

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
I P C 分類：

A6
B6

本案已向：

國（地區） 申請專利，申請日期： 案號： ，☒有 ☐無主張優先權
日本 1999.04.16 11-109048

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

五、發明說明(/)

〔發明所屬之技術領域〕

本發明係關於油中水型乳化化粧料。詳而言之，係關於能滋潤毛髮或皮膚、濕潤、不發粘、經時安定性優異的油中水型乳化化粧料。

〔先前技術〕

以往的油中水型(W/O)乳化化粧料的乳化劑，一般是使用甘油脂肪酸酯、山梨糖醇脂肪酸酯等的多價脂肪醇脂肪酸酯系活性劑，或聚氧烯變性之有機聚矽氧烷系活性劑。

〔發明所要解決之課題〕

然而，W/O 型乳化物，於低溫下會因水滴的凝集而易產生連續相之油相的分離，於高溫下會因水滴的結合而使粒子增大並沉降，而易產生上層部僅由油分構成之油相分離。

有鑑於該問題點，為改良溫度安定性，雖可採取配合多量的蠟以提高粘稠性的方法，但即使是該方法，其高溫安定性仍不足。

又，W/O 型乳化物，由於其外相為油分，雖有保護皮膚和賦予皮膚柔軟性的優點，但相反的，存在著使用時會發粘、塗抹較費力、塗抹不易等使用性上應改良的問題。

本發明者有鑑於上述事情，為解決前述課題而進行精心研究的結果發現到，若將作為乳化劑之兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑和高級脂肪酸混合成的複合體、與無機鹽及/或氨基酸鹽組合，以調製出油中水型的乳化化粧

五、發明說明 (2)

料，即可在從矽酮油、甘油三酸酯、酯油、烴等的非極性油到極性油之廣範圍的油分中將多量的水安定的乳化，而得出經時安定性優異、使用性優異的油中水型乳化化粧料，如此即完成本發明。

本發明的目的是提供一油中水型乳化化粧料，其能配合多量的水，經時安定性優異，又具有優異的使用性。

〔用以解決課題之手段〕

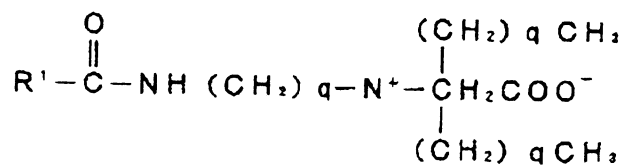
亦即，本發明係提供一油中水型乳化化粧料，其特徵為含有：(A)兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑、和高級脂肪酸混合成的複合體，

(B)無機鹽及/或氨基酸鹽。

又，本發明係提供一油中水型乳化化粧料，其中前述兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑，係擇自以下述通式(1)~(6)代表的界面活性劑所構成群中之一種或一種以上的界面活性劑。

通式(1)：醯胺甜菜鹼型兩性界面活性劑

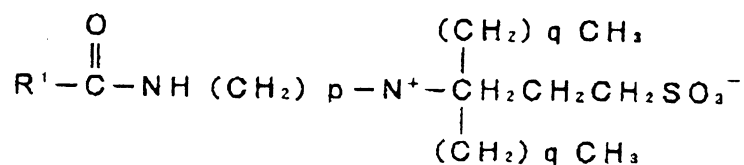
〔化 8〕



通式(2)：醯胺磺基甜菜鹼型兩性界面活性劑

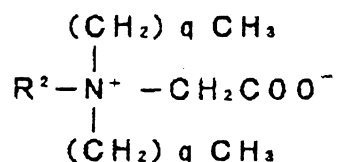
〔化 9〕

五、發明說明 (3)



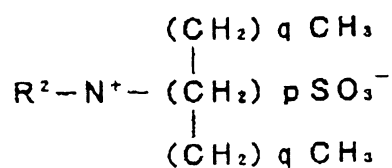
通式(3)：甜菜鹼型兩性界面活性劑

〔化 10〕



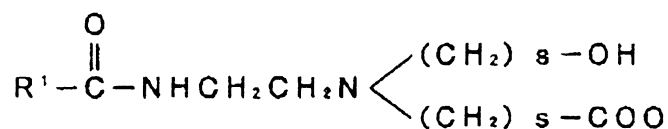
通式(4)：磺基甜菜鹼型兩性界面活性劑

〔化 11〕



通式(5)：咪唑啉型兩性界面活性劑

〔化 12〕



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

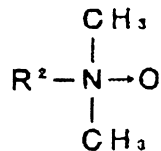
訂

線

五、發明說明 (4)

