

五、發明說明(1)

本發明係有關一種卸粧清潔用化粧料，詳細言係有關以特定成份所成可溶化狀態組成物為基劑，藉此在皮膚潮濕狀態下亦具有優異之卸粧清潔性，以及使用時感觸極佳，使用後容易以水沖洗，更具極佳保存安定性之卸粧清潔用化粧料。

以往做為卸粧清潔用化粧料，有使用乳霜狀形態者，或乳液型、洗劑型等，又，最近又有可以沖洗使用之油狀或凝膠狀卸粧清潔用化粧料被使用。

惟，以往之卸粧清潔用化粧料雖具有良好之水洗性，但在皮膚潮濕之狀態下其清潔力會顯著降低，使用感觸亦極差，尤其不適於在浴室中使用。

曾有特開昭58-128311，特開平4-5213號公報揭示解決此問題之方法，惟此等凝膠狀卸粧清潔用化粧料係使用多元醇以獲得凝膠狀或可溶化狀態，所以在皮膚上很難均勻地擴展，又會感到灼熱感，所以使用上所無法令人滿意。

特開昭62-238208號公報中係揭示不使用多元醇以得可溶化狀態之化粧料，但由於使用非離子界面活性劑，粉底污垢之分散性不佳，所以去污力不強，而且以水沖洗時效果亦不佳，留下許多問題。

本發明係有鑑於上述問題而開發者，以提供具有優異之水洗性，並在皮膚潮濕之狀態下亦具有優異之去污力，使用觸感，保存安定性之卸粧清潔用化粧料為目的。

本發明人係為解決上述問題經再三深入研究，結果發

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(2)

現以陰離子界面活性劑，HLB值10以下之非離子界面活性劑，油性成份及水所成之可溶化狀態組成物為基劑時，可以得到上述目的所要求之卸粧清潔化粧料，遂而而成本發明。

即，本發明係有關以陰離子界面活性劑，HLB值10以下之非離子界面活性劑，油性成份及水所得可溶化狀態組成物為基劑之卸粧清潔用化粧料者。

本發明中所稱可溶化狀態組成物係指油相性成份被包入微膠粒內部之水連續相狀態，水相成份為被包入逆微膠粒內部之油連續相狀態，水相成份與油相成份為互相被包入界面活性劑相之水油二連續相狀態之類的熱力學上穩定狀態之組成物而言，放入試料管中，在一定溫度下即使放置一個月以上亦不會分離可保持透明之狀態者即可歸屬於可溶化狀態。

以下詳細說明本發明。

本發明中所用陰離子界面活性劑係例如N-醯基胺基酸鹽，一烷基磷酸鹽，二烷基磷酸鹽，烷基硫酸鹽，一烷磺基丁二酸鹽，二烷磺基丁二酸鹽，醯羧酸鹽， α -烯基磺酸鹽，烷基苯基磺酸鹽，聚氧乙烯烷醯硫酸鹽，烷基-甘油基硫酸鹽，N-醯基中性胺基酸鹽，肌胺酸醯酯，醯甲基牛磺酸鹽，醯基羥乙基磺酸鹽(acylisethionate)等，其中較佳係N-醯基麩胺酸鹽，N-醯基-N-甲基牛磺酸鹽，一烷基磷酸鹽，醯羧酸鹽，醯基羥乙酸磺酸鹽，一烷磺基丁二酸鹽等。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

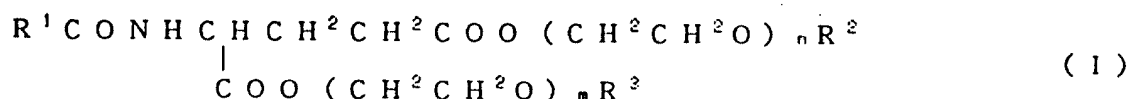
裝

訂

五、發明說明(3)

塩可為鹼金屬塩或烷醇胺所衍生之陽離子基。可使用單獨一種或組份二種以上陰離子界面活性劑。對全部之組成物而言，通常配合1~50%較佳係2~30%範圍之陰離子界面活性劑為宜。配合1%以下時無法形成為可溶化狀態，50%以上時則組成物會固化，所以不適宜。

