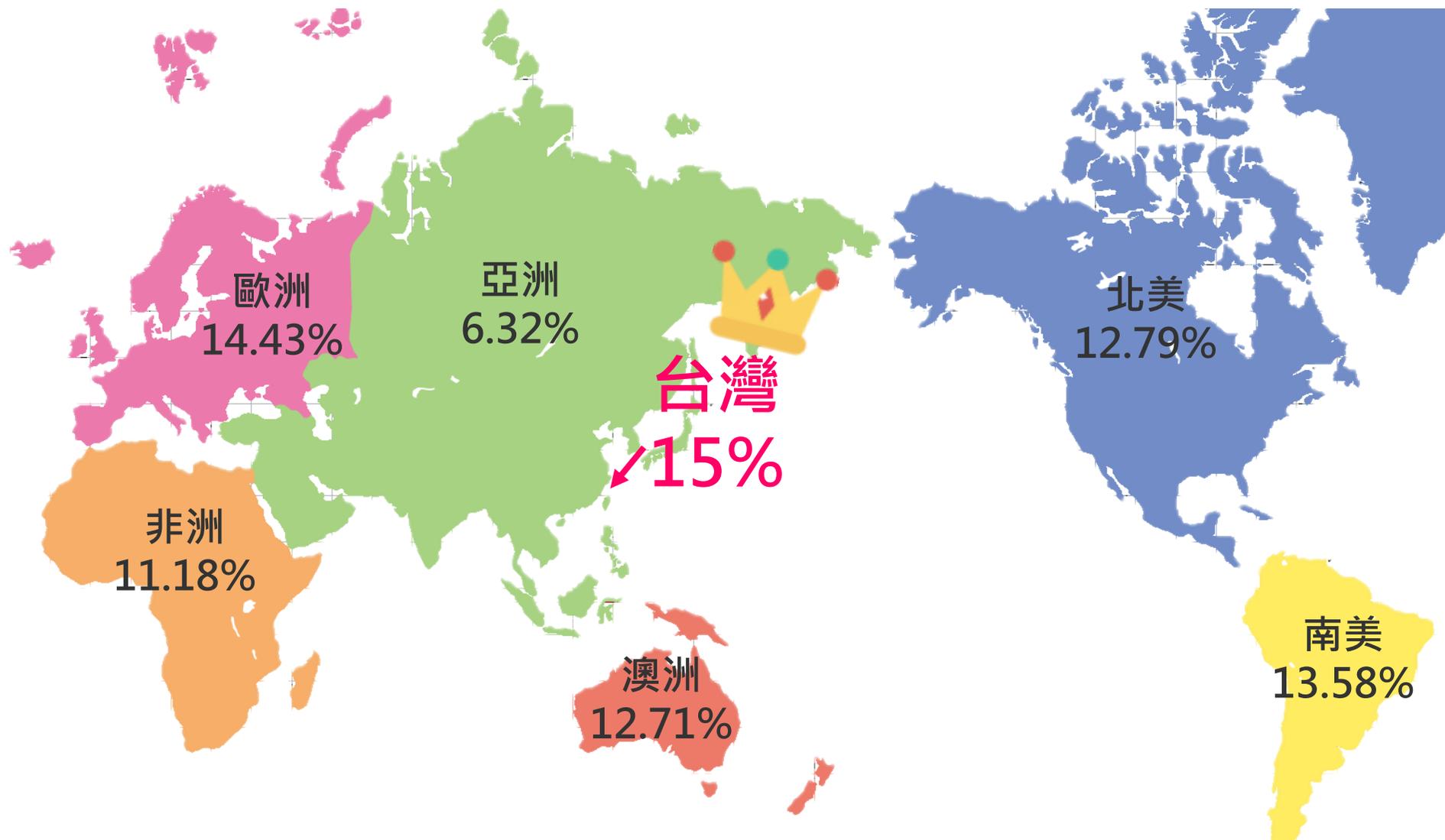


三高或其他疾病





台灣高居早發性黃斑部病變之冠



資料來源：EJ-C Huang et al., 2018 & Wan Ling Wong et al., 2014

10年後

每3人有1人將罹患黃斑部病變

眼前終身有汙點



PURE & 草本森萃

晶亮葉黃素複方膠囊

1 抗發炎

蝦紅素

減少外來的傷害，
對抗發炎反應

藍光

藍光

藍光

藍光

3 舒緩疲勞

日本黑豆種皮萃取

幫助血液循環、放鬆睫狀肌，
改善視疲勞

2 強力抗藍光

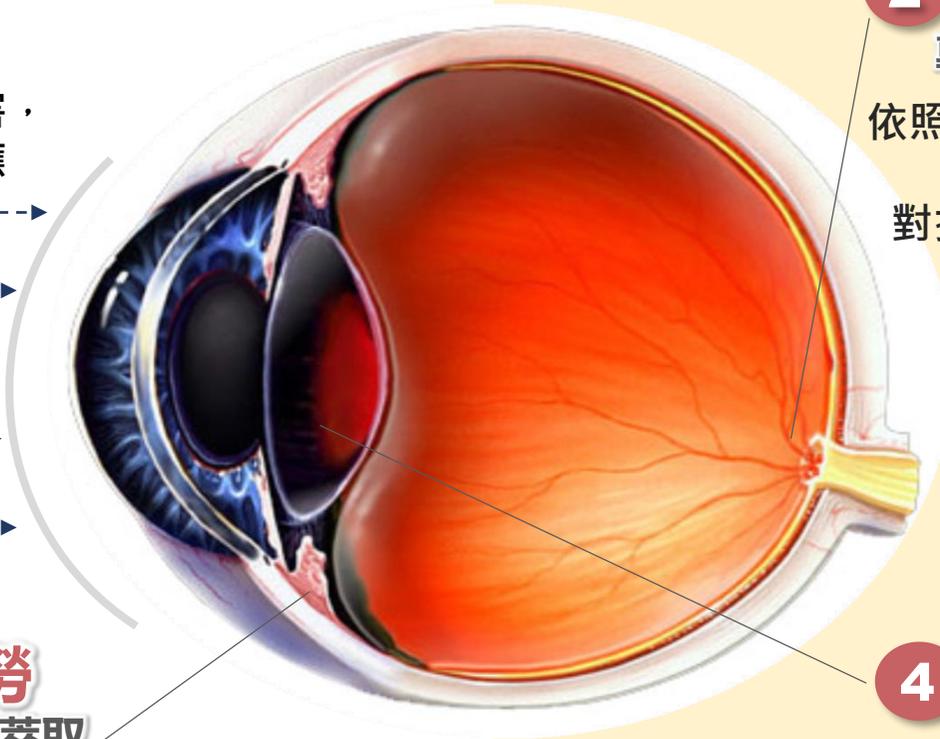
專利葉黃素+玉米黃素

依照美國大型研究AREDS 2，
葉黃素:玉米黃素10:2
對抗藍光、延緩黃斑部病變

4 改善乾眼

95%玻尿酸

添加至衛福部最高劑量，
水潤有感





HPMC 全素低敏植物膠囊

HPMC(羥丙基甲基纖維素; Hydroxypropyl Methylcellulose)為植物來源的素食膠囊的主要原料，美國FDA所認可的「一般安全性原料」(G.R.A.S.)，HPMC是由松木纖維素提煉而來，無宗教及素食方面之限制，不含過敏源、無麩質、無防腐劑，符合素食者的需求，且防潮效果高於一般動物性膠囊，因此成本高於一般膠囊2-3倍。

