

敬請轉交：貴公司研發部門/老闆

LICA

來裕用心★原料專精★迅速創新★服務貼心

Dermalab

台灣來裕公司

台北市 106 大安區安和路二段七號四樓之一

TEL: 886-2-27028147 FAX: 886-2-27097392

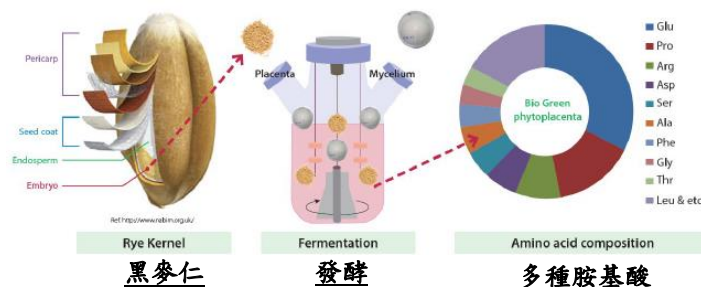
# Bio Green Phytoplacenta 黑麥植物胎盤素

三重功效—保濕、抗皺、防護，有效逆轉肌齡！（韓國製程專利）

※ INCI Name : Water(and) Butylene Glycol (and) 1,2-Hexanediol (and) Hydrolyzed Rye Phytoplacenta Extract (and) Lentinus Edodes Mycelium Extract ※中文名稱：水 & 丁二醇 & 1,2-己二醇 & 水解黑麥植物胎盤萃取 & 香菇菌絲體萃取

## ➤ 產品特色：

- ✓ Bio Green Phytoplacenta 有效促進膠原生成潤澤肌膚，同時增強肌膚細胞再生- 逆轉肌齡！
- ✓ Bio Green Phytoplacenta 萃取自幼嫩黑麥，黑麥有別於其他作物在不利土壤且寒冷的地方生長依然良好，可見其生命力強韌。
- ✓ 穀物的產量要比其他類型的農作物相對來得多，並供給全世界較多的食物能量和功能性物質。其中發現與成熟穀物相比，幼嫩的黑麥具有更高的營養價值，尤其含有更高的蛋白質和多醣。此外，黑麥植物胎盤含有更高的蛋白質含量，可益於皮膚健康。
- ✓ 發酵的幼嫩黑麥植物胎盤素具有比其他穀物更高的氨基酸含量（如穀氨酸、脯氨酸、精氨酸、天門冬氨酸、絲氨酸、丙氨酸、苯丙氨酸、甘氨酸），較高的氨基酸含量代表著可以增強皮膚保濕性和膠原蛋白的產生。



## ➤ 產品功效：

現代人在繁瑣的生活中，如壓力、疲勞、睡眠不足、飲食不均衡.....等，會耗盡皮膚自我再生的修復能力。這種現象導致自由基發生氧化作用和引發皮膚細胞 DNA 的損傷，從而使其喪失了穩定性。不穩定的代謝過程會減少皮膚的水分和膠原蛋白生成，長期下來加速肌膚形成皺紋、暗沉和缺乏彈性的皮膚老化。

Bio Green Phytoplacenta 黑麥植物胎盤素能增強皮膚養分的供給，並增加自我再生的能力。

Dermalab 採用水解專利技術開發的黑麥植物胎盤素，該提取物使用幼嫩黑麥的植物胎盤與香菇菌絲體萃取而成，(專利：KR10-1810410)。有效增強皮膚保濕和膠原蛋白的產生。

Bio Green Phytoplacenta 黑麥植物胎盤素有效抗老、潤澤肌膚的機轉如下：

- ✓ 增加 SOD(超氧化物歧化酶)的表達，來保護皮膚免受氧化壓力影響。
- ✓ 提升 AQP-3(水通道蛋白-3)水/甘油運輸蛋白的表達，增加皮膚保濕能力。
- ✓ 促進膠原蛋白第一型(COL1A2)的表達，來增加皮膚彈性

## ➤ 實驗數據：

※體外測試：使用傷口癒合試驗進行細胞再生測試。以人類表皮角質形成細胞 (HaCaT)，以 18 小時 (37°C, CO<sub>2</sub> 5%) 的條件下，塗抹 Bio Green phytoplacenta 1%、2%與未塗抹 (HaCaT) 做對比。用倒置顯微鏡來評估傷口寬度，結果顯示有塗抹黑麥植物胎盤素的傷口癒合較快、角質細胞的再生狀態較佳。

細胞測試結果證實黑麥植物胎盤素能促進膠原蛋白、水通道蛋白和超氧化物歧化酶的增加。\*平均增加 SOD +16%↑, AQP-3 +50%↑, COL1A2 +22%↑

※臨床測試：使用 2%黑麥植物胎盤素精華液連續塗抹 28 天，並用多功能 3D 皮膚成像分析儀評估眼部輪廓的皺紋，結果顯示使用 Bio Green Phytoplacenta Serum 能有效淡化魚尾紋(平均減少 8.0%，最高減少 10.1%)，並能有效平滑肌膚。

➤ 建議用量：2%。※ 配方操作：本產品為水性液態產品，適合添加在乳液、乳霜、精華液等各類保養品配方。建議於生產工藝最後步驟 45°C 以下添加。

\*\*\* 行銷優點: ※逆轉肌齡 ※平滑眼周細紋 ※3重功效-抗皺、補水、防護一次滿足 ※韓國專利技術