本發明中所用HLB值10以下之親油性非離子界面活性劑有例如N-醯基酸性胺基酸酯，山梨糖醇脂肪酸酯，聚氧乙烯烷基醚，聚氧丙烯烷基醚，聚氧乙烷烷基醚，聚乙二醇脂肪酸酯，丙二醇脂肪酸酯，聚氧乙烯甘油基脂肪酸酯，聚氧乙烯硬化蓖麻油，聚氧乙烯硬化蓖麻油脂肪酸酯，聚氧乙烯硬化蓖麻油焦麩胺酸酯，蔗糖脂肪酸酯，聚甘油脂肪酸酯，聚甘油醚等。較佳係液狀者為宜，具體言有聚氧乙烯甘油基三異硬脂酸塩或以下一般式(I)所示醯基麩胺酸酯等。



(其中R¹係表示碳數7~21之烷基或烯基，R²，R³係分別表示脂醇基，碳數1~22之烷基或碳數2~22之烯基，m，n係分別表示0~30之整數。

一般式(I)所示醯基麩胺酸酯中，R¹係碳數7~21之烷基或烯基，較佳係月桂醯基，內豆蔻醯基，軟脂醯基，硬脂醯基，椰子油脂肪酸醯基，異硬脂醯基，油脂基等。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(4)

又， R^2 ， R^3 係分別為脂醇基，碳數1~22之烷基或碳數2~22之烯基，較佳係膽固醇基，辛基，癸基，月桂基，內豆蔻基，棕櫚基，硬脂基，異硬脂基，油脂基，山萘基，辛基十二烷基等。

另外，乙烯化氧之加成莫爾數係0~30，較佳係0~10此類鹽基麩胺酯有日本Emulsion公司商品名為「Amitel」市販品。

此等HLB值10以下的非離子界面活性劑可以單獨或組合二種以上使用，對全體量言其配合量係通常配合5~90%，較佳係10~50%範圍。5%以下或90%以上時很難得可溶化狀態，所以不適宜。

本發明中所用油成份可為一般在化粧品，醫藥品等所用之液狀油，例如流動石蠟等烴類，辛基十二醇等高級醇類，異硬脂酸等高級脂肪酸類，由豆蔻酸辛基十二醇， α -乙基己烷酸三甘油酯，聚異丁烯等合成油，橄欖油，荷荷巴油，十二氫卅碳六烯等動植物油脂等。此等可單獨或組合二種以上使用。又可以組合蜜蠟，石蠟等固體油與液狀油成為液狀形態予以使用。油成份係對全部組成物而言，常配合1~85%，較佳係10~80%。1%以下時無法形成可溶化狀態，85%以上時則耐濕性低，所以不適宜。

水之配合量係可左右其清潔力或組成物之狀態者，對組成物總量而言，通常配合1~75%範圍為宜。

本發明之卸粧化粧品中所使用之可溶化狀態組成物係

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(5)

以可形成可溶化狀態組成物之配合組成混合陰離子界面活性劑，HLB值10以下之非離子界面活性劑，油成份及水予以製造者。此種配合組成可以藉由此分野之專家通常所進行之各成份配合試驗作成相平衡圖，藉此適當地決定。又，有時還可以添加氯化鈉，氯化鉀，塩酸等塩類或酸，促其形成為可溶化狀態組成物。

本發明卸粧清潔用化粧料之基劑，即可溶化狀態組成物之製法可以例如混合陰離子界面活性劑，HLB值10以下之非離子界面活性劑，油成份及水，以及視其需要添加之塩類，加熱溶解後一邊攪拌，一邊冷卻至室溫，即可製得。這時組成物係成為均一之一相領域，所以與配合之順序無關，可得相同之組成物。

本發明之卸粧清潔用化粧料係以可溶化狀態組成物為基劑，視其需要在調製組成物前，或調製組成物之後配合化粧料，醫藥品等通常被使用之藥效劑，防腐劑，殺菌劑，濕潤劑，紫外線吸收劑，增粘劑，香料等予以製得者。

