(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本　(11)公開編號： 200936172
(43)公開日： 中華民國98(2009) 年 9 月 1 日

(21)申請案號：097150422　(22)申請日： 中華民國97(2008)年12月24日
(51)Int. Cl.： *A61K8/37 (2006.01)*　*A61K8/365 (2006.01)*
A61Q15/00 (2006.01)　*A61Q17/04 (2006.01)*
A61Q19/10 (2006.01)
(30)優先權主張： 2007/12/28　英國　0725264.6

(71)申請人： 伊諾史匹克有限公司 INNOSPEC LIMITED
英國
(72)發明人： 賽德　沙美德 SYED, SAMAD；康翠爾　菲力浦 COTRELL, PHILLIP
(72)代理人： 惲軼群；陳文郎

申請實體審查：無　申請專利範圍項數： 19 項　圖式數： 0　共 47 頁

(54)名稱
組成物及其用途
COMPOSITIONS AND USES THEREOF
(57)摘要

一種化粧品組成物，其包含(a)可選擇取代的芳香族酸與一C_{12}一級醇的酯與(b)可選擇取代的芳香族酸及C_{14}一級醇的酯。該酯(a)及(b)改良化粧品組成物之潤膚性，該組成物包括防曬性、抑汗性及個人清潔組成物。描述一包含實質比例的酯(a)及(b)之添加劑組成物，其可與其他組份混合以生產化粧品組成物。

(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本　(11)公開編號： 200936172
(43)公開日： 中華民國98(2009) 年 9 月 1 日

(21)申請案號：097150422　(22)申請日： 中華民國97(2008)年12月24日
(51)Int. Cl.： *A61K8/37 (2006.01)*　*A61K8/365 (2006.01)*
A61Q15/00 (2006.01)　*A61Q17/04 (2006.01)*
A61Q19/10 (2006.01)
(30)優先權主張： 2007/12/28　英國　0725264.6

(71)申請人： 伊諾史匹克有限公司 INNOSPEC LIMITED
英國
(72)發明人： 賽德　沙美德 SYED, SAMAD；康翠爾　菲力浦 COTRELL, PHILLIP
(72)代理人： 惲軼群；陳文郎

申請實體審查：無　申請專利範圍項數： 19 項　圖式數： 0　共 47 頁

(54)名稱
組成物及其用途
COMPOSITIONS AND USES THEREOF
(57)摘要

一種化粧品組成物，其包含(a)可選擇取代的芳香族酸與一C_{12}一級醇的酯與(b)可選擇取代的芳香族酸及C_{14}一級醇的酯。該酯(a)及(b)改良化粧品組成物之潤膚性，該組成物包括防曬性、抑汗性及個人清潔組成物。描述一包含實質比例的酯(a)及(b)之添加劑組成物，其可與其他組份混合以生產化粧品組成物。

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明有關C_{12}及C_{14}脂肪醇之芳香族酯(例如苯甲酸酯)，有關在化粧品組成物中的使用，及有關在摻混物中含有其之添加劑組成物。

【先前技術】

US 4,275,222描述C_{12}、C_{13}、C_{14}及C_{15}一級醇的混合物之苯甲酸酯，及其做為稀釋劑、溶劑、增塑劑及液體載體的使用，特別是在清潔或化粧品產品、染料原料或織物中的使用。

現已確定主要或實質由US 4,275,2228所述之混合物中的組份組成之特定酯，當加至化粧品組成物中，較佳是防曬組成物，可提供新穎且有利的性質。

【發明內容】

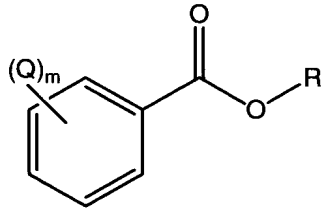
發明概要

依本發明第一態樣，其提供一添加劑組成物以增進化粧品組成物，此添加劑組成物包含(a)可選擇取代的芳香族酸與一C_{12}一級醇的酯與(b)可選擇取代的芳香族酸及C_{14}一級醇的酯之摻雜物，其中化合物(a)及(b)共同提供添加劑組成物的至少60 wt%。

一較佳之酯(a)為一可選擇取代的苯甲酸與一分支之C_{12}一級醇的酯。

一較佳之酯(b)為一可選擇取代的苯甲酸與一分支之C_{14}一級醇的酯。

較佳之酯(a)或(b)通式如下



(I)

其中Q為一取代基，如將於後文界定；m為0或一由1至5的整數(Q基團在當m為2、3、4或5時彼此可為相同或不同)；及其中R在化合物 (a)中為C_{12}烷基，或在化合物(b)中為C_{14} 烷基。

酯(a)或(b)之苯環(或其他芳香族環系統)可以0至5基團(除了反應之酸基COOH) 取代。例如在環(或環系統)中可為三-或二-取代的或較佳以單-取代的。取代基可在鄰、及/或間、及/或對位置。酯(a)之苯環(或其他芳香族環)為取代的，而酯(b)之苯環(或其他芳香族環系統)為未取代的；或酯(b)之苯環(或其他芳香族環系統)為取代的，而酯(a)之苯環(或其他芳香族環)為未取代的；或二者皆為取代的、不同的或相同的；或更佳的皆為未取代的。

酯(a)或(b)之苯環(或其他芳香族環系統)的取代基或每一取代基可為用於苯環(或其他芳香族環系統)取代作用之任何一般基團，例如至少一下列者：烷基(一特別佳的取代基外)、一烯基、一鹵素烷基、一炔基、一腈基、一羧酸(除了反應之羧酸基)、一酯、一醚、一烷氧基、一鹵素烷氧基、一鹵素基、一羥基、一硫醇基、一烷基硫醇基、一烷基磺醯基、一磺醯基、一芳基、一芳基烷基、一取代的或未取代的胺基或硝基。在此些取代基中，一烷基，其包括含烷

基(例如烷氧基或鹵素烷基)的烷基適宜為C_{1-4}烷基，更佳為甲基。然而，如已提及，更佳為每一苯環(或其他芳香族環系統)為未取代的(亦即m為0)。

每一酯(a)及(b)的一級醇鏈架可在一級醇的鏈架之一或一以上的位置分支。然而，較佳地，每一鏈架為線性。

每一酯(a)及(b)的一級醇鏈架可未飽和或其可為飽和。

較佳地，本發明之第一態樣中的酯(a)及(b)共同提供添加劑組成物之至少70wt%，更較佳為至少80wt%，更佳為至少90wt%，最佳為至少95wt%。更佳地，其提供添加劑組成物之至少98wt%。在特定較佳之實施例中，添加劑組成物實質上由酯(a)及(b)組成。

較佳地，在本發明之第一態樣的添加劑組成物中，酯(a)對酯(b)的重量比為至少1：1。較佳地酯(a)的存在量為重量上超過酯(b)。更較佳地，酯(a)對酯(b)的重量比為至少1.5：1，更佳為至少2：1。

較佳地，在本發明之第一態樣的添加劑組成物中，酯(a)對酯(b)的重量比為高至5：1，較佳為高至4：1，且更較佳為高至3：1。

特佳之比例為2至2.75重量份酯(a)對1重量份的酯(b)。

已發現本發明之添加劑組成物當加至化粧品組成物中可產生增進的性質。此些增進之性質使得此添加劑組成物利於在化粧品產品如皮膚保養、局部及個人保養產品中的使用。此些產品可為乳霜、乳液、皂或膏形式。本發明之添加劑組成物做為化粧品添加劑具有新及不可預期的性

