



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 202045125 A

(43)公開日：中華民國 109 (2020) 年 12 月 16 日

(21)申請案號：109103070

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 01 月 31 日

(51)Int. Cl.：

*A61K8/36 (2006.01)**A61K8/37 (2006.01)**A61K8/39 (2006.01)**A61K8/44 (2006.01)**A61K8/49 (2006.01)**A61K8/67 (2006.01)**A61Q17/04 (2006.01)**A61Q19/00 (2006.01)*

(30)優先權：2019/02/01 日本

2019-016983

2019/07/26 日本

2019-138131

(71)申請人：日商樂敦製藥股份有限公司(日本) ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD. (JP)
日本(72)發明人：枹本愛 MASUMOTO, AI (JP)；藤田幸恵 FUJITA, SACHIE (JP)；升田景子
MASUDA, KEIKO (JP)；黒木未知瑠 KUROKI, MICHIRU (JP)

(74)代理人：張耀暉

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：0 共 84 頁

(54)名稱

皮膚外用組成物

(57)摘要

本發明提供一種析出得以抑制之皮膚外用組成物。本發明製備一種皮膚外用組成物，該皮膚外用組成物係含有：(A)菸鹼醯胺 3 質量%以上；(B)防腐劑；以及(C)有機酸、有機酸鹽或兩親媒性化合物。

202045125

【發明摘要】

【中文發明名稱】 皮膚外用組成物

【中文】

本發明提供一種析出得以抑制之皮膚外用組成物。本發明製備一種皮膚外用組成物，該皮膚外用組成物係含有：(A)菸鹼醯胺 3 質量%以上；(B)防腐劑；以及(C)有機酸、有機酸鹽或兩親媒性化合物。

【指定代表圖】 無。

【發明說明書】

【中文發明名稱】 皮膚外用組成物

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種皮膚外用組成物。更詳細而言，本發明係關於一種含有菸鹼醯胺之皮膚外用組成物。

【先前技術】

【0002】 已知菸鹼醯胺係維生素類之一，係迄今為止於護膚領域中被當作促進血液循環、抗發炎、促進腦醯胺合成等之成分而使用的成分，進而亦具有作為美白、抗皺、抗老化之效果。

【0003】 例如，於專利文獻1提出有一種美白劑，該美白劑以選自由核黃素、鹽酸吡哆醇、菸鹼醯胺及泛酸鈣所組成之群組中的一種以上作為有效成分。

【0004】 另外，於專利文獻2中提出有一種抗皮膚老化化妝料，特徵在於：含有(a)菸鹼醯胺與(b)選自由尿素、碳數為2至28之 α -羥基羧酸化合物所組成之群組中的一種以上。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0005】

[專利文獻 1]日本特開 2004-217629 號公報。

[專利文獻2]日本特開平10-130135號公報。

【發明內容】

[發明所欲解決之課題]

【0006】化妝品等一般而言除了有效成分等以外也一併含有防腐劑。本發明者等人發現了下述新穎課題：尤其於將有機酸或兩親媒性成分調配於防腐劑之情形時，會產生各成分單獨之情況下不會產生的析出。

【0007】本發明之目的在於提供一種皮膚外用組成物，該皮膚外用組成物即便為含有防腐劑與有機酸或兩親媒性成分之組成物，但析出仍得以抑制。

[用以解決課題之手段]

【0008】本發明者等人為了解決上述課題而反復潛心研究，結果發現，防腐劑與有機酸或兩親媒性成分之組合導致產生之析出可藉由添加菸鹼醯胺而能夠抑制，以至完成了本發明。

【0009】亦即，本發明提供下述揭示之皮膚外用組成物。

項 1.一種皮膚外用組成物，係含有：(A)菸鹼醯胺 3 質量%以上；(B)防腐劑；以及(C)選自由有機酸、有機酸鹽、有機酸之衍生物及兩親媒性化合物所組成之群組中的至少一種。

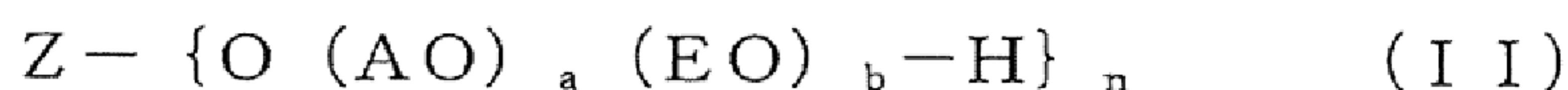
項 2.如項 1 所記載之皮膚外用組成物，其中前述(C)成分為選自由胺甲環酸(tranexamic acid)或其鹽、乳酸或其鹽、檸檬酸或其鹽、琥珀酸或其鹽、水楊酸或其鹽、葡萄糖酸或其鹽、植酸或其鹽、酒石酸或其鹽、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸及抗壞血酸-2-葡萄糖苷所組成之群組中的至少一種。

項 3.如項 1 或項 2 所記載之皮膚外用組成物，其中前述(C)成分為選自由下述通式(I)所表示之化合物、含磷醯膽鹼(phosphorylcholine)之聚合物、二元羧酸酯及碳數 5 至 10 之烷二醇所組成之群組中的一種或兩種以上。



(式中，Z 意指氫原子或藉由自碳數 1 至 30 之羥基化合物去除 n 個羥基而獲得之殘基；AO 意指具有 3 個至 4 個碳原子之氧伸烷基；EO 意指氧伸乙基；BO 意指具有 4 個碳原子之氧伸烷基；n 意指 1 至 9；a、b 及 c 分別意指 AO、EO、BO 之平均加成莫耳數，獨立地為 0 至 200；其中，a、b 及 c 不可全部為 0；另外，於 n 為 2 以上時，多個 a、b 及 c 可分別相同亦可不同；於 Z 為氫原子時，n 為 1；再者，AO 及 EO 亦可以無規形態加成或以嵌段形態加成)。

項 4.如項 1 至項 3 中任一項所記載之皮膚外用組成物，其中前述(C)成分為選自由下述通式(II)所表示之化合物、2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物、(二十烷二酸/十四烷二酸)十甘油酯、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、琥珀酸二乙基己酯、琥珀酸二乙氧基乙酯及碳數 5 至 10 之烷二醇所組成之群組中的一種或兩種以上。



(式中，Z 意指氫原子或藉由自碳數 1 至 30 之羥基化合物去除 n 個羥基而獲得之殘基；AO 意指具有 3 個至 4 個碳原子之氧伸烷基；EO 意指氧伸乙基；n 意指 1 至 9；a 及 b 分別意指 AO、EO 之平均加成莫耳數，獨立地為 0 至 200。其中，a 及 b 不可全部為 0。另外，於 n 為 2 以上時，多個 a、b 可分別相同亦可不同。於 Z 為氫原子時，n 為 1。再者，AO 及 EO 亦可以無規形態加成或以嵌段形態加成)。

項 5.如項 3 或項 4 所記載之皮膚外用組成物，其中於前述通式(I)及通式(II)中，Z 為氫原子，或者為藉由自碳數 4 至 24 之烷基單醇、甘油、三羥甲基丙烷、赤藻糖醇、季戊四醇、碳數 1 至 24 之烷基葡萄糖苷、二甘油、木糖醇、二季戊四醇、山梨糖醇、肌醇、蔗糖、海藻糖或麥芽糖醇去除 n 個羥基而獲得之殘基。

項 6.如項 3 或項 4 所記載之皮膚外用組成物，其中於前述通式(I)及通式(II)中，Z 為氫原子，或者為藉由自碳數 4 至 24 之烷基單醇、甘油、碳數 1 至 24 之烷基葡萄糖苷或二甘油去除 n 個羥基而獲得之殘基。

項 7.如項 1 至項 6 中任一項所記載之皮膚外用組成物，其中前述(B)成分為選自由對羥基苯甲酸酯、苯甲酸、苯甲酸鹽、去氫乙酸、去氫乙酸鹽、瑞香草酚、異丙基甲基苯酚、辛基氧肟酸(caprylhydroxamic acid)、丁基胺甲酸碘代丙炔酯、丁基胺甲酸碘代丙炔酯之鹽、丁基胺甲酸碘代丙炔酯衍生物、山梨酸、山梨酸鹽、氯丁醇及甲基異噻唑啉所組成之群組中的至少一種。

項 8.如項 1 至項 7 中任一項所記載之皮膚外用組成物，係進而含有紫外線吸收劑。

項 9.如項 8 所記載之皮膚外用組成物，其中前述紫外線吸收劑之總含量為 20 質量%以下。

項 10.如項 1 至項 9 中任一項所記載之皮膚外用組成物，係進而含有紫外線防禦劑。

項 11.如項 1 至項 10 中任一項所記載之皮膚外用組成物，其中前述紫外線吸收劑為選自由水楊酸系紫外線吸收劑、肉桂酸系紫外線吸收劑、苯甲醯基甲烷系紫外線吸收劑、苯甲酸酯衍生物紫外線吸收劑、三嗪衍生物紫外線吸收劑、苯亞甲基丙二酸酯(benzalmalonate)衍生物紫外線吸收劑、氰雙苯丙烯酸辛酯(octocrylene)系紫外線吸收劑、咪唑磺酸衍生物紫外線吸收劑及二苯甲酮衍生物紫外線吸收劑所組成之群組中的一種以上。

項 12.如項 1 至項 11 中任一項所記載之皮膚外用組成物，其中前述紫外線吸收劑為選自由對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯、4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯基

甲烷、2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯、2,4-雙-[[4-(2-乙基己氧基)-2-羥基]-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪、2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪、2-苯基苯并咪唑-5-磺酸所組成之群組中的一種以上。

項 13.如項 1 至項 12 中任一項所記載之皮膚外用組成物，係進而含有 0.001 質量%至 10 質量%之美白成分。

項 14.如項 1 至項 13 中任一項所記載之皮膚外用組成物，係進而含有 0.001 質量%至 5 質量%之抗發炎成分。

項 15.如項 1 至項 14 中任一項所記載之皮膚外用組成物，係進而含有酸性黏多糖類。

項 16.如項 1 至項 15 中任一項所記載之皮膚外用組成物，係進而含有選自由油分、界面活性劑及增黏劑所組成之群組中的一種或兩種以上。

[發明功效]

【0010】藉由本發明，可提供一種析出得以抑制之皮膚外用組成物。

【實施方式】

【0011】本說明書中，含量之單位「質量%」與「g/100g」為相同含意。

【0012】本發明之皮膚外用組成物係含有：(A)菸鹼醯胺；(B)防腐劑；以及(C)選自由有機酸、有機酸鹽、有機酸之衍生物及兩親媒性化合物所組成之群組中的至少一種。

【0013】

[(A)菸鹼醯胺]

本發明之皮膚外用組成物所含之菸鹼醯胺為菸鹼酸(維生素 B₃/菸酸)之醯胺化合物，為水溶性維生素。菸鹼醯胺可為來自天然物之萃取物，亦可為藉由

公知之方法合成之合成物。具體而言，可使用記載於日本藥典修訂第 17 版之菸鹼醯胺。除了促進血液循環作用或改善肌膚粗糙作用以外，抑制黑色素生成作用或美白效果已為人所知。

【0014】 本發明之皮膚外用組成物中，(A)成分相對於組成物總量的含量係根據與其他成分之平衡而適當設定。就充分賦予美白、抗老化等有效性之觀點而言，相對於組成物總量，(A)成分之含量較佳為3質量%以上，更佳亦能夠設為4質量%以上，進而更佳亦能夠設為5質量%以上。另外，相對於組成物總量，(A)成分之含量較佳為20質量%以下，更佳為15質量%以下，進而佳為10質量%以下，尤佳為8質量%以下。相對於組成物總量，(A)成分之含量較佳為3質量%至20質量%，更佳為3質量%至15質量%，進而佳為3質量%至10質量%，進而更佳為4質量%至8質量%。

【0015】

[(B)防腐劑]

本發明之皮膚外用組成物所含之防腐劑為於醫藥品、準藥品或化妝品領域中通常被用作皮膚外用劑之成分的化合物，且為於常溫(20°C)為固體狀、能夠溶解於水之水溶性防腐劑。本說明書中，所謂「水溶性防腐劑」，只要為能夠稍溶解於水之防腐劑即可。例如，只要能夠以 0.01%以上之比率溶解於水即可，較佳為只要能夠以 0.05%以上之比率溶解於水即可。作為本發明之皮膚外用組成物所含之防腐劑之例，可例示：對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸乙酯、對羥基苯甲酸丙酯、對羥基苯甲酸丁酯等對羥基苯甲酸酯(對羥苯甲酸酯)；苯甲酸或苯甲酸鈉等苯甲酸鹽；去氫乙酸或去氫乙酸鈉等去氫乙酸鹽；除此以外，瑞香草酚、異丙基甲基苯酚、辛基氧肱酸、丁基胺甲酸碘代丙炔酯或丁基胺甲酸碘代

丙炔酯之鹽或衍生物；山梨酸或山梨酸鉀等山梨酸鹽、氯丁醇、甲基異噻唑啉等。

【0016】 此處，作為本發明之(B)成分之鹽，較佳為鈉、鉀等之鹼金屬鹽。作為本發明之(B)成分，能夠單獨使用這些化合物的任一種，或組合使用兩種以上，其中，較佳為選自由對羥基苯甲酸酯、苯甲酸、苯甲酸鹽、去氫乙酸、去氫乙酸鹽、異丙基甲基苯酚、辛基氧肱酸、丁基胺甲酸碘代丙炔酯、丁基胺甲酸碘代丙炔酯之鹽或衍生物、山梨酸、山梨酸鹽、氯丁醇及甲基異噻唑啉所組成之群組中的一種以上，更佳為選自由對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸乙酯、對羥基苯甲酸丙酯、苯甲酸、苯甲酸鈉、異丙基甲基苯酚、辛基氧肱酸、丁基胺甲酸碘代丙炔酯、山梨酸、山梨酸鈉、山梨酸鉀及氯丁醇所組成之群組中的一種以上，進而佳為選自由對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸乙酯、對羥基苯甲酸丙酯、苯甲酸、苯甲酸鈉、異丙基甲基苯酚、辛基氧肱酸、丁基胺甲酸碘代丙炔酯、山梨酸、山梨酸鉀及氯丁醇所組成之群組中的一種以上，進而更佳為選自由對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸乙酯、對羥基苯甲酸丙酯、苯甲酸、辛基氧肱酸、丁基胺甲酸碘代丙炔酯、山梨酸及氯丁醇所組成之群組中的一種以上，尤佳為選自由對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸乙酯、苯甲酸及山梨酸所組成之群組中的一種以上。

【0017】 這些既能夠合成，也能夠直接使用市售品。此種(B)成分作為市售品，並無特別限定，例如除了可獲取之試劑以外，可使用：Mekkins M、對羥基苯甲酸乙酯、Mekkins P、對羥基苯甲酸丁酯(對羥基苯甲酸酯)(均為上野製藥公司製造)；對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸乙酯、對羥基苯甲酸丙酯(均為API Corporation公司製造)；異丙基甲基苯酚、瑞香草酚(均為大阪化成公司製造)，

IPMP-TN(Technoble公司製造)；Zeastat、Spectrastat E、Spectrastat G等(辛基氧肟酸)(均為INOLEX公司製造)；GLYCASIL、GLYCASIL2000、GLYCASIL L、GLYCASIL S(丁基胺甲酸碘代丙炔酯)(均為Lonza公司製造)；丙酮合氯仿(氯丁醇)(SekisuiMedical公司製造)等。

【0018】於本發明之皮膚外用組成物中，(B)成分相對於組成物總量的總含量較佳為0.0001質量%至6質量%，更佳為0.001質量%至3質量%，進而佳為0.01質量%至1.5質量%，進而更佳為0.05質量%至1質量%，尤佳為0.1質量%至0.5質量%。

【0019】於本發明之皮膚外用組成物中，(B)成分之總含量相對於(A)成分之比率並無特別限定，相對於(A)成分1質量份，(B)成分較佳為0.0001質量份至2質量份，更佳為0.001質量份至1質量份，進而佳為0.01質量份至0.5質量份。

【0020】於本發明之皮膚外用組成物中，對羥基苯甲酸酯相對於組成物總量的總含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。相對於組成物總量，對羥基苯甲酸酯之總含量較佳為0.001質量%以上，更佳為0.005質量%以上，進而佳為0.01質量%以上，進而更佳為0.05質量%以上，尤佳為0.1質量%以上。另外，相對於組成物總量，對羥基苯甲酸酯之含量較佳為1質量%以下，更佳為0.7質量%以下，進而佳為0.5質量%以下，進而更佳為0.3質量%以下，尤佳為0.2質量%以下。另外，相對於組成物總量，對羥基苯甲酸酯之總含量較佳為0.005質量%至1質量%，更佳為0.01質量%至0.5質量%，進而更佳為進而更佳為0.05質量%至0.3質量%，尤佳為0.1質量%至0.2質量%。

【0021】於本發明之皮膚外用組成物中，苯甲酸或苯甲酸钠相對於組成物總量的單獨含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。相對於組成物總量，

苯甲酸或苯甲酸钠之含量較佳為0.001質量%以上，更佳為0.005質量%以上，進而佳為0.01質量%以上，進而更佳為0.05質量%以上。另外，相對於組成物總量，苯甲酸或苯甲酸钠之含量較佳為1質量%以下，更佳為0.7質量%以下，進而佳為0.5質量%以下，進而更佳為0.3質量%以下。另外，相對於組成物總量，苯甲酸或苯甲酸钠之總含量較佳為0.005質量%至1質量%，更佳為0.01質量%至0.5質量%，進而佳為0.05質量%至0.3質量%。

【0022】

[(C)成分]

本發明之皮膚外用組成物所含之(C)成分為選自由有機酸、有機酸鹽、有機酸之衍生物及兩親媒性化合物所組成之群組中的至少一種。

【0023】

[(C-1)有機酸、有機酸鹽或有機酸之衍生物]

作為本發明所用之有機酸、有機酸鹽或有機酸之衍生物，能夠使用醫藥品、準藥品或化妝品領域中通常被用作皮膚外用劑之成分的化合物。

【0024】 本發明中所謂有機酸，為具有有機基，分子量為1000以下，較佳為700以下，更佳為500以下，進而更佳為350以下，尤佳為300以下的有機化合物之酸。有機酸較佳為水溶性有機酸。作為有機酸，可為具有羧基之羧酸、具有磺基之磺酸或具有磷酸基之磷酸酯。更具體而言，並無限定，作為有機酸，例如可列舉：抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、酒石酸、蘋果酸、琥珀酸、草酸、葡萄糖酸、富馬酸、天冬胺酸、吡咯啉酮羧酸、 ϵ -胺基己酸、麩胺酸、胺基乙基磺酸、土耳其鞣酸、麴酸、甘草酸、甘草次酸、植酸、阿魏酸(ferulic acid)、甘醇酸、壬二酸等。其中，較佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、

水楊酸、乳酸、酒石酸、蘋果酸、琥珀酸、葡萄糖酸、天冬胺酸、吡咯啉酮羧酸、 ϵ -胺基己酸、麩胺酸、胺基乙基磺酸、土耳其鞣酸、麴酸、甘草酸、甘草次酸、植酸、阿魏酸、甘醇酸、壬二酸所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、酒石酸、蘋果酸、琥珀酸、葡萄糖酸、吡咯啉酮羧酸、 ϵ -胺基己酸、麩胺酸、麴酸、甘草酸、甘草次酸、植酸、阿魏酸、甘醇酸、壬二酸所組成之群組中的一種或兩種以上，進而佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、琥珀酸、酒石酸、葡萄糖酸、麴酸、植酸、甘醇酸、甘草酸所組成之群組中的一種或兩種以上，進而更佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、乳酸、葡萄糖酸、水楊酸、酒石酸、植酸、麴酸所組成之群組中的一種或兩種以上，尤佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、乳酸所組成之群組中的一種或兩種以上。

【0025】本發明中，所謂有機酸鹽，係指此種有機酸之鹽。形成有機酸鹽之鹽為藥學上容許之鹽。雖無限定，但例如可列舉：與有機鹼之鹽(例如，三甲基胺鹽、三乙基胺鹽、單乙醇胺鹽、三乙醇胺鹽、吡啶鹽等與三級胺之鹽；精胺酸或離胺酸等之鹼性銨鹽等)、或與無機鹼之鹽(例如，鹽酸鹽、硫酸鹽、磷酸鹽等無機酸鹽：銨鹽；鈉鹽、鉀鹽等鹼金屬鹽；鈣鹽、鎂鹽等鹼土金屬鹽；或鋅鹽、鋁鹽等)等。其中，較佳之有機酸鹽為三乙醇胺鹽、單銨鹽、鈉鹽、鉀鹽、二鉀鹽、鎂鹽或鋅鹽，尤佳之有機酸鹽為鈉鹽、二鉀鹽或鎂鹽。

【0026】於本發明中，較佳之有機酸鹽可列舉：抗壞血酸鈉、胺甲環酸鹽、胺甲環酸鈣、水楊酸鈉、水楊酸鈣、水楊酸鎂、水楊酸鉀、乳酸鈉、酒石酸鈉、檸檬酸鈉、檸檬酸二鈉、檸檬酸三鈉、檸檬酸鉀、琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉、草酸鈉、葡萄糖酸鈣、葡萄糖酸鋅、吡咯啉酮羧酸鈉、吡咯啉酮羧酸鋅、

麩胺酸鈉、甘草酸二鉀、甘草酸單銨、植酸鈉、甘醇酸鈉、甘醇酸銨等。其中，較佳為選自由抗壞血酸鈉、胺甲環酸鹽酸鹽、胺甲環酸鈣、水楊酸鈉、乳酸鈉、酒石酸鈉、檸檬酸鈉、檸檬酸二鈉、檸檬酸三鈉、琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉、葡萄糖酸鈣、葡萄糖酸鋅、吡咯啉酮羧酸鋅、吡咯啉酮羧酸鈉、麩胺酸鈉、甘草酸二鉀、甘草酸單銨、植酸鈉、甘醇酸鈉、甘醇酸銨及琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為選自由抗壞血酸鈉、水楊酸鈉、乳酸鈉、檸檬酸鈉、檸檬酸二鈉、檸檬酸三鈉、葡萄糖酸鋅、吡咯啉酮羧酸鈉、麩胺酸鈉、琥珀酸鈉及琥珀酸二鈉所組成之群組中的一種或兩種以上，進而更佳為選自由抗壞血酸鈉、乳酸鈉、檸檬酸鈉、琥珀酸鈉及琥珀酸二鈉所組成之群組中的一種或兩種以上。

【0027】於本發明中，所謂「有機酸之衍生物」，係指此種有機酸之衍生物，係分子量為1000以下，較佳為800以下，更佳為600以下，進而更佳為500以下，尤佳為450以下，最佳為350以下之有機化合物之酸之衍生物。有機酸之衍生物較佳為水溶性之有機酸衍生物。

【0028】於本發明中，作為有機酸之衍生物，包含選自由下述化合物所組成之群組中的一種或兩種以上：抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂等抗壞血酸磷酸酯；抗壞血酸硫酸酯二鈉等抗壞血酸硫酸酯；2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸等烷基抗壞血酸；抗壞血酸-2-葡萄糖苷等抗壞血酸配糖體；異硬脂基抗壞血酸磷酸二鈉、棕櫚酸抗壞血酸磷酸三鈉；甘油基抗壞血酸、雙甘油基抗壞血酸、烷基甘油基抗壞血酸；(抗壞血酸／生育酚)磷酸、(抗壞血酸／生育酚)磷酸鉀、馬來酸抗壞血酸生育酚酯；四己基癸酸抗壞血酸酯、二棕櫚酸L-抗壞血酸酯等油溶性抗壞血酸衍生物；胺甲環酸之二聚物；胺甲環酸甲基醯胺鹽

酸鹽等胺甲環酸之醯胺體；胺甲環酸對苯二酚酯；維生素A酯、維生素E酯、維生素C酯等維生素酯、烷基酯等胺甲環酸維生素酯；胺甲環酸龍膽酸酯；胺甲環酸鯨蠟酯鹽酸鹽；水楊酸乙二醇酯、水楊酸二丙二醇酯等多元醇酯；水楊酸甲酯、水楊酸2-乙基己酯等水楊酸烷基酯；4-甲氧基水楊酸、4-甲氧基水楊酸鉀等烷氧基水楊酸或其鹽；硬脂醯基麩胺酸鈉、月桂醯基麩胺酸鈉、二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉等醯基胺基酸或其鹽；及甘草次酸硬脂酯。其中，較佳為選自由抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷、異硬脂基抗壞血酸磷酸二鈉、棕櫚酸抗壞血酸磷酸三鈉、甘油基抗壞血酸、雙甘油基抗壞血酸、己基3-甘油基抗壞血酸、3-甘油基抗壞血酸、肉豆蔻基3-甘油基抗壞血酸、3-月桂基甘油基抗壞血酸、(抗壞血酸／生育酚)磷酸、(抗壞血酸／生育酚)磷酸鉀、馬來酸抗壞血酸生育酚酯、胺甲環酸甲基醯胺鹽酸鹽、胺甲環酸鯨蠟酯鹽酸鹽、水楊酸乙二醇酯、水楊酸甲酯、水楊酸2-乙基己酯、4-甲氧基水楊酸、4-甲氧基水楊酸鉀、硬脂醯基麩胺酸鈉、月桂醯基麩胺酸鈉、二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉及甘草次酸硬脂酯所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為選自由抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷、異硬脂基抗壞血酸磷酸二鈉、棕櫚酸抗壞血酸磷酸三鈉、甘油基抗壞血酸、雙甘油基抗壞血酸、己基3-甘油基抗壞血酸、3-甘油基抗壞血酸、肉豆蔻基3-甘油基抗壞血酸、3-月桂基甘油基抗壞血酸、4-甲氧基水楊酸、4-甲氧基水楊酸鉀、硬脂醯基麩胺酸鈉、月桂醯基麩胺酸鈉及二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉所組成之群組中的一種或兩種以上，進而佳為選自由抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-

乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷、甘油基抗壞血酸、雙甘油基抗壞血酸、己基3-甘油基抗壞血酸、3-甘油基抗壞血酸、4-甲氧基水楊酸鉀、硬脂醯基麩胺酸鈉及二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉所組成之群組中的一種或兩種以上，進而更佳為選自由抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸及抗壞血酸-2-葡萄糖苷所組成之群組中的一種或兩種以上。

【0029】 這些既能夠合成，也能夠直接使用市售品。

【0030】 這些有機酸、有機酸鹽或有機酸衍生物也能夠使用一種或以兩種以上的組合。

【0031】 此處，尤其於(B)成分為對羥基苯甲酸酯之情形時，於(C-1)成分包含抗壞血酸、抗壞血酸鹽、抗壞血酸烷基酯、抗壞血酸磷酸酯、抗壞血酸配糖體之情形時，就美白及抗氧化之效果之方面而言，較佳為將選自由抗壞血酸、抗壞血酸鈉、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷、異硬脂基抗壞血酸磷酸二鈉、棕櫚酸抗壞血酸磷酸三鈉、甘油基抗壞血酸、雙甘油基抗壞血酸、己基3-甘油基抗壞血酸、3-甘油基抗壞血酸、肉豆蔻基3-甘油基抗壞血酸、3-月桂基甘油基抗壞血酸、(抗壞血酸／生育酚)磷酸、(抗壞血酸／生育酚)磷酸鉀及馬來酸抗壞血酸生育酚酯所組成之群組中的不同的兩種以上之成分組合，更佳為將選自由抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷所組成之群組中的不同的兩種以上之成分組合。