通式(6)：氧化三級胺型半極性界面活性劑

[化 13]



[其中，通式(1)~(6)中， R_1 代表碳原子數 9~21 之烷基或烯基， R_2 及 R_3 代表碳原子數 10~18 之烷基或烯基； p 代表 2~4 的整數， q 代表 0~3 的整數， s 代表整數 1 或 2]。

本發明係提供一油中水型乳化化粧料，前述(A)之高級脂肪酸，係下述通式(7)所代表之高級脂肪酸。

通式(7)

[化 14]

R_4COOH

[R_4 為碳原子數 7~25 之直鏈或具有支鏈或具有羥基之飽和或不飽和烴]。

本發明係提供一油中水型乳化化粧料，前述(A)的複合體中(高級脂肪酸)：(兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑)的重量比為 0.5：9.5~9.5：0.5。

本發明係提供一油中水型乳化化粧料，前述(B)的無機鹽，係擇自氯化鈉、氯化鉀、氯化鎂、氯化鈣、氯化鋁、硫酸鈉、硫酸鉀、硫酸鎂及硫酸鋁所構成群中之一種或一種以上。

五、發明說明(5)

本發明係提供一高內水相型的油中水型乳化化粧料，其水含量相對於油中水型乳化化粧料全量為 70.0 重量%以上。

〔發明之實施形態〕

以下詳細說明本發明的構成。

本發明所用的複合體，係將兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑、和高級脂肪酸混合而得，且是以高級脂肪酸的羧基部分和兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑結合而成的複合體，其詳細內容是記載於日本專利特開平 6 - 65596 號公報中。

本發明中，由於該複合體能作為優異的乳化劑來作用，實質上不需使用其他界面活性劑或乳化劑，即可製造出優異的乳化組成物。

該複合體所用之兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑，雖通常化粧品基劑等所用之所有的兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑都能適用，但較佳為上述通式(1)~(6)所代表的界面活性劑。

上述通式(1)~(6)中， R_1 代表碳原子數 9~21 之烷基或烯基，較佳為碳原子數 11~17 之烷基或烯基，更佳為碳原子數 11~13 之烷基或烯基。碳原子數未達 9 時親水性過強，超過 21 時對水的溶解性變差。 R_2 及 R_3 代表碳原子數 10~18 之烷基或烯基； p 代表 2~4 的整數， q 代表 0~3 的整數， s 代表整數 1 或 2。

上述通式(1)~(6)的界面活性劑可使用市售品。具體而

五、發明說明 (6)