質，其在化粧品製備中不僅可做為潤膚劑且亦可做為的化粧品活性材料之溶劑與液體載體。

第一態樣之或用於第二態樣之酯混合物可藉由同類的酯化反應至用於其他脂肪醇-芳香族酸酯製備者而分別或一起製成。

本發明第二態樣為提供一用於個人的組成物，例如用於頭髮、皮膚或指甲上，其包含(a)一可選擇取代的芳香族酸及一C_{12}一級醇之酯與(b)一可選擇取代的芳香族酸及一C_{14}一級醇之酯。該組成物在本文中亦可稱為化粧品組成物或一局部組成物或一皮膚有利的組成物。

第二態樣的化粧品組成物，其中酯(a)對酯(b)存在的重量比例如前述第一態樣之添加劑組成物界定。然而，酯(a)及(b)可分別引入至化粧品組成物中。因此，在第一態樣之添加劑組成物形式中的酯(a)及(b)可加至其他成份以形成本發明第二態樣之組成物，但本發明並未如第二態樣此一方式的界定而限制。

本發明第二態樣之組成物的另外組份可包含一載體或稀釋劑或溶劑；及/或一化粧品用有效成份。此另外組份於後文中描述。

較佳地，本發明第二態樣之組成物的酯(a)及(b)構成在化粧品組成物中C_{12}-C_{15}脂肪醇-芳香族酸(酯)含量總重之至少40 wt%，較佳為至少50 wt%，更較佳為至少70 wt%，最佳為至少90 wt%。更佳地，此化粧品組成物實質上無非化合物(a)及(b)的C_{12}-C_{15} 脂肪醇-芳香族酸酯。

本發明第二態樣之組成物的酯(a)及(b)可合宜的構成組成物中脂肪醇及酸之所有酯總重的至少40 wt%，較佳為至少50 wt%，更佳為至少70 wt%，最佳為至少90 wt%。更較佳地，此組成物實質上無非酯(a)及(b)的脂肪醇及酸之所有酯。

第一態樣之酯混合物可賦予第二態樣之組成物有價值的性質。在摻混物中的酯(a)及(b)實質上為非-油膩，顯示缺少油性及油膩性，具有非常低混濁點與傾倒點，具有一溫和氣味、低毒性且為安定的。在摻混物中的酯(a)及(b)具有良好觸感性質、塗佈性、於/與防曬劑的溶解度、低黏滯性(黏滯性)、在皮膚上低油膩性、良好的懸浮性質(例如TiO_2)且在濕潤及分散色料上為有效的。此些性質使得混合物可做為清潔及化粧品配方之載劑或載體潤膚劑或助溶劑，配方如防曬乳霜、頭髮乳霜、手乳霜、冷霜、在人工及電動刮鬍前、中及後的組成物、指甲油、局部藥用乳膏、唇膏、皮膚乳液及乳霜、以及其他配方。本發明酯混合物的特別使用係做為抑汗劑、體香劑、防曬及個人清潔組成物之潤膚劑。酯(a)及(b)當加至化粧品組成物時，在化粧品組成物中導入下列特徵之一或一以上或全部：

乳化作用的簡易性；

高折射指數；

在感覺後有良好潤膚性；

無油膩性/愉悅皮膚觸感；

無油性但賦予良好的潤膚性；

低混濁點及傾倒點；

高擴展性係數；

醇溶解度；

低毒性；

水解穩定性；及

用於許多包括防曬之皮膚及頭髮添加劑的溶劑。

酯(a)及(b)當在防曬劑中做為一潤膚劑時，具有除了前述之性質外的性質。在此方面，已發現當酯混合物併入一防曬劑做為一潤膚劑時，其增加在此些防曬組成物中防曬劑的陽光保護係數("SPF")。在此方式中，在一含有酯(a)及(b)之防曬組成物中，其獲得之陽光保護功效不僅歸因於防曬劑但亦歸因於該酯。因此，具較低陽光保護係數的防曬劑可利用含酯(a)及(b)的防曬組成物以獲得較高保護防曬劑之防曬保護係數。

對於最佳的結果，酯(a)及(b)當為實質純且實質無芳香族酸及脂肪醇的其他酯時，應加至一組成物。在此方式中，咸信可得最佳的結果。然而，此不應排除在此些組成物中使用其他脂肪酸酯或脂肪酸，合宜為於前述的百分比限制中，因為酯(a)及(b)的使用仍提供其併入之化粧品組成物的增進結果。

此酯(a)及(b)可以一潤膚劑加入化粧品組成物以賦予此些組成物前述之本發明的有利性質。酯(a)及(b)，不論是各別或一起加入第一態樣添加劑組成物之形式，其可做為任何局部或化粧品組成物之不僅是潤膚劑且為一稀釋劑、

溶劑與液體載體的成份，該化粧品組成物包括皮膚、指甲、嘴唇、頭髮局部組成物。做為一溶劑，酯(a)及(b)可做為用於此些化粧品組成物中之化粧品用之活性劑的有效助溶劑。

依本發明，酯(a)及(b)適宜以一潤膚劑有效量併入化粧品組成物中。在此方式中，酯(a)及(b)提供的量為至少足以提供化粧品組成物之潤膚劑性質。潤膚劑為皮膚上可接受組成物且欲用於潤滑皮膚，增加皮膚的柔軟及柔順，預防或緩和皮膚及/或保護皮膚的乾燥。此些潤膚劑基本上為水可發散、油性或蠟性材料，且為能提供本發明之改良結果，酯(a)及(b)的使用量為足以賦予化粧品組成物潤膚性或改良其至某一程度。在此些化粧品組成物中酯(a)及(b)的量為依使用之其他成份的形式與量及利用的功能性添加劑的量與形式而定。通常，併入此些化粧品組成物的酯(a)及(b)量為介於化粧品組成物總重之約0.1wt%至約30wt%範圍間，例如約0.3 wt%至約20 wt%間，較佳為化粧品組成物總重之約5 wt%至約15 wt%。

本發明之第三態樣為提供的化粧品組成物製備方法，其中酯(a)及(b)，其為分別或一起於第一態樣添加劑組成物中，可與其他成份混合，故可製造本發明第二態樣之組成物。

可利用酯(a)及(b)以在前述任何傳統局部化粧品組成物如防曬乳霜、頭髮乳霜、手乳膏、唇膏、皮膚乳液與乳霜以及其他配方中產生前述有利的性質。化粧品組成物一

詞包括化粧品、個人清潔及皮膚保養組成物，且包括頭髮與指甲組成物，其可局部施用至人體以在施用的表面獲得有利的作用。

酯(a)及(b)有利的在於其為非-油、無味、惰性、實質無毒性及無過感性、且安定之一或一以上者。其可用於做為潤膚劑、助溶劑、保濕劑、增塑劑、防曬載劑/溶劑、去-油劑/去油膩劑及乳化劑/共乳化劑之一或一以上者。酯(a)及(b)具有不尋常的物-化性質，尤其，其優良的擴展係數使其成為複雜傳送系統中一有利且獨特的組份系統，如用於手、臉、及身體乳霜、乳液、皂及膏。

再者，酯(a)及(b)可為固體有機紫外線(UV)吸收劑的溶劑及/或載劑。其對於在皮膚保養組成物中所包含的聚合物做為增塑劑，且可做為在皮膚保養組成物中幫助成份懸浮的輔助懸浮劑，且亦可做為一染料均染劑及/或染料載體。因此，當酯(a)及(b)用於皮膚保養(或其他化粧品)組成物時，其不僅做為一潤膚劑且亦做為一載體；且其亦可呈現此些其他功能。

依本發明，其性質可藉由加入酯(a)及(b)而增進之化粧品組成物可為任何傳統之化粧品用活性材料，其提供醫療或有利化粧品作用於人體上，特別是皮膚、嘴唇、頭髮或指甲。化粧品組成物可為乳霜、乳液、乳膏、噴霧、皂、膏等形式，其含有化粧品用之活性材料。依本發明，化粧品之活性材料可包括抗老化成份、抗皺紋劑、礦物、防腐劑、抗氧化劑、保濕劑、維他命、防曬劑、與抗痤瘡劑、

