



(21) 申請案號：112148635

(22) 申請日：中華民國 112 (2023) 年 12 月 14 日

(51) Int. Cl. :

A61K8/92 (2006.01)

A61K8/88 (2006.01)

A61K8/42 (2006.01)

A61K8/34 (2006.01)

A61P19/00 (2006.01)

(30) 優先權：2022/12/14 日本

2022-199684

(71) 申請人：日商花王股份有限公司 (日本) KAO CORPORATION (JP)

日本

(72) 發明人：赤羽智紀 AKAHANE, TOMOKI (JP)

(74) 代理人：賴經臣；宿希成

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：0 共 28 頁

(54) 名稱

水中油型乳化組成物

(57) 摘要

本發明之透明或半透明的水中油型乳化組成物，係含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)及(F)：

(A) 腦醯胺類；

(B) 選自 N-醯基-N-烷基牛磺酸、N-醯基-L-麩胺酸、該等之鹽的陰離子界面活性劑；

(C) HLB10 以上的非離子界面活性劑；

(D) 碳數 6~10 的二元醇；

(E) 碳數 5 以下的二元醇；及

(F) 水。



【發明摘要】

【中文發明名稱】 水中油型乳化組成物

【中文】

本發明之透明或半透明的水中油型乳化組成物，係含有以下成分
(A)、(B)、(C)、(D)、(E)及(F)：

(A)腦醯胺類；

(B)選自N-醯基-N-烷基牛磺酸、N-醯基-L-麩胺酸、該等之鹽的陰離子界面活性劑；

(C)HLB10以上的非離子界面活性劑；

(D)碳數6~10的二元醇；

(E)碳數5以下的二元醇；及

(F)水。

【指定代表圖】 無

【發明說明書】

【中文發明名稱】 水中油型乳化組成物

【技術領域】

【0001】 本發明係關於水中油型乳化組成物。

【先前技術】

【0002】 存在於皮膚最外層之構成角質層的角質細胞間隙中，存在有稱為角質細胞間脂質的脂質。該角質細胞間脂質中佔約50%的腦醯胺係與粗糙肌膚、乾燥肌膚密切相關，已知有藉由外用補充腦醯胺可改善角質層的狀態。

但是，將腦醯胺類等固態脂摻合於化妝料時，由於固態脂的結晶性高、熔點高，因而在製劑中難以安定化，故有針對安定地摻合該等的技術進行檢討。

例如，專利文獻1記載有：含有選自固醇及其衍生物中之1種以上、腦醯胺等在25°C下呈固態或半固態的脂質、以及陰離子性界面活性劑的脂質微粒子分散物，其不會使腦醯胺類等固態脂結晶化，能以微細粒子之形式安定地乳化分散。

專利文獻2記載有：含有HLB8~14之非離子性界面活性劑、腦醯胺化合物、以及維生素B3或其衍生物的奈米或微乳液形態組成物，其能強化或改善腦醯胺化合物對皮膚的滲透。

【0003】

(專利文獻1)日本專利特開2019-119742號公報

(專利文獻2)日本專利特開2018-87149號公報

【發明內容】

【0004】 本發明係關於一種透明或半透明的水中油型乳化組成物，其係含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)及(F)：

(A)腦醯胺類；

(B)選自N-醯基-N-烷基牛磺酸、N-醯基-L-麩胺酸、該等之鹽的陰離子界面活性劑；

(C)HLB10以上的非離子界面活性劑；

(D)碳數6~10的二元醇；

(E)碳數5以下的二元醇；及

(F)水。

【實施方式】

【0005】 專利文獻1、專利文獻2的組成物係即使剛製造後在常溫下呈透明，若使其冷凍後再融解，則確認到乳化粒子之凝聚所伴隨的白濁現象。為了防止此現象，必需摻合多元醇或增黏劑，但依此會有導致使用感受限制的課題。

【0006】 本發明者發現藉由組合使用：腦醯胺類、特定的陰離子界面活性劑、非離子界面活性劑，以及碳數6~10的二元醇、及碳數5以下的二元醇，利用通用之製程使腦醯胺類以微細粒子之形式安定地乳化分散，可獲得呈透明或半透明之外觀，低溫與高溫下之保存安定性優異，防止冷凍熔融所伴隨之外觀劣化，且對塗佈後的肌膚賦予清爽感、光滑度的水中油型乳化組成物。

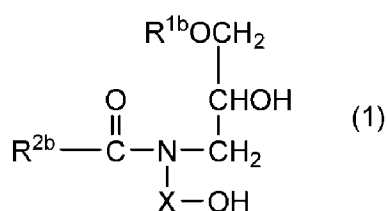
【0007】 本發明的水中油型乳化組成物係利用通用之製程，使腦醯胺類以微細粒子之形式安定地乳化分散，呈透明或半透明之外觀。

【0008】 本發明所使用成分(A)的腦醯胺類，除了腦醯胺1、2、3、4、5、6、7等天然腦醯胺、植物神經鞘胺醇等神經鞘胺醇衍生物等之外，

尚可列舉：日本專利特開昭62-228048號公報、特開昭63-216812號公報、特開昭63-227513號公報、特開昭64-29347號公報、特開昭64-31752號公報、特開平8-319263號公報等所記載的腦醯胺類似結構物質。腦醯胺類似結構物質具體而言從提升塗佈後肌膚之光滑度、提升保濕效果的觀點，可列舉以下一般式(1)與(2)所示化合物。