【0032】 作為本發明之(C-1)成分，較佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、乙酸、酒石酸、蘋果酸、琥珀酸、草酸、葡萄糖酸、富馬酸、丙酸、天冬胺酸、吡咯啉酮羧酸、 ϵ -胺基己酸、麩胺酸、胺基乙基磺酸、土耳其鞣酸、麴酸、甘草酸、甘草次酸、植酸、阿魏酸、甘醇酸、壬二酸、抗壞血酸磷酸酯、抗壞血酸硫酸酯、烷基抗壞血酸、抗壞血酸配糖體、異硬脂基抗壞血酸磷酸二鈉、棕櫚酸抗壞血酸磷酸三鈉、甘油基抗壞血酸衍生物、胺甲環酸之二聚體、胺甲環酸之醯胺體、胺甲環酸酯、胺甲環酸烷基酯、水楊酸多元醇酯、水楊酸烷基酯、烷氧基水楊酸、醯基胺基酸、甘草次酸酯及這些之鹽所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、酒石酸、蘋果酸、琥珀酸、葡萄糖酸、吡咯啉酮羧酸、 ϵ -胺基己酸、麩胺酸、麴酸、甘草次酸、植酸、阿魏酸、甘醇酸、壬二酸、抗壞血酸鈉、胺甲環酸鹽酸鹽、胺甲環酸鈣、水楊酸鈉、乳酸鈉、酒石酸鈉、檸檬酸鈉、檸檬酸二鈉、檸檬酸三鈉、琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉、葡萄糖酸鈣、葡萄糖酸鋅、吡咯啉酮羧酸鈉、吡咯啉酮羧酸鋅、麩胺酸鈉、植酸鈉、甘醇酸鈉、甘醇酸銨、甘草酸二鉀、甘草酸單銨、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷、異硬脂基抗壞血酸磷酸二鈉、棕櫚酸抗壞血酸磷酸三鈉、甘油基抗壞血酸、雙甘油基抗壞血酸、己基3-甘油基抗壞血酸、3-甘油基抗壞血酸、肉豆蔻基3-甘油基抗壞血酸、3-月桂基甘油基抗壞血酸、(抗壞血酸／生育酚)磷酸鉀及馬來酸抗壞血酸生育酚酯、胺甲環酸甲基醯胺鹽酸鹽、胺甲環酸鯨蠟酯鹽酸鹽、水楊酸乙二醇酯、水楊酸甲酯、水楊酸2-乙基己酯、4-甲氧基水楊酸、4-甲氧基水楊酸鉀、硬脂醯基麩胺酸鈉、月桂醯基麩胺酸鈉、二月桂醯基麩胺酸離胺酸

鈉及甘草次酸硬脂酯所組成之群組中的一種或兩種以上，進而佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、葡萄糖酸、麴酸、酒石酸、植酸、甘醇酸、抗壞血酸鈉、水楊酸鈉、乳酸鈉、檸檬酸鈉、檸檬酸二鈉、檸檬酸三鈉、琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉、吡咯啉酮羧酸鈉、麩胺酸鈉、甘草酸二鉀、甘草酸單鉍、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷、硬脂醯基麩胺酸鈉、月桂醯基麩胺酸鈉、二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉所組成之群組中的一種或兩種以上，進而更佳為檸檬酸、乳酸、胺甲環酸、水楊酸、葡萄糖酸、植酸、酒石酸、乳酸鈉、檸檬酸鈉、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷、琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉，尤佳為選自由胺甲環酸、檸檬酸、乳酸、水楊酸、葡萄糖酸、植酸、酒石酸、琥珀酸二鈉、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸及抗壞血酸-2-葡萄糖苷所組成之群組中的一種或兩種以上。

【0033】於本發明之皮膚外用組成物中，有機酸、有機酸鹽或有機酸之衍生物相對於組成物總量的總含量較佳為0.001質量%至10質量%，更佳為0.005質量%至7質量%，進而佳為0.01質量%至5質量%，進而更佳為0.05質量%至5質量%，尤佳為0.1質量%至3質量%。

【0034】於本發明之皮膚外用組成物中，有機酸、有機酸鹽或有機酸之衍生物之總含量相對於(A)成分的比率並無特別限定，相對於(A)成分1質量份，有機酸、有機酸鹽或有機酸之衍生物較佳為0.001質量份至3.5質量份，更佳為0.01質量份至2質量份，進而佳為0.05質量份至1質量份。

【0035】 於本發明之皮膚外用組成物中，抗壞血酸、這些抗壞血酸之鹽或衍生物之總含量並無特別限定，較佳為0.001質量%至10質量%，更佳為0.01質量%至7質量%，進而佳為0.05質量%至5質量%，進而更佳為0.1質量%至5質量%，尤佳為0.5質量%至3質量%。

於本發明之皮膚外用組成物中，胺甲環酸、這些胺甲環酸之鹽或衍生物之總含量並無特別限定，較佳為 0.1 質量%至 5 質量%，更佳為 0.5 質量%至 5 質量%，進而佳為 1 質量%至 3 質量%。

【0036】

[(C-2)兩親媒性化合物]

作為本發明之(C-2)成分含有於皮膚外用組成物之兩親媒性成分係指於一個分子內存在親水基與疏水基(親油基)兩者，結果對水相與油相(有機相)均具有親和性之所有化合物。

【0037】 作為此種兩親媒性化合物，並無特別限定，例如可列舉：環氧烷衍生物、含磷醯膽鹼之聚合物、二元羧酸酯或碳數5至10之烷二醇等。作為本發明之(C-2)成分，能夠將這些化合物之任一種單獨使用，或組合使用兩種以上。藉由將(C-2)成分與(A)成分及(B)成分一併調配，即便於調配有高濃度之菸鹼醯胺之情形時，亦能夠提供析出得以抑制之皮膚外用組成物。

【0038】 (C-2)成分較佳為選自由下述通式(I)所表示之環氧烷衍生物、2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物、(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、琥珀酸二乙基己酯、琥珀酸二乙氧基乙酯及碳數5至10之烷二醇所組成之群組中的一種或兩種以上。

【0039】

109P000155TW

第 16 頁，共 80 頁(發明說明書)

$$Z - \{O (AO)_a (EO)_b - (BO)_c H\}_n \quad (I)$$

(式中，Z 意指氫原子或藉由自碳數 1 至 30 之羥基化合物去除 n 個羥基而獲得之殘基；AO 意指具有 3 個至 4 個碳原子之氧伸烷基；EO 意指氧伸乙基；BO 意指具有 4 個碳原子之氧伸烷基；n 意指 1 至 9；a、b 及 c 分別意指 AO、EO、BO 之平均加成莫耳數，獨立地為 0 至 200。其中，a、b 及 c 不可全部為 0。另外，於 n 為 2 以上時，多個 a、b 及 c 可分別相同亦可不同。於 Z 為氫原子時，n 為 1。再者，AO 及 EO 亦可以無規形態加成或以嵌段形態加成)。

【0040】 就提供良好之皮膚外用組成物之觀點而言，作為前述環氧烷衍生物，較佳為下述通式(II)所表示之化合物。

【0041】

$$Z - \{O (AO)_a (EO)_b - H\}_n \quad (II)$$

(式中，Z 意指氫原子或藉由自碳數 1 至 30 之羥基化合物去除 n 個羥基而獲得之殘基；AO 意指具有 3 個至 4 個碳原子之氧伸烷基；EO 意指氧伸乙基；n 意指 1 至 9；a 及 b 分別意指 AO、EO 之平均加成莫耳數，獨立地為 0 至 200。其中，a 及 b 不可全部為 0。另外，於 n 為 2 以上時，多個 a、b 可分別相同亦可不同。於 Z 為氫原子時，n 為 1。

再者，AO 及 EO 亦可以無規形態加成或以嵌段形態加成)。

【0042】 本發明所使用之環氧烷衍生物為特定之伸烷基二醇之聚合物(Z 為氫原子之情形)、或對特定之羥基化合物(對應於Z)加成特定之環氧烷基(對應於通式(I)及通式(II)中的除了Z以外之部分)而成的化合物(Z為藉由自碳數1至30之羥基化合物去除n個羥基而獲得之基之情形)。

【0043】於本發明所使用之環氧烷衍生物中，就提供析出受到抑制之皮膚外用組成物之觀點而言，AO為碳數3至4之氧伸烷基，作為例，可列舉：氧伸丙基、氧伸丁基(氧伸正丁基、氧伸異丁基、氧伸第三丁基)、氧三亞甲基、氧四亞甲基等。AO較佳為氧伸丙基、氧伸丁基，進而佳為氧伸丙基。

【0044】於本發明所使用之環氧烷衍生物中，BO為碳數4之氧伸烷基，其例可列舉氧伸丁基(氧伸正丁基、氧伸異丁基、氧伸第三丁基)、氧四亞甲基等。較佳為氧伸丁基。

【0045】於本發明所使用之環氧烷衍生物中，a、b、c分別獨立地為0至200。a、b、c分別獨立地較佳為1至200，更佳為2至150，進而佳為2至100，尤佳為2至70。

【0046】就顯著發揮本發明之效果之方面而言，於通式(I)中，作為AO、EO、BO之各單體單位之合計數的 $a+b+c$ 較佳為3以上，更佳為5以上，進而佳為10以上。另外，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言， $a+b+c$ 較佳為450以下，更佳為350以下，進而佳為300以下，尤佳為250以下。

【0047】就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，於通式(II)中，作為AO、EO之各單體單位之合計數的 $a+b$ 較佳為3以上，更佳為5以上，進而佳為10以上。另外，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言， $a+b$ 較佳為400以下，更佳為300以下，進而佳為250以下，尤佳為200以下。

【0048】於前述式(I)及式(II)中，就提供析出受到抑制之皮膚外用組成物之觀點而言，Z較佳為氫原子，或者為藉由自碳數4至24之烷基單醇、甘油、三羥甲基丙烷、赤藻糖醇、季戊四醇、碳數1至24之烷基葡萄糖苷、二甘油、木糖醇、二季戊四醇、山梨糖醇、肌醇、蔗糖、海藻糖或麥芽糖醇去除n個羥基而獲得之

殘基(亦即源自這些化合物之殘基)，更佳為氫原子，或者為藉由自碳數4至24之烷基單醇、甘油(可加成環氧烷基之羥基為3個)、季戊四醇(可加成環氧烷基之羥基為4個)、碳數1至24之烷基葡萄糖苷(可加成環氧烷基之羥基為4個)、二甘油(可加成環氧烷基之羥基為4個)或山梨糖醇(可加成環氧烷基之羥基為6個)去除n個羥基而獲得之殘基，更佳為氫原子，或者為藉由自碳數4至24之烷基單醇、甘油、碳數1至24之烷基葡萄糖苷、二甘油或山梨糖醇去除n個羥基而獲得之殘基，進而佳為氫原子，或者為藉由自碳數4至24之烷基單醇、甘油、碳數1至5之烷基葡萄糖苷、二甘油去除n個羥基而獲得之殘基，進而佳為藉由自碳數4至24之烷基單醇、甘油、二甘油去除n個羥基而獲得之殘基。

【0049】 於通式(I)或通式(II)中，於Z為碳數4至24之烷基單醇之情形時，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，較佳為丁醇、十四烷基四醇、鯨蠟醇、硬脂醇，尤佳為丁醇、十四烷基四醇。

【0050】 於通式(I)或通式(II)中，於Z為烷基葡萄糖苷之情形時，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，其中較佳為碳數1至24之烷基葡萄糖苷，更佳為碳數1至16之烷基葡萄糖苷，進而更佳為碳數1至10之烷基葡萄糖苷，尤佳為碳數1至5之烷基葡萄糖苷。

【0051】 此種環氧烷衍生物能夠利用公知之方法合成。例如係藉由對碳數1至30之羥基化合物加成聚合上環氧乙烷及碳數3至4之環氧烷後，使碳數4之環氧烷反應而獲得。再者，於對碳數1至30之羥基化合物加成聚合上環氧乙烷及碳數3至4之環氧烷的階段中，可將環氧乙烷與環氧烷進行無規聚合，或亦可進行嵌段聚合。於加成反應中，能夠使用鹼觸媒、相關移動觸媒、路易斯酸觸媒等。一般而言，較佳為使用氫氧化鉀等鹼觸媒。

【0052】 此種環氧烷衍生物之分子量只要發揮本發明之效果，則並無限定，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，較佳為200以上，更佳為300以上，進而佳為400以上。

【0053】 環氧烷衍生物之性狀只要發揮本發明之效果，則並無限定，於前述式(I)及式(II)中，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，較佳為於25°C為半固體狀(包含膏狀)至液體狀之成分。

【0054】 另外，此種環氧烷衍生物例如可列舉：聚氧伸烷基甘油醚、聚氧伸烷基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基氧伸丁基烷基醚、聚氧伸烷基山梨糖醇、聚氧伸烷基赤藻糖醇醚、聚氧伸烷基季戊四醇醚、聚氧伸烷基二甘油醚、聚氧伸烷基三羥甲基丙烷、聚氧伸丙基二醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇、聚氧伸烷基木糖醇、聚氧伸烷基二季戊四醇、聚氧伸烷基肌醇、聚氧伸烷基蔗糖醚、聚氧伸烷基海藻糖醚、聚氧伸烷基麥芽糖醇醚等。

【0055】 其中，環氧烷衍生物較佳為選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸乙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸乙基山梨糖醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸丙基赤藻糖醇醚、聚氧伸乙基赤藻糖醇醚、聚氧伸乙基季戊四醇醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基赤藻糖醇醚、聚氧伸丙基季戊四醇醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基季戊四醇醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基季戊四醇醚、聚氧伸乙基二甘油醚、聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基

聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基三羥甲基丙烷、聚氧伸丙基三羥甲基丙烷、聚氧伸乙基聚氧伸丙基三羥甲基丙烷、聚氧伸丙基二醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇、聚氧伸乙基木糖醇、聚氧伸丙基伸烷基木糖醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基木糖醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二季戊四醇、聚氧伸乙基二季戊四醇、聚氧伸丙基二季戊四醇、聚氧伸乙基肌醇、聚氧伸丙基肌醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基肌醇、聚氧伸乙基蔗糖醚、聚氧伸丙基蔗糖醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基蔗糖醚、聚氧伸乙基海藻糖醚、聚氧伸丙基海藻糖醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基海藻糖醚、聚氧伸乙基麥芽糖醇醚、聚氧伸丙基麥芽糖醇醚及聚氧伸乙基聚氧伸丙基麥芽糖醇醚所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸乙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸乙基山梨糖醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基季戊四醇醚、聚氧伸丙基季戊四醇醚、聚氧伸乙基季戊四醇醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基季戊四醇醚、聚氧伸乙基二甘油醚、聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基三羥甲基丙烷、聚氧伸丙基二醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇及聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇所組成之群組中的一種或兩種以上，進而佳為選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸

乙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸乙基二甘油醚、聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸丙基二醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇及聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇所組成之群組中的一種或兩種以上，進而更佳為選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸乙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸乙基二甘油醚、聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚所組成之群組中的一種或兩種以上，進而更佳為選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷、聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷、聚氧伸乙基甲基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚、聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚所組成之群組中的一種或兩種以上。

【0056】 這些環氧烷衍生物係以下述名稱市售：Unireave 50MB-26(聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(17E.O.(Ethylene Oxide；環氧乙烷))(17P.O.(Propylene Oxide；環氧丙烷)))、Unireave 50MB-168(聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(37E.O.)(38P.O.))、Unireave 50MB-11(聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(9E.O.)(10P.O.))、Unisafe 10P-8(聚氧伸乙基聚氧伸丙基鯨蠟基醚(10E.O.)(8P.O.))、Unireave MT-630B(聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚

(30E.O.)(6P.O.))、Unireave MS-70K(聚氧伸丙基硬脂基醚(15P.O.))、Unior HS-1600D(聚氧伸烷基山梨糖醇)、Pronon#208(聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(150E.O.)(35P.O.))、Pronon#124P(聚氧伸乙基(20)聚氧伸丙基(20)二醇)、Unior D-2000(聚丙二醇)、Macbiobride MG-10E(聚氧伸乙基甲基葡萄糖苷(10E.O.))、Macbiobride MG-20E(聚氧伸乙基甲基葡萄糖苷(20E.O.))、Macbiobride MG-10P(聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷(10P.O.))、Macbiobride MG-20P(聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷(20P.O.))、Wilbride MG2070(聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷)、Unireave 5TP-300KB(聚氧伸乙基聚氧伸丙基季戊四醇醚(5E.O.)(65P.O.))；Unireave 50TG-32(聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(24E.O.)(24P.O.))、Wilbride S-753(聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(3B.O.(Butylene Oxide；環氧丁烷))(8E.O.)(5P.O.))、Uniox G-1200(聚氧伸乙基甘油(26E.O.))、Unireave DGP-700(聚氧伸丙基二甘油醚(9P.O.))、Unireave DGP-950(聚氧伸丙基二甘油醚(14P.O.))(以上為日油股份有限公司製造)；SY-DP14(聚氧伸丙基二甘油醚(14P.O.))、SY-DP9(聚氧伸丙基二甘油醚(9P.O.))(以上為阪本藥品工業股份有限公司製造)；Newpol GP-1000(PPG-16甘油醚)、Newpol SP-750(聚氧伸烷基山梨糖醇醚)、Newpol PE-68(聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(160E.O.)(30P.O.))、Newpol PE-78(聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(150E.O.)(35P.O.))、Newpol GEP-2800(聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(24E.O.)(24P.O.))(以上為三洋化成股份有限公司製造)；Emulgen PP-290(聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(160E.O.)(30P.O.))，花王股份有限公司製造)；NIKKOL SG-G2424(聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(24E.O.)(24P.O.))、NIKKOL SG-DTD630(聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚(30E.O.)(6P.O.))(以上為日光化學(Nikkol Chemicals)製造)；GLUCAM P-10(聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷

(10P.O.))、GLUCAM P-20(聚氧伸丙基甲基葡糖苷(20P.O.))GLUCAM E-10(聚氧伸乙基甲基葡糖苷(10E.O.))、GLUCAM E-20(聚氧伸乙基甲基葡糖苷(20E.O.))(以上為路博潤(Lubrizol)公司製造)；Blaunon GL-26(聚氧伸乙基甘油(26E.O.))(青木油脂工業股份有限公司製造)等。

作為環氧烷衍生物之市售品，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，較佳為選自由 Unireave 50MB-26、Unireave 50MB-168、Unior HS-1600D、Pronon#208、Pronon#124P、Unior D-2000、Macbiobride MG-10E、Macbiobride MG-20E、Macbiobride MG-10P、Macbiobride MG-20P、Wilbride MG2070、Wilbride S-753、Unireave 5TP-300KB、Unireave 50TG-32、Uniox G-1200、Unireave DGP-700、Unireave DGP-950、SY-DP14、SY-DP9、Newpol GP-1000、Newpol SP-750、Newpol PE-68、Newpol PE-78、Newpol GEP-2800、NIKKOL SG-G2424、GLUCAM P-10、GLUCAM P-20、GLUCAM E-10、GLUCAM E-20 及 Emulgen PP-290 所組成之群組中的一種以上，更佳為選自由 Unireave 50MB-26、Unireave 50MB-168、Unior HS-1600D、Pronon#208、Pronon#124P、Macbiobride MG-10E、Macbiobride MG-20E、Macbiobride MG-10P、Macbiobride MG-20P、Wilbride MG2070、Unireave 50TG-32、SY-DP14、SY-DP9、GLUCAM P-10、GLUCAM P-20、GLUCAM E-10、GLUCAM E-20、Newpol PE-68、Newpol PE-78 及 Emulgen PP-290 所組成之群組中的一種以上，進而更佳為選自由 Unireave 50MB-26、Unireave 50MB-168、Macbiobride MG-10E、Macbiobride MG-20E、Macbiobride MG-10P、Macbiobride MG-20P、Pronon#208、Pronon#124P、Wilbride MG2070、Unireave 50TG-32、SY-DP14、SY-DP9、Newpol PE-68、Newpol PE-78、GLUCAM P-10、GLUCAM P-20、

GLUCAM E-10、GLUCAM E-20 及 Emulgen PP-290 所組成之群組中的一種以上。

【0057】 於本發明中，環氧烷衍生物可單獨使用一種，另外亦可任意組合使用兩種以上。

【0058】 含磷醯膽鹼之聚合物係指包含含有磷醯膽鹼之有機化合物作為單體的所有聚合物。雖無特別限定，但就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，其中，較佳為使包含2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼之單體聚合而獲得之聚合物、亦即含2-甲基丙烯醯氧基磷醯膽鹼之聚合物。其中，較佳為選自由2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物(聚季銨鹽-51)及聚甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物。作為含磷醯膽鹼之聚合物之市售品，較佳為選自由Lipidure-PMB(2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物液，聚季銨鹽-51)及Lipidure-HM(聚甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼)(均為日油(股份有限公司)製造)所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為Lipidure-PMB(2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物液)。

【0059】 二元羧酸酯為由二元之羧酸與二醇、二醇醚等之羥基進行縮合而成的酯，並無特別限定，例如可列舉：二十烷二酸／十四烷二酸)聚甘油-10、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、1,4-環己烷二羧酸雙(三乙二醇單乙醚)酯、己二酸雙(二乙二醇單乙醚)酯、己二酸雙(三乙二醇單乙醚)酯及琥珀酸二乙氧基乙酯、琥珀酸二乙基己酯，其中，較佳為(二十烷二酸／十四烷二酸)聚甘油-10、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、琥珀酸二乙氧基乙酯、琥珀酸二乙基己酯，更佳為二十烷二酸／十四烷二酸)聚甘油-10、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯，

進而更佳為環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯。另外，作為市售品，並無特別限定，能夠利用：琥珀酸二乙氧基乙酯(CRODAMOL DES)、琥珀酸二乙基己酯(CRODAMOL OSU)(均為Croda Japan(股份有限公司)製造)；Neosolue-Aqua、Neosolue-AquaS((二十烷二酸／十四烷二酸)聚甘油-10)、Neosolue-Aquilio(環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯)(均為日本精化(股份有限公司)製造)。

【0060】 烷二醇就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，碳數較佳為5至10，更佳為5至8，進而佳為5至6。例如，較佳為1,2-戊二醇、1,2-己二醇、1,2-辛二醇，更佳為1,2-戊二醇、1,2-己二醇，進而佳為1,2-戊二醇。另外，作為市售品，並無特別限定，能夠利用：HYDROLITE-5、HYDROLITE-5 Green(Symrise(股份有限公司)製造)；KMO-6(大阪有機化學工業製造)、Microcare Emollient PTGJ、Microcare Emollient HXD(THOR製造)。

【0061】 於本發明中，作為(C-2)成分，除了上述的環氧烷衍生物以外，較佳為2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物、聚甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼、(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、琥珀酸二乙基己酯、琥珀酸二乙氧基乙酯、碳數5至10之烷二醇，除了上述的環氧烷衍生物以外，更佳為2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物、(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、1,2-戊二醇、1,2-己二醇或1,2-辛二醇，除了上述的環氧烷衍生物以外，進而更佳為2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、1,2-戊二醇、1,2-己二醇。上述的(C-2)成分可單獨使用一種，另外亦可任意組合使用兩種以上。

【0062】於本發明之皮膚外用組成物中，(C-2)成分之總含量並無特別限定，係根據(B)成分之種類、其他調配成分之種類等而適當設定，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，相對於組成物總量，較佳為0.001質量%以上，更佳為0.005質量%以上，進而佳為0.01質量%以上，進而更佳為0.05質量%以上，最佳為0.1質量%以上。

相對於組成物總量，(C-2)成分之總含量較佳為 20 質量%以下，更佳為 15 質量%以下，進而佳為 12 質量%以下，進而更佳為 10 質量%以下，最佳為 8 質量%以下。

相對於組成物總量，(C-2)成分之總含量較佳為 0.001 質量%至 20 質量%，更佳為 0.005 質量%至 15 質量%，進而佳為 0.01 質量%至 12 質量%，進而更佳為 0.05 質量%至 10 質量%，最佳為 0.1 質量%至 8 質量%。

【0063】於本發明之皮膚外用組成物中，(C-2)成分之總含量相對於(B)成分的比率並無特別限定，相對於(B)成分1質量份，(C-2)成分較佳為0.01質量份至50000質量份，更佳為0.05質量份至10000質量份，進而佳為0.1質量份至5000質量份。

【0064】於本發明之皮膚外用組成物中，環氧烷衍生物相對於組成物總量的單獨含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。

相對於組成物總量，環氧烷衍生物的單獨含量較佳為 0.01 質量%以上，更佳為 0.1 質量%以上，進而佳為 0.5 質量%以上。

相對於組成物總量，環氧烷衍生物的單獨含量較佳為 15 質量%以下，更佳為 10 質量%以下，進而佳為 8 質量%以下。

相對於組成物總量，環氧烷衍生物的單獨含量較佳為 0.01 質量%至 15 質量%，更佳為 0.1 質量%至 10 質量%，進而佳為 0.5 質量%至 8 質量%，進而更佳為 0.5 質量%至 5 質量%。

【0065】於本發明之皮膚外用組成物中，(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯相對於組成物總量的單獨含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。

相對於組成物總量，(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯的單獨含量較佳為 0.001 質量%以上，更佳為 0.005 質量%以上，進而佳為 0.01 質量%以上，進而更佳為 0.05 質量%以上。

相對於組成物總量，(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯的單獨含量較佳為 15 質量%以下，更佳為 10 質量%以下，進而佳為 8 質量%以下，進而更佳為 5 質量%。

相對於組成物總量，(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯的單獨含量較佳為 0.001 質量%至 15 質量%，更佳為 0.005 質量%至 10 質量%，進而佳為 0.01 質量%至 8 質量%，進而更佳為 0.05 質量%至 5 質量%。

【0066】於本發明之皮膚外用組成物中，環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯相對於組成物總量的單獨含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。

相對於組成物總量，環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯的單獨含量較佳為 0.001 質量%以上，更佳為 0.005 質量%以上，進而佳為 0.01 質量%以上，進而更佳為 0.05 質量%以上。

【0067】相對於組成物總量，環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯的單獨含量較佳為 15 質量%以下，更佳為 10 質量%以下，進而佳為 8 質量%以下，進而更佳為 5 質量%。

相對於組成物總量，環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯的單獨含量較佳為 0.001 質量%至 15 質量%，更佳為 0.005 質量%至 10 質量%，進而佳為 0.01 質量%至 8 質量%，進而更佳為 0.05 質量%至 5 質量%。相對於組成物總量，環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯的單獨含量較佳為 10 質量%以下，更佳為 8 質量%以下，進而佳為 5 質量%以下。

【0068】相對於組成物總量，環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯的單獨含量較佳為 0.001 質量%至 10 質量%，更佳為 0.005 質量%至 8 質量%，進而佳為 0.01 質量%至 5 質量%，進而更佳為 0.05 質量%至 3 質量%。

【0069】於本發明之皮膚外用組成物中，2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物相對於組成物總量的單獨含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。