純素

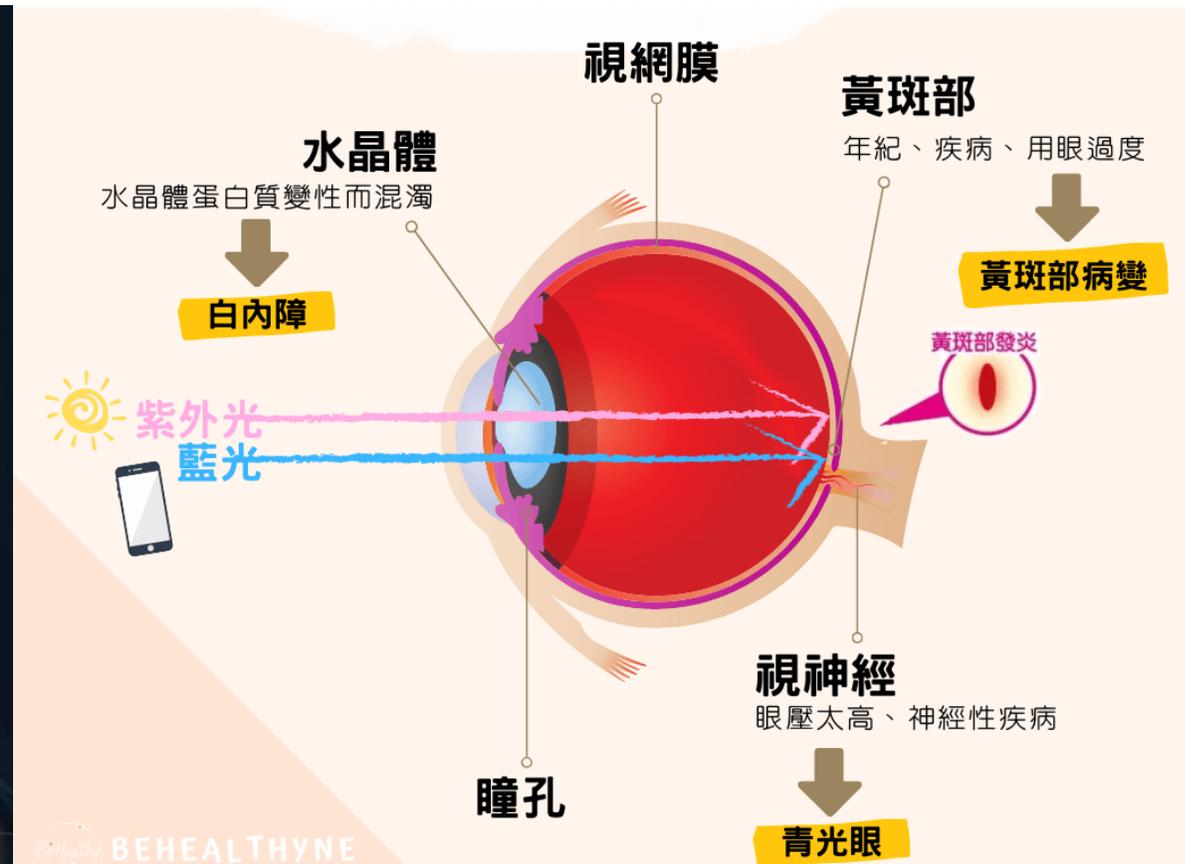
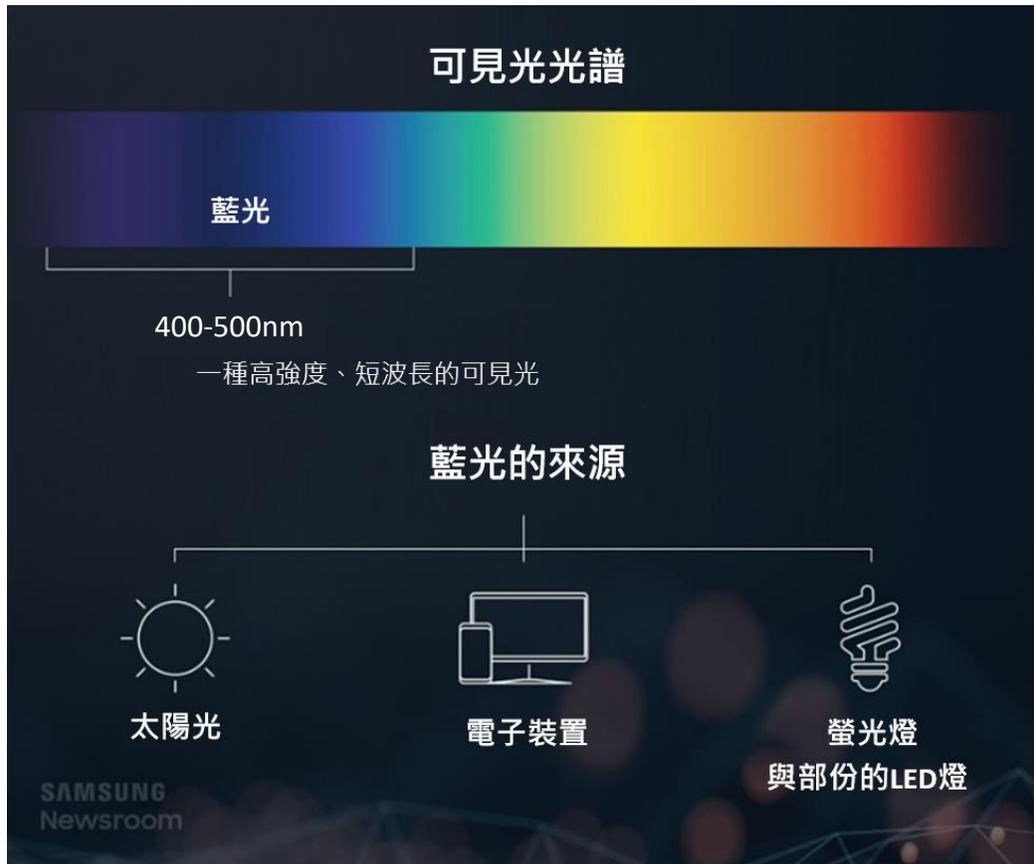
安全

