

無損肌膚且可抑菌的兩性界面活性劑

**台灣三洋化成
股份有限公司**

保持不損傷頭皮的功能，還可減少清洗殘留物和抑制引發頭皮屑細菌的增殖

近年來，低刺激、不損傷肌膚的胺基酸類洗髮精的銷售數量在持續增長。在因新冠疫情下的居家需要，個人護理方面需求不斷高漲的背景下，我們為您介紹飛躍性地改善了胺基酸類洗髮精課題的產品。

從保護頭皮的觀點來看，不損傷肌膚的洗髮精較受歡迎

在每天的生活中，頭髮和頭皮中會堆積空氣中的灰塵和皮脂。如果放任不管，則會導致異味、皮屑和瘙癢。而洗髮精可以清除這些污垢、清潔頭皮，具有保持健康狀態和養護的作用。洗髮精是我們的生活中不可或缺的產品，大致可分為胺基酸類、高級乙醇類、皂基類三種。其中高級乙醇類和皂基類洗髮精較為常用且價格便宜。但是，該類產品脫脂力強、對肌膚刺激較大。而胺基酸類洗髮精則具有低刺激、不損傷頭皮的特點。但與另外兩種洗髮精相比，其價格相對較高，並且對部分消費者而言清洗能力相對較弱。但是，近年來，人們逐漸認識到用洗髮精過度清洗會損傷頭皮，對肌膚也不好，因此不損傷頭皮的胺基酸類洗髮精越來越受到消費者（主要以東亞地區為核心）的歡迎。從2021

年4月本公司使用Mintel GNPD進行的調查來看，日本國內的市場佔有率從2000年的10%左右增長到了2020年的接近50%。

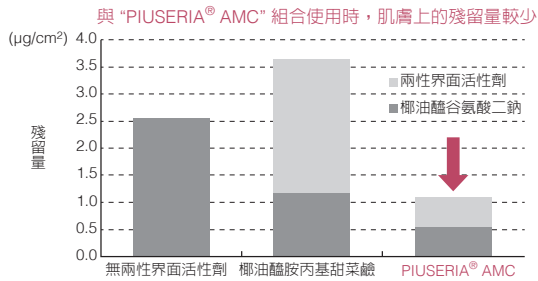
為胺基酸類洗髮精的功能提供支持的兩性界面活性劑

胺基酸類洗髮精的主要成分是具有胺基酸結構的陰離子界面活性劑。另外還添加了幾種成分充當輔助劑，例如：抑制液體滴落的增稠劑和改善手感的聚合物類等。在這其中，起到抑制陰離子界面活性劑的刺激性和提高起泡效果作用的就是兩性界面活性劑。

在各個方面都提高性能的“PIUSERIA® AMC”

界面活性劑在溶液中達到特定的濃度時，就會產生被稱為微膠粒的集合體。污垢和油進入微膠粒中後，就很容易用水沖洗掉。但是，不能形成微膠粒的單分子界面活性劑很容易殘留在肌膚上，會導致肌膚刺激，還會成為引發頭皮屑細菌的飼料。

與以往的兩性界面活性劑相比，“PIUSERIA® AMC”具有容易在低濃度下也可以形成微膠粒且不易破裂的特點。因此，即使添加量很少，也可保持具有高清洗能力的細微泡沫，能夠徹底清除污垢。



測定方法：用各試驗樣品浸潤紙巾，將該紙巾貼在人體前臂內側，靜置後取下來，待試驗部位乾燥後，在該部位貼透明膠帶，然後再撕下來（膠帶黏貼法）。提取附著在該透明膠帶上的界面活性劑，對各界面活性劑進行定量。

▲圖一 肌膚上的殘留量

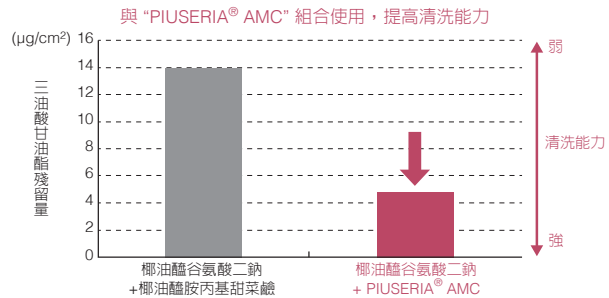
此外，“PIUSERIA® AMC”還有一個明顯的特點，就是它具備一般的兩性界面活性劑所沒有的“丙酸結構”。這是一種在食品的防腐劑等中也會用到的物質，具有抑制黴菌和細菌繁殖的作用。不僅可以減少成為頭皮屑細菌飼料的皮脂和界面活性劑的殘留量，細菌繁殖本身也能得到抑制。

並且，“PIUSERIA® AMC”無論對使用者還是對洗髮精廠商，都是一種優點頗多的產品。此前，胺基酸類洗髮精一直存在難以增稠且使用時起泡效果不理想的問題。“PIUSERIA® AMC”改善了這兩個問題，比以往的產品更容易增稠，也提高了起泡效果。

是一款既可以滿足消費者的需求（減少對肌膚的刺激、徹底清洗，還能抑制皮膚和瘙癢）又可以滿足廠商技術人員的需求（洗髮精增稠防滴、起泡效果更好）的產品。

有望成為全球標準採用，並具有新價值的產品

“PIUSERIA® AMC”已被與資本業務合作方株式會社Pharma Foods共同開發的洗髮精“newmo-shampooVactory”採用，並於2021年8月開始銷售。在開始銷售前實施的近



測定方法：製作含有各界面活性劑的洗髮精，洗髮並擦乾後，用紙巾擦拭頭皮。提取附著在紙巾上的皮脂成分，對皮脂成分之一的三油酸甘油酯進行定量。

▲圖二 皮脂清洗能力

100人的公司內部測試中，收到了“起泡效果好，易於沖洗”、“感覺很親膚”等與目標一致的試用感想，因此發售後的動向很受矚目。目前，銷售額正順利攀升。

此外，有其他幾家日本國內廠商已內定採用本產品。在海外市場，已開始向台灣和中國大陸的廠商出貨。除具有各種各樣的優點外，本產品還可生物降解，既環保還可以為SDGs的第14個目標“守護海洋的豐富性”做貢獻，因而深受好評。

現在，正通過數據積累尋找新的訴求點、擴大銷路。同時，還開始研究將其推廣應用到他類型產品（用於毛髮、頭皮以外的清洗產品），例如：沐浴乳和潔顏產品等。有望成為全球的胺基酸類洗髮精領域標準採用並具有眾多優點的“PIUSERIA® AMC”。今後，三洋化成仍將繼續創造此類新價值，為人們的生活做貢獻。



希望使用本公司產品時，請諮詢本公司營業部門。此外，請務必事先閱讀“安全數據表”(SDS)。對於用途的適用性和安全性由使用者自行負責判斷。



<https://www.facebook.com/SanyoChemical.tw>