除臭劑、抑汗劑等。此些較佳化粧品用之活性材料為維他命如維他命A、B_1、B_2、B_3、B_5、B_6、B_{12}、生物素、維他命C、維他命D、維他命 E、葉酸及維他命K。其他可用於本發明化粧品組成物的較佳化粧品活性成份包括抗皺紋劑、抗痤瘡劑、保濕劑如維他命E、礦物油及二異丙基己二酸酯。

若化粧品組成物為液體形式，其可包含一用於化粧品組成物的液體水性載體介質。此液體水性載體介質可為水或其可為在水中的油或在水中的油之液體乳狀液。依本發明，任何可與水相容之化粧品用可接受載體可與水結合以形成第二組份系統的水性載體介質。水性載體介質可含有至少一油組份。此油組份可為任何藥用或化粧品用可接受油材料，其質不溶於水。此些材料可見於例如CTFA化粧品成份國際字典(CTFA International Dictionary of Cosmeetic Ingredients)以及美國藥典(U.S. Pharmacopoeia)或其他對等的來源。適合的油組份包括但未限制為天然油如椰子油；烴如礦物油及氫化異丁烯；固醇衍生物 ，如綿羊油；動物臘如蜂臘，植物臘如棕櫚臘；礦物臘如礦臘(ozokerite)；石油臘，如石臘；合成臘，如聚乙烯；及其等之混合物。若化粧品組成物為固體形式，如體香膏、皂或肥皂，其通常在化粧品組成物中含有固體載體介質。依本發明可使用任何傳統用於調配此種固體化粧品組成物的固體載體介質。

第二態樣的化粧品組成物可包含額外的安定成份，其包括多種抗氧化劑、安定劑、保濕劑、防腐劑及乳化劑，

如前述提及者。可存在任何於載體介質內安定的傳統抗氧化劑、保濕劑、安定劑、防腐劑、或乳化劑。

在第二態樣的化粧品組成物中，其可加入已知的傳統化粧品添加劑、佐劑及載劑基材。亦可存在乳化劑如甘油硬脂酸酯或甲基葡糖倍半硬脂酸酯。亦可存在有機溶劑，如由1至6碳原子之低級脂族醇，如乙醇、異丙醇或丙醇、或二醇類如甘油或1,2-丙二醇。下列成份亦可包含於最終化粧品產品中：香油；乳白劑如乙二醇二硬脂酸酯；濕潤劑或乳化劑；抗菌劑及抗真菌成份；增稠劑(如膨潤土)；pH緩衝劑物質；保濕劑；香料或香水；香油；著色劑(如天然或合成直接染料及著色劑如螢光素鈉鹽)；防曬劑或UV濾劑；防腐劑；抗氧化劑(如生育醇)；高溫煅燒矽酸；複合劑；及亦生理可忍受的有機或有機酸，如磷酸、乙酸、甲酸、乙醛酸、乳酸、酒石酸或檸檬酸；鹼；鹽(如氯化鈉)；緩衝劑(如檸檬酸鈉或磷酸鈉)；一致性增添劑；及天然、改質、部份或全部合成之聚合物(如甲殼素、FMOC甲殼素及PVP)。當然，一熟於是項技術人士可知多種可加入的各別佐劑及載劑物質以獲得本發明局部化粧品製備之期待配方。然而，依本發明之較佳態樣，此些化粧品組成物不含非酯(a)及(b)之脂肪醇酯之脂肪醇酯者；或若存此額外的酯較佳地以前述的有限量存在。

依本發明之第四態樣，其使用(a)一可選擇取代的芳香族酸及一C_{12}一級醇的酯與(b)一可選擇取代的芳香族酸與一C_{14}一級醇的酯以提供治療個人皮膚或頭髮的方法。

依本發明之第五態樣，其提供可因任何目的或為了獲得任何本發明所述之優點而一起使用(a)一可選擇取代的芳香族酸及一C_{12}一級醇的酯與(b)一可選擇取代的芳香族酸與一C_{14}一級醇的酯；且尤其是不僅有改良之防曬性、改良之保濕性及改良之潤膚性之一或一以上者。

第一及第二態樣的較佳特徵亦為第三、第四或第五態樣之較佳特徵。

【實施方式】

本發明由下列實施例進一步說明。

在實施例中，添加劑混合物A為C_{12}及C_{14}苯甲酸酯混合物，其係藉由約1莫耳之由Procter and Gamble公司銷售之商品名"C_{12}- C_{14}Midcut Fatty Alcohol"的C_{12}及C_{14}脂肪醇混合物酯化用而得。在標準酯化條件下，此醇的純混合物特別含有約70 wt%之n-十二烷醇及30 wt%之n-十四烷醇，及1莫耳之苯甲酸(亦即未取代的)。此生成的產品具有一低於0.1 mg KOH/g之酸值且經惠特曼4號濾紙(Whatman Paper No. 4)以一壓濾機過濾。添加劑混合物A為一無味液體，其具有-12°C之凝固點、折射指數為1.4850且在25°C比重為0.930。

在實施例中，在實施例中說明的商品名或俗名之化學名說明於下列表中：

列示製備成份的商品或俗名的識別

商品名或俗名	識別	來源
Finsolv SUN	苯基乙基醇苯甲酸酯	Innospec Performance Chemicals
Aminol HCA	椰基醯胺矽靈 PEG/PPG-20/30	Innospec Performance Chemicals
Finsolv SLB-101	親水性烷氧基化之苯甲酸酯	Innospec Performance Chemicals
Finsolv SLB-201	矽靈 PEG-8苯甲酸酯	Innospec Performance Chemicals
Finsolv TN	C12-C15烷基苯甲酸酯	Innospec Performance Chemicals
Finester EH 25	C12-C15烷基辛酸酯	Innospec Performance Chemicals
Finsolv PL-62	Poloxamer 182二苯甲酸酯	Innospec Performance Chemicals
Finester DOM-R	二辛基順丁烯二酸酯	Innospec Performance Chemicals
Finsolv EMG.20	甲基葡糖醚 – 20苯甲酸酯	Innospec Performance Chemicals
Finsolv PL-355	泊洛沙姆105(Poloxamer 105)苯甲酸酯	Innospec Performance Chemicals
Finsolv BCO-115	蓖麻油苯甲酸酯	Innospec Performance Chemicals
Finsolv BCR-111	鯨蠟蓖麻油酸酯	Innospec Performance Chemicals
Finsolv BOHS-111	乙基己基羥基硬脂酸酯苯甲酸酯	Innospec Performance Chemicals
Crothix	PEG-150季戊四醇四硬脂酸酯	Innospec Performance Chemicals
Tauranol I 78C	椰油醯羥乙磺酸鈉	Innospec Performance Chemicals
Tauranol WS (conc)	甲椰醯基牛磺酸鈉	Innospec Performance Chemicals
Surfine-AZI-A	壬基酚聚醚-10 羧酸	Innospec Performance Chemicals
Natrlfine 137-T	山嵛基苯甲酸酯，二氧化鈦	Innospec Performance Chemicals
Solulan 16	月桂醇聚醚-16，鯨蠟醇聚醚-16，油醇聚醚-16及硬脂醇聚醚-16	Chemron Corp.
Drakeol 9	輕礦物油	Panorco
Hystrene 9718	硬脂酸亞乙基二胺	Witco Corporation
Hampine Na 4	四乙酸鈉鹽	Hampshire Chemical Corp.
Polyglycol E400	聚乙二醇400	D.V.C. Limited Inc
硬脂酸鈉 C7	硬脂酸鈉	Witco Corporation
Dow Corning Fluid 344	環甲矽酯	Dow Corning
Dow Corning Fluid 200	矽靈	Dow Corning
卡波姆	Carbopol ETD 2001樹脂	B.F. Goodrich
Brij 78	硬脂醇聚醚-20	ICI