安定



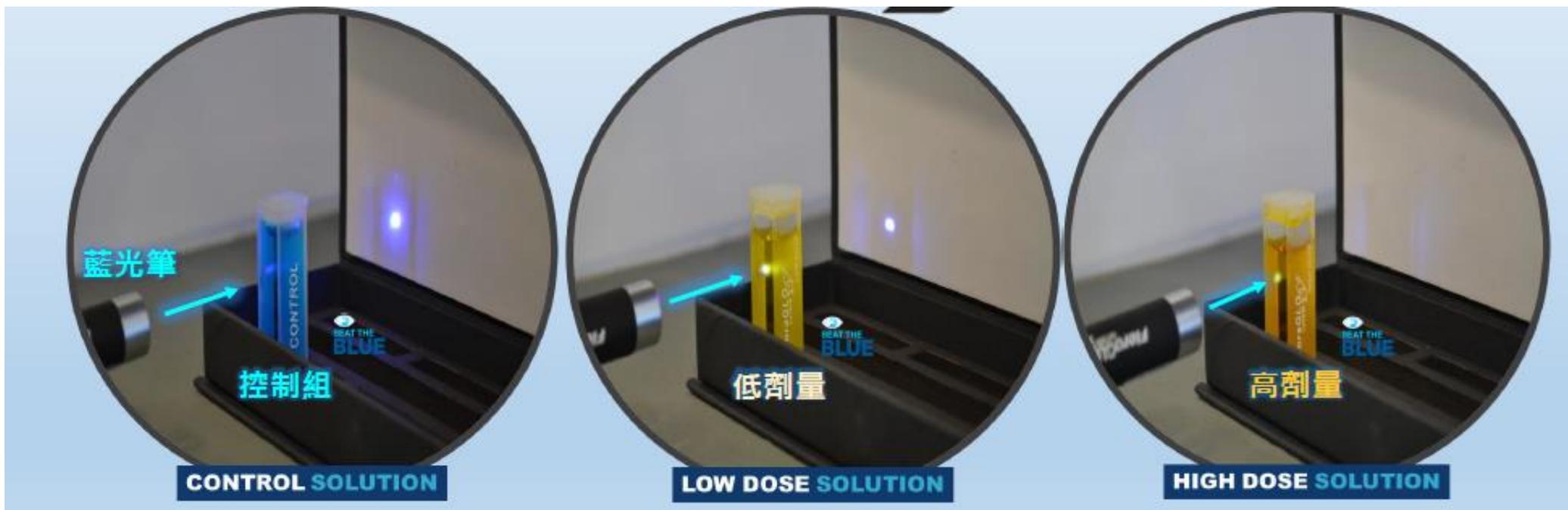
光線對眼睛的傷害

藍光為波長400~500nm的高能量可見光；眼睛本身並無法過濾藍光，藍光可直接穿透至眼睛深處(黃斑部)造成傷害





游離型葉黃素抵抗藍光效果



觀察：藍光穿透藍色對照組溶液。

結論：藍色溶液無法吸收藍光；即使溶液顏色相對較深，仍然無法阻擋藍光穿透。

觀察：白色背景上可以看見模糊的藍色光點。

結論：葉黃素可以吸收藍光。藍光吸收量與葉黃素濃度呈直接相關性。

觀察：白色背景上看不見藍色光點。

結論：葉黃素溶液可以完全過濾藍光。葉黃素濃度越高，藍光吸收數量越多。



美國最多專家推薦之葉黃素

- 市佔第一 FloraGLO® 葉黃素 (金盞花萃取物) 由美國 KEMIN 公司歷時 25 年研發出品，**超過 100 篇文獻發表**及多項藍光相關專利，並榮獲美國 FDA-GRAS 官方認證，成為**最多醫生推薦**的葉黃素品牌。
- 目前**唯一**美國 FDA 許可，可用於**嬰兒配方食品**的葉黃素!
- 獨特小分子游離型葉黃素，當量濃度為酯化型 2 倍，且無須經酵素水解，吸收快。
- 根據**美國大型臨床研究 (AREDS2 ; 4000 多名受試者)** 結果，FloraGLO® 游離型葉黃素結合 ZeaONE® 游離型玉米黃素，建議配比 **10 : 2**，能使葉黃素功效達到最佳。





美國大型研究證實 黃金比例10:2



- 受試者：4000位AMD病患
- 實驗時間:5年
- 雙盲試驗：葉黃素10mg+ 玉米黃素2mg
- 結果：
 - 相較於對照組可降低10%黃斑部病變風險

Lutein/Zeaxanthin vs No Lutein/Zeaxanthin

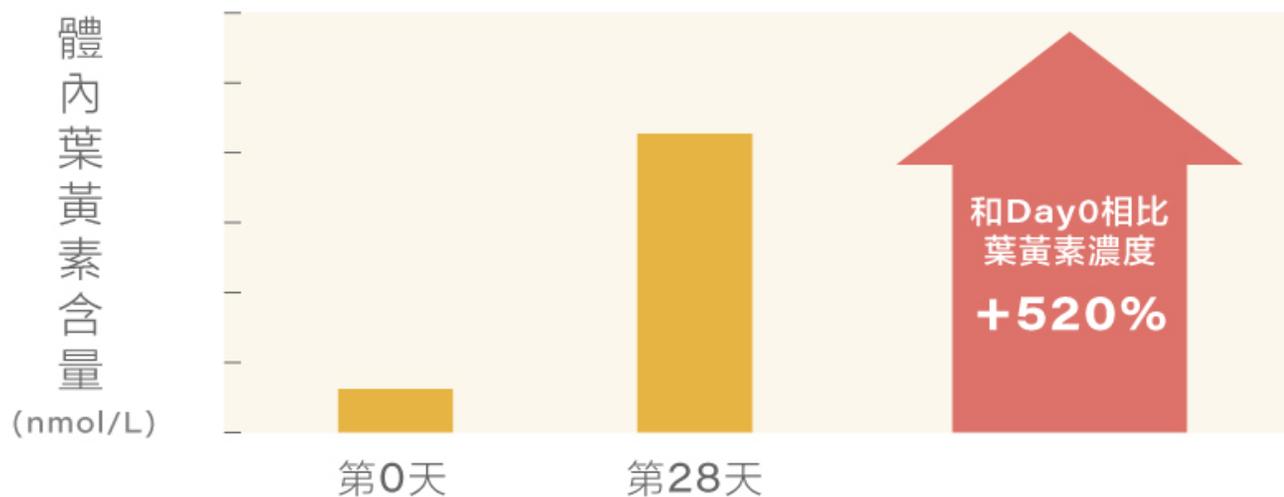
Figure 1. Comparison of Lutein/Zeaxanthin vs No Lutein/Zeaxanthin for the Development of Late Age-Related Macular Degeneration (AMD), Neovascular AMD, and Central Geographic Atrophy

	Lutein/ Zeaxanthin		No Lutein/ Zeaxanthin		Favors Lutein/ Zeaxanthin	Favors No Lutein/ Zeaxanthin	P Value
	No. of Eyes	No. of Events	No. of Eyes	No. of Events			
Late AMD 晚期黃斑部病變							
All eyes	3451	940	3440	1000		0.90 (0.82-0.99)	.04
Large drusen OU	2688	576	2742	667		0.87 (0.77-0.95)	.04
Late AMD in 1 eye	763	364	698	333		0.96 (0.83-1.11)	.59



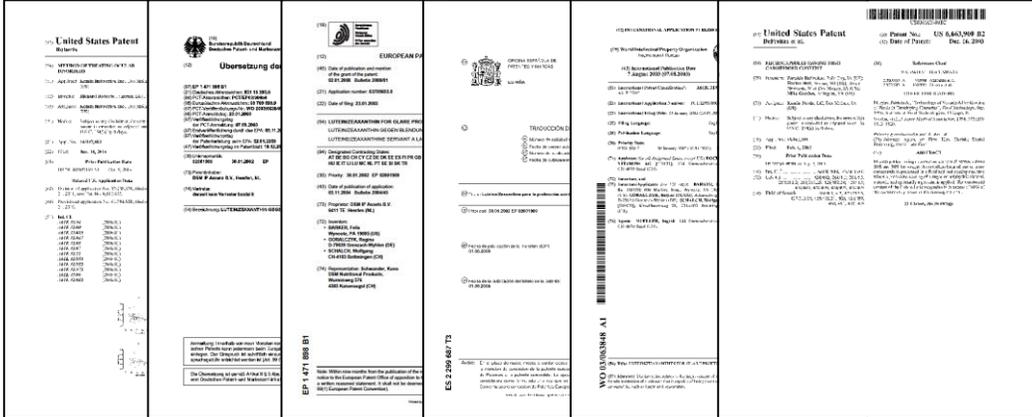
有效提升體內葉黃素含量520%

FloraGLO®專利游離型葉黃素經臨床證實
和未補充(Day0)相比，28天後有效增加葉黃素濃度



資料來源：Journal of the American College of Nutrition, Vol. 29, No. 6, 575-585 (2010)