言，通式(1)的醯胺甜菜鹼型兩性界面活性劑之市售品，可列舉雷朋 2000(三洋化成(股)製)、阿農 BDF(日本油脂(股)製)等等。

通式(2)的醯胺磺基甜菜鹼型兩性界面活性劑的市售品，可列舉隆澤因 CS(隆澤公司製)、米拉他因 CBS(米拉諾公司製)等等。

通式(3)的甜菜鹼型兩性界面活性劑的市售品，可列舉阿農 BL(日本油脂(股)製)、得派因朵因 AB-30(亨雪爾公司製)等等。

通式(4)的磺基甜菜鹼型兩性界面活性劑的市售品，可列舉隆澤因 12CS(隆澤公司製)等等。

通式(5)的咪唑啉型兩性界面活性劑的市售品，可列舉歐巴唑啉 662N(東邦化學公司製)、阿農 GLM(日本油脂(股)製)等等。

通式(6)的氧化三級胺型半極性界面活性劑的市售品，可列舉優尼西普-LM(日本油脂(股)製)、丸達敏 OX-100(新日本(股)製)等等。

本發明所用之複合體中，可任意的選用這些兩性界面活性劑及半極性界面活性劑之一種或一種以上。

本發明所使用之高級脂肪酸，雖通常的化粧品基劑所用之高級脂肪酸都能適用，但較佳為上述通式(7)所代表的高級脂肪酸。

上述通式(7)中， R_4 為碳原子數 7~25 之直鏈或具有支鏈或具有羥基之飽和或不飽和烴，較佳為碳原子數 11~21

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

五、發明說明（ 7 ）

之直鏈或具有支鏈或具有羥基之飽和或不飽和烴。碳原子數未達 7 時，親水性過強，不易形成複合體。碳原子數超過 25 時，融點變高，也不易形成複合體。

上述通式(7)所代表的高級脂肪酸之具體例，可列舉月桂酸、肉豆蔻酸、棕櫚酸、硬脂酸、花生酸、二十二烷酸等的飽和脂肪酸，2-棕櫚油酸、岩芹酸(petroselinic acid)、油酸、反油酸、蓖麻酸、亞油酸、反亞油酸、亞麻酸、花生浸烯酸等的不飽和脂肪酸，異硬脂酸等的枝鏈脂肪酸，12-羥基硬脂酸等的羥基羧酸等等。

本發明中，可任意選用這些高級脂肪酸中的一種或一種以上。

複合體中的高級脂肪酸、和兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑的配合比例，基於安定性的觀點較佳為調整成重量比 $0.5 : 9.5 \sim 9.5 : 0.5 \{(\text{高級脂肪酸})/(\text{兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑}) = 0.05 \sim 19\}$ ，更佳為 $1 : 9 \sim 9 : 1 \{(\text{高級脂肪酸})/(\text{兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑}) = 0.1 \sim 9\}$ 。

又，兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑、和高級脂肪酸的合計量，基於安定性的觀點，較佳為 $0.1 \sim 30.0$ 重量%，更佳為 $0.5 \sim 20.0$ 重量%。

本發明所用的複合體，可將兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑、和高級脂肪酸混合後添加入乳化化粧料的處方中，或是和處方中的其他成分一起，而將兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑、和高級脂肪酸加以混合。

五、發明說明(8)

接著，說明本發明的安定化劑成分(B)之無機鹽及/或氨基酸鹽。

本發明所用的無機鹽，可列舉鹽酸、硫酸、硝酸、碳酸、磷酸、乳酸等的鹼金屬鹽、鹼土類金屬鹽、鋁鹽、鋅鹽或銨鹽等。較佳的無機鹽，可列舉氯化鈉、氯化鉀、氯化鎂、氯化鈣、氯化鋁、氯化鋅、氯化銨等的氯化物，硫酸鈉、硫酸鉀、硫酸鎂、硫酸鋁、硫酸鋅、硫酸銨等的硫化物，硝酸鈉、硝酸鉀、硝酸鎂、硝酸鈣、硝酸鋁、硝酸鋅、硝酸銨等的硝酸化物，碳酸鈉、碳酸鉀、碳酸鎂、碳酸鈣等的碳酸化物，磷酸鈉、磷酸鉀等的磷酸化物。其中，特別好的是氯化鈉、氯化鉀、氯化鎂、氯化鈣、氯化鋁、硫酸鈉、硫酸鉀、硫酸鎂、硫酸鋁。

本發明所用之無機鹽的配合量，相對於乳化化粧品全量為 0.1~8.0 重量%，較佳為 0.2~5.0 重量%。未達 0.1 重量%無法將乳化物安定化，超過 8.0 重量%並無法再增強效果。

本發明所用的氨基酸鹽，係氨基酸中的羧基或胺基形成為鹽者，例如有天冬氨酸鈉、天冬氨酸鉀、天冬氨酸鎂、天冬氨酸鈣、谷氨酸鈉、谷氨酸鉀、谷氨酸鎂、谷氨酸鈣、谷氨酸鹽酸鹽、半胱氨酸鹽酸鹽、組氨酸鹽酸鹽、賴氨酸鹽酸鹽、鳥氨酸鹽酸鹽、鳥氨酸醋酸鹽、色氨酸鹽酸鹽、精氨酸-谷氨酸鹽、鳥氨酸-谷氨酸鹽、賴氨酸-谷氨酸鹽、賴氨酸-天冬氨酸鹽、鳥氨酸-天冬氨酸鹽等等。其中較佳為谷氨酸鈉。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

五、發明說明 (10)