相對於組成物總量，2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物的單獨含量較佳為 0.0001 質量%以上，更佳為 0.001 質量%以上，進而佳為 0.005 質量%以上，進而更佳為 0.01 質量%以上。

相對於組成物總量，2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物的單獨含量較佳為 2 質量%以下，更佳為 1 質量%以下，進而佳為 0.5 質量%以下，進而更佳為 0.2 質量%以下。

相對於組成物總量，2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物的單獨含量較佳為 0.0001 質量%至 2 質量%，更佳為 0.001 質量%至 1 質量%，進而佳為 0.005 質量%至 0.5 質量%，進而更佳為 0.01 質量%至 0.2 質量%。

【0070】於本發明之皮膚外用組成物中，碳數 5 至 10 之烷二醇相對於組成物總量的單獨含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。

相對於組成物總量，碳數 5 至 10 之烷二醇的單獨含量較佳為 0.0001 質量%以上，更佳為 0.001 質量%以上，進而佳為 0.01 質量%以上，進而更佳為 0.1 質量%以上。

相對於組成物總量，碳數 5 至 10 之烷二醇的單獨含量較佳為 10 質量%以下，更佳為 7 質量%以下，進而佳為 5 質量%以下，進而更佳為 3 質量%以下。

相對於組成物總量，碳數 5 至 10 之烷二醇的單獨含量較佳為 0.0001 質量%至 10 質量%，更佳為 0.001 質量%至 7 質量%，進而佳為 0.01 質量%至 5 質量%，進而更佳為 0.1 質量%至 3 質量%。

【0071】 於本發明之皮膚外用組成物中，亦較佳為組合含有(C-1)成分中之任一種以上與(C-2)成分之任一種以上作為(C)成分。

【0072】 於本發明之皮膚外用組成物中，亦較佳為組合含有(C-1)成分中之任一種以上與(C-2)成分之任一種以上作為(C)成分。

【0073】 作為此種組合，較佳為將(C-1)成分之抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、葡萄糖酸、麴酸、酒石酸、琥珀酸、植酸、甘醇酸、抗壞血酸鈉、水楊酸鈉、乳酸鈉、檸檬酸鈉、檸檬酸二鈉、檸檬酸三鈉、琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉、吡咯啉酮羧酸鈉、麩胺酸鈉、甘草酸二鉀、甘草酸單鉍、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡糖苷、硬脂醯基麩胺酸鈉、月桂醯基麩胺酸鈉及二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉作為(C-2)成分之選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡糖苷、聚氧伸乙基甲基葡糖苷、聚氧伸丙基甲基葡糖苷、聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基二甘油醚、聚氧伸丙基烷基醚、

聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚、2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物液、聚甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼、(二十烷二酸／十四烷二酸)聚甘油-10、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、琥珀酸二乙氧基乙酯及琥珀酸二乙基己酯所組成之群組中的一種或兩種以上予以組合，更佳為將(C-1)成分之抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、乳酸、水楊酸、葡萄糖酸、植酸、酒石酸、琥珀酸、琥珀酸二鈉、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸及抗壞血酸-2-葡萄糖苷與作為(C-2)成分之選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸乙基甲基葡萄糖苷、聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷、聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚、2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物液、(二十烷二酸／十四烷二酸)聚甘油-10、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、琥珀酸二乙氧基乙酯及琥珀酸二乙基己酯所組成之群組中的一種或兩種以上予以組合。

【0074】 尤其於對本發明之皮膚外用組成物加入(C-2)成分時，能夠實現下述製劑：充分維持防腐效果並且具有良好之使用感(滲透感、保濕性等)，進而兼具由菸鹼醯胺所得之各種有效性與良好之穩定性(析出)。

【0075】

[其他有用成分]

於本發明之皮膚外用組成物中，除了(A)成分、(B)成分及(C)成分以外，為了附加其他有用的作用，能夠添加紫外線吸收劑、紫外線防禦劑、美白成分、

抗發炎成分或酸性黏多糖類等。作為這些各成分，只要於醫藥品、準藥品、化妝品領域中可使用，則並無特別限制，能夠適當選擇使用任意之成分。

【0076】

[紫外線吸收劑]

紫外線吸收劑並無限定，較佳可為水楊酸系紫外線吸收劑、肉桂酸系紫外線吸收劑、苯甲醯基甲烷系紫外線吸收劑、苯甲酸酯衍生物紫外線吸收劑、三嗪衍生物紫外線吸收劑、苯亞甲基丙二酸酯衍生物紫外線吸收劑、氰雙苯丙烯酸辛酯系紫外線吸收劑、咪唑磺酸衍生物紫外線吸收劑、二苯甲酮衍生物紫外線吸收劑等。

【0077】 本發明中，雖無限定，但作為此種紫外線吸收劑，較佳為對甲氧基肉桂酸2-乙基己酯、4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯基甲烷、2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯、二甲氧基亞苺基二側氧基咪唑啉丙酸2-乙基己酯、2,2'-亞甲基雙[6-(2H-苯并三唑-2基)-4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚]、2,4-雙-[[4-(2-乙基己氧基)-2-羥基]-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪、2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪、二甲聚矽氧烷二乙基苯亞甲基丙二酸酯(dimethicodiethyl benzal malonate)、2-氰基-3,3-二苯基丙-2-烯酸2-乙基己酯、2-苯基苯并咪唑-5-磺酸，更佳為對甲氧基肉桂酸2-乙基己酯、4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯基甲烷、2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯、2,4-雙-[[4-(2-乙基己氧基)-2-羥基]-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪、2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪、2-苯基苯并咪唑-5-磺酸，進而更佳為對甲氧基肉桂酸2-乙基己酯、2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯、2,4-雙

-[4-(2-乙基己氧基)-2-羥基]-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪、2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪。

【0078】 紫外線吸收劑能夠使用市售之製品或合成而使用。

【0079】 作為市售之製品，並無限定，能夠適當組合使用 Uvinul MC80(BASF公司製造)、Parsol 1789(DSM Nutrition Japan公司製造)等。

【0080】 紫外線吸收劑的總含量相對於皮膚外用組成物之總量較佳為1質量%至20質量%，更佳為3質量%至20質量%，進而更佳為5質量%至20質量%，尤其更佳為6質量%至20質量%，最佳為7質量%至15質量%。

【0081】 於本發明之皮膚外用組成物中，紫外線吸收劑之含量相對於(A)成分的比率並無特別限定，相對於(A)成分之總含量1質量份，較佳為0.6質量份至2質量份，更佳為1質量份至2質量份，進而佳為1.4質量份至2質量份。

【0082】

[紫外線防禦劑]

作為紫外線防禦劑，例如可列舉：氧化鋅、氧化鈦、氧化鐵、氧化銻、氧化鋇、矽酸鈦、矽酸鋅、矽酸酐、矽酸銻、含水矽酸等無機化合物，或這些無機化合物經含水矽酸、氫氧化鋁、雲母或滑石等之無機粉體被覆或者於聚醯胺、聚乙烯、聚酯、聚苯乙烯、尼龍等樹脂粉體進行複合化而成者，進而經矽酮油或脂肪酸鋁鹽、烷基鈦酸酯等處理者等。其中，較佳為氧化鋅、氧化鈦、氧化鐵等無機化合物或者這些無機化合物經氫氧化鋁、含水矽酸、雲母或滑石等無機粉體或矽酮油被覆而成者。於調配紫外線防禦劑之情形時，該紫外線防禦劑含量能夠考慮對皮膚之使用感或效果而適當選擇，相對於本發明之皮膚外用組成物之總量，例如為 0.001 質量%至 35 質量%，較佳為 0.1 質量%至 10 質量%。

【0083】 另外，於本發明中，雖無限定，但紫外線吸收劑或紫外線防禦劑亦可於其他成分進行複合化、擔載、膠囊化，這些之組合並無特別限定。

【0084】

[美白成分]

於本發明之皮膚外用組成物中，除了菸鹼醯胺以外，能夠調配美白成分。例如可列舉：胎盤素、熊果苷、4-N-丁基間苯二酚、洋甘菊 ET、對苯二酚、生育酚(α 體、 β 體、 δ 體等)、植物萃取物(例如，白鴛尾根萃取物、杏仁油、蘆薈萃取物、西印度櫻桃萃取物、野薔薇果實萃取物、黃芩萃取物、弟切草萃取物、蕁麻萃取物、海藻萃取物、葛根萃取物、黃金菊萃取物、芍藥萃取物、桑白皮萃取物、大豆萃取物、茶萃取物、白茶萃取物、金盞花、金縷梅、薏苡仁、薏苡萃取物、蛇麻草萃取物、西梅萃取液、甘草萃取物、油溶性甘草萃取物、草珍珠梅萃取物、日本紫珠萃取物、草薢仁萃取物、葡萄柚萃取物、刺梨薔薇萃取物、檸檬萃取物、獼猴桃萃取物、松萃取物、棟葉萃取物、朝鮮薊萃取物、杉菜萃取物、黃柏萃取物、月見草萃取物、月見草油、歐洲越桔葉萃取物、纖細老鸛草萃取物、鹽角草萃取物、西洋白柳萃取物、積雪草萃取物及山茱萸果實萃取物等)等。其中，較佳為選自 α 生育酚、 δ 生育酚、 β 生育酚、白鴛尾根萃取物、蘆薈萃取物、西印度櫻桃萃取物、野薔薇果實萃取物、黃芩萃取物、弟切草萃取物、蕁麻萃取物、海藻萃取物、葛根萃取物、黃金菊萃取物、芍藥萃取物、桑白皮萃取物、大豆萃取物、茶萃取物、白茶萃取物、金盞花萃取物、金縷梅萃取物、薏苡仁、薏苡萃取物、西梅萃取液、甘草萃取物、油溶性甘草萃取物、草薢仁萃取物、葡萄柚萃取物、刺梨薔薇萃取物、檸檬萃取物、獼猴桃萃取物、朝鮮薊萃取物、杉菜萃取物、黃柏萃取物、月見草萃取物、月見草

油、歐洲越桔葉萃取物、纖細老鸛草萃取物、鹽角草萃取物、西洋白柳萃取物、積雪草萃取物及山茱萸果實萃取物中的一種或兩種以上。

【0085】於本發明之皮膚外用組成物中除了菸鹼醯胺以外調配如上述所說明的美白成分之情形時，該美白成分之含量能夠考慮對皮膚之使用感或效果而適當選擇，相對於皮膚外用組成物之總量，例如以植物萃取物以外使用之情形之含量例如為0.01質量%至5質量%。使用植物萃取物之情形之含量以萃取物等之萃取物換算，相對於皮膚外用組成物之總量，例如為0.00001質量%至20質量%，較佳為0.001質量%至10質量%。

【0086】

[抗發炎成分]

作為抗發炎成分，例如可列舉：源自植物(例如源自康富力(Comfrey)、黃連、魚腥草之成分)之成分、爐甘石、尿囊素、氧化鋅、鹽酸吡哆醇、乙酸生育酚、薄荷醇、樟腦、松節油、烏芬那酯、丁苯羥酸、布洛芬吡甲酯、萘及其衍生物(例如愈創萘、萘等)、類固醇類及等。於調配抗發炎成分之情形，相對於本發明之皮膚外用組成物之總量，例如為 0.0003 質量%至 10 質量%，較佳為 0.001 質量%至 5 質量%。

【0087】

[酸性黏多糖類]

作為酸性黏多糖類，包含玻尿酸、類肝素物質等。

【0088】已知自動物組織或微生物等萃取而獲得之玻尿酸通常平均分子量為約100萬以上，係極高分子。於本發明中，可使用此種高分子之玻尿酸，或亦可使用藉由將高分子玻尿酸分解、利用微生物進行發酵等方法獲得之低分子

玻尿酸、玻尿酸寡聚糖(4糖、6糖、8糖等)、不飽和型玻尿酸(於D-葡萄糖醛酸之4位及5位具有雙鍵)。

【0089】 另外，玻尿酸或其衍生物之鹽亦只要於藥理學或生理學容許，則並無特別限制，例如能夠列舉：與鈉、鉀等鹼金屬或鈣、鎂等鹼土金屬或鋁等金屬所成之鹽等。較佳為使用鈉鹽、鉀鹽、鋅鹽作為玻尿酸或其衍生物之鹽。

【0090】 類肝素物質係指多硫酸軟骨素等多硫酸化黏多糖之總稱，較佳為構成黏多糖之單體每一分子具有平均0.5分子至5分子、較佳為平均0.6分子至3分子之硫酸基。更具體而言，類肝素物質含有肝素、被稱為多硫酸軟骨素之硫酸軟骨素D或硫酸軟骨素E等。

【0091】 於本發明中，雖無限定，但作為此種酸性黏多糖類，較佳為玻尿酸、低分子玻尿酸、玻尿酸寡聚糖(4糖)、乙醯化玻尿酸、陽離子化玻尿酸、水解玻尿酸烷基(C12-13)甘油酯、交聯型玻尿酸、羧基甲基玻尿酸、玻尿酸烷二醇酯、玻尿酸二甲基矽烷醇酯、類肝素物質及或這些之鹽，更佳為玻尿酸、低分子玻尿酸、乙醯化玻尿酸、玻尿酸羥基丙基三甲基銨、羧基甲基玻尿酸、玻尿酸丙二醇酯、玻尿酸鈉、玻尿酸鋅、低分子玻尿酸鋅、乙醯化玻尿酸鈉、玻尿酸交聯聚合物鈉及類肝素物質，進而更佳為玻尿酸鈉、玻尿酸鋅、低分子玻尿酸鋅、乙醯化玻尿酸、玻尿酸羥基丙基三甲基銨、玻尿酸丙二醇酯、玻尿酸交聯聚合物鈉及類肝素物質。

【0092】 酸性黏多糖類能夠使用市售之製品或合成而使用。

【0093】 於本發明之皮膚外用組成物中，相對於組成物總量，此種酸性黏多糖類較佳為0.0001質量%至1質量%，更佳為0.001質量%至0.5質量%。

【0094】

[其他成分]

本發明之皮膚外用組成物能夠以不損及本發明之效果之範圍，除了(A)成分、(B)成分及(C)成分以外含有其他成分。作為其他成分之具體例，例如可列舉：清涼成分、保濕成分、抗菌或殺菌成分、維生素類、胺基酸或其衍生物、細胞活化成分、抗老化成分、血液循環促進成分、角質軟化成分、收斂成分、抗糖化成分或者肽或其衍生物等。

【0095】 作為清涼成分，例如可列舉：樟腦、薄荷醇(例如、1-薄荷醇、dl-薄荷醇、薄荷基甘油醚、乳酸薄荷酯、3-羥基丁酸薄荷酯、薄荷氧基丙二醇、琥珀酸薄荷酯等)、冰片、丁香酚、桉葉素、麝香草酚、甜沒藥醇、 α -蒎烯或檸檬烯等單萜等倍半萜、二萜、桉樹油、薄荷油、丁子油、桂皮油、胡椒薄荷油、日本種薄荷油、茶樹油、黃金菊油、迷迭香油、檸檬油、橙油、麝香草油、紅根草油、丁香油等精油等。

【0096】 作為保濕成分，例如可列舉：玻尿酸鈉、類肝素物質、硫酸軟骨素鈉、膠原蛋白、彈性蛋白、角蛋白、甲殼素及殼聚糖般之高分子化合物或其水解物；甘胺酸、精胺酸般之胺基酸；尿素及般之天然保濕因子；腦醯胺及磷脂質般之脂質；三甲基甘胺酸(甜菜鹼)；羥基乙基脲；丙烯酸-丙烯醯胺-氯化二甲基二烯丙基銨共聚物；以及薏苡種子萃取物、艾草葉萃取物、黃金菊萃取物、金縷梅萃取物、白樺樹液、鹽角草萃取物、紫丁香萃取物、茶萃取物、薰衣草油及紫蘇萃取物般之植物萃取物；胎盤萃取物等動物性萃取物等。

【0097】 作為抗菌或殺菌成分，例如可列舉：雙氯苯雙胍己啶、氯化苯二甲羥銨、苯丙乳液(acrynol)、硫、間苯二酚、乙醇、氯化苯銨松寧、阿達帕林、過氧化苯甲醯、克林黴素、甲酚、葡萄糖酸及其衍生物、聚維酮碘、碘化鉀、

碘、三氯卡班、三氯生、感光素101號、感光素201號、苯氧基乙醇、鹽酸烷基二胺基甘胺酸、葡萄糖酸雙氯苯雙胍己啶及對苯酚磺酸鋅、吡羅克酮乙醇胺鹽及米康唑等。

【0098】 作為維生素類，例如可列舉：視黃醇衍生物(視黃醇、乙酸視黃醇酯、棕櫚酸視黃醇酯等)、生育酚視黃醇酯等維生素A類；生育酚、生育酚乙酸酯等維生素E類；核黃素等維生素B2類；菸鹼醯胺以外之菸鹼酸類；維生素D類；維生素K類、 γ -穀醇、維生素B1類；鹽酸吡哆醇等維生素B6類；維生素B12類；葉酸類；泛醇等泛酸類；生物素類；以及肉鹼、吡咯喹啉醌等類維生素作用因子等。

【0099】 作為胺基酸或其衍生物，例如可列舉：甜菜鹼(三甲基甘胺酸)、脯胺酸、羥基脯胺酸、精胺酸、賴胺酸、絲胺酸、甘胺酸、丙胺酸、苯丙胺酸、 β -丙胺酸、蘇胺酸、穀胺酸、天冬醯胺、天冬胺酸、半胱胺酸、胱胺酸、甲硫胺酸、白胺酸、異白胺酸、纈胺酸、組胺酸、牛磺酸、 γ -胺基丁酸、 γ -胺基- β -羥基丁酸、肉鹼、肌肽及肌酸等。

【0100】 作為細胞活化成分，例如可列舉：維生素類(視黃醇、硫胺素、核黃素、鹽酸吡哆醇、泛酸吡咯喹啉醌類等)；丹寧、類黃酮、皂苷、尿囊素、胎盤素、蛋白聚糖、感光素301號、植物萃取物(例如大豆、歐洲越桔、檸檬草、蘆薈、綠藻、射幹、薏苡仁、黃金菊、魚腥草、蛇麻草、人參等之萃取物)；蜂王漿、蜂王漿萃取物；乳清、酸乳酪萃取物、水解乳蛋白等源自乳清之萃取物、酵母萃取物等。作為抗老化成分，例如可列舉：水解大豆蛋白、維生素A群(視黃醇、視黃酸、視黃醛等)、蝦紅素、輔酶Q10、平葡酸、熊果酸、薑黃萃取物、神經鞘胺醇衍生物、矽、矽酸、N-甲基-L-絲胺酸、甲瓦龍酸內酯、肽類(己醯基

四肽-3、寡聚肽-24等)、植物萃取物(例如朝鮮薊、刺梨薔薇、海藻、歐洲越桔、白樺、大車前草、當歸、黃芩、弟切草、康富力、棟樹、野薔薇、射幹、纖細老鸛草、南京椴樹、牡丹皮等之萃取物)等。其中，作為細胞活化成分及或抗老化成分，較佳為水解大豆蛋白、視黃醇、乙酸視黃醇、棕櫚酸視黃醇酯、己醯基四肽-3、寡聚肽-24、朝鮮薊葉萃取物、海藻萃取物、歐洲越桔葉萃取物、康富力葉萃取物、棟葉萃取物、纖細老鸛草萃取物。

【0101】 作為血液循環促進作用成分，例如可列舉：源自植物(例如亞洲參、明日葉、山金車花、銀杏、茴香、延齡草、荷蘭橡樹、黃金菊、荷蘭黃金菊、胡蘿蔔、龍膽、牛蒡、稻米、山楂、香菇、西洋山楂、瓊瑤珀、川芎、魚蛉、麝香草、丁香、陳皮、當歸、桃仁、苦橙、人參、大蒜、假葉林、葡萄、牡丹、常春藤、香蜂草、柚子、薏苡仁、迷迭香、玫瑰果油、陳皮、當歸、苦橙、桃、杏、核桃及玉米)之成分；乙酸dl- α -生育酚、生育酚菸鹼酸酯、葡萄糖基橙皮甘、橙皮甘以及葡萄糖基橙皮甘等。

【0102】 作為角質軟化成分，例如可列舉：羊毛脂、尿素及硫等。

【0103】 作為收斂成分，例如可列舉：對苯酚磺酸鋅、氧化鋅、薄荷醇及乙醇等。

【0104】 作為抗糖化成分，例如可列舉：腋生醉魚草葉萃取物、梅果實萃取物、火絨草萃取物、銀杏萃取物、櫻葉萃取物、石榴萃取物、大車前草萃取物、西洋山楂萃取物、芍藥萃取物、魚腥草萃取物、歐洲越桔葉萃取物、綠茶萃取物、紅茶萃取物、常春藤萃取物、羅馬黃金菊萃取物、艾草萃取物等植物萃取物，月見草油、蜀葵之果實、果汁或這些之萃取物，L-精胺酸、L-賴胺酸、水解酪蛋白、水解性丹寧、肌肽等。

【0105】 作為肽或其衍生物，例如可列舉：角蛋白分解肽、水解角蛋白、膠原蛋白、源自魚之膠原蛋白、動脈膠原蛋白、琥珀醯化動脈膠原蛋白、明膠、彈性蛋白、彈性蛋白分解肽、膠原蛋白分解肽、水解膠原蛋白、氯化羥基丙基銨水解膠原蛋白、彈性蛋白分解肽、珍珠蛋白分解肽、水解珍珠蛋白、絲蛋白分解肽、水解絲、月桂醯基水解絲鈉、大豆蛋白分解肽、水解大豆蛋白、小麥蛋白、小麥蛋白分解肽、水解小麥蛋白、酪蛋白分解肽、醯化肽(棕櫚醯寡聚肽、棕櫚醯五肽、棕櫚醯四肽等)等。

【0106】 其他成分能夠單獨使用一種或組合使用兩種以上。另外，不限定於這些，能夠適當使用調配至化妝品類、醫藥品類等之皮膚外用劑的公知之成分。

【0107】

[基劑或載體]

本發明之皮膚外用組成物就使用感之提升、穩定性等觀點而言，只要不妨礙本發明之效果，則除了上述(A)成分、(B)成分及(C)成分以外，亦可含有基劑或載體。作為基劑或載體，例如可列舉：聚乙二醇；二醇醚；乙醇、異丙醇般之低級醇；油分；界面活性劑；增黏劑等，但不限定於這些，能夠使用調配至化妝品類、醫藥品類等之皮膚外用劑的公知之成分。

【0108】 於本發明之皮膚外用組成物中，亦能夠使用作為基劑或載體發揮功能的油分。作為此種油分，例如可列舉：烴油、酯油、油脂類、矽酮類、蠟類等。具體可列舉：液態石蠟、液態異石蠟、角鯊烷、凡士林、膠化烴、 α -烯烴寡聚物等烴類；二甲聚矽氧烷、交聯型甲基聚矽氧烷、高聚合甲基聚矽氧烷、苯基改性矽酮、環狀矽酮、聚醚改性矽酮等矽酮類；高級醇；高級脂肪酸；肉

豆蔻酸異丙酯、肉豆蔻酸辛基十二烷基酯、棕櫚酸異丙酯、棕櫚酸鯨蠟酯、異壬酸異壬酯、己二酸二異丙酯、油酸癸酯、油酸異癸酯、二甲基辛酸己基癸酯、癸二酸二異丙酯、癸二酸二-2-乙基己酯、肉豆蔻酸2-己基癸酯、棕櫚酸2-己基癸酯、己二酸二異丙酯、異壬酸異十三烷基酯、乳酸鯨蠟酯、異硬脂酸異硬脂酯、12-羥基硬脂酸膽固醇酯、硬脂酸膽固醇酯、油酸膽固醇酯、澳洲胡桃脂肪酸植固醇酯、油酸植固醇酯、棕櫚酸糊精、硬脂酸菊糖、氫化荷荷芭油、二-2-乙基己酸乙二醇酯、二季戊四醇脂肪酸酯、二癸酸新戊二醇酯、偏苯三甲酸三2-乙基己酯、偏苯三甲酸三(十三烷基)酯、三-2-乙基己酸三羥甲基丙烷、三異硬脂酸三羥甲基丙烷、四-2-乙基己酸季戊四醇酯、三-2-乙基己酸甘油酯、三異硬脂酸三羥甲基丙烷、三(辛酸／癸酸)甘油酯、三(辛酸／癸酸／肉豆蔻酸／硬脂酸)甘油酯、油酸油酯、月桂醯基麩胺酸二(植固醇基／辛基十二烷基)酯、月桂醯基麩胺酸二(辛基十二烷基／植固醇基／山嶺基)酯、檸檬酸三乙酯、二聚二亞麻油酸(植固醇基／異硬脂基／鯨蠟基／硬脂基／山嶺基)酯、二聚二亞麻油酸二聚二亞麻油醇酯、三聚羥基硬脂酸二季戊四醇酯、三(山嶺酸／異硬脂酸／二十烷二酸)甘油酯等酯類；荷荷芭油、蜜蠟等蠟類；鱈梨油、澳洲胡桃油、夏威夷堅果油、榛果油、玉米油、橄欖油、紅花油、杏仁油、肉桂油、荷荷芭油、葡萄籽油、葵花籽油、杏仁油、牛油樹脂、茶梅油、菜籽油、芝麻油、可可脂、椰子油、氫化椰子油、棕櫚油、棕櫚核油、漆樹蠟核油、漆樹蠟、小麥胚芽油、米胚芽油、米糠油、棉籽油、大豆油、花生油、茶籽油、月見草油、牛油樹脂等油脂類等。

【0109】於本發明之皮膚外用組成物中，亦能夠使用作為基劑或載體發揮功能之界面活性劑。作為此種基劑或載體，例如可列舉：山梨糖醇酐硬脂酸酯、

山梨糖醇酐倍半油酸酯、山梨糖醇酐油酸酯、山梨糖醇酐異硬脂酸酯、山梨糖醇酐月桂酸酯、山梨糖醇酐橄欖油脂肪酸酯等山梨糖醇酐脂肪酸酯；聚氧伸乙基(20)山梨糖醇酐單月桂酸酯、聚氧伸乙基(80)山梨糖醇酐單月桂酸酯、聚氧伸乙基(20)山梨糖醇酐單硬脂酸酯、聚氧伸乙基(20)山梨糖醇酐單油酸酯、聚氧伸乙基(20)山梨糖醇酐異硬脂酸酯等聚氧伸乙基山梨糖醇酐脂肪酸酯；甘油單油酸酯、甘油單硬脂酸酯、甘油單肉豆蔻酸酯等甘油脂肪酸酯；單異硬脂基甘油醚、單肉豆蔻基甘油醚等甘油烷基醚；二甘油基單硬脂酸酯、十甘油基十硬脂酸酯、十甘油基十異硬脂酸酯、二甘油基二異硬脂酸酯等聚甘油脂肪酸酯；丙二醇單硬脂酸酯等丙二醇脂肪酸酯類；聚乙二醇單硬脂酸酯等聚乙二醇脂肪酸酯類；聚氧伸乙基氫化蓖麻油40、聚氧伸乙基氫化蓖麻油50、聚氧伸乙基氫化蓖麻油60、聚氧伸乙基氫化蓖麻油80等氫化蓖麻油衍生物；聚氧伸乙基單椰子油脂肪酸甘油酯等聚氧伸乙基甘油脂肪酸酯；聚氧伸乙基植固醇、聚氧伸乙基植物甾烷醇、聚氧伸乙基膽甾烷醇等聚氧伸乙基固醇-氫化固醇；蔗糖脂肪酸酯；醚羧酸鹽、烷基磷酸酯鹽、椰子基甘胺酸鈉等N-醯基胺基酸鹽、醯化牛磺酸酯；硬脂胺、油胺等胺類；聚氧伸乙基-甲基聚矽氧烷共聚物、月桂基PEG-9聚二甲基矽氧烷氧基乙基二甲聚矽氧烷、PEG-9聚二甲基矽氧烷氧基乙基二甲聚矽氧烷等矽酮系界面活性劑或卵磷脂、氫化卵磷脂、皂苷、枯草菌脂肽鈉、膽固醇、膽汁酸等源自天然之界面活性劑等等，但不限定於這些。