多項專利認證





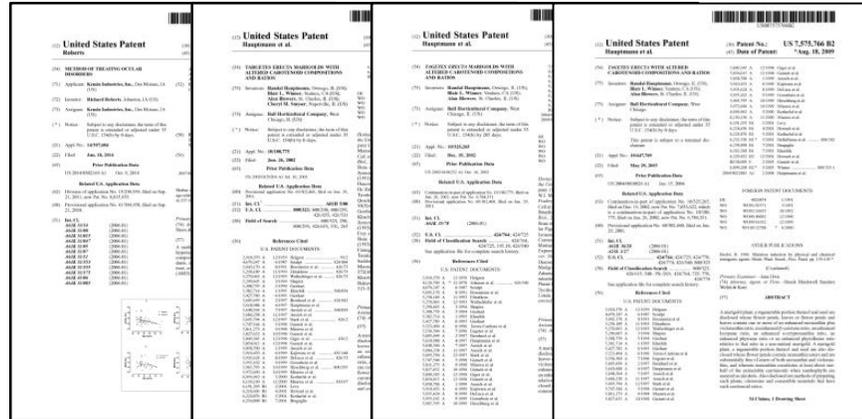
專利金盞花品種 U.S. Patent No. 6784351、7033622、7575766
 美國專利 US Patent No. 9226940
 機能專利 EP 1471898
 10%包埋專利 US 6663900
 34國研發專利：美、加、日、德、澳、歐盟.....



專利金盞花品種 U.S. Patent No. 6,784,351, 7,033,622

專利包埋製程 U.S. 6,663,900

藍光專利 U.S. 9,226,940 治療眼部疾病的方法-給予具有或具有遠視·老花眼或散光風險的受試者施用具有有效量的眼部抗氧化劑 (包括特別是黃斑色素) 以防止·治療或延遲年齡相關性黃斑變性 (AMD) 發病的組合物





蝦紅素-超強抗氧化劑

- Astaxanthin (蝦紅素) 為類胡蘿蔔素家族的一員，為脂溶性成份
- 結構中的羥基和酮基構成 α -羥基酮，能夠提供電子給自由基，或是吸引自由基的未配對電子以捕捉自由基，阻斷脂質氧化的連鎖反應，進而保護細胞膜及DNA，因此具有很強的抗氧化力

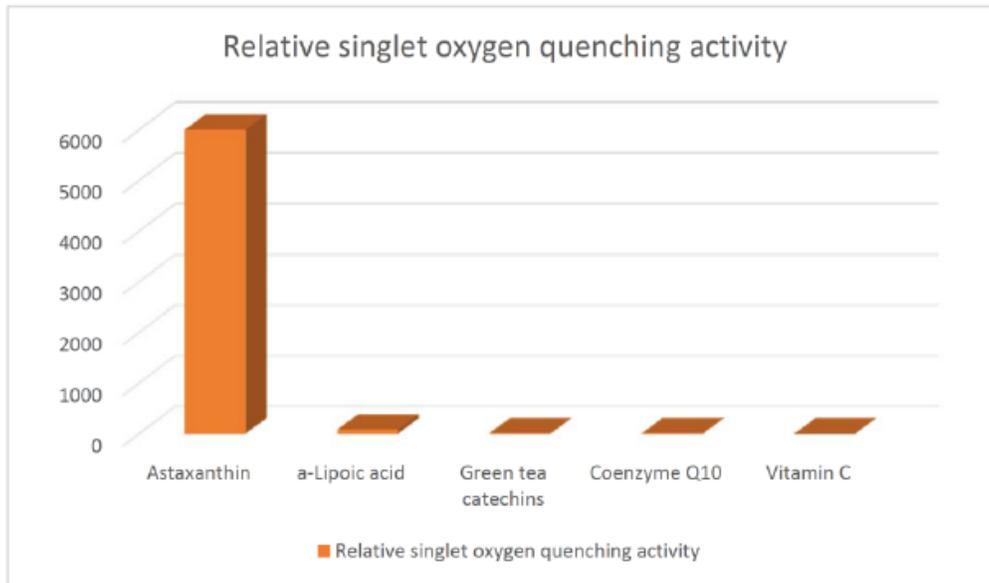
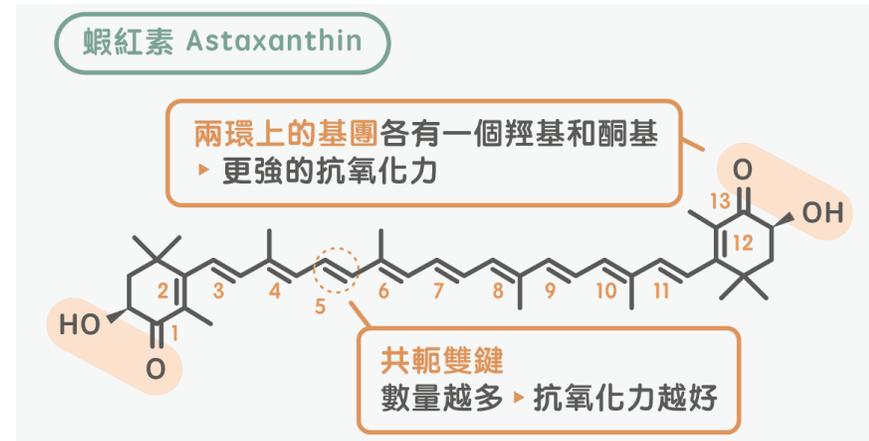


