

AC Split End Complex

髮尾分叉修復複合物



強化角質層 多功能
 難以置信的修復力 天然地 衍生
 頭髮更健康感

背景

髮尾分叉是頭髮受到機械損傷的最終結果，促使髮尾分叉的機械損傷的因素有許多，化學影響或陽光誘導的頭髮損傷會使頭髮變得脆弱，更容易造成分叉現象，許多頭髮護理產品皆富含調理成分可降低易造成頭髮分叉的梳理阻力。

而一個良好的護髮療程可以顯著的減少分叉的形成，問題關鍵於一旦形成了分叉要如何減少其外觀或修復，事實上並沒有任何方法可以再次密封分叉的頭髮，然而，有幾種策略可以用於健康頭髮生長之前，創造出頭髮未受損分叉的錯覺。

科學

頭髮損傷與電荷密度直接相關，當尖端的頭髮開始有裂痕、磨損、最後分裂，這加乘了該毛囊的負電性電位，使其遠比未受損毛囊的電位強了好幾倍。

就像任何電荷一樣，負電位會使得彼此傾向於排斥，而加劇了末端分裂的外觀，透過應用陽離子低分子量的季銨化合物可中和電荷，如羥丙基三甲銨水解米蛋白，並在實質上消除靜電相互作用。

這可達到消除一些促使頭髮末端分裂的壓力效果，用季銨化合物中和電荷後，所施用的材料有助於將損傷的末端聚合一起，因此，我們選擇了以高分子量葡聚糖為基礎的大米生物聚合物。

產品編號：20375

INCI Name：Hydroxypropyltrimonium
 Hydrolyzed Rice Protein/
 Siloxysilicate & Oryza Sativa (Rice)
 Extract

INCI 狀態：允許

REACH 狀態：符合

CAS 編號：56275-01-5 & 68553-81-1

EINCS 編號：N/A & 271-397-8

來源：植物

製程：

無基因改造

無乙氧基化

無輻射

無硫化

添加：

防腐劑：Quarternium-15 &
 Methylparaben

抗氧化劑：無

其他添加：無

使用溶劑：水

外觀：清澈至輕微混濁液體

相容/ 混溶：水溶性

100% 生物降解性

微生物總數：<100 opg，

無病原體

建議用量：1.0 - 5.0%

建議應用：

修護頭髮、強化頭髮

AC Split End Complex 的益處

- 強化現有頭髮
- 修復受損角質層
- 多功能配方

AC Split End Complex 髮尾分叉修復複合物

當聚葡萄糖密封頭髮可同時提供增強的潤滑性以降低梳理力，儘管 **AC Split End Complex** 髮尾分叉修復複合物具有較高的分子量，但因聚葡萄糖本身為水溶性並不會助長聚結積累現象。

效益

分裂的末端是身體表示損壞或不健康頭髮的方式，幸運地，藉由利用 **AC Split End Complex** 髮尾分叉修復複合物你可以給予身體時間來修復，同時不必擔心外觀或者更嚴苛的化學損傷，在配方中使用 **AC Split End Complex** 髮尾分叉修復複合物有助於為自然年輕的外觀帶來平衡與健康。

效能

以五位參與者來進行頭髮研究，每個受測者皆需在清洗他們頭髮之前拍攝作為基準的照片，並要求參與者在治療前完成對頭髮狀況的評估，評分為 1 至 10，其中最低為 1，最高則為 10，使用以下幾個指標：清潔力、平滑度、乾溼梳理性、抗毛躁、整體感、光澤以及保濕。

將一半的頭髮以對照組洗髮精與調理劑處理治療，同時另一半以添加 2.0% **AC Split End Complex** 髮尾分叉修復複合物的基礎洗髮精與調理劑進行處理治療，在使用與沖洗測試產品與正對照組產品後，在每位參與者的頭髮兩側使用圓頭梳進行吹乾，當完全乾燥後，參與者被要求再次以相同指標評估他們兩半邊的頭髮，使用 1 至 10 分評估量表，而 1 為最低，反之 10 為最高。

測試參數	對照組洗髮精評價	實驗組評價 (添加 2.0% AC Split End Complex 髮尾分叉修復複合物於對照組洗髮精中)	對照組調理劑評價	實驗組評價 (添加 2.0% AC Split End Complex 髮尾分叉修復複合物於對照組調理劑中)
清潔力	6.00	6.00	X	X
平滑度	6.00	6.00	5.00	6.00
濕梳理性	4.00	6.00	6.00	7.00
乾梳理性	X	X	7.00	7.00
抗毛躁	X	X	6.00	8.00
整理感	X	X	6.00	8.00
光澤	X	X	6.00	8.00
保濕	X	X	7.00	8.00
平均	5.00	6.00	6.14	7.42