本發明之卸粧清潔用化粧料可以在皮膚潮濕之狀態亦可示有優異之去污力，其理由應為適度地調配了油性成份與水使其在少量之水亦不致於破壞其可溶化狀態，因而才能達成。又，含有多量之油成份所以極易使皮膚之污垢或粧污垢分散於化粧料中，而可以示有優異之去污力所致。另外，還使用與水之親和性強之陰離子界面活性劑，所以使用後極易沖水洗淨。

本發明卸粧清潔用化粧料係在皮膚潮濕之狀態下亦示

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(6)

有優異之去污力，使用時感觸極佳，使用後又易於沖水洗淨，可得保存安定性極佳之卸粧清潔用化粧品。

以下藉實施例更詳細說明本發明。

評估係依據以下評估方法進行。

1. 外觀：以目視觀察。

2. 水洗性：藉由10名專門測試員進行官能性評估。評分係以1（不佳）至5（佳）分之五階段表示，平均分數為4以上者為○，3以上4以下者為△，3以下者為×。

3. 清潔力（皮膚乾燥之狀態）：以10名測試員，用口紅（花王Sofina 213）塗於手腕約2 cm × 3 cm面積，經30分鐘後以試料1 ml摩擦污垢處30秒鐘後以水沖洗。以目視觀察其去污之程度，以評分1（完全未去污）至10（可完全去污）之10階段表示其平均值。

4. 使用感觸（皮膚乾燥之狀態）：以官能性評估之乾燥狀態下使用時之感觸（依水洗性評估基準）。

5. 清潔力（皮膚潮濕之狀態）：用口紅（花王Sofina 213）塗在10名測試員之手腕約2 cm × 3 cm面積，放置30分鐘後，以水濕潤手腕部（約0.05 ml水滴可成為污穢狀殘留之狀態），以1 ml試料摩擦污垢處30秒鐘，然後以沖洗。以目視觀察其去污程度，評分1（

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明(7)

完全未去污)至10(完全去污)之10階段表示其平均值。

6. 使用感(皮膚潮濕之狀態):以手潮濕之狀態使用,藉由官能性評估測試其感觸(依水洗性之評估基準)。

7. 保存安定性,於30℃恆溫槽保管試料一個月,觀察其經久變化,評估係依○:良好,△尚佳,×:分離之基準表示

調製劑

於80℃分別加熱混合各水性成份,各油性成份,使其均勻後再加以混合二成份,攪拌冷卻至室溫左右,得可溶化狀態組成物。

實施例1

依照調製例調製以下表1所示配合物,評估其外觀,使用感觸,清潔力,水洗性,保存安定性。結果示於表1。以使用多元醇之組成物及不含陰離子界面活性劑之組成物做為比較品進行同樣之評估。

由表1可知,本發明係在皮膚潮濕之狀態下使用時亦可得極優異之使用感觸,清潔力,水洗性。

五、發明說明 (8)

表 1

卸粧清潔用化粧料		本發明品				比較品				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
組 成 份 %	水									
	N-椰子油脂肪醯基羧酸三乙胺	12.0	15.0	-	-	15.0	-	-	-	-
	N-椰子油脂肪醯基羧酸鉀	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	N-椰子油脂肪醯基羧酸	8.0	10.0	-	-	10.0	-	-	-	-
	N-月桂醯基-N-甲基牛磺酸鈉	-	-	12.0	-	-	-	-	-	-
	一月桂基磷酸鈉	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-
	羧化聚氧乙烯十三醚鈉鹽(3E.0)	-	-	-	-	-	-	-	2.0	2.0
	聚氧乙烯(20)辛基十二烷醚	-	-	-	-	-	15.0	16.0	-	-
	聚氧乙烯山梨糖醇一油酸鹽(6E.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0
	精製水	28.0	35.0	28.0	28.0	20.0	6.5	7.2	7.0	0.8
組 成 份 %	氯化鈉	-	2.5	2.0	2.0	-	-	-	-	-
	甘油	-	-	-	-	15.0	17.5	16.8	20.0	-
	油									
	N-月桂醯基羧酸聚氧乙烯(5)辛基十二烷醚二酯	22.0	12.5	28.0	32.0	12.5	-	-	-	-
	聚氧乙烯(5)辛基十二烷醚	-	-	-	-	-	6.0	-	-	-
	十二氫基卅碳六烯	22.0	25.0	30.0	30.0	25.0	-	-	-	-
	2-乙基己烷酸三甘油酯	-	-	-	-	-	27.5	60.0	50.0	25.0
	流動石蠟	-	-	-	-	-	-	-	21.0	64.2
	聚異丁烯(三聚體)	-	-	-	-	-	27.5	-	-	-
	外觀	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明
特 性	使用感觸(皮膚乾燥之狀態下)	○	○	○	○	△	△	△	△	○
	清潔力(皮膚乾燥之狀態下)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	使用感觸(皮膚潮濕之狀態下)	○	○	○	○	△	×	×	×	×
	清潔力(皮膚潮濕之狀態下)	10	10	10	10	10	6	3	4	3
	水洗性	○	○	○	○	○	△	○	○	△
	保存安定性	○	○	○	○	○	○	△	○	○