【0009】

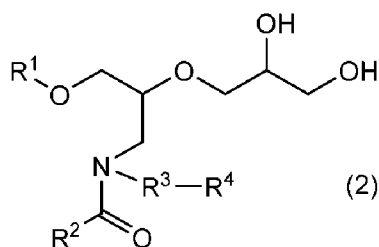
[化1]



【0010】 [式中， R^{1b} 係表示碳數10~26之烴基， R^{2b} 係表示碳數9~25之烴基；X係表示 $-(\text{CH}_2)_n-$ (其中，n係表示2~6的整數)。]

【0011】

[化2]



【0012】 (式中， R^1 與 R^2 係表示相同或相異且亦可碳數1~40烴基化之烴基； R^3 係表示碳數1~6之伸烷基或單鍵； R^4 係表示氫原子、碳數1~12之烷氧基或2,3-二羥丙氧基。其中， R^3 為單鍵時， R^4 為氫原子。)

【0013】 另外，上述一般式(1)與(2)中，烴基較佳係烷基或烯基。

一般式(1)之化合物之例可列舉：N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺，一般式(2)之化合物之例可列舉：長鏈二元酸雙(3-甲氧基丙醯胺)。

一般式(1)所示化合物係類似型腦醯胺類，屬於腦醯胺機能成分，可補充腦醯胺的作用，改善肌膚狀態(水分量等)。

【0014】 成分(A)從提升塗佈後肌膚之光滑度、提升保濕效果的觀點，較佳係含有選自天然腦醯胺、神經鞘胺醇類、上述一般式(1)與(2)所示化合物中之1種或2種以上，更佳係含有選自天然腦醯胺、神經鞘胺醇類、上述一般式(1)所示化合物中之1種或2種以上，特佳係含有選自天然腦醯胺、植物神經鞘胺醇、N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺中之1種或2種以上，進而更佳係含有N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺。

【0015】 成分(A)可使用1種或2種以上，從提升塗佈後肌膚之光滑度的觀點，含量在總組成中較佳係0.00001質量%以上、更佳係0.001質量%以上、特佳係0.005質量%以上、進而更佳係0.03質量%以上、進而特佳係0.125質量%以上，且較佳係0.5質量%以下、更佳係0.4質量%以下、特佳係0.35質量%以下、進而更佳係0.27質量%以下、進而特佳係0.23質量%以下。

再者，成分(A)的含量在總組成中較佳係0.00001~0.5質量%、更佳係0.001~0.4質量%、特佳係0.005~0.35質量%、進而更佳係0.03~0.27質量%、進而特佳係0.125~0.23質量%。

【0016】 成分(B)的陰離子界面活性劑係選自N-醯基-N-烷基牛磺酸、N-醯基-L-麩胺酸、該等之鹽。

N-醯基-N-烷基牛磺酸及其鹽較佳係N-醯基-N-甲基牛磺酸及其鹽，可舉例如：N-肉荳蔻醯基-N-甲基牛磺酸、N-月桂醯基-N-甲基牛磺酸、N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸及該等的鹽等。又，N-醯基-N-烷基牛磺酸的鹽較佳係鈉鹽，可舉例如：N-肉荳蔻醯基-N-甲基牛磺酸鈉、N-月桂醯基-N-甲基牛磺酸鈉、N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉等。該等之中，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升低溫下之保存安定性、提升高溫下之保存安定性的觀點，較佳係含有選自N-月桂醯基-N-甲基牛磺酸、N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸及該等之鹽中的1種或2種以上，更佳係含有N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸及其鹽，更佳係含有N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉。

【0017】 N-醯基-L-麩胺酸及其鹽可舉例如：N-月桂醯基-L-麩胺酸、N-硬脂醯基-L-麩胺酸、N-肉荳蔻醯基-L-麩胺酸及該等之鹽等。該等之中，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升低溫下之保存安定性、提升高溫下之保存安定性的觀點，較佳係含有選自N-月桂醯基-L-麩胺酸、N-硬脂醯基-L-麩胺酸及該等之鹽中的1種以上，更佳係含有N-硬脂醯基-L-麩胺酸及其鹽。

【0018】 成分(B)從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升低溫下之保存安定性、提升高溫下之保存安定性的觀點，較佳係含有N-醯基-N-甲基牛磺酸及該等之鹽，更佳係含有選自N-月桂醯基-N-甲基牛磺酸、N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸及該等之鹽中的1種或2種以上，更佳係含有N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸及其鹽，特佳係N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉。

【0019】 成分(B)可使用1種或2種以上，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升低溫下之保存安定性、提升高溫下之保存安

定性、提升塗佈後肌膚之光滑度，含量在總組成中較佳係0.001質量%以上、更佳係0.015質量%以上、特佳係0.023質量%以上、進而更佳係0.028質量%以上、進而特佳係0.048質量%以上，且較佳係0.5質量%以下、更佳係0.35質量%以下、特佳係0.2質量%以下、進而更佳係0.09質量%以下、進而特佳係0.07質量%以下。又，成分(B)的含量在總組成中較佳係0.001~0.5質量%、更佳係0.015~0.35質量%、特佳係0.023~0.2質量%、進而更佳係0.028~0.09質量%、進而特佳係0.048~0.07質量%。