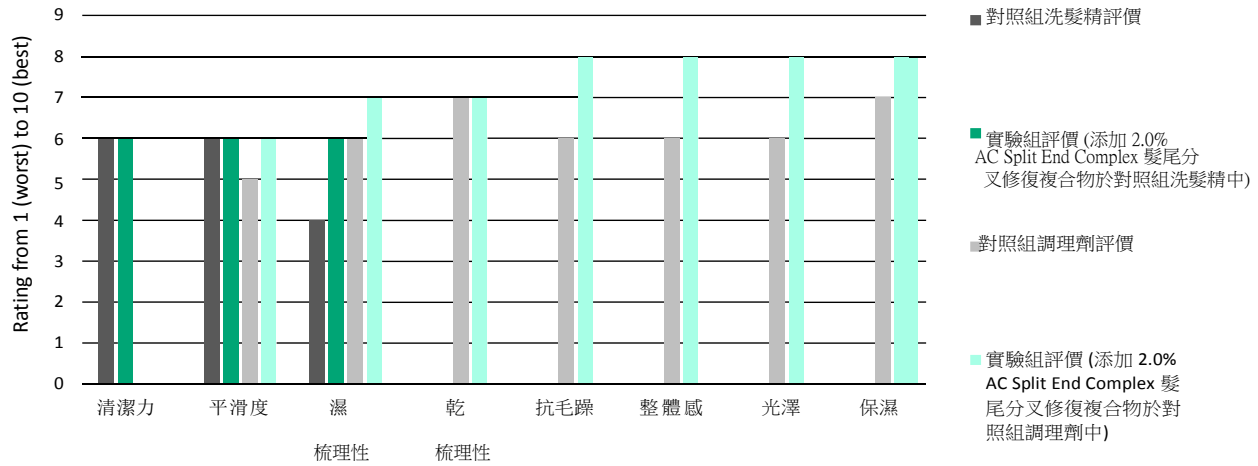
表 1. 受測者感官評估的平均結果

測試參數	百分比差異-對照組洗髮精 vs. 實驗組的比較 (添加 2.0% AC Split End Complex 髮尾分叉修復複合物於對照組洗髮精中)	百分比差異-對照組洗髮精 vs. 實驗組的比較 (添加 2.0% AC Split End Complex 髮尾分叉修復複合物於對照組調理劑中)
清潔力	0%	X
平滑度	0%	18%
濕梳理性	40%	15%
乾梳理性	X	0%
抗毛躁	X	29%
整理感	X	29%
光澤	X	29%
保濕	X	13%
平均	40%	19%