三氯沙(Triclosan)	Igason DP 300	Ciba Geigy
Dow Corning Fluid 345	環甲矽酯	Dow Corning
Adol 62	硬脂基醇	Witco Corporation
蓖麻蠟MP 70	氫化蓖麻油	Cas Chem.(N.J.)
Reach AZP 908	鋁鋯四氯-甘胺酸複合物	Reheis Inc.
氧化矽	Cabosil M-5	Cabot Corp
Germaben II	雙氮烷基咪唑脲	ISP(N.J.)
Escalol 567	二苯甲酮-3	ISP
Escalol 587	辛基甲氧基桂皮酸酯	ISP
Parsol MCX	辛基甲氧基桂皮酸酯	Roche Vitamins
Witconol 2314	異丙基十四酸酯	Witco Corporation
Witconol 2316	異丙基十六酸酯	Witco Corporation，TX
Finsolv SB	異硬脂酸基苯甲酸酯	Innospec Performance Chemicals
Finsolv PG22	二丙二醇二苯甲酸酯	Innospec Performance Chemicals
Finsolv BOD	辛基十二烷基苯甲酸酯	Innospec Performance Chemicals

實施例 1

防曬劑在酯中的溶解度(25°C)

二最常用的固體有機結晶防曬劑為2-羥基 4-甲氧基二苯甲酮 (稱為二苯甲酮-3)及Parsol 1789(丁基–甲氧基二苯醯基甲烷)。此二防曬亦為難以溶解並保持在用於理想SPF(陽光保護係數)的防曬配方的溶液中。期待防曬活性之較高溶解力，因為其容許在配方中有較高的濃度防曬活性成份。此有利於配方之SPF等級增加。如前述表可見，添加劑混合物A在溶解的量上呈現優於一般及市面上的化粧品潤膚劑/材料。

防曬劑	在添加劑混合物A中的溶解度(%)	在Finsolv TN中的溶解度(%)	在Finester EH-25的溶解度(%)	在Finsolv BOD中的溶解度(%)
二苯甲酮-3	17	15	11	10
Parsol 1789	18	13	10	9

添加劑混合物A對於固體結晶有機防曬劑所呈現的高溶解力在調配皮膚保養市場的防曬產品具一有利的效用。因此，除了前述做為一化粧品潤膚劑，此酯混合物對於前述的有機防曬劑為一優良的溶劑。

添加劑混合物A的進一步優點為提供一抗水洗效用。此效用對於調配可允許防曬劑在皮膚上保留較長時間之長效防曬產品為非常的引人注目。

實施例 2

添加劑混合物A的溶解度及相容性

添加劑混合物A的溶解度特性列表於下。酯混合物在用於化粧品產品配方中大部份常用的溶劑、潤膚劑及載劑為可溶的。

水	-
乙醇	+
異丙醇	+
礦物油	-
甘油	-
丙二醇	-
二甲矽氧烷共聚醇(Silwet 7604& 7230)	+
環甲矽酯(Dow Corning Fluid 244)	-
矽靈(Dow corning fluid 200)	-
異丙基十四酸酯	+
異丙基十六酸酯	+
Finsolv SLB101	+
Finsolv SLN 201	+
Finsolv PL 62	+
Finsolv PL 355	+
Finsolv BCO 115	+
Finsolv BCR 111	+
Finsolv BOHS 111	+
Finsolv TN	+
Finsolv TPP	+
Finsolv EMG 20	+
Finsolv BOD	+
Finsolv SB	+
Finsolv PG22	+
Finester EH 25	+
Finester DOM-R	+

符號：+表示在周遭溫度為可溶的
符號：-表示在周遭溫度為不可溶的

實施例 3

肥皂的評估

在肥皂中使用添加劑混合物A及Finsolv TN的評估如

後文描述進行。結果顯示當包含添加劑混合物A時肥皂的性質改良。

製備含合成清潔劑鹼96.143–1(Syndet base96.143–1)的肥皂，及製備一複合功能皂(25%合成清潔劑鹼96.143–1及75% Bradford皂基80/20)，各自含有1% Finsolv TN。進行基本的加工，亦即配方加至混合器中，併入香料並將皂上色及如平常般精製。此皂在加工期間及在以該皂清洗後具有下列特徵：

在擠壓機中進行良好。

具有均勻的主體。

平均的主體組織。

當使用皂以水洗手時，其具有温和的乳霜將泡沫，其為小但不密實的泡泡。

在乾燥後，可觀察到無黏滯、光澤或發亮之柔軟感覺。

對應皂的製備係使用1%之添加劑混合物 A取代1%之Finsolv TN。

發現含添加劑混合物A之肥皂在擠壓機中進行較佳，具有比含Finsolv TN之對照皂佳的均勻主體，具有一透明或珍珠效果及較佳主體組織。當水清洗時，含添加劑混合物A之肥皂產生密實的泡泡，且當肥皂為濕時可觀察到滑順感。在乾燥後，皮膚上未有黏滯感。可觀察到一具有發亮與光澤之愉悅緞般觸感且皮膚觸感非常濕潤。

實施例 4

透明複合皂

使用下列成份依表內標明的量製備透明複合皂，單位為重量百分比：

	A	B
甘油	21.18	21.18
山梨糖醇70%	23.58	23.58
三乙醇胺	163	163
Finsolv TN	12	-
添加劑混合物 A	-	12
Surfine AZI-A	15	15
EDTA-NA	1.2	1.2
氯化鈉	3	3
水	46.92	46.92
椰基脂肪酸	25.5	25.5
硬脂酸	25.5	25.5
硬脂酸鈉	9	9
皂基 80/20	239.92	239.92
Tauranol I 78 C	30.1	30.1

步驟為將表中由甘油至水的成份依序加入，並在混合下加熱至60°C。接著加入椰基脂肪酸及硬脂酸並混合。加熱至70°C並允許組份溶解。接著加入硬脂酸鈉及皂基，並混合。當變為清澈時，加入Tauranol I 78。混合並調整濕度以得清澈液體。由混合裝置中傾倒出並形成棒狀。此生成之含添加劑混合物A之透明複合皂與不含添加劑混合物A但含Finsolv TN的皂相比可得到較佳的清澈度及潤滑性。

實施例 5

防曬之手及身體乳液

以下列成份於表內標明的量調配手及身體乳液：

	A	B	C	D
I. 水	75.75	75.75	75.75	75.75
卡波姆(Carbomer)	0.15	0.15	0.15	0.15
山梨糖醇 70%	2	2	2	2
四鈉EDTA	0.2	0.2	0.2	0.2
II. 異丙基十四酸酯	-	-	6.5	-
異丙基十六酸酯	-	6.5	-	-
添加劑混合物 A	6.5	-	-	-
Finsolv TN	-	-	-	6.5
鯨蠟醇	0.7	0.7	0.7	0.7
硬脂酸	1.5	1.5	1.5	1.5
甘油硬脂酸酯 SE	0.8	0.8	0.8	0.8
十六醇(cetearyl alcohol)及 硬脂醚-20(Ceteareth – 20)	1	1	1	1
辛基甲氧基桂皮酸酯(Octyl metoxy cinnamate)	7	7	7	7
辛基水楊酸酯	3	3	3	3
二苯甲酮-3	3	3	3	3
III. 三乙醇胺 99%	0.9	0.9	0.9	0.9
Glydant	0.2	0.2	0.2	0.2

調配手及身體乳液的步驟如下：

分散卡波姆於水中。加熱至70°C，加入山梨糖醇及EDTA。一起加入所有部份II成份並加熱至70°C。加入部份II成份至良好混合之I成份中。加入三乙醇胺，持續混合。加入Glydant，持續混合，同時允許冷卻至室溫。倒出並收集。