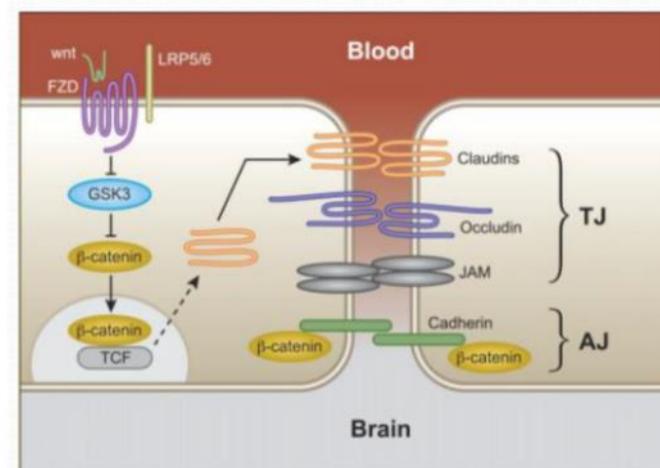
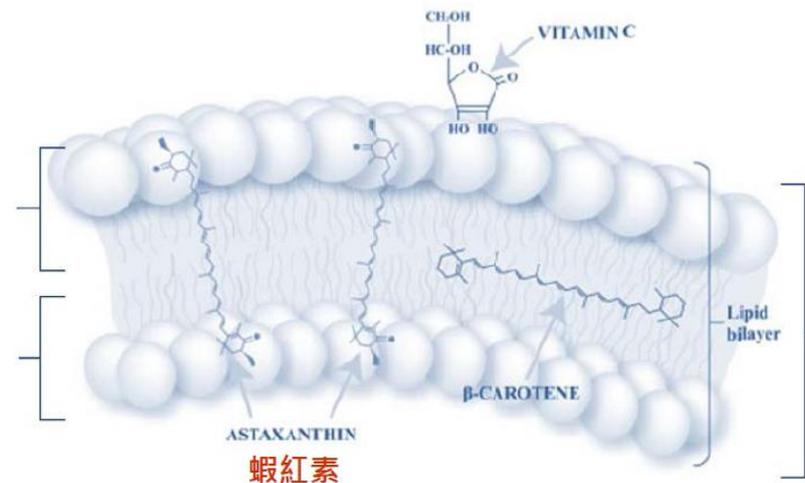
Figure 1 Relative singlet oxygen quenching activity among different nutrients

蝦紅素的抗氧化能力

- 比 α -硫辛酸高**75**倍
- 比綠茶兒茶素高**550**倍
- 比Q10高**800**倍
- 比維生素C高**6000**倍

蝦紅素-超強抗氧化劑

- 蝦紅素其分子的**兩端具有極性的獨特結構**，使得它在細胞膜上可橫跨兩端。
- 蝦紅素能**橫跨細胞膜**並鍵結於其兩端的親水性基團，對脂質雙層膜有固定化的效果，可擴大保護細胞免於潛在的氧化傷害，進而**減少細胞膜的脂肪氧化**。
- 蝦紅素可穿過**血腦障壁**(blood-brain barrier ,BBB)，能有效提供**抗氧化及抗發炎特性**，進而**保護大腦**。
- 一旦進入大腦，蝦紅素能進一步穿過**血視網膜屏障**(blood-retinal barrier ,BRB)，**提供眼睛保護**。



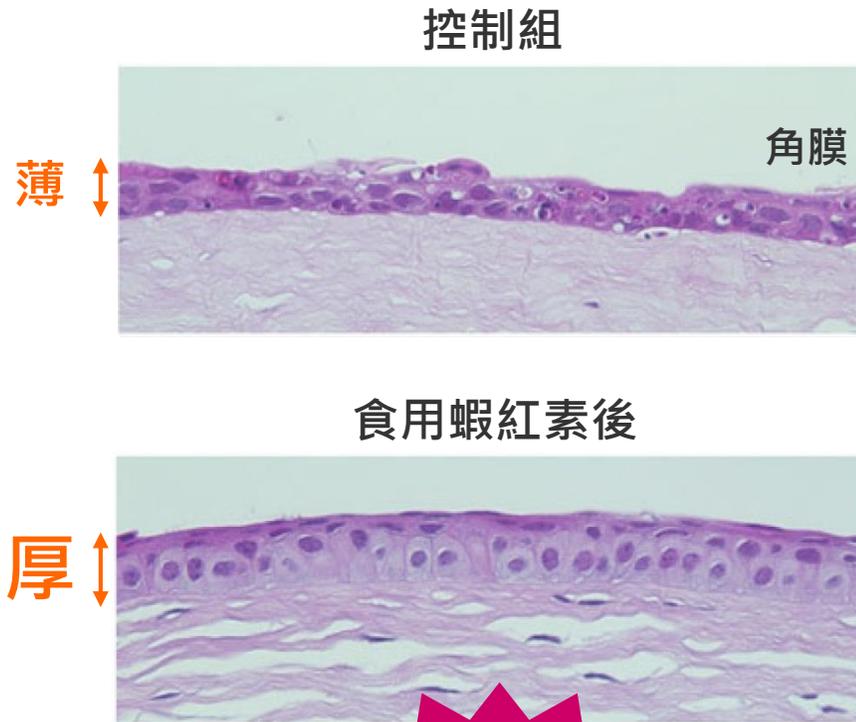


蝦紅素能改善眼睛疲勞症狀

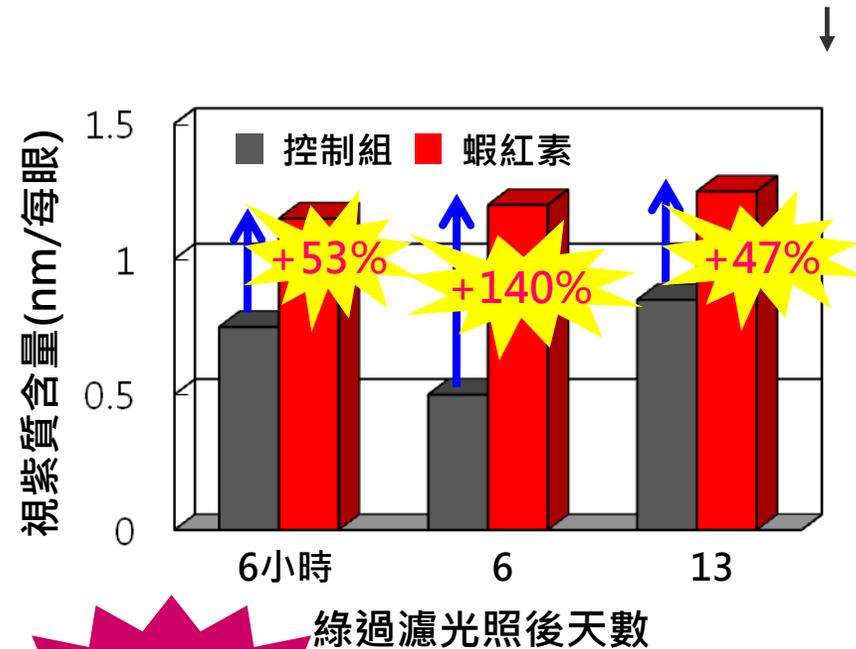




雨生紅球藻萃取蝦紅素 隱形太陽眼鏡



抗UV
預防角膜炎



有效增加
視紫質

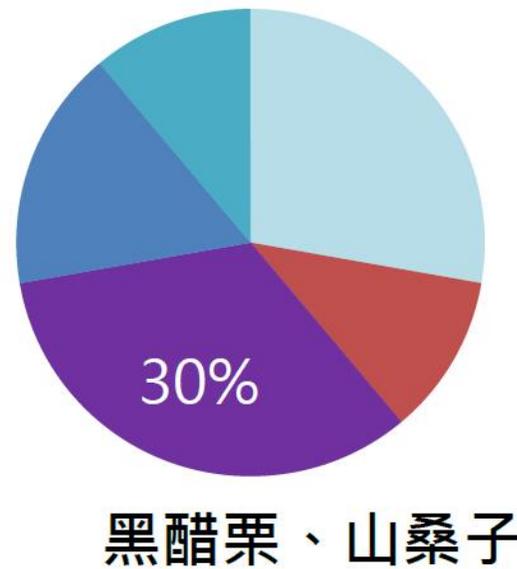
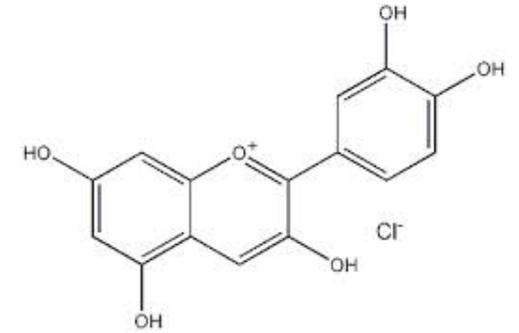
資料來源：Anton Lennikov et al., 2012