表 2. 受測者的感覺評估的百分比差異

AC Split End Complex 髮尾分叉修復複合物

頭髮特性評價



圖表 1. 感覺評估後的毛髮特性評級



圖 1. 整頭基準線、未處理頭髮

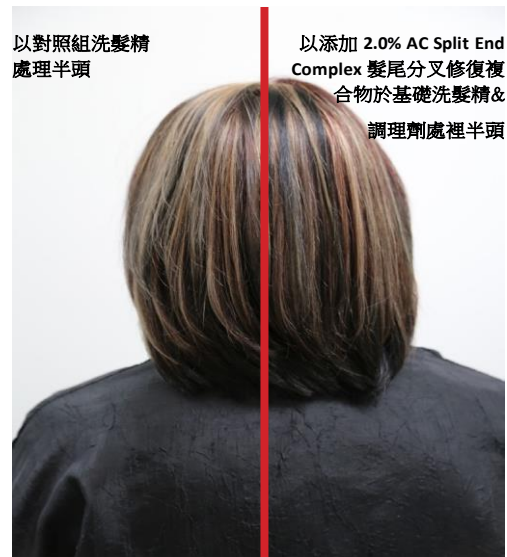


圖 2. 半頭處理



圖 3. 整頭基準線、未處理頭髮



圖 4. 半頭處理

AC Split End Complex 髮尾分叉修復複合物



圖 5. 整頭基準線、未處理頭髮

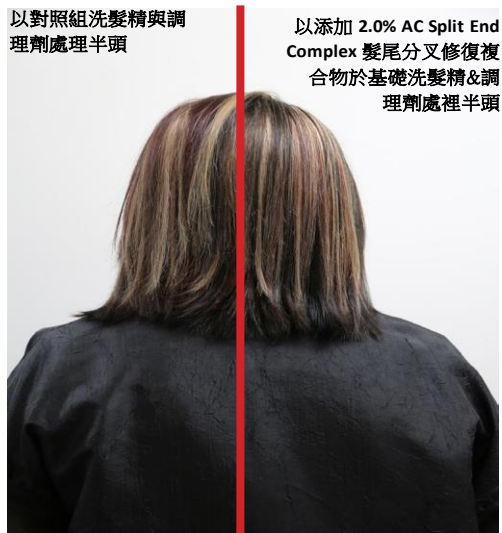


圖 6. 半頭處理



圖 7. 整頭基準線、未處理頭髮



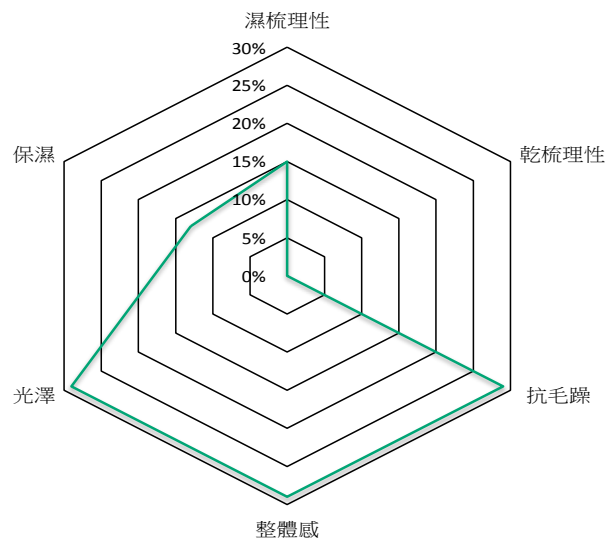
圖 8. 半頭處理

當進行比較基礎評估到造型後評估的頭髮特性時，含有 2.0%的 **AC Split End Complex** 髮尾分叉修復複合物的洗髮精與調理劑甚至有更明顯的益處，而關於基礎讀數，試驗半頭改善了預期的主觀參數，分別改善了 18%平滑度、15%濕梳理性、29%抗毛躁、29%整體感、29%光澤以及 13%保濕性，從此研究圖像中可清楚看出 **AC Split End Complex** 髮尾分叉修復複合物可有助於創造出平滑與柔順亮澤的髮型，此外，在所有測試中，頭髮有顯著的光澤且具有較少的毛躁與水合外觀。

AC Split End Complex 髮尾分叉修復複合物

透過應用產品、造型頭髮並記錄圖像來執行實際測試的專業造型師表示，**AC Split End Complex** 髮尾分叉修復複合物對於光滑度的損壞或毛躁不羈的頭髮有著優異的效益，此產品增強了造型頭髮的光澤與整體感，當加熱時效果為最好 — 建議在吹乾頭髮後立即使用扁鐵/捲髮鉗來密封髮尾，**AC Split End Complex** 髮尾分叉修復複合物相當適合使用在停留型應用或洗髮精與調理劑，並能得到可察覺的效益。

控制組調理劑與實驗組的比較



圖表 2. 頭髮評價結果的感官特性

探討

評估結果指出，當添加 2.0% 的 **AC Split End Complex** 髮尾分叉修復複合物至洗髮精時，對濕梳理性表現出明顯的改善，然而，當使用在調理劑中，**AC Split End Complex** 髮尾分叉修復複合物能夠比對照組調理劑改善更多濕梳理性、抗毛躁、整體感、光澤與保濕，這些結果可以進一步以圖 1 至圖 10 證實支持，其中受測者使用 2.0% 的 **AC Split End Complex** 髮尾分叉修復複合的半頭有明顯的光澤、平滑與較少毛躁感，此外，受測者反映回饋頭髮的平滑度與整體感有顯著的增加，特別是當施用在熱造型時。

References

- 1) Robinson, V.N.E (1976) "A study of damaged hair" Journal of Cosmetic Chemistry. 27, 155-161 (1976) , 1976 Society of Cosmetic Chemists of Great Britain
- 2) Jachowicz, J (1987) "Hair damage and attempts to its repair" Journal of Cosmetic Chemistry, 38, 263-286 (July/August 1987)
- 3) Jianguo G. Wu; Chunhai Shia and Xiaoming Zhanga (2003). "Estimating the amino acid composition in milled rice by near-infrared reflectance spectroscopy". Field Crops Research. Retrieved January 8, 2008.
- 4) Garriss et al.; Tai, TH; Coburn, J; Kresovich, S; McCouch, S (2004). "Genetic structure and diversity in Oryza sativa L". Genetics 169 (3): 1631-8.
- 5) Murphy, Denis J. (2007). People, Plants and Genes: The Story of Crops and Humanity. Oxford University Press. p. 178. ISBN 0-19-920713-5.

法麗緻有限公司 TEL: 07-3599380 FAX: 07-3599370

Information contained in this technical literature is believed to be accurate and is offered in good faith for the benefit of the customer. The company, however, cannot assume any liability or risk involved in the use of its chemical products since the conditions of use are beyond our control. Statements concerning the possible use of our products are not intended as recommendations to use our products in infringement of any patent. We make no warranty of any kind, expressed or implied, other than that the material conforms to the applicable standard specification. Freedom from patent infringement is not implied. All information is for investigative purposes only.

本資料依原廠提供之資料翻譯整理僅供參考 • 相關產品規範請參閱政府相關法規