成分外，視必要在不損及本發明的效果之質、量範圍內，例如可適當的配合乙二醇、丙二醇、1,3-丁二醇、甘油、聚甘油、山梨糖醇、聚乙二醇等的水溶性多價醇，透明質酸、軟骨素硫酸、吡咯烷酮羧酸鹽等的保濕劑、紫外線吸收劑、紫外線散射劑，丙烯酸系樹脂、聚乙烯吡咯烷酮等的樹脂類、大豆蛋白、明膠、膠原、絲織蛋白、彈性素等的蛋白或蛋白加水分解物、對羥基苯甲酸乙酯、對羥基苯甲酸丁酯等的防腐劑，各種氨基酸、生物素、泛酸衍生物的賦活劑， γ -谷維醇、葡聚糖硫酸鈉、維他命 E 衍生物、煙酸衍生物等的血液循環促進劑，硫、二甲基噻憐等的抗脂漏劑，乙醇、異丙醇等的稀釋劑，羥乙基纖維素等的增粘劑，藥劑、保香劑、著色顏料、光澤性顏料、有機粉體、疏水化處理顏料、焦油色素等，按照通常的方法來製造出。

本發明之油中水型乳化化粧品，例如可列舉乳液、乳霜、粉底、眼線筆、睫毛膏、眼影等的乳液狀或膏狀的製品。

〔實施例〕

接著，舉實施例及比較例來對本發明做更具體的說明。本發明並不限於此。配合量皆為重量%。

「實施例 1~4 及比較例 1~4」

根據「表 1」所示的處方，製造出乳化化粧品之乳霜，對所得乳霜之安定性及使用性，根據安定性試驗及女性專門審查員(10 名)之實際使用試驗來進行評價。安定性試

五、發明說明(11)

驗結果，係對於 50℃放置 1 個月後的外觀用下述評價基準來判定。實際使用試驗，係對使用時的感覺用下述評價基準來判定。結果顯示於「表 1」。

〔安定性評價基準〕

- ：完全沒有分離。
- △：幾乎沒有分離。
- ×：產生液相(油相或水相)的分離。

〔使用性的評價基準〕

- ：女性專門審查委員 10 名中 7 名以上判定為有光澤、濕潤、不發粘(使用性良好)。
- △：女性專門審查委員 10 名中 2 名以上 7 名未滿判定為有光澤、濕潤、不發粘(使用性良好)。
- ×：女性專門審查委員 10 名中 3 名以下判定為有光澤、濕潤、不發粘(使用性良好)。

〔表 1〕

	實施例				比較例		
	1	2	3	4	1	2	3
(1)二甲基聚矽氧烷(20mPa · s)	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
(2)異硬脂酸〔商品名：異硬脂酸 EX，高級醇工業(股)製〕	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
(3)2-十一基-N,N,N-(羥乙基羧甲基)-2-咪唑啉鈉(實際分量 30%) 〔商品名：歐巴唑啉 662N，東邦化學(股)製〕	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

五、發明說明 (12)

(4)離子交換水	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.95	63.0
(5)乙醇	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
(6)谷氨酸鈉	1.0	-	-	0.5	-	-	15.0
(7)氯化鉀	-	1.0	-	-	-	-	-
(8)氯化鈉	-	-	1.0	0.5	-	0.05	-
安定性	○	○	○	○	×	×	○
使用性	○	○	○	○	○	○	×

<製法>

將(1)(2)混合，在該油液中，將溶解入(6)或(7)或(8)、或(6)(8)之(3)(4)(5)的水相緩慢的在室溫下用高速攪拌機添加於油相，得出目的之 W/O 型乳化化粧料的乳霜。

從「表 1」可看出，本發明之高內水相型的油中水型乳化化粧料，安定性及使用性優異，並具有滋潤的使用感。

以下是本發明的其他實施例。

〔實施例 5〕 皮膚乳霜	重量%
(1)流動石蠟	6.0
(2)癸甲基環戊矽氧烷	10.0
(3)1,3 - 丁二醇	3.0
(4)油酸	1.5
(5)椰油脂肪酸鹽胺二甲基氨基醋酸甜菜鹼(實際分量(30%)〔商品名：雷朋 2000 - SF，三洋化成(股)製〕)	2.0
(6)離子交換水	71.3

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂線

五、發明說明 (13)