【0020】本發明中，成分(A)相對於成分(B)的質量比例(A)/(B)，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升低溫下之保存安定性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化的觀點，較佳係2以上、更佳係2.2以上、特佳係2.7以上、進而更佳係2.9以上，且較佳係7以下、更佳係6以下、特佳係5以下、進而更佳係4.5以下。又，成分(A)相對於成分(B)的質量比例(A)/(B)較佳係2~7、更佳係2.2~6、特佳係2.7~5、進而更佳係2.9~4.5。

【0021】成分(C)的非離子界面活性劑係HLB10以上，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化的觀點，較佳係HLB11~16、更佳係HLB12~15。

此處，HLB(親水性-親油性之平衡(Hydrophilic-Lipophilic Balance))係表示界面活性劑之總分子量中所佔親水基部分之分子量，利用格里芬(Griffin)公式求取。又，由2種以上非離子性界面活性劑構成時，混合界面活性劑的HLB係依以下方式求得。混合界面活性劑的HLB係將各非離子界面活性劑的HLB值根據其摻合比率相加並計算平均而得。

$$\text{混合HLB} = \frac{\sum(\text{HLB}_x \times W_x)}{\sum W_x}$$

HLB_x係表示非離子性界面活性劑X的HLB值。

W_x 係表示具有HLB x 值的非離子性界面活性劑X之質量(g)。

【0022】 該非離子界面活性劑可舉例如：聚氧乙烯硬化蓖麻油、聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯、聚氧乙烯烷基醚、聚氧乙烯脂肪酸酯、聚氧乙烯烷醇醚、聚甘油脂肪酸酯、蔗糖脂肪酸酯等。該等之中，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化的觀點，較佳係含有選自聚氧乙烯硬化蓖麻油、聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯中之1種或2種以上，更佳係含有聚氧乙烯硬化蓖麻油。

【0023】 再者，聚氧乙烯硬化蓖麻油中，構成聚氧乙烯硬化蓖麻油的聚氧乙烯鏈之平均加成莫耳數，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化的觀點，較佳係25~100、更佳係35~85、特佳係45~75、進而更佳係55~65、進而特佳係60。

【0024】 聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯中，構成聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯的聚氧乙烯鏈之平均加成莫耳數，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化的觀點，較佳係10~30、更佳係15~25、特佳係20。聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯中，構成聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯的烷基之碳數，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化的觀點，較佳係10~25、更佳係16~20、特佳係18。

【0025】 成分(C)的非離子界面活性劑可使用1種、或組合使用2種以上，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化、提升塗佈後肌膚清爽感的觀

點，含量在總組成中較佳係0.1質量%以上、更佳係0.13質量%以上、特佳係0.2質量%以上、進而更佳係0.26質量%以上，且較佳係4質量%以下、更佳係2質量%以下、特佳係0.7質量%以下、進而更佳係0.35質量%以下。又，成分(C)的含量在總組成中較佳係0.1~4質量%、更佳係0.13~2質量%、特佳係0.2~0.7質量%、進而更佳係0.26~0.35質量%。

【0026】 成分(D)係碳數6~10之二元醇。

成分(D)可舉例如：三乙二醇、二丙二醇、三丙二醇等，較佳係含有二丙二醇。

【0027】 成分(D)可使用1種、或組合使用2種以上，從在製造過程中溶解腦醯胺類使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升低溫下之保存安定性、提升塗佈後肌膚之清爽感的觀點，含量在總組成中較佳係0.1質量%以上、更佳係0.13質量%以上、特佳係0.15質量%以上、進而更佳係0.3質量%以上，且較佳係10質量%以下、更佳係6質量%以下、特佳係3質量%以下、進而更佳係1質量%以下。又，成分(D)的含量在總組成中較佳係0.1~10質量%、更佳係0.13~6質量%、特佳係0.15~3質量%、進而更佳係0.3~1質量%。

【0028】 本發明中，成分(B)相對於成分(D)的質量比例(B)/(D)，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升低溫下之保存安定性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化、提升塗佈後肌膚之清爽感、提升塗佈後肌膚之光滑度的觀點，較佳係0.005以上、更佳係0.01以上、特佳係0.02以上、進而更佳係0.06以上，且較佳係7以下、更佳係1以下、特佳係0.5以下、進而更佳係0.2以下。又，成分(B)相對於成分(D)的質量比例(B)/(D)較佳係0.005~7、更佳係0.01~1、特佳係0.02~0.5、進而更佳係0.06~0.2。

【0029】 成分(E)係碳數5以下之二元醇。

成分(E)可舉例如：乙二醇、二乙二醇、丙二醇、1,3-丁二醇等，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化、提升塗佈後肌膚之清爽感的觀點，較佳係含有選自丙二醇、1,3-丁二醇中之1種以上，更佳係含有1,3-丁二醇。

【0030】 成分(E)可使用1種、或組合使用2種以上，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升低溫下之保存安定性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化、提升塗佈後肌膚之清爽感的觀點，含量在總組成中較佳係0.1質量%以上、更佳係0.5質量%以上、特佳係1.7質量%以上、進而更佳係2質量%以上，且較佳係10質量%以下、更佳係7.5質量%以下、特佳係2.7質量%以下、進而更佳係4質量%以下。又，成分(E)的含量在總組成中較佳係0.1~10質量%、更佳係0.5~7.5質量%、特佳係1.7~2.7質量%、進而更佳係2~4質量%。