【0110】 作為增黏劑，例如可列舉：瓜爾膠、刺槐豆膠、角叉菜膠、三仙膠、小核菌膠、三仙膠、結冷膠、葡聚糖、果膠、普魯蘭多糖、瓊脂、聚乙烯醇、聚乙烯基吡咯啉酮、羧基乙烯基聚合物、丙烯酸甲基丙烯酸烷基酯共聚物、(丙烯酸羥基乙酯／丙烯醯基二甲基牛磺酸鈉)共聚物、(丙烯酸鈉／丙烯醯基二

甲基牛磺酸鈉)共聚物、聚丙烯醯胺、聚乙二醇、海藻酸、海藻酸鈉、海藻酸丙二醇酯、聚乙二醇、硫酸軟骨素鈉以及羥基乙基纖維素般之纖維素系增黏劑(羥基乙基纖維素、羥基丙基甲基纖維素、羥基丙基纖維素、疏水化羥基丙基甲基纖維素、羧基甲基纖維素等)等。

【0111】 基劑或載體能夠單獨使用一種或組合使用兩種以上。

【0112】

[添加劑]

於本發明之皮膚外用組成物中，能夠以不損及本發明之效果之範圍，添加於醫藥品、準藥品或化妝品添加的公知之添加劑，例如抗氧化劑、pH 值調整劑、穩定劑、著色劑、香料、粉體及／或珠光賦予劑、刺激減輕劑等。

【0113】 作為抗氧化劑，例如可列舉：二丁基羥基甲苯、丁基羥基苯甲醚、亞硫酸鈉、生育酚、生育酚衍生物及L-半胱胺酸鹽酸鹽等。

【0114】 作為pH調整劑，例如可列舉：無機酸以及有機鹼等。

【0115】 作為穩定劑，例如可列舉：聚丙烯酸鈉、二丁基羥基甲苯及丁基羥基苯甲醚等。作為刺激降低劑，例如可列舉：甘草萃取物及海藻酸鈉等。

【0116】 作為著色劑，可列舉：顏料級氧化鈦、氧化鋅、氧化鐵、有機顏料、滑石、絹雲母、雲母、合成雲母、氧化鉻、群青等。

【0117】 另外，亦可為了改良觸感或賦予彩妝效果等而調配粉體，具體可列舉：氮化硼、二氧化矽、氧化鋁、氫氧化鋁、金屬皂、矽酮粉體、聚甲基丙烯酸甲酯等。

【0118】 添加劑能夠單獨使用一種或組合使用兩種以上。另外，不限定於這些，能夠適當使用調配至化妝品類、醫藥品類等之皮膚外用劑的公知之成分。

【0119】**[pH 值]**

本發明之皮膚外用組成物通常只要具備 pH 值 2.0 至 9.0 之液性即可，就對皮膚或黏膜之低刺激性及皮膚使用感良好之觀點而言，較佳為 pH 值 3.0 至 8.5，更佳為 pH 值 4.0 至 8.0，進而佳為 pH 值 4.5 至 7.5，進而更佳為 pH 值 5.0 至 7.5。

【0120】**[皮膚外用組成物之製造方法]**

本發明之皮膚外用組成物之製造方法並無特別限制，可除了上述(A)成分至(C)成分以外，視需要選擇並調配前述其他有用成分、其他成分、基劑、載體、添加劑等，藉由常規方法視需要進行乳化而製造。

【0121】**[性狀、製劑]**

本發明之皮膚外用組成物之性狀並無特別限定，能夠製成液體狀、流動狀或半固體狀。另外，作為製劑形態，例如能夠製成：液劑、懸浮劑、乳劑、霜劑、乳液、軟膏劑、凝膠劑、擦劑、洗劑、氣霧劑、使不織布含浸藥液而成之片劑、棒劑等製劑。其中，合適的是乳劑、霜劑、乳液、軟膏劑、凝膠劑、洗劑、片劑、棒劑，特別合適的是霜劑、乳液、凝膠劑、洗劑、片劑。再者，於如乳劑或霜劑、軟膏劑般含有油性基劑與水性基劑之情形時，可為 W/O(Water in Oil；油包水)型亦可為 O/W(Oil in Water；水包油)型，但就本發明之皮膚外用組成物之使用感(黏性、延展性、滋潤感、水潤度、滲透感等)之觀點而言，更佳為 O/W 型。

【0122】

[使用用途]

作為製成準藥品或化妝品用之外用組成物之情形之用途，具體而言，例如可列舉：化妝水、乳液、凝膠、霜、美容液、防曬用化妝料、面膜、面罩、多效合一凝膠(all-in-one gel)、護手霜、身體乳液、擦拭劑及體霜般之基礎化妝料；以及洗臉料、洗手液、卸妝乳、沐浴露、洗髮水、潤絲精及護理劑般之洗淨用化妝料；BB(Blemish Balm；遮瑕膏)霜、粉底、化妝底霜等面部彩妝用化妝料；唇膏、唇線、唇蜜等嘴唇化妝料；毛髮用之護髮素、毛髮護理劑、毛髮調節劑、髮膠、慕斯、毛髮噴霧、整髮液、造型劑般之毛髮用化妝料等。這些中，尤佳為皮膚用之外用組成物。亦即，本發明之外用組成物能夠製成醫藥品、準藥品或化妝品用之皮膚外用組成物。皮膚外用組成物之製劑形態與本發明之外用組成物之情形相同。另外，可使用之基劑或載體、添加劑及有效成分以及這些之較佳者與本發明之外用組成物之情形相同。

【0123】

[容器]

本發明之皮膚外用組成物能夠根據使用目的及用途而收容於適當選擇之形狀、材質之容器並使用。作為具體之容器，例如能夠例示：噴霧器型、瓶型、管型、廣口瓶型、滴管型、分配器型、棒型、小袋及鋁箔包等。本發明之皮膚外用組成物自容易從容器取出之觀點而言，能夠以較佳之狀態使用，故而能夠提高含有高濃度之菸鹼醯胺的製劑設計之自由度。亦即，即便為含有高濃度之菸鹼醯胺的製劑，亦當然能夠以廣口瓶或棒而容易地使用，而且能夠以噴霧器、瓶、管或分配器等各式各樣的容器而容易地使用。

【0124】 另外，作為容器之材質，能夠例示：聚對苯二甲酸乙二醇酯、聚丙烯、聚乙烯(HDPE(High Density Polyethylene；高密度聚乙烯)、LDPE(Low Density Polyethylene；低密度聚乙烯)、LLDPE(Linear Low Density Polyethylene；線性低密度聚乙烯)等)、ABS(Acrylonitrile-Butadiene-Styrene；丙烯腈-丁二烯-苯乙烯)樹脂、乙烯乙烯醇樹脂、聚苯乙烯、玻璃及金屬(鋁等)等。另外，這些材料能夠考慮強度、柔軟性、耐候性或成分之穩定性等而進行各種塗佈處理，或將這些材料進行例如混合等而組合，或積層而用作容器材料。其中，較佳為聚丙烯、聚乙烯(HDPE、LDPE、LLDPE等)、乙烯乙烯醇樹脂、金屬(鋁等)。

【0125】

[使用方法等]

本發明之皮膚外用組成物能夠期待菸鹼醯胺之生理活性而以促進血液循環、抗發炎、促進腦醯胺合成之目的合適地使用。進而，亦可期待美白、抗皺、抗老化之效果，包含美白劑、防曬劑等在內而作為多功能之製劑有用。本發明之皮膚外用組成物能夠根據用途等而每一天一次或分多次以公知或慣用之用法、用量使用。

【0126】

[析出抑制方法]

於其他實施態樣中，本發明亦能夠提供一種含有(A)菸鹼醯胺之皮膚外用組成物之析出抑制方法。藉由製成含有(A)菸鹼醯胺、(B)防腐劑以及(C)有機酸、有機酸鹽或兩親媒性化合物之皮膚外用組成物，而可達成皮膚外用組成物之析出抑制。

【0127】 本說明書中所謂「析出」，例如無論本發明之皮膚外用組成物為何種形態，均係指成分以固體之形式出現之現象(例如固態之沈澱物、針狀結晶或模糊之棉狀物質等)。可為可目視之析出。或者，關於藉由目視難以偵測之程度之析出或溶液之透明度，亦可利用濁度計及紫外線可見紅外分光光度計(型號V-770，日本分光公司製造)偵測。例如，於將本發明之皮膚外用組成物製備成水性組成物之情形時，較佳為無色透明，但有時由低溫保存試驗導致經時析出。所謂析出抑制，亦包括防止此種析出、使此種析出延遲、及使此種析出減少。

[實施例]

【0128】 繼而，藉由實施例對本發明加以具體說明，但本發明不限定於以下之實施例。

【0129】 實施例中使用之成分如下述。各表中之數值為成分名所記載之成分自身之含量。

【0130】 聚氧伸丙基甲基葡糖苷(10P.O.)：Macbiobride MG-10P(日油股份有限公司製造)

聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(17E.O.)(17P.O.)：Unireave 50MB-26(日油股份有限公司製造)

聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(24E.O.)(24P.O.)：Unireave 50TG-32(日油股份有限公司製造)

聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(37E.O.)(38P.O.)：Unireave 50MB-168(日油股份有限公司製造)

聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甲基葡糖苷：Wilbride MG2070(日油股份有限公司製造)

聚氧伸丙基二甘油醚(14P.O.)：SY-DP14(阪本藥品工業股份有限公司製造)

聚氧伸丙基二甘油醚(9P.O.)：SY-DP9(阪本藥品工業股份有限公司製造)

2- 甲 基 丙 烯 醯 氧 基 乙 基 磷 醯 膽 鹼 - 甲 基 丙 烯 酸 丁 酯 共 聚 物 ：
Lipidure-PMB(BG)(日油股份有限公司製造)

聚氧伸丙基山梨糖醇(25P.O.)：Unior HS-1600D(日油股份有限公司製造)。

【0131】

[低溫保存試驗]

藉由常規方法製備表 1 至表 7 之組成物，於 20mL 之玻璃瓶填充 20mL 之各樣本。對於這些組成物，於 4°C之恆溫槽中靜置保存一週，藉由目視確認有無結晶物之析出。

【0132】 結果亦示於表1至表7。表中之數值全部為質量%。

【0133】

[表 1]

	成分名	參考例	比較例 1	比較例 2	實施例 1	實施例 2
a)	菸鹼醯胺	-	-	-	3	3
b)	對羟基苯甲酸甲酯	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
c)	3-O-乙基抗壞血酸	-	1	-	1	-
	磷酸 L-抗壞血酸鎂	-	2	-	2	-
	胺甲環酸	-	-	2	-	2
	水	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量
	總量	100	100	100	100	100
	析出結果(4°C)	無	有	有	無	無

【0134】

[表 2]

	成分名	參考例	比較例 3	比較例 4	比較例 5	比較例 6	實施例 3	實施例 4	實施例 5	實施例 6
a)	菸鹼醯胺	-	-	-	-	-	3	3	3	3
b)	對羟基苯甲酸甲酯	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

c)	聚氧伸丙基甲基 葡糖苷(10P.O)	-	5	-	-	-	5	-	-	-
	聚氧伸乙基聚氧 伸丙基丁基醚 (17E.O.)(17P.O.)	-	-	5	-	-	-	5	-	-
	聚氧伸乙基聚氧 伸丙基甘油醚 (24E.O.)(24P.O.)	-	-	-	5	-	-	-	5	-
	聚氧伸丙基二甘 油醚(14P.O.)	-	-	-	-	5	-	-	-	5
	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
	總量	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	析出結果(4°C)	無	有	有	有	有	無	無	無	無

【0135】

[表 3]

	成分名	比較例 7	比較例 8	比較例 9	比較例 10	比較例 11	比較例 12	比較例 13	比較例 14	比較例 15	實施例 7	實施例 8	實施例 9	實施例 10	實施例 11	實施例 12	實施例 13	實施例 14	實施例 15
a)	菸鹼鹽胺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3
b)	對羥基苯甲酸甲酯	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
c)	琥珀酸二鈉	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	檸檬酸	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	水楊酸	-	-	0.1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.5	-	-	-	-	-
	乳酸	-	-	-	-	0.45	2.7	-	-	-	-	-	-	-	0.45	2.7	-	-	-
	葡萄糖酸	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-
	植酸	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-
	酒石酸	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	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
	總量	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	析出結果 (4℃)	有	有	有	有	有	有	有	有	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無

【0136】

[表 4]

	成分名	比較例 16	比較例 17	實施例 16	實施例 17
a)	菸鹼鹽胺	-	-	3	3
b)	對羥基苯甲酸甲酯	0.3	0.3	0.3	0.3
c)	磷酸 L-抗壞血酸鎂	2	2	2	2
	L-抗壞血酸 2-葡萄糖苷	2	-	2	-
	L-抗壞血酸鈉	-	5	-	5
	水	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量
	總量	100	100	100	100
	析出結果(4°C)	有	有	無	無

【0137】

[表 5]

	成分名	比較例 18	比較例 19	比較例 20	實施例 18	實施例 19	實施例 20
a)	菸鹼鹽胺	-	-	-	3	3	3
b)	對羥基苯甲酸甲酯	0.3	-	-	0.3	-	-
	苯甲酸			0.5	-	-	0.5
	山梨酸	-	0.2	-	-	0.2	-
c)	聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷 (10P.O.)	-	5	5	-	5	5
	2-甲基丙烯酸醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物	0.175	-	-	0.175	-	-
	水	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量
	總量	100	100	100	100	100	100
	析出結果(4°C)	有	有	有	無	無	無

【0138】

[表 6]

	成分名	比較例 21	比較例 22	比較例 23	比較例 24	比較例 25	比較例 26	實施例 21	實施例 22	實施例 23	實施例 24	實施例 25	實施例 26
a)	菸鹼醯胺	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3
b)	對羟基苯甲酸甲酯	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	-
	氮丁醇						1.2						1.2
c)	聚氧伸丁基聚氧伸 乙基聚氧伸丙基甲 基葡萄糖苷	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
	聚氧伸乙基聚氧伸 丙基丁基醚 (37E.O.)(38P.O.)	-	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
	聚氧伸丙基二甘油 醚(9P.O.)	-	-	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-
	聚氧伸丙基山梨糖 醇(25P.O.)	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	-	-
	1,2-己二醇	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	-
	聚氧伸丙基甲基葡萄糖 苷(10P.O)	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5
	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
	總量	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	析出結果(4°C)	有	有	有	有	有	有	無	無	無	無	無	無

【0139】

[表 7]

	成分	比較例 27	實施例 27	實施例 28
a)	菸鹼鹽胺	-	3	3
b)	氯丁醇	1.2	1.2	1.2
c-1)	胺甲環酸	2	2	2
c-2)	2-甲基丙烯鹽氧基乙基磷鹽膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物	-	-	0.175
	水	剩餘量	剩餘量	剩餘量
	總量	100	100	100
	析出結果(4°C)	有	無	無

【0140】 如表1至表7所示，於比較例中，發現了下述課題：於調配成分(B)防腐劑與(C)有機酸、有機酸鹽、有機酸之衍生物或兩親媒性成分之情形時，產生析出。另一方面，於實施例中確認到：於進而含有(A)菸鹼鹽胺之情形時，經時之析出得以抑制。尤其如表7所示，於添加作為(C-1)成分之胺甲環酸與作為(C-2)成分之2-甲基丙烯鹽氧基乙基磷鹽膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物之情形時，亦同樣地確認到析出抑制效果。

【0141】 進而，表1至表7所示之實施例之組成物係使用感亦優異。

【0142】

[製劑例]

基於下述表 8 至表 28 所示之配方，製備本發明之皮膚外用組成物。表中之數值係指質量%。

【0143】

[表 8]

[製劑例 1 化妝水①]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	3
玻尿酸鈉	0.01
水解玻尿酸	0.01
水解玻尿酸鋅	0.001
甘油	10
1,3-丁二醇	10
1,2-己二醇	1
聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷(20)	0.1
2-甲基丙烯酸醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物	0.02
三仙膠	0.05
羥基乙基纖維素	0.01
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基 2-辛基十二烷基)酯	0.05
對羥基苯甲酸甲酯	0.2
聚山梨醇酯 20	0.2
類肝素物質	0.1
胺甲環酸	1
膠原蛋白-三肽 F	0.01
薏苡仁萃取物	0.001
洋甘菊萃取物	0.01
人參萃取物	0.01
琥珀酸	0.03
琥珀酸二鈉	0.2
精製水	剩餘量
合計	100

【0144】

[表 9]

[製劑例 2 化妝水②]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
水解玻尿酸	0.1
乙醯化玻尿酸鈉	0.05
水解玻尿酸鋅	0.1
甘油	8

1,3-丙二醇	10
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (3B.O)(8E.O)(5P.O)	0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(150E.O.)(35P.O.)	0.8
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(17E.O.)(17P.O.)	2.5
羧基乙烯基聚合物	0.1
普魯蘭多糖	0.01
橄欖油	1
苯甲酸鈉	0.2
山梨糖醇酐倍半油酸酯	0.5
聚氧伸乙基山梨糖醇酐單月桂酸酯(20E.O.)	0.05
甘草酸二鉀	0.01
水解膠原蛋白	0.005
魚腥草萃取物	0.001
精製水	剩餘量
合計	100

【0145】

[表 10]

[製劑例 3 化妝水③]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	10
玻尿酸鈉	0.15
水解玻尿酸	0.01
乙醯化玻尿酸鈉	0.01
二甘油	5
二丙二醇	5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(17E.O.)(17P.O.)	1
環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯	0.1
PPG-9 二甘油	2.5
羧基乙烯基聚合物	0.2
聚乙烯基吡咯啉酮	0.2
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-山嶺基-2-辛基十二烷基)酯	0.05
丁氧基乙醇	0.3
丁基胺甲酸碘代丙炔酯	0.1
山梨糖醇酐單硬脂酸酯	0.5

磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.02
抗壞血酸乙酯	1
生育酚	0.01
大豆蛋白水解物	0.001
薏苡仁萃取物	0.0005
檸檬萃取物	0.05
精製水	剩餘量
合計	100

【0146】

[表 11]

[製劑例 4 乳液①pH 值 5]

成分名	質量%
菸鹼鹽胺	7
玻尿酸鈉	0.05
乙醯化玻尿酸鈉	0.05
水解玻尿酸鋅	0.01
甘油	8
二甘油	2
二丙二醇	5
聚氧伸丙基甲基葡糖苷(20P.O.)	0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基季戊四醇 醚(5E.O.)(65P.O.)	0.5
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油 酯	0.5
甘草酸二鉀	0.1
丙烯酸-甲基丙烯酸烷基酯共聚物	0.4
普魯蘭多糖	0.05
角鯊烷	3
白芒花籽油	0.5
蜜蠟	0.03
硬脂醇	0.3
對羥基苯甲酸甲酯	0.2
聚山梨醇酯 60	1
抗壞血酸	1
磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.03
乙酸生育酚	0.01

大豆蛋白水解物	0.01
L-精胺酸	適量
精製水	剩餘量
合計	100

【0147】

[表 12]

[製劑例 5 乳液②pH 值 5.5]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
二甘油	5
1,3-丁二醇	5
1,3-丙二醇	6
玻尿酸羥基丙基三甲基銨	0.1
水解玻尿酸	1
玻尿酸交聯聚合物鈉	0.01
類肝素物質	0.05
羥基乙基脲	0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚 (17E.O.)(17P.O.)	0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (24E.O.)(24P.O.)	0.5
羧基乙烯基聚合物	0.3
聚乙烯基吡咯啉酮	1
液態石蠟	5
鯨蠟醇	0.3
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-2-辛基十二烷基)酯	0.2
二甲聚矽氧烷	1
丁氧基乙醇	0.5
山梨糖醇酐單硬脂酸酯	0.75
聚山梨醇酯 60	0.5
生育酚	0.03
腦醯胺 1	0.001
腦醯胺 2	0.001
酵母萃取物	0.001
蜂王漿萃取物	0.001

三乙醇胺	適量
精製水	剩餘量
合計	100

【0148】

[表 13]

[製劑例 6 乳液③pH 值 5.8]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	3
玻尿酸鈉	0.01
水解玻尿酸	0.0001
玻尿酸羥基丙基三甲基銨	0.0001
甘油	10
二甘油	3
二丙二醇	6
聚氧伸丙基甲基葡糖苷(10P.O.)	2
三仙膠	0.2
角鯊烷	5
荷荷芭油	0.001
山嶮醇	2
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-2-辛基十二烷基)酯	0.1
苯甲酸鈉	0.15
丁氧基乙醇	0.3
親油型單硬脂酸甘油酯	2
PPG-9 二甘油	1
磷酸 L-抗壞血酸鈉	0.01
抗壞血酸乙酯	1
胺甲環酸	2
尿囊素	0.2
甘油基葡糖苷	0.05
朝鮮薊萃取物	0.005
迷迭香萃取物	0.01
氫氧化鈉	適量
精製水	剩餘量
合計	100

【0149】

[表 14]

[製劑例 7 霜①pH 值 5.6]

成分名	質量 %
菸鹼醯胺	5
乙醯化玻尿酸鈉	0.001
玻尿酸羥基丙基三甲基銨	0.0002
水解玻尿酸	0.1
甘油	5
二丙二醇	10
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(3B.O)(8E.O)(5P.O)	1
環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯	0.5
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯	0.5
羧基乙烯基聚合物	0.3
羥基丙基纖維素	0.05
角鯊烷	2
凡士林	4
牛油樹脂	1
山梨酸	0.05
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-山嶮基-2-辛基十二烷基)酯	0.1
丁基胺甲酸碘代丙炔酯	0.3
單硬脂酸聚甘油酯	2
親油型單硬脂酸甘油酯	1.5
氫化大豆磷脂質	0.2
類肝素物質	0.5
生育酚	0.05
大豆蛋白水解物	0.001
膠原蛋白-三肽 F	0.05
水解膠原蛋白	0.001
琥珀醯基動脈膠原蛋白	0.001
歐洲越橘葉萃取物	0.001
刺梨薔薇萃取物	0.001
迷迭香萃取物	0.001
酵母萃取物	0.001
蜂王漿萃取物	0.001

三乙醇胺	適量
精製水	剩餘量
合計	100

【0150】

[表 15]

[製劑例 8 霜②pH 值 6.5]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	3
甘油	6
二甘油	5
水解玻尿酸鋅	0.05
水解玻尿酸	0.1
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯	0.5
2-甲基丙烯酸醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物	0.1
丙烯酸-甲基丙烯酸烷基酯共聚物	0.3
普魯蘭多糖	0.1
角鯊烷	3
三(辛基-癸基-肉豆蔻基-硬脂酸)甘油酯	1
液態石蠟	3
凡士林	5
硬脂醇	0.15
丁氧基乙醇	0.1
辛基氧肟酸	0.15
聚氧伸乙基氫化蓖麻油 60	0.5
維生素 A 油	0.2
甘草酸二鉀	0.05
腦醯胺 1	0.001
腦醯胺 2	0.001
腦醯胺 3	0.001
洋甘菊萃取物	0.05
人參萃取物	0.001
魚腥草萃取物	0.001
三乙醇胺	適量
精製水	剩餘量

合計	100
----	-----

【0151】

[表 16]

[製劑例 9 霜③]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	7
玻尿酸鈉	0.001
水解玻尿酸鋅	0.1
玻尿酸交聯聚合物鈉	0.005
甘油	10
1,3-丁二醇	8
羥基乙基脲	2
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甲基葡糖苷 (Wilbride MG2070)	1
1,2 辛二醇	0.2
瓊脂	0.3
聚乙稀基吡咯啉酮	0.5
普魯蘭多糖	0.2
中鏈脂肪酸三甘油酯	8
三(辛基-癸基-肉豆蔻基-硬脂酸)甘油酯	1.5
白芒花籽油	4
鯨蠟醇	0.5
山嶮醇	0.5
十甲基環聚矽氧烷	0.5
交聯型甲基聚矽氧烷	0.5
牛油樹脂	0.5
苯甲酸鈉	0.2
丁氧基乙醇	0.3
親油型單硬脂酸甘油酯	1.2
聚山梨醇酯 60	3
氫化大豆磷脂質	0.25
生育酚	0.05
大豆蛋白水解物	0.1
水解膠原蛋白	0.001
歐洲越橘葉萃取物	0.005
檸檬萃取物	0.005

精製水	剩餘量
合計	100

【0152】

[表 17]

[製劑例 10 霜④pH 值 5.8]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	8
玻尿酸鈉	0.05
甘油	3
1,2-戊二醇	3
聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (24E.O.)(24P.O.)	3
羧基乙烯基聚合物	0.2
普魯蘭多糖	0.3
甘油三(乙基己酸)酯	5
荷荷芭油	3
凡士林	1
膽固醇	8
山嶺醇	0.5
甲基聚矽氧烷	1
對羥基苯甲酸甲酯	0.1
丁氧基乙醇	0.2
聚山梨醇酯 60	2
聚山梨醇酯 20	2
甲基苯基聚矽氧烷	0.3
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-山嶺基-2- 辛基十二烷基)酯	2
甘草酸二鉀	0.1
尿囊素	0.1
維生素 A 油	1
腦醯胺 1	0.01
腦醯胺 3	0.01
酵母萃取物	0.5
三乙醇胺	適量
精製水	剩餘量
合計	100

【0153】

[表 18]

[製劑例 11 霜⑤]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	6
乙醯化玻尿酸鈉	0.05
玻尿酸鈉	0.01
類肝素物質	0.3
1,3-丁二醇	7
二丙二醇	9
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚 (17E.O.)(17P.O.)	1
聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (24E.O.)(24P.O.)	2
(PEG-240／癸基十四醇聚醚-20／HDI)共聚物	3
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯	0.2
羥基乙基纖維素	0.2
中鏈脂肪酸三甘油酯	2
橄欖油	5
凡士林	2
蜜蠟	0.5
牛油樹脂	0.5
二甲聚矽氧烷	3
十甲基環聚矽氧烷	2
交聯型甲基聚矽氧烷	2
苯甲酸鈉	0.2
辛基氧肟酸	0.1
親油型單硬脂酸甘油酯	1
聚山梨醇酯 20	0.3
聚氧伸乙基月桂醚(7E.O.)	2
乙酸生育酚	1
甘草酸二鉀	0.03
抗壞血酸	0.01
磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.1
腦醯胺 2	0.05

腦醯胺 3	0.03
刺梨薔薇萃取物	0.1
葡萄柚萃取物	1
酵母萃取物	0.1
蜂王漿萃取物	1
檸檬酸	0.05
檸檬酸鈉	1
精製水	剩餘量
合計	100