(7)谷氨酸鈉	3.0
(8)對羥基苯甲酸	0.2
(9)抗氧化劑	適量
(10)乙醇	3.0
(11)香料	適量

<製法>

將(1)(2)(4)混合，事先將油相調製好。接著，將(3)(5)(6)(7)(8)(9)(10)(11)經混合攪拌溶解成的水相於室溫下緩慢的用高速攪拌機，邊攪拌邊添加於油相，得出目的之皮膚乳霜。

<效果>

所得之皮膚乳霜，和實施例 1~4 進行同樣評價的結果，其使用性優異(使用性評價○)，塗佈於皮膚上時，能帶來滋潤，具有濕潤的觸感，不發粘，安定性良好(安定性評價○)。

〔實施例 6〕護髮霜	重量%
(1)異構鏈烷烴	3.0
(2)二甲基聚矽氧烷(500mPa · s)	5.0
(3)甘油	5.0
(4)異硬脂酸〔商品名：耶梅里#875， Emery 公司製〕	3.0
(5)月桂基二甲基醋酸甜菜鹼(實際分量 30%) 〔商品名：阿農 BL，日本油脂(股)製〕	1.0
(6)離子交換水	72.9

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

五、發明說明 (14)

(7)乙醇	8.0
(8)氯化鈉	2.0
(9)對羥基苯甲酸	0.1
(10)香料	適量

<製法>

將(1)(2)(4)混合，事先將油相調製好。接著，將(3)(5)~(10)經混合攪拌溶解成的水相於室溫下緩慢的用高速攪拌機，邊攪拌邊添加於油相，得出目的之護髮霜。

<效果>

所得之護髮霜，和實施例 1~4 進行同樣評價的結果，其使用性優異(使用性評價○)，塗佈於毛髮上時，能帶來滋潤，具有濕潤的觸感，不發粘，安定性良好(安定性評價○)。

〔實施例 7〕 W/O 乳化型粉底	重量%
(1)三十碳烷	1.0
(2)二甲基聚矽氧烷(6mPa · s)	3.0
(3)丙二醇	2.5
(4)異硬脂酸	2.5

〔商品名：異硬脂酸 PK，高級醇工業(股)製〕	
(5)2 - 十一基 - N,N,N - (羥乙基羧甲基) - 2 - 咪唑啉鈉(實際分量 28%)	1.0
〔商品名：棱伏達唑啉 LHL 脫氫品，川研精細化學品(股)製〕	
(6)離子交換水	70.9
(7)乙醇	1.0

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (15)

(8)谷氨酸鈉	1.5
(9)氯化鉀	1.5
(10)對羥基苯甲酸	0.1
(11)棕櫚酸糊精處理二氧化鈦	5.0
(12)棕櫚酸糊精處理雲母	5.0
(13)棕櫚酸糊精處理滑石	2.5
(14)棕櫚酸糊精處理氧化鐵	2.5
(15)抗氧化劑	適量
(16)香料	適量

<製法>

將(1)(2)(4)及(11)~(14)混合分散，以事先調製好油相。接著，將溶解有(3)(5)(6)(7)(8)(9)(10)(15)(16)之水相於室溫下緩慢的使用高速攪拌機，邊攪拌邊添加於油相，得出目的之 W/O 乳化型粉底。

<效果>

所得之 W/O 乳化型粉底，和實施例 1~4 進行同樣評價的結果，其使用性優異(使用性評價○)，塗佈於皮膚上時，能帶來滋潤，具有濕潤的觸感，不發粘，安定性良好(安定性評價○)。

〔發明之效果〕

依據本發明，能在矽酮油、甘油三酸酯、酯油、烴等的廣範圍的油分中將多量的水乳化，而提供出經時安定性優異、使用性優異的油中水型乳化化粧料。

申請日期	89. 4. 6
案 號	89106282
類 別	A61K 7/00

95 1 234
C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

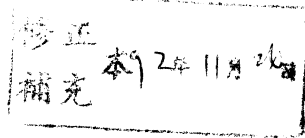
一、發明 名稱	中 文	高內水相型之油中水型乳化化粧品組成物
	英 文	High water content water-in-oil emulsified cosmetic composition
二、發明 創作人	姓 名	大村孝之
	國 籍	日 本
	住、居所	日本神奈川縣橫濱市港北區新羽町 1050 番地 資生堂股份有限公司第一研究中心內
三、申請人	姓 名 (名稱)	資生堂股份有限公司
	國 籍	日 本
	住、居所 (事務所)	日本東京都中央區銀座 7-5-5
	代 表 人 姓 名	弦 間 明

