



南京樂韜生物科技有限公司

多聚脫氧核糖核苷酸/PDRN



• 促進膠原蛋白 / 彈性蛋白生成

• 抗炎舒緩

• 抗老修護功效

產品資訊 Product Information

- 屬性：水性活性成份
- 外觀：白色、淡黃色粉末或纖維固體
- 味道：些微特殊氣味
- INCI Name：Sodium DNA
- CAS NO：N/A
- 分子量：6-130W (100 - 500 bp)
- 純度：>99%
- PH: 6.0-8.0



▲ PDRN

應用特性 Formulation Characteristic

- pH值建議範圍：5-7
- 溶解性：易溶於水，不溶於乙醇
- 建議用量：0.05-2%
- 建議加熱溫度：~50 °C，可加速溶解
- 搭配禁忌：強氧化物質、活性強的物質、陽離子鹽類物質
- 推薦應用：修護抗炎產品、抗老護膚產品與頭皮養護和生髮等產品。

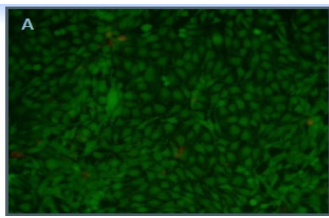
產品介紹 Product Introduction

多聚去氧核糖核苷酸 (polydeoxyribonucleotide · PDRN) 提取和純化來源為三文魚 (鮭魚) 的精子細胞。分子量範圍為6~130W (100 bp~500 bp) 的活性多聚核苷酸混合物，無抗原特性和全身毒性。核苷酸通過與腺苷受體結合產生多種藥理作用，腺苷具有廣泛的生理和病理功能，由四種不同受體 (A1、A2A、A2B 和A3) 介導。其中，**PDRN通過A2A受體信號轉導是調節炎症、缺血、細胞增殖和血管生成主要機制**，在功效實驗指出PDRN具有**防護UVB損傷及皮膚再生修復功效**。

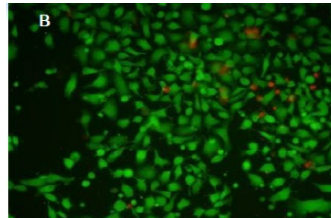
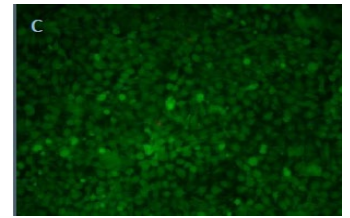
產品功效 Product efficacy

PDRN可以防護UVB 產生的傷害 (*IN VITRO*)

Calcein-AM/PI(Propidium Iodide)染色液，Calcein-AM只對活細胞染色，能發出強烈的綠色螢光。Propidium Iodide為紅色螢光記號，表示細胞死亡，而UVB照射30mJ/cm²劑量下，B圖細胞染色紅螢光比例多，細胞輪廓不清晰，細胞凋亡多。DNA-NA可以大幅降低及保護細胞受到傷害，達到防止光老化與細胞損傷。

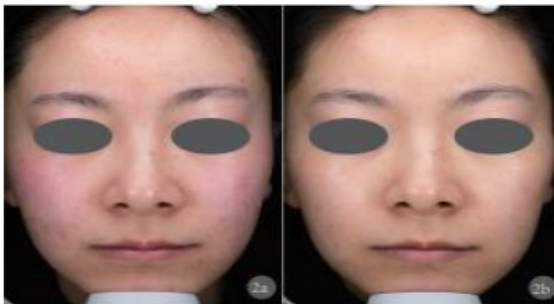


A:空白對照組


B:30mJ/cm² UVB照射組

C:0.25%DNA-NA
+ 30mJ/cm² 照射組

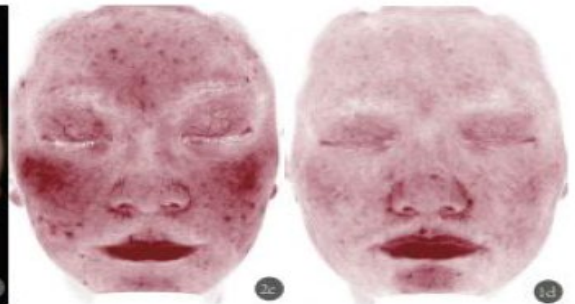
PDRN具有皮膚再生修復功效

- 實驗採用規格為0.5 mm的微針，全面部均勻有序地滾動一遍，塗抹PDRN約1ml，按摩促進其吸收。
- 隨後在毛細血管擴張區域進行同一角度、同一方向平穩均勻地滾刺大約3~5遍，力度適中以求患者的皮膚微量出血、微紅為宜，塗抹PDRN約2 ml，輕輕按摩致藥物吸收。
- 療程：每月治療1次，2次為一療程。



a.治療前正面

b.治療後正面


c.治療前正面
VISIA檢測圖

d.治療後正面
VISIA檢測圖

紅色區域代表可能與多種疾病有關（如：發炎或蜘蛛靜脈）

PDRN具有皮膚再生修復功效，VISIA檢測儀圖像分析顯示
毛細血管擴張症患者治療後較治療前都明顯改善。