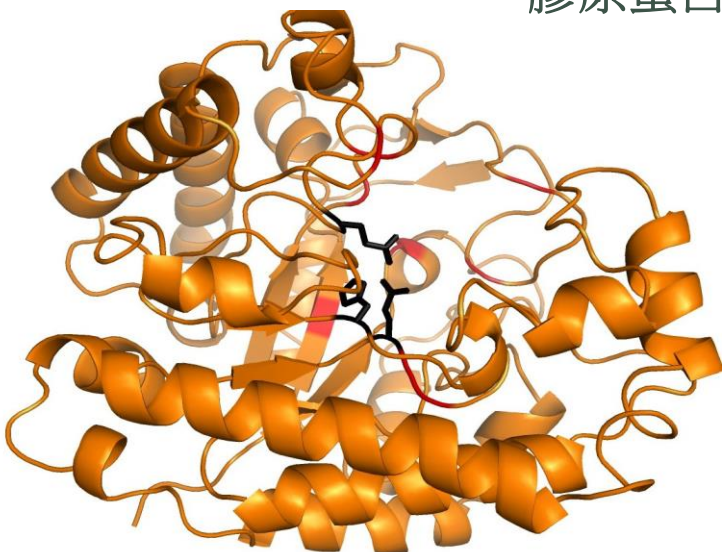


AC Collagen Prepeptide PF

膠原蛋白前驅胜肽(三胜肽)



利用胜肽技術
 增加膠原蛋白生成+
 減少外表皺紋
 豐盈+成膜 皮膚使用此種
 海藻衍生的動物替代品

背景

多年來許多研究員已證實利用鹼或酶水解生成的產物來裂解膠原蛋白，可增加培養細胞的膠原蛋白產量三倍，在細胞模型裡鹼以及最小程度的酶水解所產生的胜肽片段並無法被依賴來生產一致性的結果，進一步的生化研究表示出該序列甘氨酸-脯氨酸-羧基脯氨酸(G-P-Hyp)為膠原蛋白水解中的活性存在。

現今胜肽合成，採用了新穎的鹼不穩定氨基保護基團，可製造出高純度的氨基酸序列，成為今日美容化學家可利用的工具，AC Collagen Prepeptide PF 膠原蛋白前驅胜肽是一種三鏈氨基酸序列，其複製發生在我們自身的膠原蛋白結構中的氨基酸序列，氨基酸序列為甘氨酸 - 脯氨酸 - 羧基脯氨酸 (G-P-Hyp)。

科學

多年來，許多研究人員已經確定使用鹼性或酶水解來裂解膠原蛋白，所生成的產物可以比培養細胞的膠原蛋白產量多增加三倍。

胺基酸為天然存在的組成，其可提供生命的建構單元，連接在一起則可形成蛋白質鏈，在過去，只可能透過酸性或酶水解分解較大的蛋白質分子來產生胜肽序列，通常為此會使用牛膠原蛋白，然而，這種胜肽生產方法難以控制，並且會產生多種胜肽序列，因此 G-P-Hyp 三肽的活性度較不規則且效果低。

今日，使用這些基礎胺基酸建構單元，我們可以生產出天然仿生物胜肽，因而有與生物相同的活性，氨基酸可以來自許多不同的植物和動物。

產品編號：20452PF

INCI Name：Tripeptide-29

INCI 狀態：符合

REACH 狀態：符合

CAS 編號：92113-31-0

EINCS 編號：295-635-5

來源：植物

製程：

無基因改造
 無乙氧基化
 無輻射
 無硫化

添加物：

防腐劑：無
 抗氧化劑：無
 其它添加：無

使用溶劑：水

外觀：清澈到輕微混濁液體

可溶/混溶：水

生態資訊：

100% 生物降解性

微生物總量：

<100 opg，無病原體

建議用量：0.1 - 1.0%

建議應用：減少皺紋、豐盈、成膜

**AC Collagen Prepeptide PF
 膠原蛋白前驅胜肽的益處：**

- 增加膠原蛋白生成
- 減少外表皺紋
- 豐盈肌膚
- 胜肽科技

AC Collagen Prepeptide PF

膠原蛋白前驅胜肽(三胜肽)