【0154】

[表 19]

[製劑例 12 凝膠①pH 值 5.4]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	10
玻尿酸鈉	0.05
乙醯化玻尿酸鈉	0.01
玻尿酸交聯聚合物鈉	0.001
二丙二醇	10
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (3B.O)(8E.O)(5P.O)	2
結冷膠	0.2
羧基乙烯基聚合物	0.2
甘油三(乙基己酸)酯	0.5
對羥基苯甲酸甲酯	0.15
丁氧基乙醇	0.1
聚山梨醇酯 20	1
甘草酸二鉀	0.05
胺甲環酸	2
朝鮮薊萃取物	0.001
葡萄柚萃取物	0.001
氫氧化鈉	適量
精製水	剩餘量
合計	100

【0155】

[表 20]

[製劑例 13 凝膠②pH 值 5.8]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	3
乙醯化玻尿酸鈉	0.1
玻尿酸羥基丙基三甲基銨	0.1
水解玻尿酸鋅	0.01
甘油	10
1,3-丁二醇	6
1,3-丙二醇	0.1
戊二醇	2
PPG-9 二甘油	3
2-甲基丙烯酸醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸 丁酯共聚物	1
(PEG-240／癸基十四醇聚醚-20／HDI)共聚物	1.5
丙烯酸-甲基丙烯酸烷基酯共聚物	0.15
瓊脂	0.15
角鯊烷	3
凡士林	5
辛基氧肟酸	0.2
辛酸甘油酯	0.1
聚山梨醇酯 60	1.5
山梨糖醇酐倍半油酸酯	1
甲基聚矽氧烷	0.1
維生素 A 油	0.5
乙酸生育酚	0.1
抗壞血酸	0.005
甘草酸二鉀	0.05
尿囊素	0.05
大豆蛋白水解物	0.05
膠原蛋白-三肽 F	0.1
水解膠原蛋白	0.1
琥珀醯基動脈膠原蛋白	0.1
類肝素物質	1
薏苡仁萃取物	0.001
人參萃取物	0.001
酵母萃取物	0.002
三乙醇胺	適量

精製水	剩餘量
合計	100

【0156】

[表 21]

[製劑例 14 凝膠③pH 值 5.2]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
玻尿酸鈉	0.2
水解玻尿酸	0.001
乙醯化玻尿酸鈉	0.01
甘油	5
二甘油	3
二丙二醇	5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚 (17E.O.)(17P.O.)	1
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯	0.3
三仙膠	0.1
小核菌膠	0.1
羧基乙烯基聚合物	0.3
角鯊烷	5
中鏈脂肪酸三甘油酯	5
荷荷芭油	0.002
白芒花籽油	3
硬脂醇	0.2
山嶺醇	0.2
對羥基苯甲酸甲酯	0.15
丁氧基乙醇	0.1
丁基胺甲酸碘代丙炔酯	0.2
親油型單硬脂酸甘油酯	1.5
抗壞血酸乙酯	0.5
磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.05
生育酚	0.05
朝鮮薊萃取物	0.001
檸檬萃取物	0.001
蜂王漿萃取物	0.0001
氫氧化鈉	適量

精製水	剩餘量
合計	100

【0157】

[表 22]

[製劑例 15 防曬(凝膠①)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
玻尿酸鈉	0.01
乙醯化玻尿酸鈉	0.01
1,3-丁二醇	6
類肝素物質	0.3
羥基乙基脲	2
聚氧伸乙基聚氧伸丙基季戊四醇基醚(5E.O.)(65P.O.)	1.5
1,2-戊二醇	0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(17E.O.)(17P.O.)	0.5
2-甲基丙烯酸醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物	0.05
三仙膠	0.1
聚丙烯醯胺	0.8
羥基丙基纖維素	0.1
異壬酸異壬酯	3
液態石蠟	0.5
硬脂醇	1
甲基苯基聚矽氧烷	2
對羥基苯甲酸甲酯	0.1
丁氧基乙醇	0.2
山梨糖醇酐單硬脂酸酯	1.5
聚氧伸乙基山梨糖醇酐異硬脂酸酸酯	1.5
聚氧伸乙基月桂醚(7E.O.)	0.12
歐洲越橘葉萃取物	0.001
大豆蛋白水解物	0.001
魚腥草萃取物	0.05
BHT(Butylated Hydroxy Toluene；二丁基羥基甲苯)	0.01
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
無水乙醇	3
對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯	7
苯基苯并咪唑磺酸	1.5

2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	2
2,4-雙-[[4-(2-乙基己氧基)-2-羥基}-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪	1
疏水化處理微粒子氧化鋅	2
三乙醇胺	0.1
精製水	剩餘量
合計	100

【0158】

[表 23]

[製劑例 16 防曬(凝膠②)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	7
玻尿酸鈉	0.05
水解玻尿酸	0.1
水解玻尿酸鋅	0.05
1,3-丁二醇	10
1,2-己二醇	1
環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯	3
聚氧伸丙基甲基葡糖苷(20P.O.)	1
PPG-9 二甘油	0.5
結冷膠	0.1
丙烯酸-甲基丙烯酸烷基酯共聚物	0.3
羥基丙基纖維素	0.05
異壬酸異壬酯	2
琥珀酸二乙基己酯	2
鯨蠟醇	0.5
山嶺醇	1
十甲基環聚矽氧烷	0.3
交聯型甲基聚矽氧烷	0.3
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-2-辛基十二烷基)酯	0.01
苯甲酸鈉	0.05
丁氧基乙醇	0.3
聚氧伸乙基山梨糖醇酐單硬脂酸酯	2
異硬脂酸甘油酯	2
乙酸生育酚	0.05

維生素 A 油	0.5
水解膠原蛋白	0.001
檸檬萃取物	0.001
葡萄柚萃取物	0.01
三乙醇胺	0.25
乙二醇四乙酸二鈉	0.05
水楊酸 2-乙基己酯	6.5
2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪	1
2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	1.5
疏水化處理微粒子氧化鋅	2
精製水	剩餘量
合計	100

【0159】

[表 24]

[製劑例 17 防曬(霜①)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	3
玻尿酸鈉	0.05
水解玻尿酸	0.05
玻尿酸交聯聚合物鈉	0.01
1,3-丁二醇	5
1,3-丙二醇	1
1,2-戊二醇	1
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (3B.O)(8E.O)(5P.O)	0.5
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯液	1
2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物	0.1
結冷膠	0.1
三仙膠	0.05
羧基乙烯基聚合物	0.4
甘油三(乙基己酸)酯	5
硬脂醇	1.5
鯊肝醇	1
甘油單 2-乙基己基醚	0.1
甲基苯基聚矽氧烷	2
丁氧基乙醇	0.1

聚氧伸乙基山梨糖醇酐異硬脂酸酯	2
異硬脂酸甘油酯	2
抗壞血酸	0.01
苯甲酸	0.1
苯甲酸鈉	0.05
3-O 抗壞血酸乙酯	1
膠原蛋白-三肽 F	0.005
腦醯胺 1	0.001
腦醯胺 2	0.001
δ 生育酚	0.1
酵母萃取物	1
蜂王漿萃取物	0.05
氫氧化鈉	0.5
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
氰雙苯丙烯酸辛酯	7
二甲聚矽氧烷二乙基苯亞甲基丙二酸酯	1.5
4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯基甲烷	1.5
疏水化處理微粒子氧化鈦	2
精製水	剩餘量
合計	100

【0160】

[表 25]

[製劑例 18 防曬(霜②)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	6
玻尿酸鈉	0.01
玻尿酸羥基丙基三甲基銨	0.005
二丙二醇	5
1,2-己二醇	1.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (24E.O.)(24P.O.)	1
2-甲基丙烯酸醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸 丁酯共聚物	0.05
結冷膠	0.2
三仙膠	0.1
羧基乙烯基聚合物	0.2

甘油三(乙基己酸)酯	5
硬脂醇	1
山嶮醇	1
甲基聚矽氧烷	2
丁氧基乙醇	0.2
聚氧伸乙基山梨糖醇酐單硬脂酸酯	2
異硬脂酸甘油酯	1.5
單硬脂酸聚乙二醇酯	2
山梨酸	0.1
山梨酸鉀	0.1
抗壞血酸葡糖苷	0.01
磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.05
α 生育酚	0.03
琥珀醯基動脈膠原蛋白	0.005
腦醯胺 2	0.01
腦醯胺 6	0.001
人參萃取物	0.1
刺梨薔薇萃取物	0.001
迷迭香萃取物	0.001
三乙醇胺	0.1
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
無水乙醇	5
對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯	7
4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯基甲烷	1
2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	2
疏水化處理微粒子氧化鋅	2
疏水化處理微粒子氧化鈦	2
精製水	剩餘量
合計	100

【0161】

[表 26]

[製劑例 19 防曬(化妝底霜)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	8
玻尿酸鈉	0.01

水解玻尿酸	0.01
水解玻尿酸鋅	0.001
甘油	3
1,3-丁二醇	10
1,2-戊二醇	1
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (3B.O)(8E.O)(5P.O)	1
聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(150E.O.)(35P.O.)	0.5
結冷膠	0.2
聚丙烯醯胺	1
經基丙基纖維素	0.2
異壬酸異壬酯	3
琥珀酸二乙基己酯	2
山嶺醇	1
對經基苯甲酸甲酯	0.2
單硬脂酸聚甘油酯	1
異硬脂酸甘油酯	1
單硬脂酸聚乙二醇酯	1.5
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-山嶺基-2-辛基十二烷基)酯	0.01
磷酸 L-抗壞血酸鈉	0.5
類肝素物質	0.3
尿囊素	0.1
大豆蛋白水解物	0.001
水解膠原蛋白	0.001
迷迭香萃取物	0.1
生育酚	0.05
歐洲越橘葉萃取物	1
葡萄柚萃取物	0.05
乙二胺四乙酸二鈉	0.01
對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯	5
2-[4-(二乙基胺基)-2-經基苯甲醯基]苯甲酸己酯	3
疏水化處理微粒子氧化鋅	3
疏水化處理微粒子氧化鈦	1.5
親水化處理顏料級氧化鈦	1.5
精製水	剩餘量
合計	100

【0162】

109P000155TW

第 72 頁，共 80 頁(發明說明書)

[表 27]

[製劑例 20 防曬(粉底霜)]

成分名	質量%
菸鹼鹽胺	10
乙醯化玻尿酸鈉	0.01
1,3-丁二醇	7
1,2-己二醇	2
聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷(10)	0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(24E.O.)(24P.O.)	0.5
結冷膠	0.1
三仙膠	0.05
丙烯酸-甲基丙烯酸烷基酯共聚物	0.4
琥珀酸二乙基己酯	4
硬脂醇	1.5
氫化大豆磷脂質	0.2
山梨糖醇酐倍半油酸酯	1.5
聚氧伸乙基山梨糖醇酐單硬脂酸酯	1
異硬脂酸甘油酯	0.5
單硬脂酸聚乙二醇酯	1
甘油基抗壞血酸	0.1
磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.01
甘草酸二鉀	0.05
朝鮮薊萃取物	0.001
蜂王漿萃取物	0.005
腦鹼胺 2	0.005
腦鹼胺 3	0.005
山梨酸	0.05
苯甲酸鈉	0.1
三乙醇胺	0.15
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
水楊酸 2-乙基己酯	7
4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲鹼基甲烷	1
2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲鹼基]苯甲酸己酯	1
2，4-雙-[{4-(2-乙基己氧基)-2-羥基}-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪	1
疏水化處理微粒子氧化鋅	3
親水化處理顏料級氧化鈦	3.5

親水化處理氧化鐵	1.5
雲母鈦	1.5
精製水	剩餘量
合計	100

【0163】

[表 28]

[製劑例 21 防曬(BB 霜)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	4
乙醯化玻尿酸鈉	0.05
1,3-丁二醇	7
1,2-戊二醇	1
類肝素物質	0.3
聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(150E.O.)(35P.O.)	1
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (3B.O)(8E.O)(5P.O)	2
環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯	0.5
結冷膠	0.1
小核菌膠	0.05
(PEG-240／癸基十四醇聚醚-20／HDI)共聚物	0.4
琥珀酸二乙氧基乙酯	2
鯨蠟醇	1.5
硬脂醇	1
牛油樹脂	0.1
丁氧基乙醇	0.2
辛基氧肟酸	0.05
異硬脂酸甘油酯	1.5
單硬脂酸聚乙二醇酯	2
磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.01
胺甲環酸	0.1
膠原蛋白-三肽 F	0.01
甘草酸二鉀	0.05
薏苡仁萃取物	0.001
洋甘菊萃取物	0.005
三乙醇胺	0.1
乙二胺四乙酸二鈉	0.05

無水乙醇	3
水楊酸 2-乙基己酯	8
4-第三丁基-4’-甲氧基二苯甲醯基甲烷	1
2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	1
疏水化處理微粒子氧化鋅	3
親水化處理顏料級氧化鈦	3.5
親水化處理氧化鐵	1.5
雲母鈦	1.5
精製水	剩餘量
合計	100

【0164】

[表 29]

	製劑例 22	製劑例 23	製劑例 24	製劑例 25	製劑例 26
	美容液①	美容液②	乳液④	霜⑥	化妝水④
菸鹼醯胺	5	3	3	5	5
類肝素物質			0.1		
玻尿酸鈉	0.01				
水解玻尿酸		0.05			
乙醯化玻尿酸鈉	0.001		0.01	0.05	
玻尿酸羥基丙基三甲基銨					0.001
水解玻尿酸鋅					
玻尿酸交聯聚合物鈉		0.001			
甘油	10		6	4	
二甘油		5	5		
1,3-丁二醇	5		5		8
1,3-丙二醇		3		10	
二丙二醇				5	
己二醇		1			
戊二醇	0.5		2	3	2
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚 (17E.O.)(17P.O.)		2			
聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (24E.O.)(24P.O.)					0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚 (24E.O.)(13P.O.)				0.5	
聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚 (30E.O.)(6P.O.)	0.5				
2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸 丁酯共聚物液	1				
聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇 (26E.O.)(30P.O.)				0.5	
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯液			1		0.1
環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯			0.1		
抗壞血酸乙酯	1				
胺甲環酸				1	2

甘草酸二鉀			0.1	0.1	
乙酸生育酚		1			
δ 生育酚					
棕櫚產視黃醇				0.001	
吡咯啉酮羧酸鈉		0.01			
硬脂醯基麩胺酸鈉				0.01	
乳酸鈉			0.01		
葡萄糖酸銅			0.001		
葡萄糖酸					0.01
結冷膠	0.2	0.5			
三仙膠	0.02		0.1		0.05
山梨糖醇發酵多糖液		1	1		
羧基乙烯基聚合物		0.05			
丙烯酸-甲基丙烯酸烷基酯共聚物			0.2	0.3	
(丙烯酸鈉／丙烯酸醯基二甲基牛磺酸鈉)共聚物				0.5	
聚丙烯醯胺				0.5	
中鏈脂肪酸三甘油酯			3	3	
荷荷芭油				5	
橄欖油					0.5
異壬酸異壬酯				3	
琥珀酸二乙基己酯	0.5				
α-烯烴寡聚物			5	5	
硬脂醇			0.5	2	
二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉	0.01				
山嶺醇			0.4	2	
牛油樹脂			1	2	
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-2-辛基十二烷基)酯					
異十六烷				0.15	
二甲聚矽氧烷 6cs				1.5	
二聚二亞麻油酸二聚二亞麻油醇酯		0.2			
月桂醯基賴胺酸			0.01		
對羥基苯甲酸甲酯	0.2		0.2		
苯甲酸鈉		0.2		0.2	
丁氧基乙醇			0.1	0.1	0.2
辛基羥肟酸		0.01			
丁基胺甲酸碘代丙炔酯		0.05			
山梨酸	0.05				0.1
親油型單硬脂酸甘油酯				1.2	
聚氧伸乙基氫化蓖麻油 60		0.5			
山梨糖醇酐單硬脂酸酯			1.2		
聚山梨醇酯 80			1	0.04	
聚氧伸乙基山梨糖醇酐異硬脂酸酯				1	
聚氧伸乙基山梨糖醇酐單月桂酸酯(20E.O.)					0.05
聚氧伸乙基山嶺基醚(5E.O.)	0.5				
氫化大豆磷脂質		0.1			
橄欖油脂肪酸山梨糖醇酯			1		
大豆蛋白水解物		0.05			
水解膠原蛋白	0.001				
歐洲越橘葉萃取物		0.05			
檸檬萃取物	0.1				
葡萄柚萃取物	0.05				

蜂王漿萃取物				0.001	
黃柏萃取物				0.01	
絞股藍萃取物			0.001		0.001
大豆萃取物			0.001		
甘油基葡萄糖苷				1	
三乙醇胺		0.1	0.1		
氫氧化鈉				0.4	
BHT	0.01				
乙二胺四乙酸二鈉				0.05	
精製水	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量

【0165】

[表 30]

[製劑例 27 防曬(凝膠)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
聚丙烯醯胺	0.5
1,3-丁二醇	5
無水乙醇	5
羥基乙基纖維素	0.1
1,2-己二醇	1.5
2-甲基丙烯酸醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物液 (BG)	1
苯甲酸鈉	0.05
苯甲酸	0.05
琥珀酸二乙基己酯	6
2-乙基己酸鯨蠟酯	6
琥珀酸二乙氧基乙酯	2
聚羥基硬脂酸	0.5
硬脂醇	0.5
山梨糖醇酐硬脂酸酯	0.5
聚氧伸乙基氫化蓖麻油 60	1.5
矽酸酐	2
BHT	0.05
δ 生育酚	0.01
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯	6
2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪	1

2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	1
2,4-雙-[{4-(2-乙基己氧基)-2-羥基}-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪	2
疏水化處理微粒子氧化鋅	10
精製水	剩餘量
合計	100

【0166】

[表 31]

[製劑例 28 防曬(凝膠)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
聚丙烯醯胺	0.7
1,3-丁二醇	10
1,2-己二醇	1
羥基乙基纖維素	0.1
環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯	1.5
無水乙醇	6
琥珀酸二乙基己酯	10
異壬酸異壬酯	5
聚羥基硬脂酸	0.5
硬脂醇	0.5
硬脂酸甘油酯	0.2
山梨糖醇酐異硬脂酸酯	0.2
聚氧伸乙基氫化蓖麻油 40	1.5
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
BHT	0.1
生育酚	0.05
氯丁醇	0.3
苯甲酸鈉	0.2
對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯	6
2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪	1.5
2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	1
2,4-雙-[{4-(2-乙基己氧基)-2-羥基}-苯基]-6-(4-甲氧基苯	1.5

基)-1,3,5-三嗪	
疏水化處理微粒子氧化鋅	7
疏水化處理微粒子氧化鈦	3
精製水	剩餘量
合計	100

【0167】

[表 32]

[製劑例 29 防曬(霜)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
(丙烯酸羥基乙基／丙烯酸醯基二甲基牛磺酸鈉)共聚物	0.7
1,3-丙二醇	2
1,3-丁二醇	5
1,2-己二醇	1.5
三仙膠	0.1
山梨酸鉀	0.1
辛基氧肟酸	0.05
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯	0.8
聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚(24E.O.)(13P.O.)	0.5
無水乙醇	5
矽酸酐	3
琥珀酸二乙基己酯	10
三-2 乙基己酸甘油酯	5
蘋果酸二異硬脂酯	2
聚羥基硬脂酸	1
硬脂醇	1
硬脂酸甘油酯	0.3
聚氧伸乙基氫化蓖麻油 80	1
BHT	0.1
生育酚	0.05
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪	3
2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	2

2,4-雙-[{4-(2-乙基己氧基)-2-羥基}-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪	3
疏水化處理微粒子氧化鋅	3
疏水化處理微粒子氧化鈦	5
精製水	剩餘量
合計	100

【0168】 任一製劑例均可獲得並無經時析出之使用感亦良好之皮膚外用組成物。

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種皮膚外用組成物，係含有：

(A)菸鹼醯胺 3 質量%以上；

(B)防腐劑；以及

(C)選自由有機酸、有機酸鹽、有機酸之衍生物及兩親媒性化合物所組成之群組中的至少一種。

【請求項2】 如請求項1所記載之皮膚外用組成物，其中前述(C)成分為選自由胺甲環酸、乳酸或其鹽、檸檬酸或其鹽、琥珀酸或其鹽、水楊酸或其鹽、葡萄糖酸或其鹽、植酸或其鹽、酒石酸或其鹽、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸及抗壞血酸-2-葡萄糖苷所組成之群組中的至少一種。

【請求項3】 如請求項1或2所記載之皮膚外用組成物，其中前述(C)成分為選自由下述通式(I)所表示之化合物、含磷醯膽鹼之聚合物、二元羧酸酯及碳數5至10之烷二醇所組成之群組中的一種或兩種以上；



式中：

Z 意指氫原子或藉由自碳數 1 至 30 之羥基化合物去除 n 個羥基而獲得之殘基；

AO 意指具有 3 個至 4 個碳原子之氧伸烷基；

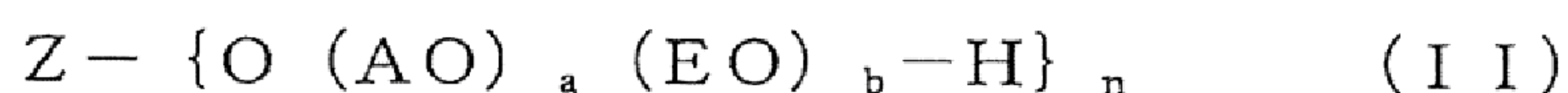
EO 意指氧伸乙基；

BO 意指具有 4 個碳原子之氧伸烷基；

n 意指 1 至 9；

a、b 及 c 分別意指 AO、EO、BO 之平均加成莫耳數，獨立地為 0 至 200；其中，a、b 及 c 不可全部為 0；另外，於 n 為 2 以上時，多個 a、b 及 c 可分別相同亦可不同；於 Z 為氫原子時，n 為 1；再者，AO 及 EO 亦可以無規形態加成或以嵌段形態加成。

【請求項4】 如請求項1所記載之皮膚外用組成物，其中前述(C)成分為選自由下述通式(II)所表示之化合物、2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物、(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、琥珀酸二乙基己酯、琥珀酸二乙氧基乙酯及碳數5至10之烷二醇所組成之群組中的一種或兩種以上；



式中：

Z 意指氫原子或藉由自碳數 1 至 30 之羥基化合物去除 n 個羥基而獲得之殘基；

AO 意指具有 3 個至 4 個碳原子之氧伸烷基；

EO 意指氧伸乙基；

n 意指 1 至 9；

a 及 b 分別意指 AO、EO 之平均加成莫耳數，獨立地為 0 至 200；其中，a 及 b 不可全部為 0；另外，於 n 為 2 以上時，多個 a、b 可分別相同亦可不同；於 Z 為氫原子時，n 為 1；

再者，AO 及 EO 亦可以無規形態加成或以嵌段形態加成。

【請求項5】 如請求項3所記載之皮膚外用組成物，其中於前述通式(I)及通式(II)中，Z為氫原子，或者為藉由自碳數4至24之烷基單醇、甘油、三羥甲基丙烷、

赤藻糖醇、季戊四醇、碳數1至24之烷基葡萄糖苷、二甘油、木糖醇、二季戊四醇、山梨糖醇、肌醇、蔗糖、海藻糖或麥芽糖醇去除n個羥基而獲得之殘基。

【請求項6】 如請求項3所記載之皮膚外用組成物，其中於前述通式(I)及通式(II)中，Z為氫原子，或者為藉由自碳數4至24之烷基單醇、甘油、碳數1至24之烷基葡萄糖苷或二甘油去除n個羥基而獲得之殘基。

【請求項7】 如請求項1所記載之皮膚外用組成物，其中前述(B)成分為選自由對羥基苯甲酸酯、苯甲酸、苯甲酸鹽、去氫乙酸、去氫乙酸鹽、瑞香草酚、異丙基甲基苯酚、辛基氧肟酸、丁基胺甲酸碘代丙炔酯、丁基胺甲酸碘代丙炔酯之鹽、丁基胺甲酸碘代丙炔酯衍生物、山梨酸、山梨酸鹽、氯丁醇及甲基異噻唑啉所組成之群組中的至少一種。

【發明說明書】 109103070

【中文發明名稱】 皮膚外用組成物

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種皮膚外用組成物。更詳細而言，本發明係關於一種含有菸鹼醯胺之皮膚外用組成物。

【先前技術】

【0002】 已知菸鹼醯胺係維生素類之一，係迄今為止於護膚領域中被當作促進血液循環、抗發炎、促進腦醯胺合成等之成分而使用的成分，進而亦具有作為美白、抗皺、抗老化之效果。

【0003】 例如，於專利文獻1提出有一種美白劑，該美白劑以選自由核黃素、鹽酸吡哆醇、菸鹼醯胺及泛酸鈣所組成之群組中的一種以上作為有效成分。

【0004】 另外，於專利文獻2中提出有一種抗皮膚老化化妝料，特徵在於：含有(a)菸鹼醯胺與(b)選自由尿素、碳數為2至28之 α -羥基羧酸化合物所組成之群組中的一種以上。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0005】

[專利文獻 1]日本特開 2004-217629 號公報。

[專利文獻2]日本特開平10-130135號公報。

【發明內容】

[發明所欲解決之課題]

【0006】化妝品等一般而言除了有效成分等以外也一併含有防腐劑。本發明者等人發現了下述新穎課題：尤其於將有機酸或兩親媒性成分調配於防腐劑之情形時，會產生各成分單獨之情況下不會產生的析出。

【0007】本發明之目的在於提供一種皮膚外用組成物，該皮膚外用組成物即便為含有防腐劑與有機酸或兩親媒性成分之組成物，但析出仍得以抑制。

[用以解決課題之手段]

【0008】本發明者等人為了解決上述課題而反復潛心研究，結果發現，防腐劑與有機酸或兩親媒性成分之組合導致產生之析出可藉由添加菸鹼鹽胺而能夠抑制，以至完成了本發明。

【0009】亦即，本發明提供下述揭示之皮膚外用組成物。

項 1.一種皮膚外用組成物，係含有：(A)菸鹼鹽胺 3 質量%以上；(B)防腐劑；以及(C)選自由有機酸、有機酸鹽、有機酸之衍生物及兩親媒性化合物所組成之群組中的至少一種。

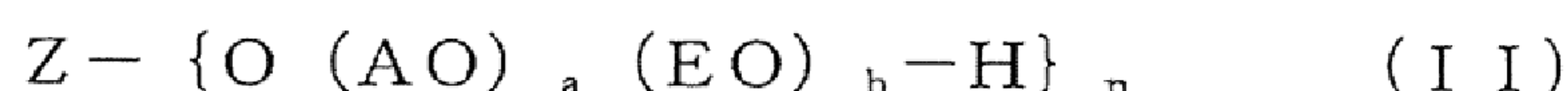
項 2.如項 1 所記載之皮膚外用組成物，其中前述(C)成分為選自由胺甲環酸(tranexamic acid)或其鹽、乳酸或其鹽、檸檬酸或其鹽、琥珀酸或其鹽、水楊酸或其鹽、葡萄糖酸或其鹽、植酸或其鹽、酒石酸或其鹽、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸及抗壞血酸-2-葡萄糖苷所組成之群組中的至少一種。