評估每一產品。使用的試樣量為以注射針筒取用0.5 cc。每一產品評估下列特質並在1至5等級評比，1為最佳而5為最差。每一產品由施用時至最終觸感計時，並判定其吸

收時間。此產品施用至前臂並以另一隻手四隻指頭搓揉入皮膚。此前臂在評估其他試樣前以温水清洗並擦乾。此步驟及評量方法亦用於本說明書中其他有關防曬、皮膚乳霜及其相似者的實施例中。

結果如下。

	A	B	C	D
皮膚觸感	1	3	4	2
滋潤性	2	4	3	2
光滑性	1	5	4	2
黏滯性	1	4	3	3
保濕效果	1	4	5	2

實施例 6

防水防曬液

由下表列出的成份及表內標明的量製備防水防曬乳液。

	A	B	C	D
I. 去離子水	72.75	72.75	72.75	72.75
羥基丙基 纖維素(1%溶液)	10	10	10	10
Quaternium 15	0.15	0.15	0.15	0.15
二鈉EDTA	0.05	0.05	0.05	0.05
II. 辛基甲氧基桂皮酸酯	7	7	7	7
辛基水楊酸酯	3	3	3	3
羥苯甲酮(Oxybenzone)	2	2	2	2
添加劑 混合物 A	4	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	4	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	4	-
Finsolv TN	-	-	-	4
Carbopo l954	0.25	0.25	0.25	0.25
Pamulen TR-1	0.2	0.2	0.2	0.2
對苯甲酸甲酯基	0.05	0.05	0.05	0.05
對苯甲酸丙酯	0.15	0.15	0.15	0.15
III. 三乙醇胺 99%	0.4	0.4	0.4	0.4

製備此乳液的步驟如下：

1. 藉由混合直至均勻以製備次-混合物I。

2. 在另一容器中混合次-混合物II之前四成份並攪拌直至羥苯甲酮溶解。

3. 在混合下加入次-混合物 II的其餘成份。

4. 在激烈攪拌下將次-混合物II加至次-混合物I，持續混合40分鐘直至平滑。

5. 加入組份III並激烈攪拌直至平滑。

6. 倒出並回收。

依此製備配方A-D測試皮膚觸感、潤膚性、光滑性、黏滯性、抗水洗性及保濕效果。結果如下。

	A	B	C	D
皮膚 觸感	2	4	4	3
潤膚性	2	5	4	3
光滑性	2	4	3	4
黏滯性	2	4	5	3
抗水洗性	2	4	3	3
保濕效果	1	3	4	2

實施例 7

高SPF防曬乳液(冷製程)

由下列成份以表內標明的量製備高SPF防曬乳液(冷製程)：

	A	B	C	D
I. Abil WE_09	5	5	5	5
環甲矽酯	3	3	3	3
添加劑A	8	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	8	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	8	-
Finsolv TN	-	-	-	8
Abil Wax W9801	1	1	1	1
辛基甲氧基桂皮酸酯	3	3	3	3
辛基水楊酸酯	3	3	3	3
二苯甲酮-3	2	2	2	2
II. 水	68.4	68.4	68.4	68.4
羥基乙基纖維素(Natrosoll 250 HHR CS)	0.8	0.8	0.8	0.8
氯化鈉	0.8	0.8	0.8	0.8
Natlfine TP-T	5	5	5	5

由下列成份及標明的量製備高SPF防曬乳液。

1. 組合次-混合物 I的成份。混合充分。

2. 在激烈攪拌之水相的旋渦中溶解羥基乙基纖維素。在加入氯化鈉前，允許纖維素完全水解。加入Natrlfine TP-T。混合直至均一 。

3. 在緩慢的攪拌中將次-混合物II緩慢加至次-混合物I中。

4. 混合直至均質。

依此製備配方A-D測試皮膚觸感、潤膚性、光滑性、黏滯性、抗水洗性及保濕效果。結果如下。

	A	B	C	D
皮膚觸感	1	3	4	2
潤膚性	2	4	3	3
光滑性	1	3	3	2
抗水洗性	1	3	3	2
保濕效果	2	4	4	3

實施例 8

高SPF防曬乳液

由下列成份以表內標明的量製備高SPF防曬乳液(冷製程)：

	A	B	C	D
I. Abil WE 09 (聚甘油-4-異硬脂酸酯鯨蠟矽靈共聚醇月桂酸己酯)	5	5	5	5
環甲矽酯	3	3	3	3
添加劑混合物 A	8	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	8	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	8	-
Finsolv TN	-	-	-	8
Abil Wax W9801(鯨蠟矽靈)	1	1	1	1
辛基甲氧基桂皮酸酯	3	3	3	3
辛基水楊酸酯	3	3	3	3
二苯甲酮-3	2	2	2	2
II。 水	68.4	68.4	68.4	68.4
羥基乙基纖維素(Natrosol 250 HHR CS)	0.8	0.8	0.8	0.8
氯化鈉	0.8	0.8	0.8	0.8
Natrlfine 137 T	5	5	5	5

由前述成份以下列部分製備高SPF防曬乳液。

1. 組合次-混合物 I的成份。混合充分。

2. 在激烈攪拌之水相的旋渦中溶解羥基乙基纖維素。在加入氯化鈉前，允許纖維素完全水解。加入Natrlfine

137-T。混合直至均一。

3. 在緩慢的攪拌中將次-混合物II緩慢加至次-混合物I中。

4. 混合直至均質。

依此製備配方A-D測試皮膚觸感、潤膚性、光滑性、黏滯性、抗水洗性及保濕效果。結果如下。

	A	B	C	D
皮膚 觸感	1	3	4	2
潤膚性	1	4	3	2
光滑性	1	3	3	2
抗水洗性	1	3	3	2
保濕效果	2	4	4	3

實施例 9

防曬隔離乳霜

由下列成份以表內標明的量製備高防曬隔離乳霜：

	A	B	C	D
I. 水	67.7	67.7	67.7	67.7
矽酸鎂鋁	1.5	1.5	1.5	1.5
丙二醇	3	3	3	3
三乙醇胺	0.6	0.6	0.6	0.6
II. 二苯甲酮-3	5	5	5	5
添加劑混合物 A	7.5	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	7.5	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	7.5	-
Finsolv TN	-	-	-	7.5
礦物油	4	4	4	4
硬脂酸	2.2	2.2	2.2	2.2
甘油硬脂酸酯	0.5	0.5	0.5	0.5
鯨蠟醇	0.5	0.5	0.5	0.5
辛基甲氧基桂皮酸酯	7.5	7.5	7.5	7.5

經由下列步驟由前述成份製備防曬隔離乳霜。

1. 加熱水至80°C。在攪拌下緩慢加入矽酸鎂鋁，混合直至平滑。

2. 加入剩餘其他成份至次-混合物I並混合直至平滑，同時維持溫度。

3. 加熱次-混合物II至75°C，並加至次-混合物I中。

4. 混合直至冷卻到45°C，倒出並收集。

依此製備配方A-D測試皮膚觸感、潤膚性、光滑性、黏滯性、抗水洗性及保濕效果。結果如下。

	A	B	C	D
皮膚 觸感	2	4	5	3
潤膚性	1	3	4	2
光滑性	1	3	4	2
黏滯性	1	3	3	2
保濕效果	1	3	2	2
抗水洗性	1	3	4	2

實施例 10

滋潤潔膚乳液

由下列成份以表內標明的量製備滋潤潔膚乳液：

	A	B	C	D
I. 水	80.4	80.4	80.4	80.4
Fizul MD 318 C(油醯胺MIPA-磺基丁二酸二鈉)	1	1	1	1
甘油	3	3	3	3
Carbopol ETD 2001樹脂	0.2	0.2	0.2	0.2
四鈉EDTA	0.1	0.1	0.1	0.1
II. 添加劑混合物A	6.5	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	6.5	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	6.5	-
Finsolv TN	-	-	-	6.5
辛酸/癸酸三甘油酯	1	1	1	1
硬脂酸	3	3	3	3
甘油硬脂酸酯SE	2	2	2	2
III. 水	1	1	1	1
三醇胺 99%	0.8	0.8	0.8	0.8
IV. Germaben	1	1	1	1

