

敬請轉交：貴公司研發部門/老闆

LICX

來裕用心 + 原料專精 + 迅速創新 + 服務貼心

LABIO

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

ActiAna 頭皮護理+豐盈毛髮

專利原料，完美呵護“頭皮如皮膚”一樣！

※ INCI Name : Water, Butylene Glycol, Glycerin, Lecithin, Polysorbate20, 1,2-Hexanediol, Caprylyl glycol, Nicotinic Acid Adenine Dinucleotide Phosphate

※ 中國CFDA: Water, Butylene Glycol, Glycerin, Lecithin, Polysorbate 20, 1,2-Hexanediol, Caprylyl glycol, Nicotinamide Adenine Dinucleotide

※ 中文名稱：水，丁二醇，甘油，卵磷脂，聚山梨醇酯 20，1,2-己二醇，辛甘醇，烟酰胺腺嘌呤二核苷酸

➤ 產品特色：

✓ ActiAna 中的專利成分 Nicotinic Acid Adenine Dinucleotide

Phosphate(簡稱 NAADP)是人體內固有的代謝產物，作為鈣離子(Ca^{2+})調節劑，是調升角質細胞分化和強化皮膚(頭皮)屏障的關鍵因素。

✓ 活髮關鍵：活化 Wnt/ β -catenin 信號通路 = 提升活化毛囊相關基因 → 延長頭髮生長活躍的生長期！

✓ 防落髮關鍵：DHT 二氫睾酮是種雄性激素，會增加 DKK-1 和 TGF- β 的表現進而失活 Wnt/ β -catenin 信號通路造成脂溢性脫髮！ActiAna 可抑制 DKK-1 和 TGF- β ，有效預防毛囊提早進入衰退和休止期、延長頭髮活躍生長的生長期(Anagen)，同時也避免毛囊縮小和失去活力。

✓ ActiAna 有效抑制雄性激素造成落髮的關鍵因子 DKK-1 和 TGF- β ，改善和防止落髮的產生。

➤ 產品功效：

生活上的壓力、過度染髮、飲食習慣、脂漏性皮膚炎、遺傳和激素是影響導致落髮的主要因素，其原理為體內會分泌睪固酮，睪固酮會被 5- α 還原酶(5 α -reductase)還原為二氫睪固酮(dihydrotestosterone, DHT); DHT 鏈結至細胞質內的雄性素接受體(receptor)，進而活化細胞核內毛囊生長週期的控制基因 DKK-1、TGF- β ，使毛囊提早進入衰退期，促使毛囊細胞凋亡，最終頭髮不再進入生長期，出現停止生長的現象。

* 專利創新原料 ActiAna 能有效預防脫髮和增進頭皮屏障健康的機轉:-

1. 抑制落髮關鍵因子 DKK-1 & TGF- β :- 防止毛囊過早進入衰退期和毛囊縮小、延長毛髮的生長期。

2. 增加 Wnt/ β -catenin 細胞內信號表達的作用 = 活化毛囊。

3. 促進角質形成細胞的分化: ActiAna 中的專利成分 NAADP 與毛囊(Follicle)的結合，能促進角質形成細胞的分化和增強 毛囊真皮乳頭細胞(HDP cell)和強化毛囊，進而促進頭髮生長。

➤ 實驗數據：

體外測試：以催化進入休止期的毛囊真皮乳頭細胞測試，使用藥用生髮成分 Minoxidil 做為正向對比，結果顯示 ActiAna 能向上調控 β -catenin 基因表達，延緩毛囊進入衰退期！

體外測試：每天使用含有 ActiAna 的精華液於頭皮上，持續使用 12 周；實驗結果顯示，使用添加 ActiAna 後，毛髮濃密度明顯增加！

➤ 建議用量：1%。※ 配方操作：本產品為水性液態產品，適合添加在精華液、精華水、安瓶等各類保養頭皮、養髮生髮等髮品配方。建議於生產工藝最後步驟 45°C 以下添加。

** 行銷優點：※ 強化頭皮毛囊防護屏障 ※ 有效改善頭頂見光、豐盈毛髮生長 ※ 專利成份