【0031】 本發明中，成分(D)與(E)的合計含量(D)+(E)，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化、提升塗佈後肌膚之清爽感的觀點，在總組成中較佳係0.1質量%以上、更佳係1質量%以上、特佳係2.3質量%以上、進而更佳係2.8質量%以上、進而特佳係3質量%以上，且較佳係15質量%以下、更佳係12質量%以下、特佳係9質量%以下、進而更佳係5.5質量%以下、進而特佳係5質量%以下。又，成分(D)與(E)的合計含量(D)+(E)在總組成中較佳係0.1~15質量%、更佳係1~12質量%、特佳係2.3~9質量%、進而更佳係2.8~5.5質量%、進而特佳係3~5質量%。

【0032】 本發明中，成分(D)相對於成分(E)的質量比例(D)/(E)，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升低溫下之保存安定性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化、提升塗佈後肌膚之清爽感、提升塗佈後肌膚之光滑度的觀點，較佳係0.01以上、更佳係0.02以上、特佳係0.04以上、進而更佳係0.06以上、進而特佳係0.08以上、最佳係0.2以上，且較佳係10以下、更佳係5以下、特佳係2以下、進而更佳係1.4以下、進而特佳係1以下、最佳係0.56以下。又，成分(D)相對於成分(E)的質量比例(D)/(E)較佳係0.01~10、更佳係0.02~5、特佳係0.04~2、進而更佳係0.06~1.4、進而特佳係0.08~1、最佳係0.2~0.56。

【0033】 本發明中，成分(F)的水的含量從提升塗佈後肌膚之清爽感、提升高溫下之安定性的觀點，在總組成中較佳係50質量%以上、更佳係60質量%、特佳係70質量%以上，且較佳係99質量%以下、更佳係95質量%以下、特佳係90質量%以下。又，成分(F)的水的含量在總組成中較佳係50~99質量%、更佳係60~95質量%、特佳係70~90質量%。

【0034】 本發明的水中油型乳化組成物係進一步含有(G)鹼性胺基酸，可使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化。

鹼性胺基酸可舉例如：精胺酸、離胺酸、組胺酸等，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升高溫下之保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化的觀點，較佳係含有精胺酸。

【0035】 成分(G)可使用1種、或組合使用2種以上，從使腦醯胺類成為微細粒子、提升外觀之透明性、提升高溫下保存安定性、抑制冷凍熔融所伴隨之外觀劣化的觀點，含量在總組成中較佳係0.01質量%以上、更佳係0.02質量%以上、特佳係0.05質量%以上、進而更佳係0.1質量%以

上，且較佳係1質量%以下、更佳係0.8質量%以下、特佳係0.5質量%以下、進而更佳係0.2質量%以下。又，成分(G)的含量在總組成中較佳係0.01~1質量%、更佳係0.02~0.8質量%、特佳係0.05~0.5質量%、進而更佳係0.1~0.2質量%。

【0036】 本發明的水中油型乳化組成物除上述成分之外，尚可含有通常化妝料所使用的成分，例如：上述以外的油成分、上述以外的界面活性劑、水溶性高分子、抗氧化劑、香料、防腐劑、pH調節劑、血液循環促進劑、涼感劑、止汗劑、殺菌劑、皮膚激活劑、保濕劑、清涼劑、著色劑等。

本發明的水中油型乳化組成物從使用感的觀點，成分(A)以外的油成分的含量較佳係15質量%以下、更佳係5質量%以下、特佳係1質量%、進而更佳係0.5質量%以下、進而特佳係0.1質量%以下。

【0037】 本發明的水中油型乳化組成物可依照通常方法製造。

例如，將成分(A)~(E)及其他的油性成分加熱攪拌而製備均勻溶解的油性成分溶解相，於該油性成分溶解相中添加已加熱混合含有成分(F)之水性成分的水相，並進行攪拌。然後，進行冷卻，可獲得水中油型乳化組成物。

【0038】 本發明的水中油型乳化組成物係外觀呈透明或半透明。

所謂「透明」係指對純水的穿透率為70%以上。

又，所謂「半透明」係指對純水的穿透率為未滿70%且40%以上。

本發明中，穿透率係將25°C下，550nm波長之光穿透水中油型乳化組成物的比例，以純水為100%而計算出。

再者，本發明的水中油型乳化組成物係低溫下與高溫下之保存安定性、能防止冷凍熔融所伴隨之外觀劣化，且對塗佈後肌膚能賦予清爽感、光滑度。

【0039】 再者，本發明的水中油型乳化組成物從呈透明或半透明之外觀、提升高溫下之保存安定性的觀點，乳化粒子的平均粒徑較佳係10nm以上、更佳係40nm以上、特佳係60nm以上、進而更佳係90nm以上，且較佳係200nm以下、更佳係170nm以下、特佳係135nm以下、進而更佳係110nm以下。又，乳化粒子的平均粒徑較佳係10~200nm、更佳係40~170nm、特佳係60~135nm、進而更佳係90~110nm。

本發明中，乳化粒子的平均粒徑係將各水中油型乳化組成物稀釋20倍，使用Malvern公司製、Zetasizer Nano Z進行測定。

【0040】 本發明的水中油型乳化組成物從提升塗佈後肌膚之清爽感的觀點，25°C下的黏度較佳係1mPa·s以上、更佳係2mPa·s以上、特佳係5mPa·s以上，又，較佳係50mPa·s以下、更佳係30mPa·s以下、特佳係20mPa·s以下。

