

# BASF

We create chemistry

## DN-Age PW LS 9827

### 從DNA開始抗衰老



- 保護DNA
- 抗光老化
- 減少灰髮
- 增強頭髮強韌

#### 產品資訊 Product Information

- 屬性：水性活性成份
- 外觀：深褐色液體
- 味道：些微特殊氣味
- INCI Name：Maltodextrin, Cassia Alata Leaf Extract
- CAS NO：9050-36-6, 91722-05-3
- pH ( 1%水溶液 )：4.0-6.0
- 通過認證：



#### 應用特性 Formulation Characteristic

- 溶解性：易溶於水
- 建議用量：1-3%
- 適用pH值：4-7
- 推薦應用：防曬產品、抗老護膚產品與頭皮養護和生髮等產品



↑ 番瀉樹葉 ( Cassia Alata Leaf )

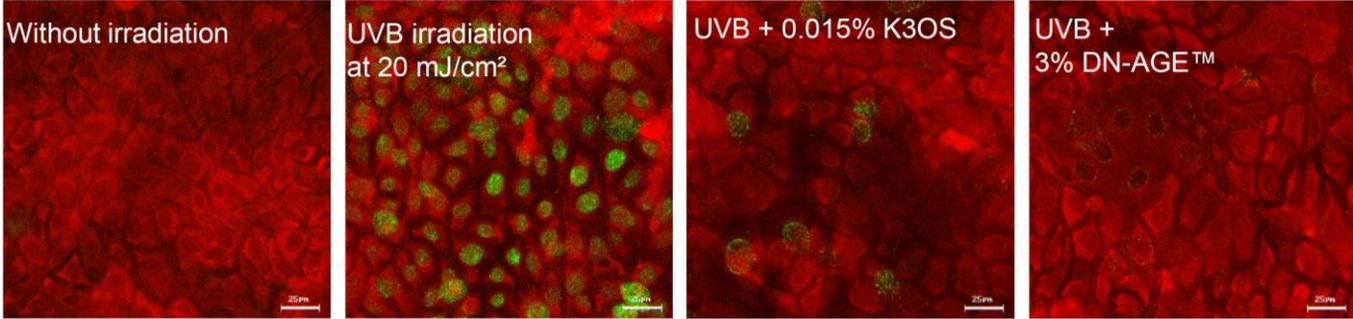
#### 產品介紹 Product Introduction

DN-Age PW LS 9827來自番瀉樹葉 ( Cassia Alata Leaf ) 提取，100%天然來源，從植物防禦光照機制得到啟發，研究出自DNA開始的防護光老化對策，從中找到大量的類黃酮，尤其富含kaempferol-3-O-sophoroside ( K3OS )，在長期光照下可以保護細胞不受光照損傷，並實驗證實在人體細胞中有相同功效，可以大幅降低DNA因照射UVA、UVB造成的損傷，對於預防肌膚因為光產生的老化有非常好的效果，幫助肌膚維持青春狀態；另外，頭髮也會因為長期光照產生損傷，尤其40-55歲的消費者很容易產生灰髮、頭髮稀疏等狀況，應用在頭皮產品也可以降低灰髮的產生，增加頭髮的豐盈度，並有高達80%的自願者覺得效果非常明顯。

## 產品功效 Product efficacy

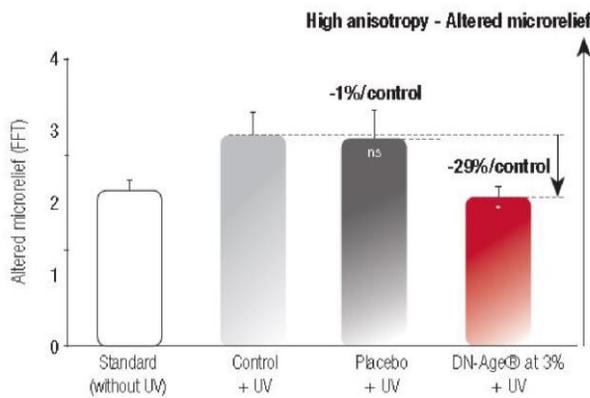
### • 實驗證實K3OS可以防護UVB產生的傷害 ( *IN-VITRO* )

人體細胞在UVB照射刺激後，會出現嘍啶二聚體 ( pyrimidine dimer · 簡稱PD ) 為螢光記號，表示細胞受到損傷，而添加不同濃度的K3OS及DN-Age PW LS 9827，可以大幅降低及保護細胞受到傷害，達到防止光老化。



### • 肌膚因光老化產生的細紋測試 ( *IN-VIVO* ) :

12位女性，30-50歲，分別測試正常肌膚 ( Standard ) 、照射過UV肌膚 ( Control+UV ) 及使用安慰劑 ( Placebo+UV ) 及添加DN-Age產品進行觀測肌膚表面紋路，添加DN-Age 產品的肌膚表面紋路改變是最少的，達到防護UV產生的光老化。

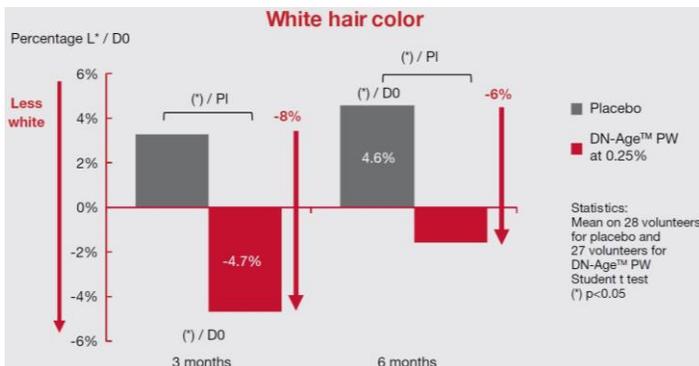


Mean ± SEM on 12 volunteers  
Wilcoxon's T test  
(NS) not significant  
(\*) p = 0.01

\*DN-Age® LS 9653為DN-Age PW LS 9827液體版



### • DN-Age PW LS 9827使用於頭髮測試 :



DN-Age PW LS 9827可有效良好改善灰髮及稀疏問題。