本資料僅供技術人員評估使用，請勿於未經同意之下進行複製、抄襲、傳閱、或引用內容。資料內所述及產品名稱，皆為設定供辨識品項之用途，終端產品標示敬請貴司遵循食品標示相關法令規章。資料中圖片皆為示意參考圖，為方便理解之用，非供商業用途，如欲使用敬請注意智慧財產權問題。



黑大豆種皮萃取

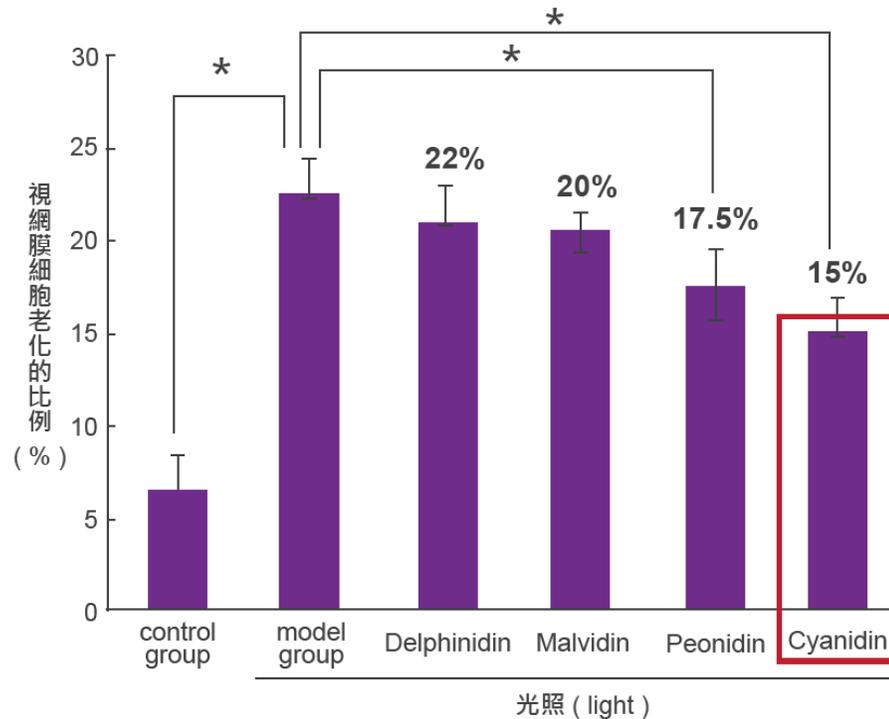
- 從黑大豆中挑選花青素含量最高的種皮進行萃取，需5000kg才能獲取1kg的**黑大豆種皮萃取**。
- 黑豆種皮中的花青素，含量高出一般常見的黑醋栗與山桑子，而其中有「花青素之王」之稱的**矢車菊素 (cyanidin-3-glucoside ; C3G)**。





黑大豆種皮萃取 C3G 護眼效果最佳

- 矢車菊素C3G 在 4 大花青素族群中護眼效力最強，國際文獻證實 C3G 護眼效果亦是四大花青素族群中最廣，可預防視網膜及水晶體病變、改善視覺敏銳度、促進末梢血液循環、消除視疲勞、緩解視力、改善乾眼症等功效。



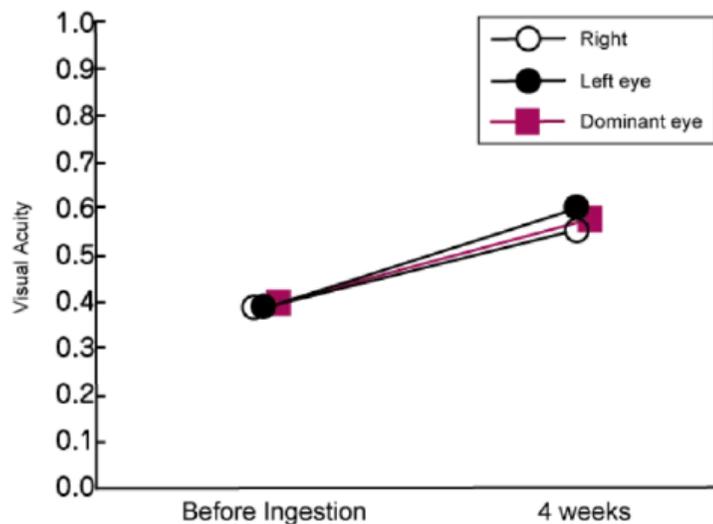
C3G 為眼睛保護力最強之花青素。(Yong W et al., 2014)



黑大豆種皮萃取 改善視覺敏銳

- 日本眼科臨床醫報發表，32名受試者，食用黑大豆種皮萃取28天後可改善
 - ✓ 四週後明顯改善裸眼視力、提升對焦功能

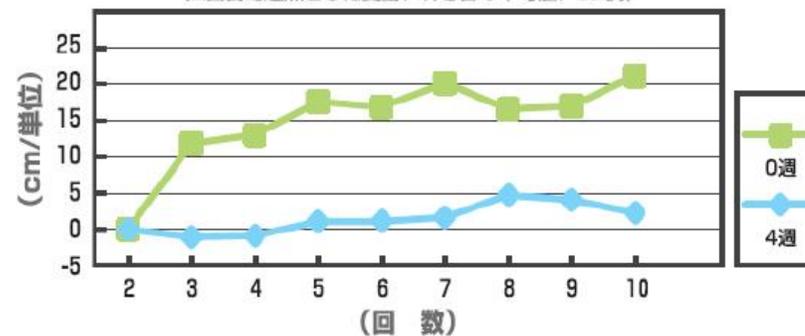
四週後明顯提升裸眼視力



四週後明顯提升對焦功能(避免散光、老花眼)

對焦敏銳度提升

圖1 【アコモドメーター近点連続測定一距離の変動】
(2回目を起点とした変動、利き目の平均値、32例)

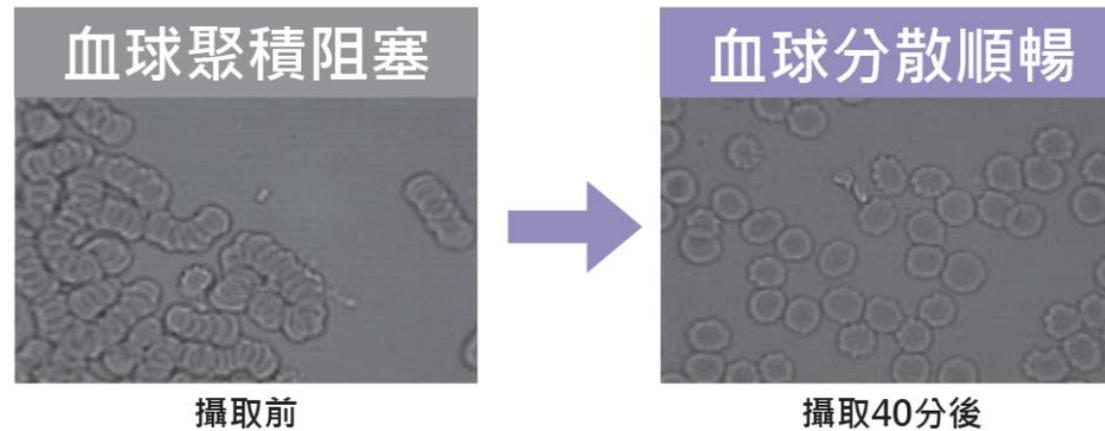




黑大豆種皮萃取 改善眼疲勞

- 日本眼科臨床醫報發表，32名受試者，食用黑大豆種皮萃取28天
 - ✓ 食用後**40分鐘**明顯改善眼睛血液循環(改善眼疲勞)

