

New!

## Sepiwhite MSH

## 全新科技的美白劑

INCI Name : Undecylenoyl Phenylalanine

中文名：苯基丙氨酸十一烯酮

黑色素能在皮膚扮演著光保護者的角色，一但處於特殊的情況下，將會發生黑色素沉澱的現象。主要的原因可能是陽光的過度照射、老化現象、賀爾蒙失調或是過敏發炎現象，這些原因都會造成肌膚產生不美觀的斑點或不均勻的膚色，其所造成的結果如下表所示：

原因	結果
陽光曝曬	陽光會刺激麥拉寧(melanin)色素生成且造成局部部位過度色素沉澱(hyperpigmented)，這些部位如果沒有任何保護之下，而經 UV 照射，將會使得肌膚變得更黑。
老化	老化也會引起多數麥拉寧生成，並造成大量的色素沉澱。
賀爾蒙失調	在服用避孕藥、懷孕或補充雌激素治療情況之下，都容易造成賀爾蒙失調。如懷孕時黃體激素會明顯激增，會造成光敏感性(photosensitivity)提高，因而容易產生黃褐色斑(chloasma)。
過敏發炎	皮膚因光敏感而導致色素沉著紊亂。

## ● SEPIWHITE MSH 的絕佳美白策略：

SEPIWHITE MSH 的絕佳美白策略在於一開始就被阻斷生成麥拉寧色素的源頭，藉由 SEPIWHITE MSH 與天然  $\alpha$ -MSH(促進黑素細胞生成的賀爾蒙)的結構相似性，能降低  $\alpha$ -MSH 與黑色素生成因子的結合，且能有效抑制酪氨酸轉換成麥拉寧色素的每一個步驟，因而能大大地降低麥拉寧色素的生成，就此阻斷黑色素細胞被活化的機會，已達到最初與最終的美白。

## ● 由實驗數據顯示 SEPIWHITE MSH 與目前市面上多種美白劑的比較結果：

	減少與 $\alpha$ -MSH 結合	抑制 adenylate cyclase 活性	抑制細胞內 cAMP 含量	抑制 Protein kinase A 活性	抑制酪胺酸酵素活性
Sepiwhite MSH	96%	100%	34%	100%	83%
苯丙氨酸	4%	0%	---	9.5%	26%
十一烯酸	5%	27%	---	5.5%	47%
Arbutin	4%	0%	1%	9%	93%
麴酸	-24%	55%	12%	-13%	94%
維他命 C 鎂鹽	16%	-69%	12%	-16%	11%
Hydroquinone	---	---	6%	---	89%

由於 SEPIWHITE MSH 結構是以親水性的苯丙氨酸(phenylalanine)再接上親油性的碳氫長鏈，因而能提升與肌膚的相容性，添加於配方中相當安定又不會變色，且 pH 適用範圍廣，綜合以上的結果，SEPIWHITE MSH 堪稱優於市上面其他的美白劑。

✂ 建議用量為 1 2%。適用於防曬產品、抗老人斑產品、美白卸妝產品及美白相關產品中。