經由下列步驟由前述成份製備滋潤潔膚乳液：

將卡波姆分散於水中。加入次-混合物I成份的其餘部份並加熱至75°C。將次-混合物II成份混合在一起並加熱至75°C。在混合下將次-混合物II加至次-混合物I。混合次-混合物III成份，接著加至次-混合物I/II中並開始冷卻。在40°C，加入成份IV，並持續冷卻至30°C。

依此製備配方A-D測試皮膚觸感、光滑性及潤膚性。結果如下。

	A	B	C	D
皮膚 觸感	1	4	3	2
光滑性	1	3	3	2
潤膚性	2	4	4	3

實施例 11

手及身體 乳液

由下列成份以表內標明的量製備手及身體乳液：

	A	B	C	D
I. 水	85.75	85.75	85.75	85.75
卡波姆 (Ultriz 10)	0.15	0.15	0.15	0.15
山梨糖醇 75%	2	2	2	2
四鈉EDTA	0.2	0.2	0.2	0.2
II. 添加劑混合物 A	6.5	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	6.5	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	-	-
Finsolv TN	-	-	-	6.5
鯨蠟醇	0.7	0.7	0.7	0.7
硬脂酸	1.5	1.5	1.5	1.5
甘油硬脂酸酯SE	0.8	0.8	0.8	0.8
十六醇&硬脂醚20	1	1	1	1
III. 三乙醇胺99%	0.9	0.9	0.9	0.9
Germaben II	0.3	0.3	0.3	0.3

經由下列步驟由前述成份製備手及身體乳液：

將卡波姆分散於水中。加熱至70°C。加入山梨糖醇及四鈉EDTA。將所次-混合物II成份一起稱重並加熱至75°C。在混合下將次-混合物II加至次-混合物I。加入三乙醇胺，持續混合直至溫度降至 45°C。加入防腐劑。

依此製備配方A-D測試皮膚觸感、光滑性及潤膚性。

	A	B	C	D
皮膚 觸感	1	4	4	2
光滑性	1	4	3	2
潤膚性	1	3	3	2

實施例 12

淡身體乳液

由下列成份以表內標明的量製備淡身體乳液：

	A	B	C	D
I. 添加劑 混合物 A	5	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	5	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	5	-
Finsolv TN	-	-	-	5
芝麻油	4.4	4.4	4.4	4.4
礦物油	4	4	4	4
單硬脂酸甘油酯	1	1	1	1
硬脂酸	2.4	2.4	2.4	2.4
十四醯乳酸酯	1	1	1	1
丙基對苯甲酸酯	0.2	0.2	0.2	0.2
II. 水	74.95	74.95	74.95	74.95
甘油	4.5	4.5	4.5	4.5
三乙醇胺 99%	1.1	1.1	1.1	1.1
甲基對苯甲酸酯	0.15	0.15	0.15	0.15

經由下列步驟由前述成份製備淡身體乳液：

混合次-混合物I的成份並加熱至65°C。混合次-混合物II的成份並加熱至70°C。在混合下，將次-混合物I加至次-混合物II，維持溫度於70°C。混合15分鐘。在混合下冷卻至25°C。

依此製備配方A-D測試皮膚觸感、光滑性及潤膚性。結果如下。

	A	B	C	D
皮膚 觸感	1	4	4	2
光滑性	1	5	3	2
潤膚性	1	3	4	3

實施例 13

非美白抑汗膏

由下列成份以表內標明的量製備非美白抑汗劑膏：

	A	B	C	D
I. 環甲矽酯	39	39	39	39
硬脂醇	18	18	18	18
氫化篦麻油	5	5	5	-
添加劑混合物 A	5	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	5	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	5	-
Finsolv TN	-	-	-	5
Finsolv 116	10	10	10	10
II. 四氯羥基鋁鋯-甘胺酸	20	20	20	20
滑石	2	2	2	2
二氧化矽	1	1	1	1

經由下列步驟由前述成份製備非美白抑汗劑膏。

1.組合次-混合物I的成份並在混合下加熱至75°C。

2.加入次-混合物II粉末。混合15分鐘或直至完全分散。維持於75°C。

3.冷卻至55°C，並模製成膏。

每一產品藉由將抑汗膏以一恒定的施用壓力在臂上來回揉搓10以確保均勻的施用而評估。在評估之後，由臂洗去測試的產品並將臂拍乾。不進行下一個測試，直至手臂完全乾。使用1至5等級評估，1為最佳而5為最差。

除非特別指明，此步驟及評量方法亦用於本說明書中其他有關抑汗膏及體香膏的實施例中。

依此製備配方A-D測試皮膚觸感、光滑性、潤膚性、膏

結構及黏滯性。結果如下。

	A	B	C	D
皮膚觸感	1	4	3	2
光滑性	1	4	3	2
膏結構	1	3	3	2
潤膚性	2	5	4	3
黏滯性	2	4	5	3

實施例 14

體香膏

由下列成份以表內標明的量體香膏：

	A	B	C	D
丙二醇	71	71	71	71
水	14	14	14	14
添加劑混合物 A	3	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	3	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	3	-
Finsolv TN	-	-	-	3
硬脂酸鈉	5	5	5	5
三氯沙	0.2	0.2	0.2	0.2
十五烷基苯酚聚醚 -200	6.6	6.5	6.5	6.5
三乙醇胺 99%	0.3	0.3	0.3	0.3

步驟如下。將所有成份餵入一適當容器中。加熱至80°C，並混合，允許所有成份溶解。冷卻至60°C並在棒狀模中鑄模。

製備配方A-D以用於皮膚觸感、光滑性、膏結構、潤膚性及黏滯性測試。結果如下。

	A	B	C	D
皮膚 觸感	1	4	3	2
光滑性	1	4	3	2
膏結構	1	3	3	2
潤膚性	2	5	4	3
黏滯性	2	4	5	3

實施例 15

噴霧體香劑

由下列成份以表內標明的量製備噴霧體香劑：

	A	B	C	D
環甲矽酯	36.5	36.5	36.5	36.5
S.D. 醇	35.2	35.2	35.2	35.2
水	2.7	2.7	2.7	2.7
三氯沙	0.2	0.2	0.2	0.2
添加劑混合物 A	9	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	9	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	9	-
Finsolv TN	-	-	-	9
1,3-丁二醇	1	1	1	1
PPG-3十四酸醚	15.5	15.5	15.5	15.5

經由下列步驟由前述成份製備噴霧體香劑：

組合醇、水及三氯沙。混合充分。在混下加入其餘成份。

製備配方A-D以用於皮膚觸感、光滑性、乾爽性、潤膚性及黏滯性測試。

	A	B	C	D
皮膚 觸感	1	4	3	2
光滑性	2	3	4	3
乾爽性	1	3	3	2
潤膚性	2	4	4	3
黏滯性	1	3	4	2

實施例 16

抑汗乳霜

由下列成份以表內標明的量製備抑汗乳霜：

	A	B	C	D
I. 硬脂酸甘油	6	6	6	6
丙二醇	1	1	1	1
添加劑混合物 A	4	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	4	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	4	-
Finsolv TN	-	-	-	4
II. 矽酸鈉鎂	1	1	1	1
氫氯酸鋁50% 溶液	40	40	40	40
水	48	48	48	48