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (9)

實施例 2

依下述處方按照調製劑調製得卸粧油。此卸粧油之使用感觸極佳，皮膚潮濕之狀態下亦具優異之清潔力。

○水性成份

N - 椰子油脂肪鹽基麩胺酸 - 鈉	5.0%
氯化鈉	0.3
精製水	28.1

○油性成份

聚氧乙烯 (20) 三異硬脂酸甘油酯	33.3
流動石蠟	23.3
辛基十二醇	10.0

實施例 3

依下述處方按照調製劑調製得卸粧用凝膠。此卸粧用凝膠之使用感觸極佳，皮膚潮濕之狀態下亦具優異之清潔力。

○水性成份

N - 月桂鹽基麩胺酸三乙胺	5.0%
精製水	38.0
氯化鈉	2.0

○油性成份

N - 月桂鹽基麩胺酸聚氧乙烯 (5) 辛基	
十二烷醚二酯	15.0
流動石蠟	40.0

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

86.5.13

第 81107023 號專利申請案

中文說明書修正頁

民國 86 年 5 月 修正

申請日期	81 年 9 月 4 日
案 號	81107023
類 別	A61K 7/02

309429

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

309429

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	卸粧清潔用化粧品組成物
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	(1) 小山匡子 (2) 北野健
	國 籍	(1) 日本 (2) 日本
		(1) 日本國神奈川縣川崎市川崎區鈴木町一一一 味の素株式会社 中央研究所內
	住、居所	(2) 日本國神奈川縣川崎市川崎區鈴木町一一一 味の素株式会社 中央研究所內
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 味之素股份有限公司 味の素株式会社
	國 籍	(1) 日本
	住、居所 (事務所)	(1) 日本國東京都中央區京橋一丁目一五番一號
	代 表 人 姓 名	(1) 鳥羽 董

裝

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱：

卸粧清潔用化粧品組成物

本發明係有關一種卸粧清潔用化粧品組成物，其特徵為以陰離子界面活性劑、HLB值10以下之親油性非離子界面活性劑、油成份及水所得之可溶化狀態組成物為基劑。

可得到在皮膚潮濕之狀態下使用時亦具有極優異之使用感觸，使用後極易用水沖洗，保存安定性亦極佳之卸粧清潔用化粧品組成物。

英文發明摘要(發明之名稱：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

水

六、申請專利範圍

第 81107023 號 專 利 申 請 案

中 文 申 請 專 利 範 圍 修 正 本

民 國 86 年 5 月 修 正

1. 一種卸粧清潔用化粧品組成物，其特徵為就組成物之總量而言以 1 ~ 20 % 至少一種選自碳數 7 ~ 20 之 N - 鹽基麩胺酸鹽，碳數 7 ~ 20 之 N - 鹽基甲基牛磺酸鹽，一烷基磷酸鹽 所成群之陰離子界面活性劑，5 ~ 40 % HLB 值 10 以下以一般式 (I) 所表示之 N - 鹽基麩胺酸酯，



|

(I)



(式中 R^1 係表示碳數 7 ~ 20 之烷基， R^2 ， R^3 係分別表示 碳數 7 ~ 20 之烷基， m ， n 係分別表示 1 ~ 10 之整數) 之親油性非離子界面活性劑，15 ~ 40 % 碳數 8 ~ 30 之烴類油成份及 20 ~ 40 % 水所成之可溶化狀態組成物做為基劑。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