項 3.如項 1 或項 2 所記載之皮膚外用組成物，其中前述(C)成分為選自由下述通式(I)所表示之化合物、含磷鹽膽鹼(phosphorylcholine)之聚合物、二元羧酸酯及碳數 5 至 10 之烷二醇所組成之群組中的一種或兩種以上。



(式中，Z 意指氫原子或藉由自碳數 1 至 30 之羥基化合物去除 n 個羥基而獲得之殘基；AO 意指具有 3 個至 4 個碳原子之氧伸烷基；EO 意指氧伸乙基；BO 意指具有 4 個碳原子之氧伸烷基；n 意指 1 至 9；a、b 及 c 分別意指 AO、EO、BO 之平均加成莫耳數，獨立地為 0 至 200；其中，a、b 及 c 不可全部為 0；另外，於 n 為 2 以上時，多個 a、b 及 c 可分別相同亦可不同；於 Z 為氫原子時，n 為 1；再者，AO 及 EO 亦可以無規形態加成或以嵌段形態加成)。

項 4.如項 1 至項 3 中任一項所記載之皮膚外用組成物，其中前述(C)成分為選自由下述通式(II)所表示之化合物、2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物、(二十烷二酸/十四烷二酸)十甘油酯、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、琥珀酸二乙基己酯、琥珀酸二乙氧基乙酯及碳數 5 至 10 之烷二醇所組成之群組中的一種或兩種以上。



(式中，Z 意指氫原子或藉由自碳數 1 至 30 之羥基化合物去除 n 個羥基而獲得之殘基；AO 意指具有 3 個至 4 個碳原子之氧伸烷基；EO 意指氧伸乙基；n 意指 1 至 9；a 及 b 分別意指 AO、EO 之平均加成莫耳數，獨立地為 0 至 200。其中，a 及 b 不可全部為 0。另外，於 n 為 2 以上時，多個 a、b 可分別相同亦可不同。於 Z 為氫原子時，n 為 1。再者，AO 及 EO 亦可以無規形態加成或以嵌段形態加成)。

項 5.如項 3 或項 4 所記載之皮膚外用組成物，其中於前述通式(I)及通式(II)中，Z 為氫原子，或者為藉由自碳數 4 至 24 之烷基單醇、甘油、三羥甲基丙烷、赤藻糖醇、季戊四醇、碳數 1 至 24 之烷基葡萄糖苷、二甘油、木糖醇、二季戊四醇、山梨糖醇、肌醇、蔗糖、海藻糖或麥芽糖醇去除 n 個羥基而獲得之殘基。

項 6.如項 3 或項 4 所記載之皮膚外用組成物，其中於前述通式(I)及通式(II)中，Z 為氫原子，或者為藉由自碳數 4 至 24 之烷基單醇、甘油、碳數 1 至 24 之烷基葡萄糖苷或二甘油去除 n 個羥基而獲得之殘基。

項 7.如項 1 至項 6 中任一項所記載之皮膚外用組成物，其中前述(B)成分為選自由對羥基苯甲酸酯、苯甲酸、苯甲酸鹽、去氫乙酸、去氫乙酸鹽、瑞香草酚、異丙基甲基苯酚、辛基氧肟酸(caprylhydroxamic acid)、丁基胺甲酸碘代丙炔酯、丁基胺甲酸碘代丙炔酯之鹽、丁基胺甲酸碘代丙炔酯衍生物、山梨酸、山梨酸鹽、氯丁醇及甲基異噻唑啉所組成之群組中的至少一種。

項 8.如項 1 至項 7 中任一項所記載之皮膚外用組成物，係進而含有紫外線吸收劑。

項 9.如項 8 所記載之皮膚外用組成物，其中前述紫外線吸收劑之總含量為 20 質量%以下。

項 10.如項 1 至項 9 中任一項所記載之皮膚外用組成物，係進而含有紫外線防禦劑。

項 11.如項 1 至項 10 中任一項所記載之皮膚外用組成物，其中前述紫外線吸收劑為選自由水楊酸系紫外線吸收劑、肉桂酸系紫外線吸收劑、苯甲醯基甲烷系紫外線吸收劑、苯甲酸酯衍生物紫外線吸收劑、三嗪衍生物紫外線吸收劑、苯亞甲基丙二酸酯(benzalmalonate)衍生物紫外線吸收劑、氰雙苯丙烯酸辛酯(octocrylene)系紫外線吸收劑、咪唑磺酸衍生物紫外線吸收劑及二苯甲酮衍生物紫外線吸收劑所組成之群組中的一種以上。

項 12.如項 1 至項 11 中任一項所記載之皮膚外用組成物，其中前述紫外線吸收劑為選自由對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯、4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯基

甲烷、2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯、2,4-雙-[[4-(2-乙基己氧基)-2-羥基]-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪、2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪、2-苯基苯并咪唑-5-磺酸所組成之群組中的一種以上。

項 13.如項 1 至項 12 中任一項所記載之皮膚外用組成物，係進而含有 0.001 質量%至 10 質量%之美白成分。

項 14.如項 1 至項 13 中任一項所記載之皮膚外用組成物，係進而含有 0.001 質量%至 5 質量%之抗發炎成分。

項 15.如項 1 至項 14 中任一項所記載之皮膚外用組成物，係進而含有酸性黏多糖類。

項 16.如項 1 至項 15 中任一項所記載之皮膚外用組成物，係進而含有選自由油分、界面活性劑及增黏劑所組成之群組中的一種或兩種以上。

[發明功效]

【0010】藉由本發明，可提供一種析出得以抑制之皮膚外用組成物。

【實施方式】

【0011】本說明書中，含量之單位「質量%」與「g/100g」為相同含意。

【0012】本發明之皮膚外用組成物係含有：(A)菸鹼醯胺；(B)防腐劑；以及(C)選自由有機酸、有機酸鹽、有機酸之衍生物及兩親媒性化合物所組成之群組中的至少一種。

【0013】

[(A)菸鹼醯胺]

本發明之皮膚外用組成物所含之菸鹼醯胺為菸鹼酸(維生素 B₃/菸酸)之醯胺化合物，為水溶性維生素。菸鹼醯胺可為來自天然物之萃取物，亦可為藉由

公知之方法合成之合成物。具體而言，可使用記載於日本藥典修訂第 17 版之菸鹼醯胺。除了促進血液循環作用或改善肌膚粗糙作用以外，抑制黑色素生成作用或美白效果已為人所知。

【0014】 本發明之皮膚外用組成物中，(A)成分相對於組成物總量的含量係根據與其他成分之平衡而適當設定。就充分賦予美白、抗老化等有效性之觀點而言，相對於組成物總量，(A)成分之含量較佳為3質量%以上，更佳亦能夠設為4質量%以上，進而更佳亦能夠設為5質量%以上。另外，相對於組成物總量，(A)成分之含量較佳為20質量%以下，更佳為15質量%以下，進而佳為10質量%以下，尤佳為8質量%以下。相對於組成物總量，(A)成分之含量較佳為3質量%至20質量%，更佳為3質量%至15質量%，進而佳為3質量%至10質量%，進而更佳為4質量%至8質量%。

【0015】

[(B)防腐劑]

本發明之皮膚外用組成物所含之防腐劑為於醫藥品、準藥品或化妝品領域中通常被用作皮膚外用劑之成分的化合物，且為於常溫(20°C)為固體狀、能夠溶解於水之水溶性防腐劑。本說明書中，所謂「水溶性防腐劑」，只要為能夠稍溶解於水之防腐劑即可。例如，只要能夠以 0.01%以上之比率溶解於水即可，較佳為只要能夠以 0.05%以上之比率溶解於水即可。作為本發明之皮膚外用組成物所含之防腐劑之例，可例示：對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸乙酯、對羥基苯甲酸丙酯、對羥基苯甲酸丁酯等對羥基苯甲酸酯(對羥苯甲酸酯)；苯甲酸或苯甲酸鈉等苯甲酸鹽；去氫乙酸或去氫乙酸鈉等去氫乙酸鹽；除此以外，瑞香草酚、異丙基甲基苯酚、辛基氧肱酸、丁基胺甲酸碘代丙炔酯或丁基胺甲酸碘代

丙炔酯之鹽或衍生物；山梨酸或山梨酸鉀等山梨酸鹽、氯丁醇、甲基異噻唑啉等。

【0016】此處，作為本發明之(B)成分之鹽，較佳為鈉、鉀等之鹼金屬鹽。作為本發明之(B)成分，能夠單獨使用這些化合物的任一種，或組合使用兩種以上，其中，較佳為選自由對羥基苯甲酸酯、苯甲酸、苯甲酸鹽、去氫乙酸、去氫乙酸鹽、異丙基甲基苯酚、辛基氧肟酸、丁基胺甲酸碘代丙炔酯、丁基胺甲酸碘代丙炔酯之鹽或衍生物、山梨酸、山梨酸鹽、氯丁醇及甲基異噻唑啉所組成之群組中的一種以上，更佳為選自由對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸乙酯、對羥基苯甲酸丙酯、苯甲酸、苯甲酸鈉、異丙基甲基苯酚、辛基氧肟酸、丁基胺甲酸碘代丙炔酯、山梨酸、山梨酸鈉、山梨酸鉀及氯丁醇所組成之群組中的一種以上，進而佳為選自由對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸乙酯、對羥基苯甲酸丙酯、苯甲酸、辛基氧肟酸、丁基胺甲酸碘代丙炔酯、山梨酸及氯丁醇所組成之群組中的一種以上，尤佳為選自由對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸乙酯、苯甲酸及山梨酸所組成之群組中的一種以上。

【0017】這些既能夠合成，也能夠直接使用市售品。此種(B)成分作為市售品，並無特別限定，例如除了可獲取之試劑以外，可使用：Mekkins M、對羥基苯甲酸乙酯、Mekkins P、對羥基苯甲酸丁酯(對羥基苯甲酸酯)(均為上野製藥公司製造)；對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸乙酯、對羥基苯甲酸丙酯(均為API Corporation公司製造)；異丙基甲基苯酚、瑞香草酚(均為大阪化成公司製造)，

IPMP-TN(Technoble公司製造)；Zeastat、Spectrastat E、Spectrastat G等(辛基氧肟酸)(均為INOLEX公司製造)；GLYCASIL、GLYCASIL2000、GLYCASIL L、GLYCASIL S(丁基胺甲酸碘代丙炔酯)(均為Lonza公司製造)；丙酮合氯仿(氯丁醇)(SekisuiMedical公司製造)等。

【0018】於本發明之皮膚外用組成物中，(B)成分相對於組成物總量的總含量較佳為0.0001質量%至6質量%，更佳為0.001質量%至3質量%，進而佳為0.01質量%至1.5質量%，進而更佳為0.05質量%至1質量%，尤佳為0.1質量%至0.5質量%。

【0019】於本發明之皮膚外用組成物中，(B)成分之總含量相對於(A)成分之比率並無特別限定，相對於(A)成分1質量份，(B)成分較佳為0.0001質量份至2質量份，更佳為0.001質量份至1質量份，進而佳為0.01質量份至0.5質量份。

【0020】於本發明之皮膚外用組成物中，對羥基苯甲酸酯相對於組成物總量的總含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。相對於組成物總量，對羥基苯甲酸酯之總含量較佳為0.001質量%以上，更佳為0.005質量%以上，進而佳為0.01質量%以上，進而更佳為0.05質量%以上，尤佳為0.1質量%以上。另外，相對於組成物總量，對羥基苯甲酸酯之含量較佳為1質量%以下，更佳為0.7質量%以下，進而佳為0.5質量%以下，進而更佳為0.3質量%以下，尤佳為0.2質量%以下。另外，相對於組成物總量，對羥基苯甲酸酯之總含量較佳為0.005質量%至1質量%，更佳為0.01質量%至0.5質量%，進而更佳為進而更佳為0.05質量%至0.3質量%，尤佳為0.1質量%至0.2質量%。

【0021】於本發明之皮膚外用組成物中，苯甲酸或苯甲酸钠相對於組成物總量的單獨含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。相對於組成物總量，

苯甲酸或苯甲酸钠之含量較佳為0.001質量%以上，更佳為0.005質量%以上，進而佳為0.01質量%以上，進而更佳為0.05質量%以上。另外，相對於組成物總量，苯甲酸或苯甲酸钠之含量較佳為1質量%以下，更佳為0.7質量%以下，進而佳為0.5質量%以下，進而更佳為0.3質量%以下。另外，相對於組成物總量，苯甲酸或苯甲酸钠之總含量較佳為0.005質量%至1質量%，更佳為0.01質量%至0.5質量%，進而佳為0.05質量%至0.3質量%。

【0022】

[(C)成分]

本發明之皮膚外用組成物所含之(C)成分為選自由有機酸、有機酸鹽、有機酸之衍生物及兩親媒性化合物所組成之群組中的至少一種。

【0023】

[(C-1)有機酸、有機酸鹽或有機酸之衍生物]

作為本發明所用之有機酸、有機酸鹽或有機酸之衍生物，能夠使用醫藥品、準藥品或化妝品領域中通常被用作皮膚外用劑之成分的化合物。

【0024】 本發明中所謂有機酸，為具有有機基，分子量為1000以下，較佳為700以下，更佳為500以下，進而更佳為350以下，尤佳為300以下的有機化合物之酸。有機酸較佳為水溶性有機酸。作為有機酸，可為具有羧基之羧酸、具有磺基之磺酸或具有磷酸基之磷酸酯。更具體而言，並無限定，作為有機酸，例如可列舉：抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、酒石酸、蘋果酸、琥珀酸、草酸、葡萄糖酸、富馬酸、天冬胺酸、吡咯啉酮羧酸、ε-胺基己酸、麩胺酸、胺基乙基磺酸、土耳其鞣酸、麴酸、甘草酸、甘草次酸、植酸、阿魏酸(ferulic acid)、甘醇酸、壬二酸等。其中，較佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、

水楊酸、乳酸、酒石酸、蘋果酸、琥珀酸、葡萄糖酸、天冬胺酸、吡咯啉酮羧酸、 ϵ -胺基己酸、麩胺酸、胺基乙基磺酸、土耳其鞣酸、麴酸、甘草酸、甘草次酸、植酸、阿魏酸、甘醇酸、壬二酸所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、酒石酸、蘋果酸、琥珀酸、葡萄糖酸、吡咯啉酮羧酸、 ϵ -胺基己酸、麩胺酸、麴酸、甘草酸、甘草次酸、植酸、阿魏酸、甘醇酸、壬二酸所組成之群組中的一種或兩種以上，進而佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、琥珀酸、酒石酸、葡萄糖酸、麴酸、植酸、甘醇酸、甘草酸所組成之群組中的一種或兩種以上，進而更佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、乳酸、葡萄糖酸、水楊酸、酒石酸、植酸、麴酸所組成之群組中的一種或兩種以上，尤佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、乳酸所組成之群組中的一種或兩種以上。

【0025】本發明中，所謂有機酸鹽，係指此種有機酸之鹽。形成有機酸鹽之鹽為藥學上容許之鹽。雖無限定，但例如可列舉：與有機鹼之鹽(例如，三甲基胺鹽、三乙基胺鹽、單乙醇胺鹽、三乙醇胺鹽、吡啶鹽等與三級胺之鹽；精胺酸或離胺酸等之鹼性銨鹽等)、或與無機鹼之鹽(例如，鹽酸鹽、硫酸鹽、磷酸鹽等無機酸鹽：銨鹽；鈉鹽、鉀鹽等鹼金屬鹽；鈣鹽、鎂鹽等鹼土金屬鹽；或鋅鹽、鋁鹽等)等。其中，較佳之有機酸鹽為三乙醇胺鹽、單銨鹽、鈉鹽、鉀鹽、二鉀鹽、鎂鹽或鋅鹽，尤佳之有機酸鹽為鈉鹽、二鉀鹽或鎂鹽。

【0026】於本發明中，較佳之有機酸鹽可列舉：抗壞血酸鈉、胺甲環酸鹽、胺甲環酸鈣、水楊酸鈉、水楊酸鈣、水楊酸鎂、水楊酸鉀、乳酸鈉、酒石酸鈉、檸檬酸鈉、檸檬酸二鈉、檸檬酸三鈉、檸檬酸鉀、琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉、草酸鈉、葡萄糖酸鈣、葡萄糖酸鋅、吡咯啉酮羧酸鈉、吡咯啉酮羧酸鋅、

麩胺酸鈉、甘草酸二鉀、甘草酸單銨、植酸鈉、甘醇酸鈉、甘醇酸銨等。其中，較佳為選自由抗壞血酸鈉、胺甲環酸鹽酸鹽、胺甲環酸鈣、水楊酸鈉、乳酸鈉、酒石酸鈉、檸檬酸鈉、檸檬酸二鈉、檸檬酸三鈉、琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉、葡萄糖酸鈣、葡萄糖酸鋅、吡咯啉酮羧酸鋅、吡咯啉酮羧酸鈉、麩胺酸鈉、甘草酸二鉀、甘草酸單銨、植酸鈉、甘醇酸鈉、甘醇酸銨及琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為選自由抗壞血酸鈉、水楊酸鈉、乳酸鈉、檸檬酸鈉、檸檬酸二鈉、檸檬酸三鈉、葡萄糖酸鋅、吡咯啉酮羧酸鈉、麩胺酸鈉、琥珀酸鈉及琥珀酸二鈉所組成之群組中的一種或兩種以上，進而更佳為選自由抗壞血酸鈉、乳酸鈉、檸檬酸鈉、琥珀酸鈉及琥珀酸二鈉所組成之群組中的一種或兩種以上。

【0027】於本發明中，所謂「有機酸之衍生物」，係指此種有機酸之衍生物，係分子量為1000以下，較佳為800以下，更佳為600以下，進而更佳為500以下，尤佳為450以下，最佳為350以下之有機化合物之酸之衍生物。有機酸之衍生物較佳為水溶性之有機酸衍生物。

【0028】於本發明中，作為有機酸之衍生物，包含選自由下述化合物所組成之群組中的一種或兩種以上：抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂等抗壞血酸磷酸酯；抗壞血酸硫酸酯二鈉等抗壞血酸硫酸酯；2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸等烷基抗壞血酸；抗壞血酸-2-葡萄糖苷等抗壞血酸配糖體；異硬脂基抗壞血酸磷酸二鈉、棕櫚酸抗壞血酸磷酸三鈉；甘油基抗壞血酸、雙甘油基抗壞血酸、烷基甘油基抗壞血酸；(抗壞血酸／生育酚)磷酸、(抗壞血酸／生育酚)磷酸鉀、馬來酸抗壞血酸生育酚酯；四己基癸酸抗壞血酸酯、二棕櫚酸L-抗壞血酸酯等油溶性抗壞血酸衍生物；胺甲環酸之二聚物；胺甲環酸甲基醯胺鹽

酸鹽等胺甲環酸之醯胺體；胺甲環酸對苯二酚酯；維生素A酯、維生素E酯、維生素C酯等維生素酯、烷基酯等胺甲環酸維生素酯；胺甲環酸龍膽酸酯；胺甲環酸鯨蠟酯鹽酸鹽；水楊酸乙二醇酯、水楊酸二丙二醇酯等多元醇酯；水楊酸甲酯、水楊酸2-乙基己酯等水楊酸烷基酯；4-甲氧基水楊酸、4-甲氧基水楊酸鉀等烷氧基水楊酸或其鹽；硬脂醯基麩胺酸鈉、月桂醯基麩胺酸鈉、二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉等醯基胺基酸或其鹽；及甘草次酸硬脂酯。其中，較佳為選自由抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷、異硬脂基抗壞血酸磷酸二鈉、棕櫚酸抗壞血酸磷酸三鈉、甘油基抗壞血酸、雙甘油基抗壞血酸、己基3-甘油基抗壞血酸、3-甘油基抗壞血酸、肉豆蔻基3-甘油基抗壞血酸、3-月桂基甘油基抗壞血酸、(抗壞血酸／生育酚)磷酸、(抗壞血酸／生育酚)磷酸鉀、馬來酸抗壞血酸生育酚酯、胺甲環酸甲基醯胺鹽酸鹽、胺甲環酸鯨蠟酯鹽酸鹽、水楊酸乙二醇酯、水楊酸甲酯、水楊酸2-乙基己酯、4-甲氧基水楊酸、4-甲氧基水楊酸鉀、硬脂醯基麩胺酸鈉、月桂醯基麩胺酸鈉、二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉及甘草次酸硬脂酯所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為選自由抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷、異硬脂基抗壞血酸磷酸二鈉、棕櫚酸抗壞血酸磷酸三鈉、甘油基抗壞血酸、雙甘油基抗壞血酸、己基3-甘油基抗壞血酸、3-甘油基抗壞血酸、肉豆蔻基3-甘油基抗壞血酸、3-月桂基甘油基抗壞血酸、4-甲氧基水楊酸、4-甲氧基水楊酸鉀、硬脂醯基麩胺酸鈉、月桂醯基麩胺酸鈉及二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉所組成之群組中的一種或兩種以上，進而佳為選自由抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-

乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷、甘油基抗壞血酸、雙甘油基抗壞血酸、己基3-甘油基抗壞血酸、3-甘油基抗壞血酸、4-甲氧基水楊酸鉀、硬脂醯基麩胺酸鈉及二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉所組成之群組中的一種或兩種以上，進而更佳為選自由抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸及抗壞血酸-2-葡萄糖苷所組成之群組中的一種或兩種以上。

【0029】 這些既能夠合成，也能夠直接使用市售品。

【0030】 這些有機酸、有機酸鹽或有機酸衍生物也能夠使用一種或以兩種以上的組合。

【0031】 此處，尤其於(B)成分為對羥基苯甲酸酯之情形時，於(C-1)成分包含抗壞血酸、抗壞血酸鹽、抗壞血酸烷基酯、抗壞血酸磷酸酯、抗壞血酸配糖體之情形時，就美白及抗氧化之效果之方面而言，較佳為將選自由抗壞血酸、抗壞血酸鈉、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷、異硬脂基抗壞血酸磷酸二鈉、棕櫚酸抗壞血酸磷酸三鈉、甘油基抗壞血酸、雙甘油基抗壞血酸、己基3-甘油基抗壞血酸、3-甘油基抗壞血酸、肉豆蔻基3-甘油基抗壞血酸、3-月桂基甘油基抗壞血酸、(抗壞血酸／生育酚)磷酸、(抗壞血酸／生育酚)磷酸鉀及馬來酸抗壞血酸生育酚酯所組成之群組中的不同的兩種以上之成分組合，更佳為將選自由抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷所組成之群組中的不同的兩種以上之成分組合。

【0032】 作為本發明之(C-1)成分，較佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、乙酸、酒石酸、蘋果酸、琥珀酸、草酸、葡萄糖酸、富馬酸、丙酸、天冬胺酸、吡咯啉酮羧酸、 ϵ -胺基己酸、麩胺酸、胺基乙基磺酸、土耳其鞣酸、麴酸、甘草酸、甘草次酸、植酸、阿魏酸、甘醇酸、壬二酸、抗壞血酸磷酸酯、抗壞血酸硫酸酯、烷基抗壞血酸、抗壞血酸配糖體、異硬脂基抗壞血酸磷酸二鈉、棕櫚酸抗壞血酸磷酸三鈉、甘油基抗壞血酸衍生物、胺甲環酸之二聚體、胺甲環酸之醯胺體、胺甲環酸酯、胺甲環酸烷基酯、水楊酸多元醇酯、水楊酸烷基酯、烷氧基水楊酸、醯基胺基酸、甘草次酸酯及這些之鹽所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、酒石酸、蘋果酸、琥珀酸、葡萄糖酸、吡咯啉酮羧酸、 ϵ -胺基己酸、麩胺酸、麴酸、甘草次酸、植酸、阿魏酸、甘醇酸、壬二酸、抗壞血酸鈉、胺甲環酸鹽酸鹽、胺甲環酸鈣、水楊酸鈉、乳酸鈉、酒石酸鈉、檸檬酸鈉、檸檬酸二鈉、檸檬酸三鈉、琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉、葡萄糖酸鈣、葡萄糖酸鋅、吡咯啉酮羧酸鈉、吡咯啉酮羧酸鋅、麩胺酸鈉、植酸鈉、甘醇酸鈉、甘醇酸銨、甘草酸二鉀、甘草酸單銨、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、抗壞血酸硫酸酯二鈉、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡萄糖苷、異硬脂基抗壞血酸磷酸二鈉、棕櫚酸抗壞血酸磷酸三鈉、甘油基抗壞血酸、雙甘油基抗壞血酸、己基3-甘油基抗壞血酸、3-甘油基抗壞血酸、肉豆蔻基3-甘油基抗壞血酸、3-月桂基甘油基抗壞血酸、(抗壞血酸／生育酚)磷酸鉀及馬來酸抗壞血酸生育酚酯、胺甲環酸甲基醯胺鹽酸鹽、胺甲環酸鯨蠟酯鹽酸鹽、水楊酸乙二醇酯、水楊酸甲酯、水楊酸2-乙基己酯、4-甲氧基水楊酸、4-甲氧基水楊酸鉀、硬脂醯基麩胺酸鈉、月桂醯基麩胺酸鈉、二月桂醯基麩胺酸離胺酸

鈉及甘草次酸硬脂酯所組成之群組中的一種或兩種以上，進而佳為選自由抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、葡萄糖酸、麴酸、酒石酸、植酸、甘醇酸、抗壞血酸鈉、水楊酸鈉、乳酸鈉、檸檬酸鈉、檸檬酸二鈉、檸檬酸三鈉、琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉、吡咯啉酮羧酸鈉、麩胺酸鈉、甘草酸二鉀、甘草酸單鉍、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡糖苷、硬脂醯基麩胺酸鈉、月桂醯基麩胺酸鈉、二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉所組成之群組中的一種或兩種以上，進而更佳為檸檬酸、乳酸、胺甲環酸、水楊酸、葡萄糖酸、植酸、酒石酸、乳酸鈉、檸檬酸鈉、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡糖苷、琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉，尤佳為選自由胺甲環酸、檸檬酸、乳酸、水楊酸、葡萄糖酸、植酸、酒石酸、琥珀酸二鈉、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸及抗壞血酸-2-葡糖苷所組成之群組中的一種或兩種以上。

【0033】於本發明之皮膚外用組成物中，有機酸、有機酸鹽或有機酸之衍生物相對於組成物總量的總含量較佳為0.001質量%至10質量%，更佳為0.005質量%至7質量%，進而佳為0.01質量%至5質量%，進而更佳為0.05質量%至5質量%，尤佳為0.1質量%至3質量%。

【0034】於本發明之皮膚外用組成物中，有機酸、有機酸鹽或有機酸之衍生物之總含量相對於(A)成分的比率並無特別限定，相對於(A)成分1質量份，有機酸、有機酸鹽或有機酸之衍生物較佳為0.001質量份至3.5質量份，更佳為0.01質量份至2質量份，進而佳為0.05質量份至1質量份。

【0035】 於本發明之皮膚外用組成物中，抗壞血酸、這些抗壞血酸之鹽或衍生物之總含量並無特別限定，較佳為0.001質量%至10質量%，更佳為0.01質量%至7質量%，進而佳為0.05質量%至5質量%，進而更佳為0.1質量%至5質量%，尤佳為0.5質量%至3質量%。