40分鐘改善眼睛血液循環

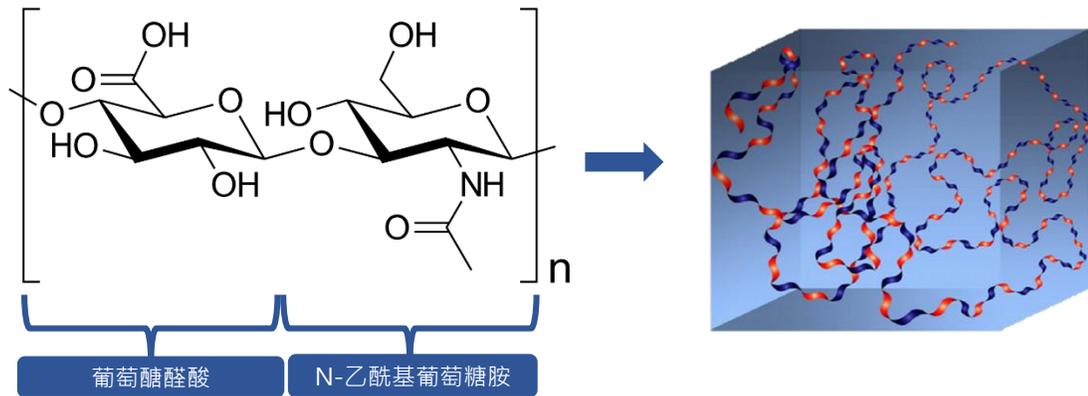




95%特濃玻尿酸

結構與功能

- 玻尿酸可協助肌膚保水、維持細胞構造、協助養分之運輸與廢物之排除、幫助細胞修復與再生。



玻尿酸具有高度黏性，
可吸收大量的水，
在水溶液中形成穩定3級結構

高吸水力

- 可吸收其自身500~1000倍的水分



=

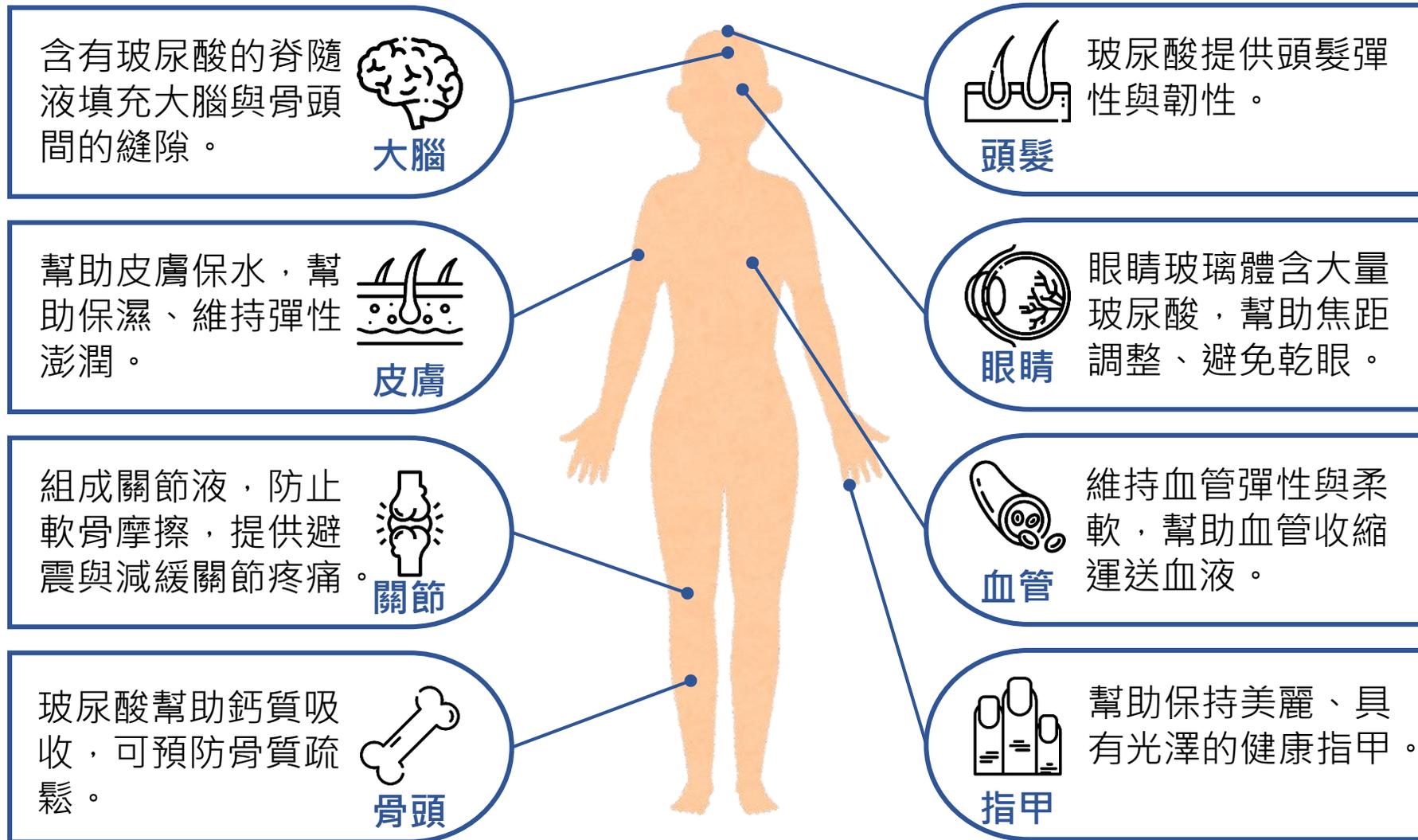


1g

500~1000cc



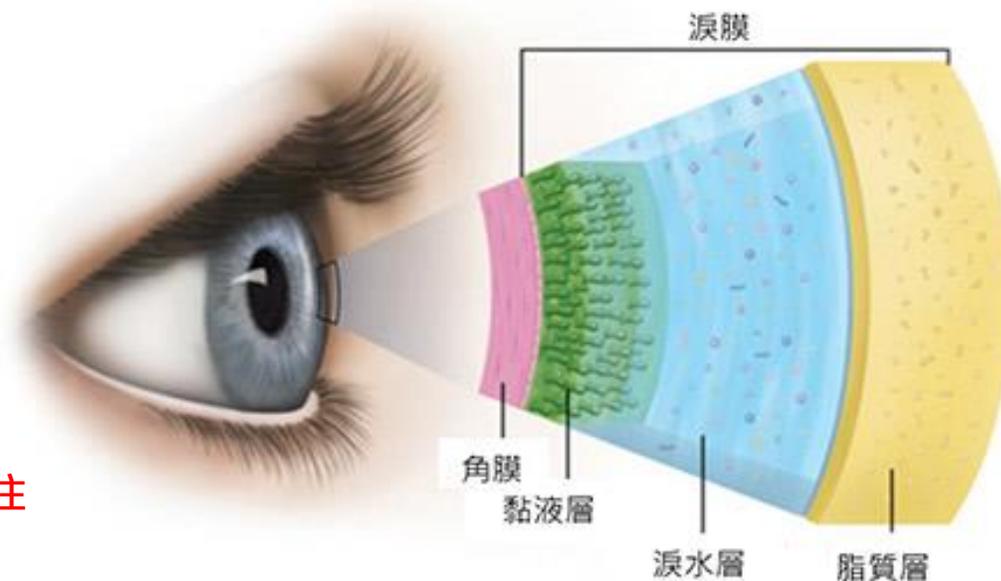
95%特濃玻尿酸 存在在身體各部位





玻尿酸 在眼睛角色

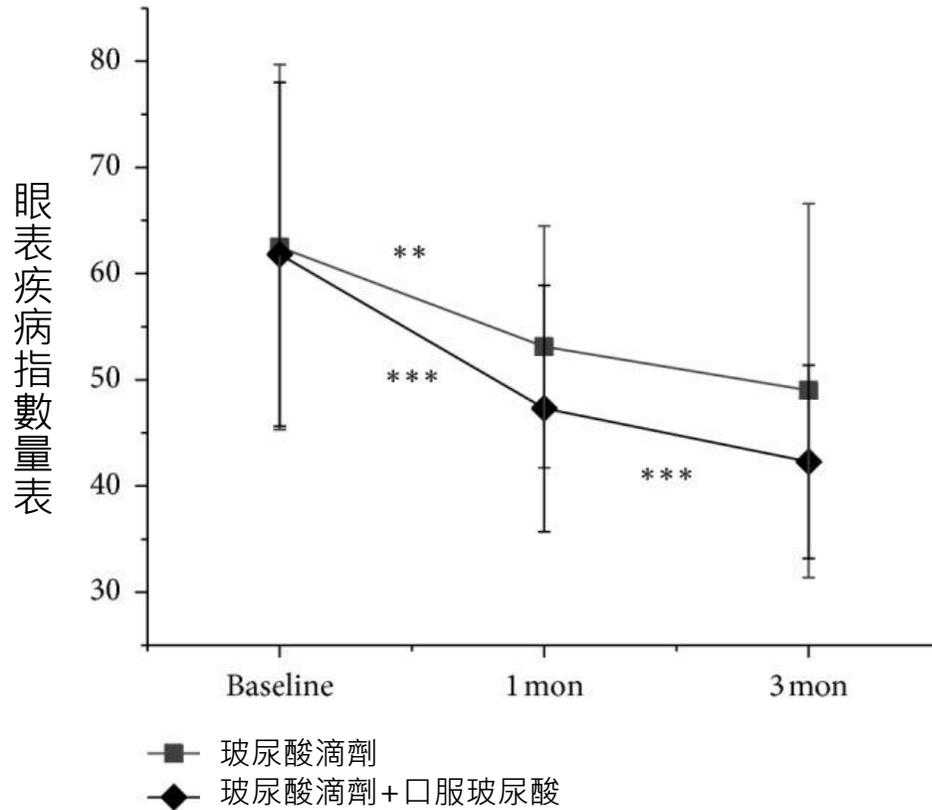
- 眼睛角膜表面有一層淚膜，經由眨眼而均勻分布在眼角膜及結膜上，形成一個潤滑保護膜。
- 淚膜雖然只是薄薄的一層，卻是眼睛表面不可或缺的保護層，它具有許多功能包括：
 - (1) 提供眼球平滑的光學表面，