再者，25°C下的黏度較佳係1~50mPa·s、更佳係2~30mPa·s、特佳係5~20mPa·s。

本發明中，黏度係利用TVB-10型黏度計、轉子1、60rpm、1分鐘，在25°C下進行測定。

【0041】 本發明的水中油型乳化組成物適合作為水中油型乳化的化妝料。例如，可應用作為化妝水、乳液、美容液等護膚化妝料等等皮膚化妝料，且適合作為外觀呈透明或半透明的化妝水。

【0042】 關於上述實施形態，本發明係進一步揭示以下組成物等。

【0043】 <1> 一種透明或半透明的水中油型乳化組成物，係含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)及(F)：

(A)腦醯胺類；

(B)選自N-醯基-N-烷基牛磺酸、N-醯基-L-麩胺酸、該等之鹽的陰離子界面活性劑；

(C)HLB10以上的非離子界面活性劑；

(D)碳數6~10的二元醇；

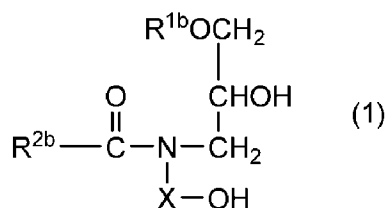
(E)碳數5以下的二元醇；及

(F)水。

【0044】 <2> 如上述<1>所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(A)的腦醯胺類較佳係選自天然腦醯胺、神經鞘胺醇類、以下一般式(1)與(2)：

【0045】

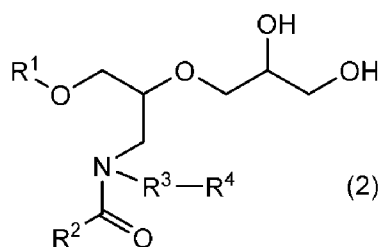
[化3]



【0046】 [式中，R^{1b}係表示碳數10~26之烴基；R^{2b}係表示碳數9~25之烴基；X係表示-(CH₂)_n-(其中，n係2~6的整數)。]

【0047】

[化4]



【0048】 (式中， R^1 與 R^2 係表示相同或相異且亦可碳數1~40羥基化之烴基； R^3 係表示碳數1~6之伸烷基或單鍵； R^4 係表示氫原子、碳數1~12之烷氧基、或2,3-二羥丙氧基。其中， R^3 為單鍵時， R^4 為氫原子。)

所示化合物中之1種或2種以上；更佳係含有選自天然腦醯胺、神經鞘胺醇類、上述一般式(1)所示化合物中之1種或2種以上；特佳係含有選自天然腦醯胺、植物神經鞘胺醇、N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺中之1種或2種以上；進而更佳係含有N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺。

【0049】 <3> 如上述<1>或<2>所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(A)的含量在總組成中較佳係0.00001質量%以上、更佳係0.001質量%以上、特佳係0.005質量%以上、進而更佳係0.03質量%以上、進而特佳係0.125質量%以上，且較佳係0.5質量%以下、更佳係0.4質量%以下、特佳係0.35質量%以下、進而更佳係0.27質量%以下、進而特佳係0.23質量%以下。

【0050】 <4> 如上述<1>~<3>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(B)較佳係含有N-醯基-N-甲基牛磺酸及該等之鹽；更佳係含有選自N-月桂醯基-N-甲基牛磺酸、N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸及該等之鹽中的1種或2種以上；特佳係含有N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸及其鹽；進而更佳係含有N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉。

<5> 如上述<1>~<4>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(B)的含量在總組成中較佳係0.001質量%以上、更佳係0.015質量%以上、特佳係0.023質量%以上、進而更佳係0.028質量%以上、進而特佳係0.048質量%以上，且較佳係0.5質量%以下、更佳係0.35質量%以下、特佳係0.2質量%以下、進而更佳係0.09質量%以下、進而特佳係0.07質量%以下。

【0051】 <6> 如上述<1>~<5>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(A)相對於成分(B)的質量比例(A)/(B)，較佳係2以上、更佳係2.2以上、特佳係2.7以上、進而更佳係2.9以上，且較佳係7以下、更佳係6以下、特佳係5以下、進而更佳係4.5以下。

【0052】 <7> 如上述<1>~<6>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(C)較佳係HLB11~16、更佳係HLB12~15。

<8> 如上述<1>~<7>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(C)較佳係含有選自聚氧乙烯硬化蓖麻油、聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯中之1種或2種以上，更佳係含有聚氧乙烯硬化蓖麻油。

<9> 如上述<1>~<8>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(C)的含量在總組成中較佳係0.1質量%以上、更佳係0.13質量%以上、特佳係0.2質量%以上、進而更佳係0.26質量%以上，且較佳係4質量%以下、更佳係2質量%以下、特佳係0.7質量%以下、進而更佳係0.35質量%以下。

【0053】 <10> 如上述<1>~<9>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(D)較佳係含有二丙二醇。

<11> 如上述<1>~<10>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(D)的含量在總組成中較佳係0.1質量%以上、更佳係0.13

質量%以上、特佳係0.15質量%以上、進而更佳係0.3質量%以上，且較佳係10質量%以下、更佳係6質量%以下、特佳係3質量%以下、進而更佳係1質量%以下。

<12> 如上述<1>~<11>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(B)相對於成分(D)的質量比例(B)/(D)，較佳係0.005以上、更佳係0.01以上、特佳係0.02以上、進而更佳係0.06以上，且較佳係7以下、更佳係1以下、特佳係0.5以下、進而更佳係0.2以下。

【0054】 <13> 如上述<1>~<12>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(E)較佳係含有選自丙二醇、1,3-丁二醇中之1種以上，更佳係含有1,3-丁二醇。