經由下列步驟由前述成份製備抑汗乳霜：

1. 將矽酸鈉鎂分散於水中並加熱至 70°C。

2. 摻並加熱油相至70°C。

3. 以混合將次-混合物I加至次-混合物II中。

4. 冷卻乳霜至50°C並加入氫氯酸鋁。

5. 混合30分鐘並包裝。

製備配方A-D以用於皮膚觸感、光滑性、乾爽性、潤膚性及黏滯性測試，如前述用於乳霜製備者。結果如下。

	A	B	C	D
皮膚 觸感	1	4	4	2
光滑性	1	3	3	2
乾爽性	1	3	4	2
潤膚性	1	4	3	2
黏滯性	2	4	4	3

實施例 17

2合1潤髮洗髮精(不透明乳霜型式)

由下列成份以表內標明的量製備2合1潤髮洗髮精(不透明乳霜型式):

	A	B	C	D
I. 水	53.4	53.4	53.4	53.4
丙二醇	1.5	1.5	1.5	1.5
矽酸鎂鋁	0.25	0.25	0.25	0.25
黃樹膠	0.25	0.25	0.25	0.25
II. 月桂基硫酸銨(28%)	22	22	22	22
月桂醚硫酸銨(25)	10	10	10	10
舒汎WLL(Surfine WLL)	2	2	2	2
氯化鈉	0.5	0.5	0.5	0.5
四鈉EDTA	0.2	0.2	0.2	0.2
十六烷基三甲基氯化銨(30%)	0.8	0.8	0.8	0.8
III. 胺美樂 HCA(Aminol HCA)	4	4	4	4
添加劑混合物 A	2	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	2	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	2	-
Finsolv TN	-	-	-	2
鯨蠟醇	0.5	0.5	0.5	0.5
硬脂酸醇	0.5	0.5	0.5	0.5
硬脂酸乙二醇	2	2	2	2
IV. DMDM Hydante	0.1	0.1	0.1	0.1

經由下列步驟由前述成份製備洗髮精：

1. 混合樹膠並與丙二醇預濕潤。

2. 將樹膠與丙二醇加至水並良好的混合以分散。當分散時將混合物加熱至65°C。

3.在65°C混合下依續將次-混合物II組份加入，在加入次一個前使每一者先混合均勻。

4. 將次-混合物III組份一起加入，加熱至65°C，並混合直至全部熔融。

5.加入其餘的配方並良好混合以達成均勻。持續混合同時冷卻。

6. 在45°C加入成份 IV。冷卻至35°C，倒出並收集。

表A比較配方A-D之洗髮精的性質。表 B在標準泡沫測試中比較配方A-D洗髮精的泡沫結果。表C比較配方A、B、C及D之洗髮精效果。

表A(洗髮精A、B、C及D之性質)

洗髮精製備	外觀	pH	黏度(於25°C之cPs)
A	乳霜性可流動液體	6.1	3200
B	乳霜性可流動液體	6.1	2800
C	乳霜性可流動液體	6.1	2650
D	乳霜性可流動液體	6.1	3000

表 B

配方A、B、C及D之2合1潤髮洗髮精製備之泡沫結果。

洗髮精製備	泡沫最初體積(ml)	5分鐘後體積(ml)	泡沫特性
A	350	330	濃密豐富密實泡沫。在泡泡間無空氣。柔軟觸感。
B	300	270	薄、鬆、分散、輕泡沫。不密實。無柔軟觸感。
C	300	260	薄、鬆、分散、輕泡沫。不密實。無柔軟觸感。
D	320	300	薄稠密泡沫。在泡泡間有微少空氣。稍微黏滯觸感。

步驟：

1%之產品溶解於200 ml水中並在量筒中進行10次振動而振動。

表 C

比較配方A、B、C及D之2合1潤髮洗髮精在頭髮髮絲上的效果。

	A	B	C	D
乾梳	2	5	4	3
濕梳	2	4	4	3
打結	2	3	4	3
發亮/光澤	3	4	4	4
軟觸感/處理	2	4	5	3

所有的量測在1至10等級，1為最佳且10為最差。

步驟：在水龍頭水下濕潤頭髮髮絲15秒。濕潤的頭髮髮絲以洗髮精處理。洗髮5分鐘。將髮絲移動並以水龍頭水

沖洗15秒。空氣乾燥。進行濕梳及乾梳測試並評估打結品質。評估發亮/光澤及乾觸感/處理。

實施例 18

清澈潤髮洗髮精

由下列成份以表內標明的量製備清澈潤髮洗髮精：

	A	B	C	D
水	51.2	51.2	51.2	51.2
月桂醚硫酸鈉25%	28.0	28.0	28.0	28.0
Tauranol WS (conc)	15.0	15.0	15.0	15.0
胺美樂 HCA	4.0	4.0	4.0	4.0
添加劑混合物A	1.0	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	1.0	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	1.0	-
Finsolv TN	-	-	-	1.0
Crothix	0.3	0.3	0.3	0.3
DMDM乙內醯脲	0.2	0.2	0.2	0.2

經由下列步驟由前述成份製備清澈 潤髮 洗髮精：

加入水並加熱至75°C。依序加入所有成份除了DMDM乙內醯脲。充分混合。冷卻至45°C並加入DMDM乙內醯脲。冷卻至室溫。

表A比較配方A、B、C及D製備之洗髮精的性質。

表 A

表A配方A、B、C 及D之清澈潤髮洗髮精性質。

洗髮精性質	外觀	清澈度	黏度 (cPs，25°C)
A	清澈凝膠	清澈	12000
B	清澈凝膠	清澈	9000
C	清澈凝膠	清澈	8500
D	清澈凝膠	清澈	10000

表 B

配方A、B、C及D製備的清澈潤髮洗髮精之泡沫結果(使用實施例17的方法)。

洗髮精配方	泡沫最初體積(ml)	5分鐘後體積(ml)	泡沫特性
A	350	300	厚實安定泡沫密實體。在泡泡間無間隙。
B	300	200	薄、鬆泡沫，分散。迅速消失。在泡泡間有間隙。
C	300	210	薄、鬆泡沫，分散。迅速消失。在泡泡間有間隙。
D	340	310	薄、鬆、分散、輕泡沫。在泡泡間有間隙。

比較配方A、B、C及D之洗髮精在頭髮髮絲上的效果(使用描述於實施例17的方法)。

表 C

表C比較配方A、B、C及D之清澈潤髮洗髮精的效果

	A	B	C	D
乾梳	3	5	5	4
濕梳	3	6	4	4
打結	2	5	3	4
發亮/光澤	2	4	3	4
軟觸感/處理	3	3	3	4

實施例 19

淋浴及沐浴凝膠

由下列成份以表內標明的量製備淋浴及沐浴凝膠：

	A	B	C	D
I. 水	48.0	48.0	48.0	48.0
1,3 丁二醇	4.0	4.0	4.0	4.0
四鈉EDTA	0.1	0.1	0.1	0.1
DL Panthenol	0.5	0.5	0.5	0.5
月桂醚硫酸鈉	20.0	20.0	20.0	20.0
胺美樂 HCA	5.0	5.0	5.0	5.0
Fizul MD 318C	4.0	4.0	4.0	4.0
Surfine AZI-A	2.0	2.0	2.0	2.0
添加劑 混合物 A	2.0	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	2.0	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	2.0	-
Finsolv TN	-	-	-	2.0
II. Crothix	1.0	1.0	1.0	1.0
蔗糖-椰油酸酯	1.0	1.0	1.0	1.0
III. DMDM乙內醯脲55%	0.4	0.4	0.4	0.4
檸檬酸 25%至pH 6.2	Q.S	Q.S	Q.S	Q.S

