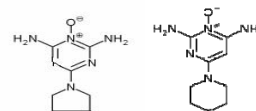


Triaminodil® - 專利原料 防禿頭 促生髮

INCI Name: Pyrrolidinyldiaminopyrimidine oxide 吡咯烷基氧化二胺基嘧啶

《產品介紹》Triaminodil®為美國FDA核准通過的專利化妝品級護髮原料，不同於Minoxidil（落建®產品主要成分）為指示用藥，在美國Triaminodil®毋須醫師處方籤即可使用。由於Triaminodil®分子結構與Minoxidil極為相似，實驗證明二者有類似的效用。Triaminodil®可將對落髮的治療應用於保養品中，在日常生活落實對毛髮健康的呵護。

- **防止落髮：**Triaminodil®可改善現有的落髮問題，尤其是好發於年輕族群的早發性落髮。每天使用約數月可見效，且僅使用期間有作用，毋須擔心停用後續問題的發生。
- **促進毛髮生長：**Triaminodil®可重建毛髮，臨床上已證實Triaminodil®可促使毛囊生長，毛囊未壞死的情況下，可活化毛髮停止或緩慢生長的部分，促進毛髮重生並防止毛髮變稀疏，預防落髮。使用約6-8週可觀察到成果，40歲以下使用效果尤佳。

《配方應用》

- **建議用量：2 - 5%。**（5% Triaminodil®建議僅供男性使用，女性使用者若使用高濃度Triaminodil®可能產生毛髮過度生長問題。）
- 為白色至淡黃色粉末，具些微特殊氣味，低於45°C添加於水相中，溶於丙二醇（Propylene Glycol），於70%的酒精溶液中溶解度為2%。可用於洗髮精、乳液、精華液、凝膠類產品中。

Nano-Lipobelle DN Q10 - 毛囊細胞重現活力

INCI Name: Lecithin, Ubiquinone, Ascorbyl Tetraisopalmitate, Tocopherol, Vegetable Oil, Glycerin, Aqua, Benzoic Acid 卵磷脂、輔酶Q10、維生素C異棕櫚酸酯、維生素E、植物油、甘油、水、苯甲酸

《產品介紹》Nano-Lipobelle DN Q10 包覆高達7%的輔酶Q10，奈米微脂囊粒徑僅50 nm，吸收度更高，效果更好。隨著年齡的增長，毛囊細胞分裂的能力會逐漸減弱，補充毛囊細胞中的輔酶Q10可重新激活毛髮生長細胞和黑素細胞的增殖，減緩頭髮變白過程和落髮問題。來自粒線體能量的充分供給和提供足夠的營養，是使頭髮健康有光澤的要素。

- **促進毛囊細胞生長：**奈米乳化的輔酶Q10於局部使用可明顯地增加經由毛幹穿透到毛囊的穿透力，奈米乳體能夠形成一個活性成分充足的貯存庫，透過提升粒線體能量的產生，輔酶Q10使老化的毛囊細胞重新恢復活力。以0.016% Nano-Lipobelle DN CoQ10處理72小時可使人類毛囊真皮乳頭細胞增殖約15%，效果可媲美生長因子E.G.F。
- **促進毛髮生長：**年齡增長，頭髮主要組成份-角質蛋白的生成減緩，架構頭髮組織的成分也相對減少，頭髮變得薄脆易斷，同時髮質也易因日曬或吹燙染整等因素而嚴重受損。輔酶Q10可活化細胞，加速能量和蛋白質的合成，使頭髮重現年輕亮麗。細胞實驗證實0.03% Nano-Lipobelle DN Q10可提高毛髮生長約14%。

《配方應用》

- **建議用量：0.2 - 1.5%。**橘黃色透明至微乳液體，低於45°C添加於水相中，可用於洗髮精、乳液、精華液、凝膠類等護髮及護膚產品中。

【參考商品】

- 歐洲已有上市產品「Neo Novoxidyl Lotion」除添加Triaminodil®之外，還搭配使用0.2%月桂酸（Lauric acid）和1% Esculin（植物性血管擴張劑）抑制5- α -reductase活性，減少DHT（Dihydrotestosterone）生成，使血液循環和皮脂分泌正常化。Neo Novoxidyl Lotion結合三種活性成分有效調節荷爾蒙、皮脂分泌和血液循環達到改善頭髮不正常掉落並修復毛囊細胞。
- 歐洲品牌「Schwarzkopf」開發一系列Q10專業護髮產品，訴求輔酶Q10使頭髮喪失的角質蛋白重新活化生成，使頭髮恢復健康、彈性和光澤，重回最佳狀態。
- **建議產品開發：**可將Triaminodil®搭配Nano-Lipobelle DN Q10並與毛髮生長必需胺基酸如甲硫胺酸 Methionine、胱胺酸 Cystine、色胺酸 Tryptophan、酪胺酸 Tyrosine、絲胺酸 Serine 等使用，可活化毛囊細胞並提供角質蛋白合成所需原料以加速毛髮生長。