<14> 如上述<1>~<13>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(E)的含量在總組成中較佳係0.1質量%以上、更佳係0.5質量%以上、特佳係1.7質量%以上、進而更佳係2質量%以上，且較佳係10質量%以下、更佳係7.5質量%以下、特佳係2.7質量%以下、進而更佳係4質量%以下。

【0055】 <15> 如上述<1>~<14>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(D)及(E)的合計含量(D)+(E)在總組成中，較佳係0.1質量%以上、更佳係1質量%以上、特佳係2.3質量%以上、進而更佳係2.8質量%以上、進而特佳係3質量%以上，且較佳係15質量%以下、更佳係12質量%以下、特佳係9質量%以下、進而更佳係5.5質量%以下、進而特佳係5質量%以下。

<16> 如上述<1>~<15>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(D)相對於成分(E)的質量比例(D)/(E)較佳係0.01以上、更佳係0.02以上、特佳係0.04以上、進而更佳係0.06以上、進而特佳係0.08

以上、最佳係0.2以上，且較佳係10以下、更佳係5以下、特佳係2以下、進而更佳係1.4以下、進而特佳係1以下、最佳係0.56以下。

【0056】 <17> 如上述<1>~<16>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(F)的水的含量在總組成中較佳係50質量%以上、更佳係60質量%、特佳係70質量%以上，且較佳係99質量%以下、更佳係95質量%以下、特佳係90質量%以下。

【0057】 <18> 如上述<1>~<17>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，較佳係進一步含有(G)鹼性胺基酸，更佳係含有精胺酸。

<19> 如上述<18>所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(G)的含量在總組成中較佳係0.01質量%以上、更佳係0.02質量%以上、特佳係0.05質量%以上、進而更佳係0.1質量%以上，且較佳係1質量%以下、更佳係0.8質量%以下、特佳係0.5質量%以下、進而更佳係0.2質量%以下。

【0058】 <20> 如上述<1>~<19>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，成分(A)以外的油成分的含量較佳係15質量%以下、更佳係5質量%以下、特佳係1質量%、進而更佳係0.5質量%以下、進而特佳係0.1質量%以下。

<21> 如上述<1>~<20>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其中，乳化粒子的平均粒徑較佳係10nm以上、更佳係40nm以上、特佳係60nm以上、進而更佳係90nm以上，且較佳係200nm以下、更佳係170nm以下、特佳係135nm以下、進而更佳係110nm以下。

【0059】 <22> 如上述<1>~<21>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，其25°C下的黏度較佳係1mPa·s以上、更佳係2mPa·s以上、特佳係5mPa·s以上，且較佳係50mPa·s以下、更佳係30mPa·s以下、特佳係20mPa·s以下。

<23> 如上述<1>~<22>中任一項所記載的水中油型乳化組成物，較佳係水中油型乳化化妝料、更佳係水中油型乳化皮膚化妝料。

【0060】 <24> 一種透明或半透明的水中油型乳化組成物，係含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)及(F)：

(A)腦醯胺類：0.00001~0.5質量%；

(B)選自N-醯基-N-烷基牛磺酸、N-醯基-L-麩胺酸、該等之鹽的陰離子界面活性劑：0.001~0.5質量%；

(C)HLB10以上的非離子界面活性劑：0.1~4質量%；

(D)碳數6~10的二元醇：0.1~10質量%；

(E)碳數5以下的二元醇：0.1~10質量%；及

(F)水。

【0061】 <25> 一種透明或半透明的水中油型乳化組成物，係含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)及(F)：

(A)N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺：0.00001~0.5質量%；

(B)N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉：0.001~0.5質量%；

(C)HLB12~15的聚氧乙烯硬化蓖麻油：0.1~4質量%；

(D)二丙二醇：0.1~10質量%；

(E)1,3-丁二醇：0.1~10質量%；及

(F)水。

【0062】 <26> 一種透明或半透明的水中油型乳化組成物，係含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)及(F)：

(A)N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺：0.03~0.35質量%；

(B)N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉：0.001~0.2質量%；

(C)HLB12~15的聚氧乙烯硬化蓖麻油：0.13~4質量%；

(D)二丙二醇：0.15~10質量%；

(E)1,3-丁二醇：0.5~10質量%；及

(F)水。

【0063】 <27> 一種透明或半透明的水中油型乳化組成物，係含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)、(F)及(G)：

(A)腦鹼胺類：0.00001~0.5質量%；

(B)選自N-鹼基-N-烷基牛磺酸、N-鹼基-L-麩胺酸、該等之鹽的陰離子界面活性劑：0.001~0.5質量%；

(C)HLB10以上的非離子界面活性劑 0.1~4質量%；

(D)碳數6~10的二元醇：0.1~10質量%；

(E)碳數5以下的二元醇：0.1~10質量%；

(F)水；及

(G)鹼性胺基酸：0.01~1質量%。

【0064】 <28> 一種透明或半透明的水中油型乳化組成物，係含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)、(F)及(G)：

(A)N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六鹼胺：0.00001~0.5質量%；

(B)N-硬脂鹼基-N-甲基牛磺酸鈉：0.001~0.5質量%；

(C)HLB12~15的聚氧乙烯硬化蓖麻油：0.1~4質量%；

(D)二丙二醇：0.1~10質量%；

(E)1,3-丁二醇：0.1~10質量%；

(F)水；及

(G)精胺酸：0.01~1質量%。

【0065】 <29> 一種透明或半透明的水中油型乳化組成物，係含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)、(F)及(G)：