益處

這種單純的胜肽是 **G-P-Hyp** 三胜肽的合成形式，可增加膠原蛋白合成與修復皮膚，膠原蛋白的降解是皺紋形成的主要原因之一，可溶性膠原的局部應用可以掩飾皺紋的出現，然而，維持膠原蛋白含量是全方位、抗衰老皮膚護理的當務之急。

AC Collagen Prepeptide PF 膠原蛋白前驅胜肽是純 **G-P-Hyp** 三胜肽(>99.7%)，其中脯氨酸和羧脯氨酸來自谷氨酸，為一種蛋白質氨基酸，發現在某些海藻中有豐富的含量，另一方面，甘氨酸則是衍生自氨，AC Collagen Prepeptide PF 不使用動物衍生產物或基因改造生物生產，分子量為 **285D**，可顯現出優異的生物利用度，為抗老化護膚應用的理想產品，有助於皺紋的減少、緊緻與豐盈等益處需求。

效能

AC Collagen Prepeptide PF 膠原蛋白前驅胜肽是純合成的 **G-P-Hyp** 三胜肽(>99.7%)，無使用動物衍生產物或基因改造生物生產，分子量為 **285 D**，可顯現出優異的生物利用度，體外試驗顯示出此原料可顯著增加膠原蛋白 I 的合成。

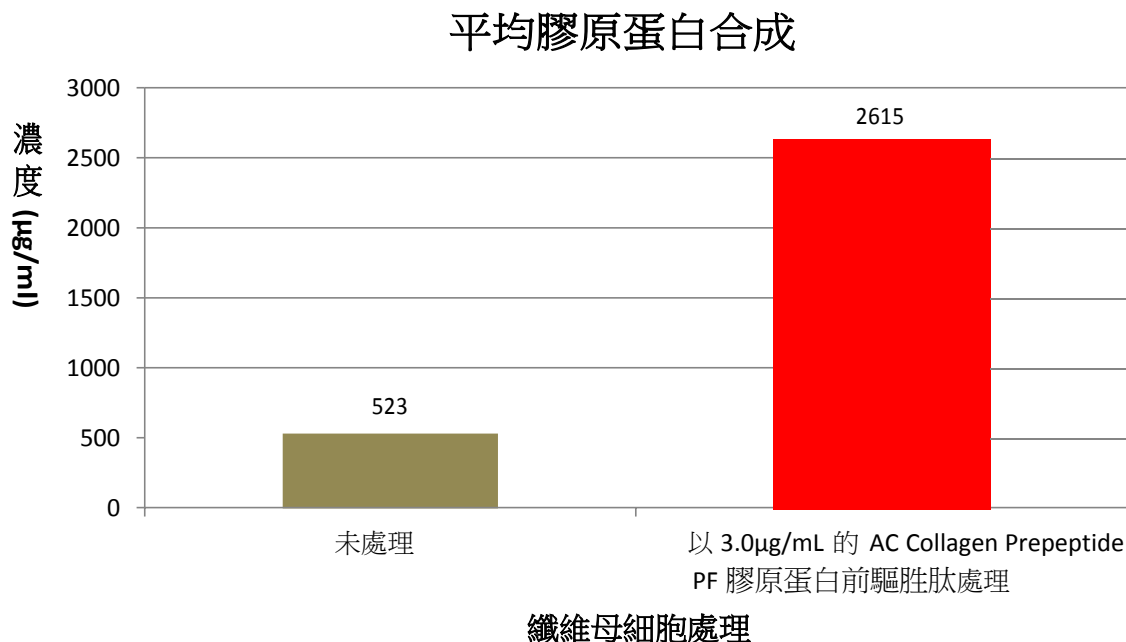


圖 1. 在應用 AC Collagen PrePeptide PF 膠原蛋白前驅胜肽後膠原蛋白合成的改善程度。