於本發明之皮膚外用組成物中，胺甲環酸、這些胺甲環酸之鹽或衍生物之總含量並無特別限定，較佳為 0.1 質量%至 5 質量%，更佳為 0.5 質量%至 5 質量%，進而佳為 1 質量%至 3 質量%。

【0036】

[(C-2)兩親媒性化合物]

作為本發明之(C-2)成分含有於皮膚外用組成物之兩親媒性成分係指於一個分子內存在親水基與疏水基(親油基)兩者，結果對水相與油相(有機相)均具有親和性之所有化合物。

【0037】 作為此種兩親媒性化合物，並無特別限定，例如可列舉：環氧烷衍生物、含磷醯膽鹼之聚合物、二元羧酸酯或碳數5至10之烷二醇等。作為本發明之(C-2)成分，能夠將這些化合物之任一種單獨使用，或組合使用兩種以上。藉由將(C-2)成分與(A)成分及(B)成分一併調配，即便於調配有高濃度之菸鹼醯胺之情形時，亦能夠提供析出得以抑制之皮膚外用組成物。

【0038】 (C-2)成分較佳為選自由下述通式(I)所表示之環氧烷衍生物、2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物、(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、琥珀酸二乙基己酯、琥珀酸二乙氧基乙酯及碳數5至10之烷二醇所組成之群組中的一種或兩種以上。

【0039】

109P000155TW

第 16 頁，共 80 頁(發明說明書)

$$Z - \{O (AO)_a (EO)_b - (BO)_c H\}_n \qquad (I)$$

(式中，Z 意指氫原子或藉由自碳數 1 至 30 之羥基化合物去除 n 個羥基而獲得之殘基；AO 意指具有 3 個至 4 個碳原子之氧伸烷基；EO 意指氧伸乙基；BO 意指具有 4 個碳原子之氧伸烷基；n 意指 1 至 9；a、b 及 c 分別意指 AO、EO、BO 之平均加成莫耳數，獨立地為 0 至 200。其中，a、b 及 c 不可全部為 0。另外，於 n 為 2 以上時，多個 a、b 及 c 可分別相同亦可不同。於 Z 為氫原子時，n 為 1。再者，AO 及 EO 亦可以無規形態加成或以嵌段形態加成)。

【0040】 就提供良好之皮膚外用組成物之觀點而言，作為前述環氧烷衍生物，較佳為下述通式(II)所表示之化合物。

【0041】

$$Z - \{O (AO)_a (EO)_b - H\}_n \qquad (II)$$

(式中，Z 意指氫原子或藉由自碳數 1 至 30 之羥基化合物去除 n 個羥基而獲得之殘基；AO 意指具有 3 個至 4 個碳原子之氧伸烷基；EO 意指氧伸乙基；n 意指 1 至 9；a 及 b 分別意指 AO、EO 之平均加成莫耳數，獨立地為 0 至 200。其中，a 及 b 不可全部為 0。另外，於 n 為 2 以上時，多個 a、b 可分別相同亦可不同。於 Z 為氫原子時，n 為 1。

再者，AO 及 EO 亦可以無規形態加成或以嵌段形態加成)。

【0042】 本發明所使用之環氧烷衍生物為特定之伸烷基二醇之聚合物(Z 為氫原子之情形)、或對特定之羥基化合物(對應於Z)加成特定之環氧烷基(對應於通式(I)及通式(II)中的除了Z以外之部分)而成的化合物(Z為藉由自碳數1至30之羥基化合物去除n個羥基而獲得之基之情形)。

【0043】於本發明所使用之環氧烷衍生物中，就提供析出受到抑制之皮膚外用組成物之觀點而言，AO為碳數3至4之氧伸烷基，作為例，可列舉：氧伸丙基、氧伸丁基(氧伸正丁基、氧伸異丁基、氧伸第三丁基)、氧三亞甲基、氧四亞甲基等。AO較佳為氧伸丙基、氧伸丁基，進而佳為氧伸丙基。

【0044】於本發明所使用之環氧烷衍生物中，BO為碳數4之氧伸烷基，其例可列舉氧伸丁基(氧伸正丁基、氧伸異丁基、氧伸第三丁基)、氧四亞甲基等。較佳為氧伸丁基。

【0045】於本發明所使用之環氧烷衍生物中，a、b、c分別獨立地為0至200。a、b、c分別獨立地較佳為1至200，更佳為2至150，進而佳為2至100，尤佳為2至70。

【0046】就顯著發揮本發明之效果之方面而言，於通式(I)中，作為AO、EO、BO之各單體單位之合計數的 $a+b+c$ 較佳為3以上，更佳為5以上，進而佳為10以上。另外，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言， $a+b+c$ 較佳為450以下，更佳為350以下，進而佳為300以下，尤佳為250以下。

【0047】就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，於通式(II)中，作為AO、EO之各單體單位之合計數的 $a+b$ 較佳為3以上，更佳為5以上，進而佳為10以上。另外，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言， $a+b$ 較佳為400以下，更佳為300以下，進而佳為250以下，尤佳為200以下。

【0048】於前述式(I)及式(II)中，就提供析出受到抑制之皮膚外用組成物之觀點而言，Z較佳為氫原子，或者為藉由自碳數4至24之烷基單醇、甘油、三羥甲基丙烷、赤藻糖醇、季戊四醇、碳數1至24之烷基葡糖苷、二甘油、木糖醇、二季戊四醇、山梨糖醇、肌醇、蔗糖、海藻糖或麥芽糖醇去除n個羥基而獲得之

殘基(亦即源自這些化合物之殘基)，更佳為氫原子，或者為藉由自碳數4至24之烷基單醇、甘油(可加成環氧烷基之羥基為3個)、季戊四醇(可加成環氧烷基之羥基為4個)、碳數1至24之烷基葡萄糖苷(可加成環氧烷基之羥基為4個)、二甘油(可加成環氧烷基之羥基為4個)或山梨糖醇(可加成環氧烷基之羥基為6個)去除n個羥基而獲得之殘基，更佳為氫原子，或者為藉由自碳數4至24之烷基單醇、甘油、碳數1至24之烷基葡萄糖苷、二甘油或山梨糖醇去除n個羥基而獲得之殘基，進而佳為氫原子，或者為藉由自碳數4至24之烷基單醇、甘油、碳數1至5之烷基葡萄糖苷、二甘油去除n個羥基而獲得之殘基，進而佳為藉由自碳數4至24之烷基單醇、甘油、二甘油去除n個羥基而獲得之殘基。

【0049】 於通式(I)或通式(II)中，於Z為碳數4至24之烷基單醇之情形時，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，較佳為丁醇、十四烷基四醇、鯨蠟醇、硬脂醇，尤佳為丁醇、十四烷基四醇。

【0050】 於通式(I)或通式(II)中，於Z為烷基葡萄糖苷之情形時，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，其中較佳為碳數1至24之烷基葡萄糖苷，更佳為碳數1至16之烷基葡萄糖苷，進而更佳為碳數1至10之烷基葡萄糖苷，尤佳為碳數1至5之烷基葡萄糖苷。

【0051】 此種環氧烷衍生物能夠利用公知之方法合成。例如係藉由對碳數1至30之羥基化合物加成聚合上環氧乙烷及碳數3至4之環氧烷後，使碳數4之環氧烷反應而獲得。再者，於對碳數1至30之羥基化合物加成聚合上環氧乙烷及碳數3至4之環氧烷的階段中，可將環氧乙烷與環氧烷進行無規聚合，或亦可進行嵌段聚合。於加成反應中，能夠使用鹼觸媒、相關移動觸媒、路易斯酸觸媒等。一般而言，較佳為使用氫氧化鉀等鹼觸媒。

【0052】 此種環氧烷衍生物之分子量只要發揮本發明之效果，則並無限定，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，較佳為200以上，更佳為300以上，進而佳為400以上。

【0053】 環氧烷衍生物之性狀只要發揮本發明之效果，則並無限定，於前述式(I)及式(II)中，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，較佳為於25°C為半固體狀(包含膏狀)至液體狀之成分。

【0054】 另外，此種環氧烷衍生物例如可列舉：聚氧伸烷基甘油醚、聚氧伸烷基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基氧伸丁基烷基醚、聚氧伸烷基山梨糖醇、聚氧伸烷基赤藻糖醇醚、聚氧伸烷基季戊四醇醚、聚氧伸烷基二甘油醚、聚氧伸烷基三羥甲基丙烷、聚氧伸丙基二醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇、聚氧伸烷基木糖醇、聚氧伸烷基二季戊四醇、聚氧伸烷基肌醇、聚氧伸烷基蔗糖醚、聚氧伸烷基海藻糖醚、聚氧伸烷基麥芽糖醇醚等。

【0055】 其中，環氧烷衍生物較佳為選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸乙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸乙基山梨糖醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸丙基赤藻糖醇醚、聚氧伸乙基赤藻糖醇醚、聚氧伸乙基季戊四醇醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基赤藻糖醇醚、聚氧伸丙基季戊四醇醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基季戊四醇醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基季戊四醇醚、聚氧伸乙基二甘油醚、聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基

聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基三羥甲基丙烷、聚氧伸丙基三羥甲基丙烷、聚氧伸乙基聚氧伸丙基三羥甲基丙烷、聚氧伸丙基二醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇、聚氧伸乙基木糖醇、聚氧伸丙基伸烷基木糖醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基木糖醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二季戊四醇、聚氧伸乙基二季戊四醇、聚氧伸丙基二季戊四醇、聚氧伸乙基肌醇、聚氧伸丙基肌醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基肌醇、聚氧伸乙基蔗糖醚、聚氧伸丙基蔗糖醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基蔗糖醚、聚氧伸乙基海藻糖醚、聚氧伸丙基海藻糖醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基海藻糖醚、聚氧伸乙基麥芽糖醇醚、聚氧伸丙基麥芽糖醇醚及聚氧伸乙基聚氧伸丙基麥芽糖醇醚所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸乙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸乙基山梨糖醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基季戊四醇醚、聚氧伸丙基季戊四醇醚、聚氧伸乙基季戊四醇醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基季戊四醇醚、聚氧伸乙基二甘油醚、聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基三羥甲基丙烷、聚氧伸丙基二醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇及聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇所組成之群組中的一種或兩種以上，進而佳為選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸

乙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸乙基二甘油醚、聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸丙基二醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇及聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇所組成之群組中的一種或兩種以上，進而更佳為選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸乙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸乙基聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸乙基二甘油醚、聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚所組成之群組中的一種或兩種以上，進而更佳為選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷、聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷、聚氧伸乙基甲基葡萄糖苷、聚氧伸丙基烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚、聚氧伸丙基山梨糖醇、聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基二甘油醚所組成之群組中的一種或兩種以上。

【0056】 這些環氧烷衍生物係以下述名稱市售：Unireave 50MB-26(聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(17E.O.(Ethylene Oxide；環氧乙烷))(17P.O.(Propylene Oxide；環氧丙烷)))、Unireave 50MB-168(聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(37E.O.)(38P.O.))、Unireave 50MB-11(聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(9E.O.)(10P.O.))、Unisafe 10P-8(聚氧伸乙基聚氧伸丙基鯨蠟基醚(10E.O.)(8P.O.))、Unireave MT-630B(聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚

(30E.O.)(6P.O.))、Unireave MS-70K(聚氧伸丙基硬脂基醚(15P.O.))、Unior HS-1600D(聚氧伸烷基山梨糖醇)、Pronon#208(聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(150E.O.)(35P.O.))、Pronon#124P(聚氧伸乙基(20)聚氧伸丙基(20)二醇)、Unior D-2000(聚丙二醇)、Macbiobride MG-10E(聚氧伸乙基甲基葡萄糖苷(10E.O.))、Macbiobride MG-20E(聚氧伸乙基甲基葡萄糖苷(20E.O.))、Macbiobride MG-10P(聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷(10P.O.))、Macbiobride MG-20P(聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷(20P.O.))、Wilbride MG2070(聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷)、Unireave 5TP-300KB(聚氧伸乙基聚氧伸丙基季戊四醇醚(5E.O.)(65P.O.))；Unireave 50TG-32(聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(24E.O.)(24P.O.))、Wilbride S-753(聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(3B.O.(Butylene Oxide；環氧丁烷))(8E.O.)(5P.O.))、Uniox G-1200(聚氧伸乙基甘油(26E.O.))、Unireave DGP-700(聚氧伸丙基二甘油醚(9P.O.))、Unireave DGP-950(聚氧伸丙基二甘油醚(14P.O.))(以上為日油股份有限公司製造)；SY-DP14(聚氧伸丙基二甘油醚(14P.O.))、SY-DP9(聚氧伸丙基二甘油醚(9P.O.))(以上為阪本藥品工業股份有限公司製造)；Newpol GP-1000(PPG-16甘油醚)、Newpol SP-750(聚氧伸烷基山梨糖醇醚)、Newpol PE-68(聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(160E.O.)(30P.O.))、Newpol PE-78(聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(150E.O.)(35P.O.))、Newpol GEP-2800(聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(24E.O.)(24P.O.))(以上為三洋化成股份有限公司製造)；Emulgen PP-290(聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(160E.O.)(30P.O.))，花王股份有限公司製造)；NIKKOL SG-G2424(聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(24E.O.)(24P.O.))、NIKKOL SG-DTD630(聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚(30E.O.)(6P.O.))(以上為日光化學(Nikkol Chemicals)製造)；GLUCAM P-10(聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷

(10P.O.))、GLUCAM P-20(聚氧伸丙基甲基葡糖苷(20P.O.))GLUCAM E-10(聚氧伸乙基甲基葡糖苷(10E.O.))、GLUCAM E-20(聚氧伸乙基甲基葡糖苷(20E.O.))(以上為路博潤(Lubrizol)公司製造)；Blaunon GL-26(聚氧伸乙基甘油(26E.O.))(青木油脂工業股份有限公司製造)等。

作為環氧烷衍生物之市售品，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，較佳為選自由 Unireave 50MB-26、Unireave 50MB-168、Unior HS-1600D、Pronon#208、Pronon#124P、Unior D-2000、Macbiobride MG-10E、Macbiobride MG-20E、Macbiobride MG-10P、Macbiobride MG-20P、Wilbride MG2070、Wilbride S-753、Unireave 5TP-300KB、Unireave 50TG-32、Uniox G-1200、Unireave DGP-700、Unireave DGP-950、SY-DP14、SY-DP9、Newpol GP-1000、Newpol SP-750、Newpol PE-68、Newpol PE-78、Newpol GEP-2800、NIKKOL SG-G2424、GLUCAM P-10、GLUCAM P-20、GLUCAM E-10、GLUCAM E-20 及 Emulgen PP-290 所組成之群組中的一種以上，更佳為選自由 Unireave 50MB-26、Unireave 50MB-168、Unior HS-1600D、Pronon#208、Pronon#124P、Macbiobride MG-10E、Macbiobride MG-20E、Macbiobride MG-10P、Macbiobride MG-20P、Wilbride MG2070、Unireave 50TG-32、SY-DP14、SY-DP9、GLUCAM P-10、GLUCAM P-20、GLUCAM E-10、GLUCAM E-20、Newpol PE-68、Newpol PE-78 及 Emulgen PP-290 所組成之群組中的一種以上，進而更佳為選自由 Unireave 50MB-26、Unireave 50MB-168、Macbiobride MG-10E、Macbiobride MG-20E、Macbiobride MG-10P、Macbiobride MG-20P、Pronon#208、Pronon#124P、Wilbride MG2070、Unireave 50TG-32、SY-DP14、SY-DP9、Newpol PE-68、Newpol PE-78、GLUCAM P-10、GLUCAM P-20、

GLUCAM E-10、GLUCAM E-20 及 Emulgen PP-290 所組成之群組中的一種以上。

【0057】 於本發明中，環氧烷衍生物可單獨使用一種，另外亦可任意組合使用兩種以上。

【0058】 含磷醯膽鹼之聚合物係指包含含有磷醯膽鹼之有機化合物作為單體的所有聚合物。雖無特別限定，但就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，其中，較佳為使包含2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼之單體聚合而獲得之聚合物、亦即含2-甲基丙烯醯氧基磷醯膽鹼之聚合物。其中，較佳為選自由2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物(聚季銨鹽-51)及聚甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物。作為含磷醯膽鹼之聚合物之市售品，較佳為選自由Lipidure-PMB(2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物液，聚季銨鹽-51)及Lipidure-HM(聚甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼)(均為日油(股份有限公司)製造)所組成之群組中的一種或兩種以上，更佳為Lipidure-PMB(2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物液)。

【0059】 二元羧酸酯為由二元之羧酸與二醇、二醇醚等之羥基進行縮合而成的酯，並無特別限定，例如可列舉：二十烷二酸／十四烷二酸)聚甘油-10、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、1,4-環己烷二羧酸雙(三乙二醇單乙醚)酯、己二酸雙(二乙二醇單乙醚)酯、己二酸雙(三乙二醇單乙醚)酯及琥珀酸二乙氧基乙酯、琥珀酸二乙基己酯，其中，較佳為(二十烷二酸／十四烷二酸)聚甘油-10、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、琥珀酸二乙氧基乙酯、琥珀酸二乙基己酯，更佳為二十烷二酸／十四烷二酸)聚甘油-10、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯，

進而更佳為環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯。另外，作為市售品，並無特別限定，能夠利用：琥珀酸二乙氧基乙酯(CRODAMOL DES)、琥珀酸二乙基己酯(CRODAMOL OSU)(均為Croda Japan(股份有限公司)製造)；Neosolue-Aqua、Neosolue-AquaS((二十烷二酸／十四烷二酸)聚甘油-10)、Neosolue-Aquilio(環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯)(均為日本精化(股份有限公司)製造)。

【0060】 烷二醇就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，碳數較佳為5至10，更佳為5至8，進而佳為5至6。例如，較佳為1,2-戊二醇、1,2-己二醇、1,2-辛二醇，更佳為1,2-戊二醇、1,2-己二醇，進而佳為1,2-戊二醇。另外，作為市售品，並無特別限定，能夠利用：HYDROLITE-5、HYDROLITE-5 Green(Symrise(股份有限公司)製造)；KMO-6(大阪有機化學工業製造)、Microcare Emollient PTGJ、Microcare Emollient HXD(THOR製造)。

【0061】 於本發明中，作為(C-2)成分，除了上述的環氧烷衍生物以外，較佳為2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物、聚甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼、(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、琥珀酸二乙基己酯、琥珀酸二乙氧基乙酯、碳數5至10之烷二醇，除了上述的環氧烷衍生物以外，更佳為2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物、(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、1,2-戊二醇、1,2-己二醇或1,2-辛二醇，除了上述的環氧烷衍生物以外，進而更佳為2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、1,2-戊二醇、1,2-己二醇。上述的(C-2)成分可單獨使用一種，另外亦可任意組合使用兩種以上。

【0062】於本發明之皮膚外用組成物中，(C-2)成分之總含量並無特別限定，係根據(B)成分之種類、其他調配成分之種類等而適當設定，就顯著發揮本發明之效果之觀點而言，相對於組成物總量，較佳為0.001質量%以上，更佳為0.005質量%以上，進而佳為0.01質量%以上，進而更佳為0.05質量%以上，最佳為0.1質量%以上。

相對於組成物總量，(C-2)成分之總含量較佳為 20 質量%以下，更佳為 15 質量%以下，進而佳為 12 質量%以下，進而更佳為 10 質量%以下，最佳為 8 質量%以下。

相對於組成物總量，(C-2)成分之總含量較佳為 0.001 質量%至 20 質量%，更佳為 0.005 質量%至 15 質量%，進而佳為 0.01 質量%至 12 質量%，進而更佳為 0.05 質量%至 10 質量%，最佳為 0.1 質量%至 8 質量%。

【0063】於本發明之皮膚外用組成物中，(C-2)成分之總含量相對於(B)成分的比率並無特別限定，相對於(B)成分1質量份，(C-2)成分較佳為0.01質量份至50000質量份，更佳為0.05質量份至10000質量份，進而佳為0.1質量份至5000質量份。

【0064】於本發明之皮膚外用組成物中，環氧烷衍生物相對於組成物總量的單獨含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。

相對於組成物總量，環氧烷衍生物的單獨含量較佳為 0.01 質量%以上，更佳為 0.1 質量%以上，進而佳為 0.5 質量%以上。

相對於組成物總量，環氧烷衍生物的單獨含量較佳為 15 質量%以下，更佳為 10 質量%以下，進而佳為 8 質量%以下。

相對於組成物總量，環氧烷衍生物的單獨含量較佳為 0.01 質量%至 15 質量%，更佳為 0.1 質量%至 10 質量%，進而佳為 0.5 質量%至 8 質量%，進而更佳為 0.5 質量%至 5 質量%。

【0065】於本發明之皮膚外用組成物中，(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯相對於組成物總量的單獨含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。

相對於組成物總量，(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯的單獨含量較佳為 0.001 質量%以上，更佳為 0.005 質量%以上，進而佳為 0.01 質量%以上，進而更佳為 0.05 質量%以上。

相對於組成物總量，(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯的單獨含量較佳為 15 質量%以下，更佳為 10 質量%以下，進而佳為 8 質量%以下，進而更佳為 5 質量%。

相對於組成物總量，(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯的單獨含量較佳為 0.001 質量%至 15 質量%，更佳為 0.005 質量%至 10 質量%，進而佳為 0.01 質量%至 8 質量%，進而更佳為 0.05 質量%至 5 質量%。

【0066】於本發明之皮膚外用組成物中，環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯相對於組成物總量的單獨含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。

相對於組成物總量，環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯的單獨含量較佳為 0.001 質量%以上，更佳為 0.005 質量%以上，進而佳為 0.01 質量%以上，進而更佳為 0.05 質量%以上。

【0067】相對於組成物總量，環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯的單獨含量較佳為 15 質量%以下，更佳為 10 質量%以下，進而佳為 8 質量%以下，進而更佳為 5 質量%。

相對於組成物總量，環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯的單獨含量較佳為 0.001 質量%至 15 質量%，更佳為 0.005 質量%至 10 質量%，進而佳為 0.01 質量%至 8 質量%，進而更佳為 0.05 質量%至 5 質量%。相對於組成物總量，環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯的單獨含量較佳為 10 質量%以下，更佳為 8 質量%以下，進而佳為 5 質量%以下。

【0068】相對於組成物總量，環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯的單獨含量較佳為 0.001 質量%至 10 質量%，更佳為 0.005 質量%至 8 質量%，進而佳為 0.01 質量%至 5 質量%，進而更佳為 0.05 質量%至 3 質量%。

【0069】於本發明之皮膚外用組成物中，2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物相對於組成物總量的單獨含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。

相對於組成物總量，2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物的單獨含量較佳為 0.0001 質量%以上，更佳為 0.001 質量%以上，進而佳為 0.005 質量%以上，進而更佳為 0.01 質量%以上。

相對於組成物總量，2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物的單獨含量較佳為 2 質量%以下，更佳為 1 質量%以下，進而佳為 0.5 質量%以下，進而更佳為 0.2 質量%以下。

相對於組成物總量，2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物的單獨含量較佳為 0.0001 質量%至 2 質量%，更佳為 0.001 質量%至 1 質量%，進而佳為 0.005 質量%至 0.5 質量%，進而更佳為 0.01 質量%至 0.2 質量%。

【0070】於本發明之皮膚外用組成物中，碳數 5 至 10 之烷二醇相對於組成物總量的單獨含量只要發揮本發明之效果，則並無特別限定。

相對於組成物總量，碳數 5 至 10 之烷二醇的單獨含量較佳為 0.0001 質量%以上，更佳為 0.001 質量%以上，進而佳為 0.01 質量%以上，進而更佳為 0.1 質量%以上。

相對於組成物總量，碳數 5 至 10 之烷二醇的單獨含量較佳為 10 質量%以下，更佳為 7 質量%以下，進而佳為 5 質量%以下，進而更佳為 3 質量%以下。

相對於組成物總量，碳數 5 至 10 之烷二醇的單獨含量較佳為 0.0001 質量%至 10 質量%，更佳為 0.001 質量%至 7 質量%，進而佳為 0.01 質量%至 5 質量%，進而更佳為 0.1 質量%至 3 質量%。

【0071】 於本發明之皮膚外用組成物中，亦較佳為組合含有(C-1)成分中之任一種以上與(C-2)成分之任一種以上作為(C)成分。

【0072】 於本發明之皮膚外用組成物中，亦較佳為組合含有(C-1)成分中之任一種以上與(C-2)成分之任一種以上作為(C)成分。

【0073】 作為此種組合，較佳為將(C-1)成分之抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、水楊酸、乳酸、葡萄糖酸、麴酸、酒石酸、琥珀酸、植酸、甘醇酸、抗壞血酸鈉、水楊酸鈉、乳酸鈉、檸檬酸鈉、檸檬酸二鈉、檸檬酸三鈉、琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉、吡咯啉酮羧酸鈉、麩胺酸鈉、甘草酸二鉀、甘草酸單鉍、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸、抗壞血酸-2-葡糖苷、硬脂醯基麩胺酸鈉、月桂醯基麩胺酸鈉及二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉作為(C-2)成分之選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡糖苷、聚氧伸乙基甲基葡糖苷、聚氧伸丙基甲基葡糖苷、聚氧伸丙基二甘油醚、聚氧伸乙基二甘油醚、聚氧伸丙基烷基醚、

聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚、2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物液、聚甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼、(二十烷二酸／十四烷二酸)聚甘油-10、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、琥珀酸二乙氧基乙酯及琥珀酸二乙基己酯所組成之群組中的一種或兩種以上予以組合，更佳為將(C-1)成分之抗壞血酸、胺甲環酸、檸檬酸、乳酸、水楊酸、葡萄糖酸、植酸、酒石酸、琥珀酸、琥珀酸二鈉、抗壞血酸磷酸酯鈉、抗壞血酸磷酸酯鎂、2-O-乙基抗壞血酸、3-O-乙基抗壞血酸及抗壞血酸-2-葡萄糖苷與作為(C-2)成分之選自由聚氧伸乙基甘油醚、聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚、聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基烷基葡萄糖苷、聚氧伸乙基甲基葡萄糖苷、聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷、聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚、聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚、2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物液、(二十烷二酸／十四烷二酸)聚甘油-10、環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯、琥珀酸二乙氧基乙酯及琥珀酸二乙基己酯所組成之群組中的一種或兩種以上予以組合。

【0074】 尤其於對本發明之皮膚外用組成物加入(C-2)成分時，能夠實現下述製劑：充分維持防腐效果並且具有良好之使用感(滲透感、保濕性等)，進而兼具由菸鹼醯胺所得之各種有效性與良好之穩定性(析出)。

【0075】

[其他有用成分]

於本發明之皮膚外用組成物中，除了(A)成分、(B)成分及(C)成分以外，為了附加其他有用的作用，能夠添加紫外線吸收劑、紫外線防禦劑、美白成分、

抗發炎成分或酸性黏多糖類等。作為這些各成分，只要於醫藥品、準藥品、化妝品領域中可使用，則並無特別限制，能夠適當選擇使用任意之成分。

【0076】

[紫外線吸收劑]

紫外線吸收劑並無限定，較佳可為水楊酸系紫外線吸收劑、肉桂酸系紫外線吸收劑、苯甲醯基甲烷系紫外線吸收劑、苯甲酸酯衍生物紫外線吸收劑、三嗪衍生物紫外線吸收劑、苯亞甲基丙二酸酯衍生物紫外線吸收劑、氰雙苯丙烯酸辛酯系紫外線吸收劑、咪唑磺酸衍生物紫外線吸收劑、二苯甲酮衍生物紫外線吸收劑等。