(A)N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺：0.03~0.35質量%；

(B)N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉：0.001~0.2質量%；

(C)HLB12~15的聚氧乙烯硬化蓖麻油：0.13~4質量%；

(D)二丙二醇：0.15~10質量%；

(E)1,3-丁二醇：0.5~10質量%；

(F)水；及

(G)精胺酸：0.05~0.5質量%。

【0066】 <30> 一種透明或半透明的水中油型乳化組成物，係含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)及(F)：

(A)腦醯胺類：0.005~0.35質量%；

(B)N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉：0.001~0.2質量%；

(C)HLB12~15的聚氧乙烯硬化蓖麻油：0.13~4質量%；

(D)二丙二醇：0.15~6質量%；

(E)1,3-丁二醇：0.5~10質量%；及

(F)水

，且成分(D)與(E)的合計含量(D)+(E)為1~12質量%。

【0067】 <31> 一種透明或半透明的水中油型乳化組成物，係含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)及(F)：

(A)腦醯胺類：0.005~0.35質量%；

(B)N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉：0.001~0.2質量%；

(C)選自HLB12~15的聚氧乙烯硬化蓖麻油、及聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯中之1種或2種以上的非離子界面活性劑：0.13~4質量%；

(D)二丙二醇：0.15~6質量%；

(E)1,3-丁二醇：0.5~10質量%；及

(F)水。

【0068】 <32> 一種透明或半透明的水中油型乳化組成物，係含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)及(F)：

(A)腦醯胺類：0.005~0.35質量%；

(B)N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉：0.001~0.2質量%；

(C)選自HLB12~15的聚氧乙烯硬化蓖麻油、及聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯中之1種或2種以上的非離子界面活性劑：0.13~4質量%；

(D)二丙二醇：0.15~6質量%；

(E)1,3-丁二醇：0.5~10質量%；及

(F)水

，且成分(D)與(E)的合計含量(D)+(E)為1~12質量%。

[實施例]

【0069】

[實施例1~15、比較例1~4]

製造表1所示組成的水中油型乳化組成物(化妝水)，測定剛製造後的乳化粒徑，並針對保存安定性(外觀、穿透率)、塗佈後肌膚之清爽感、光滑度進行評價。結果合併示於表1。

【0070】

(製造方法)

將成分(A)~(E)及(G)在85°C下加熱攪拌，製備油性成分溶解相。將剩餘成分在85°C下攪拌混合，獲得水相。對油性成分溶解相添加水相，一邊攪拌一邊冷卻，藉此獲得水中油型乳化組成物。

【0071】

(評價方法)

(1)粒徑(剛製造後)：

剛製造後，將各水中油型乳化組成物稀釋為20倍，使用Malvern公司製、Zetasizer Nano Z，測定乳化粒子的平均粒徑。

【0072】

(2)保存安定性(外觀)：

將各水中油型乳化組成物在110mL透明玻璃容器(規格#11、東京硝子器械公司)中裝入80mL並密閉，在各保存溫度保存各期間。

- -20°C(保存1天)、
- -5°C(保存30天)、
- 50°C(保存30天)

將剛製造後、及在各保存溫度下保存後的各水中油型乳化組成物，在25°C下放置24小時後，藉由目視其外觀，依以下基準施行評價。2以上設為「合格」。

3：透明均勻的單層，沒有析出物。

2：在靜置狀態下沒有析出物，輕晃時些微出現利用目視可確認的析出物，但實際使用上沒有問題。

1：即使在靜置狀態下仍有可明顯確認的析出物。

【0073】

(3)保存安定性(穿透率)：

將各水中油型乳化組成物與(2)同樣地保存後，測定穿透率。另外，保存係在-20°C、50°C實施。

穿透率係使用島津製作所公司製、紫外可見分光光度計(UV1800)，測定550nm波長之光穿透水中油型乳化組成物(原液)的比例，以純水為100%而計算出。

【0074】

(4)塗佈後肌膚之清爽感、光滑度：

由3位專門評價者將各水中油型乳化組成物60mg塗佈於手指甲上，以畫直徑5cm圓的方式拉伸20秒鐘。然後，依以下基準評價經5分鐘後的肌膚清爽感、光滑度。結果以3位評價者的合計分數表示。

【0075】

(4-1)清爽感：

5：明顯清爽。

4：清爽。

3：略清爽。

2：略黏膩。

1：明顯黏膩。

【0076】

(4-2)光滑度：

5：明顯光滑。

4：光滑。

3：略光滑。

2：不太光滑。

1：明顯不光滑。

【0077】

[表1]