裝

訂

線

五、發明說明()



本發明所用之氨基酸鹽的配合量，相對於乳化化粧料全量為 0.1~8.0 重量%，較佳為 0.2~5.0 重量%。未達 0.1 重量%無法將乳化物安定化，超過 8.0 重量%並無法再增強效果。

本發明中，作為安定化劑，只要使用上述無機鹽或氨基酸鹽的至少一種即可，但將一種以上的無機鹽或氨基酸鹽混合使用亦可。那時的配合量，安定化劑全體為 0.1~8.0 重量%，較佳為 0.2~5.0 重量%。

本發明的油中水型乳化化粧料所使用之油分並沒有特別的限定，只要是通常乳化化粧料所利用的油分皆可使用，例如橄欖油、椰子油、紅花油、蓖麻子油、綿花油等的油脂類，含水羊毛脂、荷荷芭油、巴西棕櫚蠟、小燭樹蠟等的蠟類，流動石蠟、三十碳烷、凡士林、揮發性異構鏈烷烴等的烴油，脂肪酸類，辛酸鯨蠟酯、肉豆蔻酸異丙酯等的酯油，二甲基聚矽氧烷、甲基苯基聚矽氧烷、氨基變性矽酮、氟變性矽酮等的矽酮油，或其等的膠狀矽酮、全氟聚醚等，從極性油到非極性油的廣範圍都可以。

油分的配合量為 5.0~30.0 重量%，較佳為 7.0~25.0 重量%。

本發明的油中水型乳化化粧料所使用之水含量，相對於油中水型乳化化粧料全量為 65.0~95.0 重量%，較佳為 70.0 重量%以上，即本發明適用於高內水相型的油中水型乳化化粧料。

本發明的油中水型乳化化粧料中，除上述構成之必要

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

四、中文發明摘要（發明之名稱：

第三
補充

)

高內水相型之油中水型乳化化粧品組成物

〔課題〕為提供一油中水型乳化化粧品，其經時安定性及使用性優異，且能在從極性油到非極性油之廣範圍的油分中將多量的水乳化。

〔解決手段〕提供一油中水型乳化化粧品，其特徵為含有：
(A)兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑、和高級脂肪酸混合成的複合體，以及
(B)無機鹽及/或氨基酸鹽。

英文發明摘要（發明之名稱：

)

High water content water-in-oil emulsified cosmetic composition

The present invention is a water-in-oil emulsified cosmetic comprising
(A) a complex obtained by mixing an ampholytic surfactant or semi-polar surfactant and higher fatty acid, and
(B) an inorganic salt and/or amino acid salt, in order to provide a water-in-oil emulsified cosmetic with excellent stability over time and superior usability which allows emulsification of a large amount of water in a wide range of oils from polar oil to non-polar oil.

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

世

訂

線

六、申請專利範圍

修正
補充

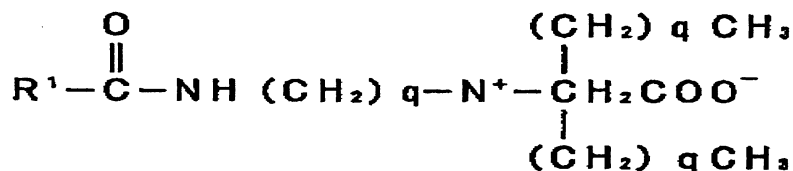
1、一種高內水相型之油中水型乳化化粧料組成物，其特徵為含有：(A)兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑、和高級脂肪酸混合成的複合體 0.1~30 重量%，

(B)無機鹽及/或氨基酸鹽 0.1~8.0 重量%，以及油分 5.0~30 重量%、水 65~95 重量%；

且該兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑，係擇自以下述通式(1)~(6)代表的界面活性劑所構成群中之至少一種界面活性劑：

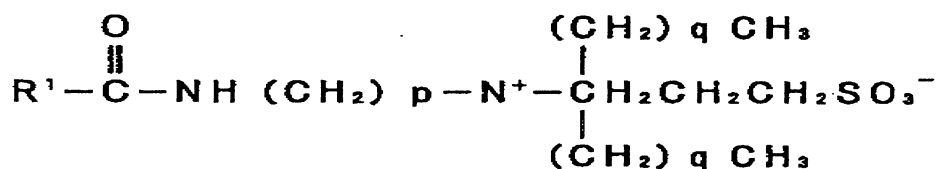
通式(1)：醯胺甜菜鹼型兩性界面活性劑

[化 1]