經由下列步驟由前述成份製備淋浴及沐浴凝膠。

加熱水至50°C並依序加入提及之所有次-混合物I 成份，讓彼此混合充分。

升高温度至70°C加入次-混合物II成份以使每一者混合充分。冷卻至45°C並加入DMDM乙內醯脲。冷卻至低於35°C並以檸檬酸調整pH。當温熱時倒出。

表A比較配方A、B、C及D製備之淋浴及沐浴凝膠的性質。

表 A

配方 A、B、C及D之淋浴及沐浴凝膠的性質

淋浴及沐浴凝膠	外觀	清澈度	黏度 (cPs at 25°C)
A	清澈凝膠	清澈	7500
B	清澈稀凝膠	清澈	5200
C	清澈稀凝膠	清澈	5080

表 B

配方A、B、C及D製備的淋浴及沐浴凝之泡沫結果(使用實施例17的方法)。

淋浴及沐浴凝膠配方	泡沫最初體積(ml)	5分鐘後體積(ml)	泡沫特性
A	360	300	厚實安定泡沫密實體。在泡泡間無間隙。
B	300	210	薄小泡泡。分散泡沫。在泡泡間有間隙。
C	300	200	薄小泡泡。分散泡沫。在泡泡間有間隙。
D	340	270	薄小泡泡。分散泡沫。在泡泡間有間隙。

實施例 20

泡沫潔面乳霜

由下列成份以表內標明的量製備泡沫潔面乳霜：

	A	B	C	D
I. TauranolI-78(C)	20	20	20	20
添加劑混合物 A	2	-	-	-
異丙基十四酸酯	-	2	-	-
異丙基十六酸酯	-	-	2	-
Finsolv TN	-	-	-	2
1,3丁二醇	1	1	1	1
水	70	70	70	70
II. 十四酸	3	3	3	3
鯨蠟醇	2	2	2	2
甘油硬脂酸酯	2	2	2	2

經由下列步驟由前述成份以說明之使用量製備泡沫潔面乳霜：

組合次-混合物I之組份並加熱至75°C，以溫和的攪拌直至均質系統形成。避免充氣，分開混合次-混合物II之組份並在混合下加熱至60°C。緩慢加入次-混合物II至次-混合物I之旋渦中直至低於40°C。生成之產品在小時內達成黏度及珍珠光澤。

表 A比較配方A、B、C及D之潔面乳霜的性質。

泡沫清潔乳霜	外觀	黏度 (在25°C之cPs)
A	乳霜	6000
B	乳霜	4800
C	乳霜	4500
D	乳霜	5400

表 B

泡沫潔面乳霜的泡沫結果(依前述於實施例17者測試)。

配方 A、B、C及D的製備。

配方	泡沫最初體積(ml)	5分鐘後體積(ml)	泡沫特性
A	250	200	厚實安定泡沫密實體。在泡泡間無間隙。
B	220	180	薄、鬆泡沫，分散。迅速消失。在泡泡間有間隙。
C	220	170	薄、鬆泡沫，分散。迅速消失。在泡泡間有間隙。
D	230	190	薄、鬆泡沫，分散。迅速消失。在泡泡間有間隙

全文的通用註解

在此說明書中，包括在實施例中，除非特別指明，呈現的百分比值為基於組成物的總重(wt/wt)。

【圖式簡單說明】

(無)

【主要元件符號說明】

(無)

200936172

發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※ 申請案號：97150422

※ 申請日：97.12.24　　※IPC 分類：A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

組成物及其用途
COMPOSITIONS AND USES THEREOF

二、中文發明摘要：

一種化粧品組成物，其包含(a)可選擇取代的芳香族酸與一C_{12}一級醇的酯與(b)可選擇取代的芳香族酸及C_{14}一級醇的酯。該酯(a)及(b)改良化粧品組成物之潤膚性，該組成物包括防曬性、抑汗性及個人清潔組成物。描述一包含實質比例的酯(a)及(b)之添加劑組成物，其可與其他組份混合以生產化粧品組成物。

三、英文發明摘要：

A cosmetic composition comprises (a) an ester of an optionally substituted aromatic acid (for example benzoic acid) and a C_{12} primary alcohol and (b) an ester of an optionally substituted aromatic acid (for example benzoic acid) and a C_{14} primary alcohol. The esters (a) and (b) improve the emolliency of cosmetic compositions including sunscreen, antiperspirant and personal cleansing compositions. There is described an additive composition comprising esters (a) and (b) in substantial proportion, which can be mixed with other components to produce the cosmetic composition.

七、申請專利範圍：

1. 一種可增進化粧品組成物之添加劑組成物，該添加劑組成物包含(a)可選擇取代的芳香族酸與一C_{12}一級醇的酯與(b)可選擇取代的芳香族酸及C_{14}一級醇的酯之摻雜物，其中化合物(a)及(b)共同提供添加劑組成物的至少60 wt%。
2. 如申請專利範圍第1項之組成物，其中在該酯(a)及在該酯(b)中之可選擇取代的芳香族酸為可選擇取代的苯甲酸。
3. 如申請專利範圍第1或2項之酯，其中在該酯(a)及在該酯(b)中的芳香族酸為何未取代的。
4. 如申請專利範圍前述任一項之添加劑組成物，其中該酯(a)與該酯(b)的重量比例為介於5：1至1：1範圍間。
5. 如申請專利範圍第4項之添加劑組成物，其中該比例介於1.5：1至3：1範圍間。
6. 如申請專利範圍前述任一項之添加劑組成物，其中該酯(a)及(b)共同構成添加劑組成物的至少80 wt%。
7. 如申請專利範圍第6項之添加劑組成物，其中該組成物實質上由酯(a)及(b)。
8. 一種用於個人用品的組成物，該組成物包含(a)可選擇取代的芳香族酸與一C_{12}一級醇的酯與(b)可選擇取代的芳香族酸及C_{14}一級醇。
9. 如申請專利範圍第8項之組成物，其中在該酯(a)及在該酯(b)中之可選擇取代的芳香族酸為可選擇取代的苯甲

酸。

10. 如申請專利範圍第8或9項之組成物，其中該酯(a)與該酯(b) 在化粧品組成物中的重量比例為介於5：1至1：1範圍間。

11. 如申請專利範圍第8、9或10項之組成物，其中該酯(a)及(b)的組合重量為介於該組成物總重的0.1 wt%至30 wt%範圍間。

12. 如申請專利範圍第8至11項任一項之組成物，其包含一載體或稀釋劑或劑；及/或一化粧品用之有效成份，例如選自防曬劑、體香劑、抑汗劑及個人清潔劑。

13. 如申請專利範圍第8至12項任一項之組成物，其中該酯(a)及(b)在該組成物中的功用為做為潤膚劑且為唯一存在於該組成物中的潤膚劑。

14. 如申請專利範圍第8至13項任一項之組成物，其中該酯(a)及(b)在該組成物中構成C_{12}-C_{15}脂肪醇-芳香族酸酯總重之至少40 wt%，更佳為至少50 wt%，更較佳為至少70 wt%，最佳為至少90 wt%，且較佳為全部。

15. 如申請專利範圍第8至14項任一項之組成物，其中該酯(a)及(b)在該組成物中構成脂肪醇及酸之全訊酯總重之至少40 wt%，更佳為至少50 wt%，更較佳為至少70 wt%，最佳為至少90 wt%，且較佳為全部。

16. 如申請專利範圍第8至15項任一項之組成物，其中該酯(a)及(b)係以如申請專利範圍第1至7項任一項之添加劑組成物的形式供應。

17. 一種製備如申請專利範圍第8至16項任一項之化粧品組成物的方法，其係藉由化合物(a)及(b)與其他成份的摻混。

18. 一種處理個人皮膚或頭髮的方法，其係使用(a)可選擇取代的芳香族酸與一C_{12}一級醇的酯與(b)可選擇取代的芳香族酸及C_{14}一級醇的酯。

19. 一種(a)可選擇取代的芳香族酸與一C_{12}一級醇的酯與(b)可選擇取代的芳香族酸及C_{14}一級醇的酯之一起使用，其用以提供改良防曬性、改良保濕性及改良潤膚性之一或一以上者。

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（　　）圖。　(無)

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)