成分名		實施例															比較例				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	
A	N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺 *1	0.2	0.05	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	腦醯胺2 *2													0.01							
B	N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉 *3	0.06	0.02	0.1	0.036	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.004	0.06			0.06	0.06	0.06	
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸 *4														0.06						
C	聚氧乙烯硬化蓖麻油(60E.O.) *5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.15	3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		0.4	0.3		0.3	0.3	
	單硬脂酸聚氧乙烯山梨糖醇酐(20E.O.) *6														0.4						
D	二丙二醇	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.2	5	0.8	0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-	
E	1,3-丁二醇	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1	10	2.5	1	2.5	2.5	2.5	2.5	-	3.3	
G	L-精胺酸	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12		0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
	對羥苯甲酸甲酯	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	甘油	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6.5	4	
	聚氧乙烯甲基葡萄糖苷	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	聚乙二醇1540	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	三甲基甘胺酸	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	琥珀酸	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
F	淨化水	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	
	合計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	A總量	0.2	0.05	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.01	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	B總量	0.06	0.02	0.1	0.036	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.004	0.06	0.06	0	0.06	0.06	0.06	
	C總量	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.15	3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0	0.3	0.3	
	D總量	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.2	5	0.8	0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0	
	E總量	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1	10	2.5	1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.3	
	(D)+(E)	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.7	7.5	1.8	10.8	3.3	1.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	
	(A)/(B)	3.3	2.5	3	5.6	2.5	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	-	3.3	3.3	3.3	
	(B)/(D)	0.075	0.025	0.125	0.045	0.1	0.075	0.075	0.3	0.012	0.075	0.075	0.075	0.02	0.075	0.075	0	0.075	0.075	-	
	(D)/(E)	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.08	2	0.8	0.08	0.32	0.2	0.32	0.32	0.32	0.32	-	-	
粒徑(nm)	剛製造後	100	100	100	120	80	100	100	150	100	150	100	150	50	100	120	300	170	200	180	
	剛製造後	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	1	2	2	2	
保存安定性	外觀	-20°C(保存1天)	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	
		-5°C(保存30天)	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	
		50°C(保存30天)	3	3	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1
		剛製造後	88	95	81	84	92	88	92	77	89	75	91	79	98	88	86	55	60	65	71
	穿透率(%)	-20°C(保存1天)	86	90	74	84	89	41	89	75	88	73	90	78	92	87	86	35	16	77	73
		50°C(保存30天)	71	82	51	60	80	44	86	42	49	43	61	57	80	69	62	24	10	50	50
		塗佈後肌膚之清爽感	15	15	14	15	15	15	11	15	11	15	11	15	15	15	14	15	15	15	15
	塗佈後肌膚之光滑度	15	11	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	

【0078】

*1：N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺；Sphingolipid E(花王公司製)、

*2：腦醯胺2；腦醯胺TIC-001(高砂香料公司製)、

*3：N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉；NIKKOL SMT(日本表面活性劑工業公司製)、

*4：N-硬脂醯基-L-麩胺酸；AMISOFT HA-P(味之素公司製)、

*5：聚氧乙烯硬化蓖麻油(60E.O.)；EMANON CH-60(花王公司製)HLB14、

*6：單硬脂酸聚氧乙烯山梨糖醇酐(20E.O.)；RHEODOL TW-S120V(花王公司製)HLB14.9

【0079】

[處方例1~2]

表2所示組成的水中油型乳化組成物(化妝水) 係與實施例1~15同樣地製造，外觀呈透明或半透明，剛製造後的穿透率係如表2所示。該等水中油型乳化組成物均係低溫與高溫下之保存安定性優異、防止冷凍熔融所伴隨之外觀劣化、且對塗佈後的肌膚賦予清爽感、光滑度。

【0080】

[表2]

成分名		處方例1	處方例2
A	N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺 *1	0.1	0.1
B	N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉 *3	0.025	0.03
C	聚氧乙烯硬化蓖麻油(60E.O.) *5	0.3	0.3
D	二丙二醇	0.4	0.4
E	1,3-丁二醇	3	3
G	L-精胺酸	0.1	0.1
	對羥苯甲酸甲酯	0.2	0.2
	甘油	3	15
	尿囊素	0.2	0.2
	聚氧乙烯甲基葡萄糖苷	0.5	3
	聚乙二醇1540	0.5	1.5
	三甲基甘胺酸	3	3
	苯氧乙醇	0.1	0.1
	乙二胺四乙酸鹽	0.05	0.05
	琥珀酸	0.1	0.1
	尤加利萃取物	1	1
	水溶性生薑萃取物	1	1
	羅漢柏萃取物	1	1
F	水	剩餘量	剩餘量
	合計	100	100
	A總量	0.1	0.1
	B總量	0.025	0.03
	C總量	0.3	0.3
	D總量	0.4	0.4
	E總量	3	3
	(D)+(E)	3.4	3.4
	(A)/(B)	4	3.3
	(B)/(D)	0.0625	0.075
	(D)/(E)	0.13	0.13
保存安定性	穿透率(%) (剛製造後)	91	92

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種透明或半透明的水中油型乳化組成物，係含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)及(F)：

(A)腦醯胺類；

(B)選自N-醯基-N-烷基牛磺酸、N-醯基-L-麩胺酸、該等之鹽的陰離子界面活性劑；

(C)HLB10以上的非離子界面活性劑；

(D)碳數6~10的二元醇；

(E)碳數5以下的二元醇；及

(F)水。

【請求項2】 如請求項1之水中油型乳化組成物，其中，成分(B)相對於成分(D)的質量比例(B)/(D)係0.005~7。

【請求項3】 如請求項1或2之水中油型乳化組成物，其中，成分(D)相對於成分(E)的質量比例(D)/(E)係0.01~10。

【請求項4】 如請求項1或2之水中油型乳化組成物，其中，成分(D)的含量係0.1~10質量%。

【請求項5】 如請求項1或2之水中油型乳化組成物，其中，成分(C)係含有選自聚氧乙烯硬化蓖麻油、聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯中之1種或2種以上。

【請求項6】 如請求項1或2之水中油型乳化組成物，其進一步含有(G)鹼性胺基酸。

【請求項7】 如請求項1或2之水中油型乳化組成物，其25°C下的黏度係1~50mPa·s。