通式(2)：醯胺磺基甜菜鹼型兩性界面活性劑

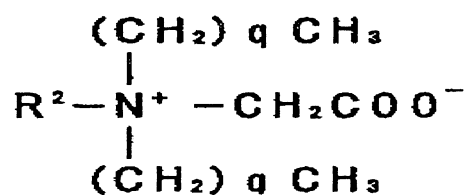
[化 2]



通式(3)：甜菜鹼型兩性界面活性劑

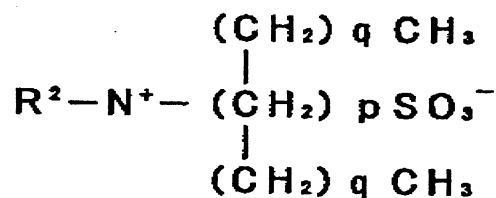
[化 3]

六、申請專利範圍



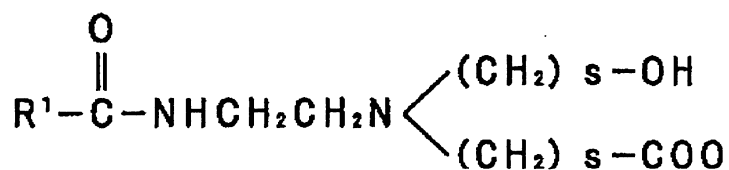
通式(4)：磺基甜菜鹼型兩性界面活性劑

〔化 4〕



通式(5)：咪唑啉型兩性界面活性劑

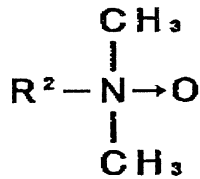
〔化 5〕



通式(6)：氧化三級胺型半極性界面活性劑

〔化 6〕

六、申請專利範圍



〔其中，通式(1)~(6)中， R_1 代表碳原子數 9~21 之烷基或烯基， R_2 及 R_3 代表碳原子數 10~18 之烷基或烯基； p 代表 2~4 的整數， q 代表 0~3 的整數， s 代表整數 1 或 2〕。

2、如申請專利範圍第 1 項之油中水型乳化化粧品組成物，其中前述(A)之高級脂肪酸，係下述通式(7)所代表之高級脂肪酸：

通式(7)

〔化 14〕

R_4COOH

〔 R_4 為碳原子數 7~25 之直鏈或具有支鏈或具有羥基之飽和或不飽和烴〕。

3、如申請專利範圍第 1 或第 2 項之油中水型乳化化粧品組成物，其中前述(A)的複合體中(高級脂肪酸)：(兩性界面活性劑及/或半極性界面活性劑)的重量比為 0.5：9.5~9.5：0.5。

4、如申請專利範圍第 1 或第 2 項之油中水型乳化化粧品組成物，其中前述(B)的無機鹽，係擇自氯化鈉、氯化鉀、氯化鎂、氯化鈣、氯化鋁、硫酸鈉、硫酸鉀、硫酸鎂及硫酸鋁所構成群中之至少一種。

5、如申請專利範圍第 3 項之油中水型乳化化粧品組成物，其中前述(B)的無機鹽，係擇自氯化鈉、氯化鉀、氯

六、申請專利範圍

化鎂、氯化鈣、氯化鋁、硫酸鈉、硫酸鉀、硫酸鎂及硫酸鋁所構成群中之至少一種。

6、如申請專利範圍第 1 或第 2 項之油中水型乳化化粧料組成物，其水含量相對於油中水型乳化化粧料組成物全量為至少 70.0 重量%。

7、如申請專利範圍第 3 項之油中水型乳化化粧料組成物，其水含量相對於油中水型乳化化粧料組成物全量為至少 70.0 重量%。

8、如申請專利範圍第 4 項之油中水型乳化化粧料組成物，其水含量相對於油中水型乳化化粧料組成物全量為至少 70.0 重量%。

9、如申請專利範圍第 5 項之油中水型乳化化粧料組成物，其水含量相對於油中水型乳化化粧料組成物全量為至少 70.0 重量%。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線