 - (2) 供給眼球角膜上皮細胞氧氣，
 - (3) 潤滑角膜及眼瞼內面，
 - (4) 防止眼球表面的乾燥，
 - (5) 幫助眼睛表面異物雜質去除
- **玻尿酸**主要存在淚膜的黏液層，可以讓淚水層能均勻分布，**抓住水分保持濕潤**。



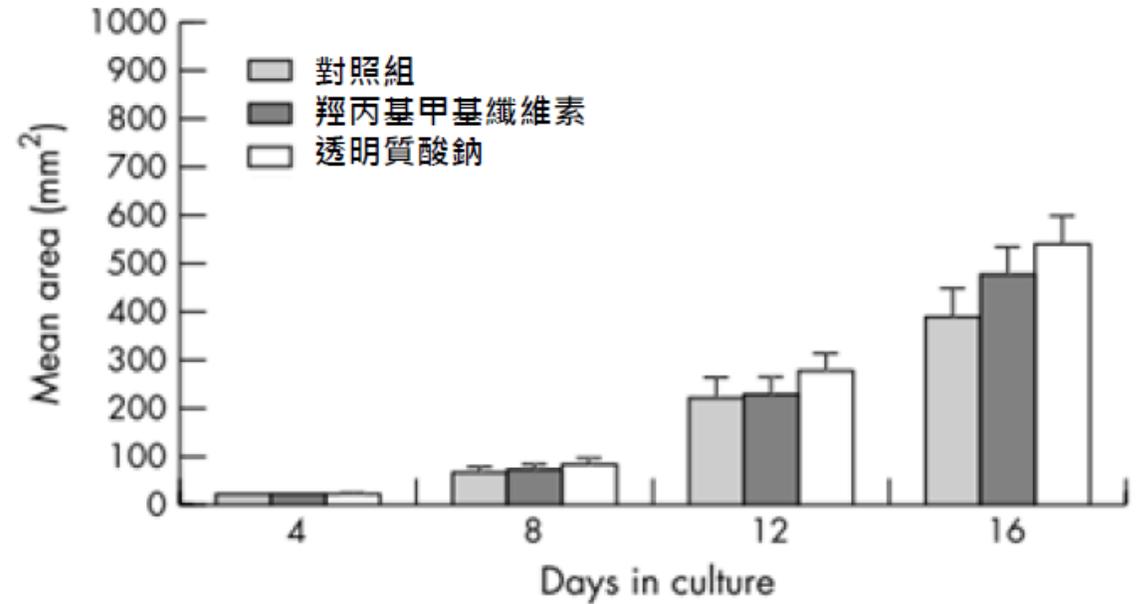


95%高濃度玻尿酸 改善乾眼 維持角膜健康

口服玻尿酸可改善乾眼症狀



可加速人體眼角膜上皮細胞遷移，進而加速眼角膜上皮細胞的傷口癒合



在不同的培養條件下人體眼角膜上皮細胞片的平均面積

J Ophthalmol. 2019 Sep 25;2019:5491626.

Br J Ophthalmol 2004;88:821-825.



適用族群

幫助兒童眼部發育

幼童期



減輕學生看書、看電視眼睛負擔

青少年期



舒緩長時間盯電腦的眼部負擔

青壯年期



延緩眼睛老化、強化眼睛功能

更年期



延緩眼睛老化、維持正常機能

老年期