【0077】 本發明中，雖無限定，但作為此種紫外線吸收劑，較佳為對甲氧基肉桂酸2-乙基己酯、4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯基甲烷、2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯、二甲氧基亞苺基二側氧基咪唑啉丙酸2-乙基己酯、2,2'-亞甲基雙[6-(2H-苯并三唑-2基)-4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚]、2,4-雙-[[4-(2-乙基己氧基)-2-羥基]-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪、2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪、二甲聚矽氧烷二乙基苯亞甲基丙二酸酯(dimethicodiethyl benzal malonate)、2-氰基-3,3-二苯基丙-2-烯酸2-乙基己酯、2-苯基苯并咪唑-5-磺酸，更佳為對甲氧基肉桂酸2-乙基己酯、4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯基甲烷、2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯、2,4-雙-[[4-(2-乙基己氧基)-2-羥基]-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪、2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪、2-苯基苯并咪唑-5-磺酸，進而更佳為對甲氧基肉桂酸2-乙基己酯、2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯、2,4-雙

-[4-(2-乙基己氧基)-2-羥基]-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪、2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪。

【0078】 紫外線吸收劑能夠使用市售之製品或合成而使用。

【0079】 作為市售之製品，並無限定，能夠適當組合使用 Uvinul MC80(BASF公司製造)、Parsol 1789(DSM Nutrition Japan公司製造)等。

【0080】 紫外線吸收劑的總含量相對於皮膚外用組成物之總量較佳為1質量%至20質量%，更佳為3質量%至20質量%，進而更佳為5質量%至20質量%，尤其更佳為6質量%至20質量%，最佳為7質量%至15質量%。

【0081】 於本發明之皮膚外用組成物中，紫外線吸收劑之含量相對於(A)成分的比率並無特別限定，相對於(A)成分之總含量1質量份，較佳為0.6質量份至2質量份，更佳為1質量份至2質量份，進而佳為1.4質量份至2質量份。

【0082】

[紫外線防禦劑]

作為紫外線防禦劑，例如可列舉：氧化鋅、氧化鈦、氧化鐵、氧化鈾、氧化鋇、矽酸鈦、矽酸鋅、矽酸酐、矽酸鈾、含水矽酸等無機化合物，或這些無機化合物經含水矽酸、氫氧化鋁、雲母或滑石等之無機粉體被覆或者於聚醯胺、聚乙烯、聚酯、聚苯乙烯、尼龍等樹脂粉體進行複合化而成者，進而經矽酮油或脂肪酸鋁鹽、烷基鈦酸酯等處理者等。其中，較佳為氧化鋅、氧化鈦、氧化鐵等無機化合物或者這些無機化合物經氫氧化鋁、含水矽酸、雲母或滑石等無機粉體或矽酮油被覆而成者。於調配紫外線防禦劑之情形時，該紫外線防禦劑含量能夠考慮對皮膚之使用感或效果而適當選擇，相對於本發明之皮膚外用組成物之總量，例如為 0.001 質量%至 35 質量%，較佳為 0.1 質量%至 10 質量%。

【0083】 另外，於本發明中，雖無限定，但紫外線吸收劑或紫外線防禦劑亦可於其他成分進行複合化、擔載、膠囊化，這些之組合並無特別限定。

【0084】

[美白成分]

於本發明之皮膚外用組成物中，除了菸鹼醯胺以外，能夠調配美白成分。例如可列舉：胎盤素、熊果苷、4-N-丁基間苯二酚、洋甘菊 ET、對苯二酚、生育酚(α 體、 β 體、 δ 體等)、植物萃取物(例如，白鴛尾根萃取物、杏仁油、蘆薈萃取物、西印度櫻桃萃取物、野薔薇果實萃取物、黃芩萃取物、弟切草萃取物、蕁麻萃取物、海藻萃取物、葛根萃取物、黃金菊萃取物、芍藥萃取物、桑白皮萃取物、大豆萃取物、茶萃取物、白茶萃取物、金盞花、金縷梅、薏苡仁、薏苡萃取物、蛇麻草萃取物、西梅萃取液、甘草萃取物、油溶性甘草萃取物、草珍珠梅萃取物、日本紫珠萃取物、草薢仁萃取物、葡萄柚萃取物、刺梨薔薇萃取物、檸檬萃取物、獼猴桃萃取物、松萃取物、棟葉萃取物、朝鮮薊萃取物、杉菜萃取物、黃柏萃取物、月見草萃取物、月見草油、歐洲越桔葉萃取物、纖細老鸛草萃取物、鹽角草萃取物、西洋白柳萃取物、積雪草萃取物及山茱萸果實萃取物等)等。其中，較佳為選自 α 生育酚、 δ 生育酚、 β 生育酚、白鴛尾根萃取物、蘆薈萃取物、西印度櫻桃萃取物、野薔薇果實萃取物、黃芩萃取物、弟切草萃取物、蕁麻萃取物、海藻萃取物、葛根萃取物、黃金菊萃取物、芍藥萃取物、桑白皮萃取物、大豆萃取物、茶萃取物、白茶萃取物、金盞花萃取物、金縷梅萃取物、薏苡仁、薏苡萃取物、西梅萃取液、甘草萃取物、油溶性甘草萃取物、草薢仁萃取物、葡萄柚萃取物、刺梨薔薇萃取物、檸檬萃取物、獼猴桃萃取物、朝鮮薊萃取物、杉菜萃取物、黃柏萃取物、月見草萃取物、月見草

油、歐洲越桔葉萃取物、纖細老鸛草萃取物、鹽角草萃取物、西洋白柳萃取物、積雪草萃取物及山茱萸果實萃取物中的一種或兩種以上。

【0085】於本發明之皮膚外用組成物中除了菸鹼醯胺以外調配如上述所說明的美白成分之情形時，該美白成分之含量能夠考慮對皮膚之使用感或效果而適當選擇，相對於皮膚外用組成物之總量，例如以植物萃取物以外使用之情形之含量例如為0.01質量%至5質量%。使用植物萃取物之情形之含量以萃取物等之萃取物換算，相對於皮膚外用組成物之總量，例如為0.00001質量%至20質量%，較佳為0.001質量%至10質量%。

【0086】

[抗發炎成分]

作為抗發炎成分，例如可列舉：源自植物(例如源自康富力(Comfrey)、黃連、魚腥草之成分)之成分、爐甘石、尿囊素、氧化鋅、鹽酸吡哆醇、乙酸生育酚、薄荷醇、樟腦、松節油、烏芬那酯、丁苯羥酸、布洛芬吡甲酯、萘及其衍生物(例如愈創萘、萘等)、類固醇類及等。於調配抗發炎成分之情形，相對於本發明之皮膚外用組成物之總量，例如為 0.0003 質量%至 10 質量%，較佳為 0.001 質量%至 5 質量%。

【0087】

[酸性黏多糖類]

作為酸性黏多糖類，包含玻尿酸、類肝素物質等。

【0088】已知自動物組織或微生物等萃取而獲得之玻尿酸通常平均分子量為約100萬以上，係極高分子。於本發明中，可使用此種高分子之玻尿酸，或亦可使用藉由將高分子玻尿酸分解、利用微生物進行發酵等方法獲得之低分子

玻尿酸、玻尿酸寡聚糖(4糖、6糖、8糖等)、不飽和型玻尿酸(於D-葡萄糖醛酸之4位及5位具有雙鍵)。

【0089】 另外，玻尿酸或其衍生物之鹽亦只要於藥理學或生理學容許，則並無特別限制，例如能夠列舉：與鈉、鉀等鹼金屬或鈣、鎂等鹼土金屬或鋁等金屬所成之鹽等。較佳為使用鈉鹽、鉀鹽、鋅鹽作為玻尿酸或其衍生物之鹽。

【0090】 類肝素物質係指多硫酸軟骨素等多硫酸化黏多糖之總稱，較佳為構成黏多糖之單體每一分子具有平均0.5分子至5分子、較佳為平均0.6分子至3分子之硫酸基。更具體而言，類肝素物質含有肝素、被稱為多硫酸軟骨素之硫酸軟骨素D或硫酸軟骨素E等。

【0091】 於本發明中，雖無限定，但作為此種酸性黏多糖類，較佳為玻尿酸、低分子玻尿酸、玻尿酸寡聚糖(4糖)、乙醯化玻尿酸、陽離子化玻尿酸、水解玻尿酸烷基(C12-13)甘油酯、交聯型玻尿酸、羧基甲基玻尿酸、玻尿酸烷二醇酯、玻尿酸二甲基矽烷醇酯、類肝素物質及或這些之鹽，更佳為玻尿酸、低分子玻尿酸、乙醯化玻尿酸、玻尿酸羥基丙基三甲基銨、羧基甲基玻尿酸、玻尿酸丙二醇酯、玻尿酸鈉、玻尿酸鋅、低分子玻尿酸鋅、乙醯化玻尿酸鈉、玻尿酸交聯聚合物鈉及類肝素物質，進而更佳為玻尿酸鈉、玻尿酸鋅、低分子玻尿酸鋅、乙醯化玻尿酸、玻尿酸羥基丙基三甲基銨、玻尿酸丙二醇酯、玻尿酸交聯聚合物鈉及類肝素物質。

【0092】 酸性黏多糖類能夠使用市售之製品或合成而使用。

【0093】 於本發明之皮膚外用組成物中，相對於組成物總量，此種酸性黏多糖類較佳為0.0001質量%至1質量%，更佳為0.001質量%至0.5質量%。

【0094】

[其他成分]

本發明之皮膚外用組成物能夠以不損及本發明之效果之範圍，除了(A)成分、(B)成分及(C)成分以外含有其他成分。作為其他成分之具體例，例如可列舉：清涼成分、保濕成分、抗菌或殺菌成分、維生素類、胺基酸或其衍生物、細胞活化成分、抗老化成分、血液循環促進成分、角質軟化成分、收斂成分、抗糖化成分或者肽或其衍生物等。

【0095】 作為清涼成分，例如可列舉：樟腦、薄荷醇(例如、1-薄荷醇、dl-薄荷醇、薄荷基甘油醚、乳酸薄荷酯、3-羥基丁酸薄荷酯、薄荷氧基丙二醇、琥珀酸薄荷酯等)、冰片、丁香酚、桉葉素、麝香草酚、甜沒藥醇、 α -蒎烯或檸檬烯等單萜等倍半萜、二萜、桉樹油、薄荷油、丁子油、桂皮油、胡椒薄荷油、日本種薄荷油、茶樹油、黃金菊油、迷迭香油、檸檬油、橙油、麝香草油、紅根草油、丁香油等精油等。

【0096】 作為保濕成分，例如可列舉：玻尿酸鈉、類肝素物質、硫酸軟骨素鈉、膠原蛋白、彈性蛋白、角蛋白、甲殼素及殼聚糖般之高分子化合物或其水解物；甘胺酸、精胺酸般之胺基酸；尿素及般之天然保濕因子；腦醯胺及磷脂質般之脂質；三甲基甘胺酸(甜菜鹼)；羥基乙基脲；丙烯酸-丙烯醯胺-氯化二甲基二烯丙基銨共聚物；以及薏苡種子萃取物、艾草葉萃取物、黃金菊萃取物、金縷梅萃取物、白樺樹液、鹽角草萃取物、紫丁香萃取物、茶萃取物、薰衣草油及紫蘇萃取物般之植物萃取物；胎盤萃取物等動物性萃取物等。

【0097】 作為抗菌或殺菌成分，例如可列舉：雙氯苯雙胍己啶、氯化苯二甲羥銨、苯丙乳液(acrynol)、硫、間苯二酚、乙醇、氯化苯銨松寧、阿達帕林、過氧化苯甲醯、克林黴素、甲酚、葡萄糖酸及其衍生物、聚維酮碘、碘化鉀、

碘、三氯卡班、三氯生、感光素101號、感光素201號、苯氧基乙醇、鹽酸烷基二胺基甘胺酸、葡萄糖酸雙氯苯雙胍己啶及對苯酚磺酸鋅、吡羅克酮乙醇胺鹽及米康唑等。

【0098】 作為維生素類，例如可列舉：視黃醇衍生物(視黃醇、乙酸視黃醇酯、棕櫚酸視黃醇酯等)、生育酚視黃醇酯等維生素A類；生育酚、生育酚乙酸酯等維生素E類；核黃素等維生素B2類；菸鹼醯胺以外之菸鹼酸類；維生素D類；維生素K類、 γ -穀醇、維生素B1類；鹽酸吡哆醇等維生素B6類；維生素B12類；葉酸類；泛醇等泛酸類；生物素類；以及肉鹼、吡咯喹啉醌等類維生素作用因子等。

【0099】 作為胺基酸或其衍生物，例如可列舉：甜菜鹼(三甲基甘胺酸)、脯胺酸、羥基脯胺酸、精胺酸、賴胺酸、絲胺酸、甘胺酸、丙胺酸、苯丙胺酸、 β -丙胺酸、蘇胺酸、穀胺酸、天冬醯胺、天冬胺酸、半胱胺酸、胱胺酸、甲硫胺酸、白胺酸、異白胺酸、纈胺酸、組胺酸、牛磺酸、 γ -胺基丁酸、 γ -胺基- β -羥基丁酸、肉鹼、肌肽及肌酸等。

【0100】 作為細胞活化成分，例如可列舉：維生素類(視黃醇、硫胺素、核黃素、鹽酸吡哆醇、泛酸吡咯喹啉醌類等)；丹寧、類黃酮、皂苷、尿囊素、胎盤素、蛋白聚糖、感光素301號、植物萃取物(例如大豆、歐洲越桔、檸檬草、蘆薈、綠藻、射幹、薏苡仁、黃金菊、魚腥草、蛇麻草、人參等之萃取物)；蜂王漿、蜂王漿萃取物；乳清、酸乳酪萃取物、水解乳蛋白等源自乳清之萃取物、酵母萃取物等。作為抗老化成分，例如可列舉：水解大豆蛋白、維生素A群(視黃醇、視黃酸、視黃醛等)、蝦紅素、輔酶Q10、平葡酸、熊果酸、薑黃萃取物、神經鞘胺醇衍生物、矽、矽酸、N-甲基-L-絲胺酸、甲瓦龍酸內酯、肽類(己醯基

四肽-3、寡聚肽-24等)、植物萃取物(例如朝鮮薊、刺梨薔薇、海藻、歐洲越桔、白樺、大車前草、當歸、黃芩、弟切草、康富力、棟樹、野薔薇、射幹、纖細老鸛草、南京椴樹、牡丹皮等之萃取物)等。其中，作為細胞活化成分及或抗老化成分，較佳為水解大豆蛋白、視黃醇、乙酸視黃醇、棕櫚酸視黃醇酯、己醯基四肽-3、寡聚肽-24、朝鮮薊葉萃取物、海藻萃取物、歐洲越桔葉萃取物、康富力葉萃取物、棟葉萃取物、纖細老鸛草萃取物。

【0101】 作為血液循環促進作用成分，例如可列舉：源自植物(例如亞洲參、明日葉、山金車花、銀杏、茴香、延齡草、荷蘭橡樹、黃金菊、荷蘭黃金菊、胡蘿蔔、龍膽、牛蒡、稻米、山楂、香菇、西洋山楂、瓊瑤珀、川芎、魚蛉、麝香草、丁香、陳皮、當歸、桃仁、苦橙、人參、大蒜、假葉林、葡萄、牡丹、常春藤、香蜂草、柚子、薏苡仁、迷迭香、玫瑰果油、陳皮、當歸、苦橙、桃、杏、核桃及玉米)之成分；乙酸dl- α -生育酚、生育酚菸鹼酸酯、葡萄糖基橙皮甘、橙皮甘以及葡萄糖基橙皮甘等。

【0102】 作為角質軟化成分，例如可列舉：羊毛脂、尿素及硫等。

【0103】 作為收斂成分，例如可列舉：對苯酚磺酸鋅、氧化鋅、薄荷醇及乙醇等。

【0104】 作為抗糖化成分，例如可列舉：腋生醉魚草葉萃取物、梅果實萃取物、火絨草萃取物、銀杏萃取物、櫻葉萃取物、石榴萃取物、大車前草萃取物、西洋山楂萃取物、芍藥萃取物、魚腥草萃取物、歐洲越桔葉萃取物、綠茶萃取物、紅茶萃取物、常春藤萃取物、羅馬黃金菊萃取物、艾草萃取物等植物萃取物，月見草油、蜀葵之果實、果汁或這些之萃取物，L-精胺酸、L-賴胺酸、水解酪蛋白、水解性丹寧、肌肽等。

【0105】 作為肽或其衍生物，例如可列舉：角蛋白分解肽、水解角蛋白、膠原蛋白、源自魚之膠原蛋白、動脈膠原蛋白、琥珀醯化動脈膠原蛋白、明膠、彈性蛋白、彈性蛋白分解肽、膠原蛋白分解肽、水解膠原蛋白、氯化羥基丙基銨水解膠原蛋白、彈性蛋白分解肽、珍珠蛋白分解肽、水解珍珠蛋白、絲蛋白分解肽、水解絲、月桂醯基水解絲鈉、大豆蛋白分解肽、水解大豆蛋白、小麥蛋白、小麥蛋白分解肽、水解小麥蛋白、酪蛋白分解肽、醯化肽(棕櫚醯寡聚肽、棕櫚醯五肽、棕櫚醯四肽等)等。

【0106】 其他成分能夠單獨使用一種或組合使用兩種以上。另外，不限定於這些，能夠適當使用調配至化妝品類、醫藥品類等之皮膚外用劑的公知之成分。

【0107】

[基劑或載體]

本發明之皮膚外用組成物就使用感之提升、穩定性等觀點而言，只要不妨礙本發明之效果，則除了上述(A)成分、(B)成分及(C)成分以外，亦可含有基劑或載體。作為基劑或載體，例如可列舉：聚乙二醇；二醇醚；乙醇、異丙醇般之低級醇；油分；界面活性劑；增黏劑等，但不限定於這些，能夠使用調配至化妝品類、醫藥品類等之皮膚外用劑的公知之成分。

【0108】 於本發明之皮膚外用組成物中，亦能夠使用作為基劑或載體發揮功能的油分。作為此種油分，例如可列舉：烴油、酯油、油脂類、矽酮類、蠟類等。具體可列舉：液態石蠟、液態異石蠟、角鯊烷、凡士林、膠化烴、 α -烯烴寡聚物等烴類；二甲聚矽氧烷、交聯型甲基聚矽氧烷、高聚合甲基聚矽氧烷、苯基改性矽酮、環狀矽酮、聚醚改性矽酮等矽酮類；高級醇；高級脂肪酸；肉

豆蔻酸異丙酯、肉豆蔻酸辛基十二烷基酯、棕櫚酸異丙酯、棕櫚酸鯨蠟酯、異壬酸異壬酯、己二酸二異丙酯、油酸癸酯、油酸異癸酯、二甲基辛酸己基癸酯、癸二酸二異丙酯、癸二酸二-2-乙基己酯、肉豆蔻酸2-己基癸酯、棕櫚酸2-己基癸酯、己二酸二異丙酯、異壬酸異十三烷基酯、乳酸鯨蠟酯、異硬脂酸異硬脂酯、12-羥基硬脂酸膽固醇酯、硬脂酸膽固醇酯、油酸膽固醇酯、澳洲胡桃脂肪酸植固醇酯、油酸植固醇酯、棕櫚酸糊精、硬脂酸菊糖、氫化荷荷芭油、二-2-乙基己酸乙二醇酯、二季戊四醇脂肪酸酯、二癸酸新戊二醇酯、偏苯三甲酸三2-乙基己酯、偏苯三甲酸三(十三烷基)酯、三-2-乙基己酸三羥甲基丙烷、三異硬脂酸三羥甲基丙烷、四-2-乙基己酸季戊四醇酯、三-2-乙基己酸甘油酯、三異硬脂酸三羥甲基丙烷、三(辛酸／癸酸)甘油酯、三(辛酸／癸酸／肉豆蔻酸／硬脂酸)甘油酯、油酸油酯、月桂醯基麩胺酸二(植固醇基／辛基十二烷基)酯、月桂醯基麩胺酸二(辛基十二烷基／植固醇基／山嶺基)酯、檸檬酸三乙酯、二聚二亞麻油酸(植固醇基／異硬脂基／鯨蠟基／硬脂基／山嶺基)酯、二聚二亞麻油酸二聚二亞麻油醇酯、三聚羥基硬脂酸二季戊四醇酯、三(山嶺酸／異硬脂酸／二十烷二酸)甘油酯等酯類；荷荷芭油、蜜蠟等蠟類；鱈梨油、澳洲胡桃油、夏威夷堅果油、榛果油、玉米油、橄欖油、紅花油、杏仁油、肉桂油、荷荷芭油、葡萄籽油、葵花籽油、杏仁油、牛油樹脂、茶梅油、菜籽油、芝麻油、可可脂、椰子油、氫化椰子油、棕櫚油、棕櫚核油、漆樹蠟核油、漆樹蠟、小麥胚芽油、米胚芽油、米糠油、棉籽油、大豆油、花生油、茶籽油、月見草油、牛油樹脂等油脂類等。

【0109】於本發明之皮膚外用組成物中，亦能夠使用作為基劑或載體發揮功能之界面活性劑。作為此種基劑或載體，例如可列舉：山梨糖醇酐硬脂酸酯、

山梨糖醇酐倍半油酸酯、山梨糖醇酐油酸酯、山梨糖醇酐異硬脂酸酯、山梨糖醇酐月桂酸酯、山梨糖醇酐橄欖油脂肪酸酯等山梨糖醇酐脂肪酸酯；聚氧伸乙基(20)山梨糖醇酐單月桂酸酯、聚氧伸乙基(80)山梨糖醇酐單月桂酸酯、聚氧伸乙基(20)山梨糖醇酐單硬脂酸酯、聚氧伸乙基(20)山梨糖醇酐單油酸酯、聚氧伸乙基(20)山梨糖醇酐異硬脂酸酯等聚氧伸乙基山梨糖醇酐脂肪酸酯；甘油單油酸酯、甘油單硬脂酸酯、甘油單肉豆蔻酸酯等甘油脂肪酸酯；單異硬脂基甘油醚、單肉豆蔻基甘油醚等甘油烷基醚；二甘油基單硬脂酸酯、十甘油基十硬脂酸酯、十甘油基十異硬脂酸酯、二甘油基二異硬脂酸酯等聚甘油脂肪酸酯；丙二醇單硬脂酸酯等丙二醇脂肪酸酯類；聚乙二醇單硬脂酸酯等聚乙二醇脂肪酸酯類；聚氧伸乙基氫化蓖麻油40、聚氧伸乙基氫化蓖麻油50、聚氧伸乙基氫化蓖麻油60、聚氧伸乙基氫化蓖麻油80等氫化蓖麻油衍生物；聚氧伸乙基單椰子油脂肪酸甘油酯等聚氧伸乙基甘油脂肪酸酯；聚氧伸乙基植固醇、聚氧伸乙基植物甾烷醇、聚氧伸乙基膽甾烷醇等聚氧伸乙基固醇-氫化固醇；蔗糖脂肪酸酯；醚羧酸鹽、烷基磷酸酯鹽、椰子基甘胺酸鈉等N-醯基胺基酸鹽、醯化牛磺酸酯；硬脂胺、油胺等胺類；聚氧伸乙基-甲基聚矽氧烷共聚物、月桂基PEG-9聚二甲基矽氧烷氧基乙基二甲聚矽氧烷、PEG-9聚二甲基矽氧烷氧基乙基二甲聚矽氧烷等矽酮系界面活性劑或卵磷脂、氫化卵磷脂、皂苷、枯草菌脂肽鈉、膽固醇、膽汁酸等源自天然之界面活性劑等等，但不限定於這些。

【0110】 作為增黏劑，例如可列舉：瓜爾膠、刺槐豆膠、角叉菜膠、三仙膠、小核菌膠、三仙膠、結冷膠、葡聚糖、果膠、普魯蘭多糖、瓊脂、聚乙烯醇、聚乙炔基吡咯啉酮、羧基乙烯基聚合物、丙烯酸甲基丙烯酸烷基酯共聚物、(丙烯酸羥基乙酯／丙烯醯基二甲基牛磺酸鈉)共聚物、(丙烯酸鈉／丙烯醯基二

甲基牛磺酸鈉)共聚物、聚丙烯醯胺、聚乙二醇、海藻酸、海藻酸鈉、海藻酸丙二醇酯、聚乙二醇、硫酸軟骨素鈉以及羥基乙基纖維素般之纖維素系增黏劑(羥基乙基纖維素、羥基丙基甲基纖維素、羥基丙基纖維素、疏水化羥基丙基甲基纖維素、羧基甲基纖維素等)等。

【0111】 基劑或載體能夠單獨使用一種或組合使用兩種以上。

【0112】

[添加劑]

於本發明之皮膚外用組成物中，能夠以不損及本發明之效果之範圍，添加於醫藥品、準藥品或化妝品添加的公知之添加劑，例如抗氧化劑、pH 值調整劑、穩定劑、著色劑、香料、粉體及／或珠光賦予劑、刺激減輕劑等。

【0113】 作為抗氧化劑，例如可列舉：二丁基羥基甲苯、丁基羥基苯甲醚、亞硫酸鈉、生育酚、生育酚衍生物及L-半胱胺酸鹽酸鹽等。

【0114】 作為pH調整劑，例如可列舉：無機酸以及有機鹼等。

【0115】 作為穩定劑，例如可列舉：聚丙烯酸鈉、二丁基羥基甲苯及丁基羥基苯甲醚等。作為刺激降低劑，例如可列舉：甘草萃取物及海藻酸鈉等。

【0116】 作為著色劑，可列舉：顏料級氧化鈦、氧化鋅、氧化鐵、有機顏料、滑石、絹雲母、雲母、合成雲母、氧化鉻、群青等。

【0117】 另外，亦可為了改良觸感或賦予彩妝效果等而調配粉體，具體可列舉：氮化硼、二氧化矽、氧化鋁、氫氧化鋁、金屬皂、矽酮粉體、聚甲基丙烯酸甲酯等。

【0118】 添加劑能夠單獨使用一種或組合使用兩種以上。另外，不限定於這些，能夠適當使用調配至化妝品類、醫藥品類等之皮膚外用劑的公知之成分。

【0119】

[pH 值]

本發明之皮膚外用組成物通常只要具備 pH 值 2.0 至 9.0 之液性即可，就對皮膚或黏膜之低刺激性及皮膚使用感良好之觀點而言，較佳為 pH 值 3.0 至 8.5，更佳為 pH 值 4.0 至 8.0，進而佳為 pH 值 4.5 至 7.5，進而更佳為 pH 值 5.0 至 7.5。

【0120】

[皮膚外用組成物之製造方法]

本發明之皮膚外用組成物之製造方法並無特別限制，可除了上述(A)成分至(C)成分以外，視需要選擇並調配前述其他有用成分、其他成分、基劑、載體、添加劑等，藉由常規方法視需要進行乳化而製造。

【0121】

[性狀、製劑]

本發明之皮膚外用組成物之性狀並無特別限定，能夠製成液體狀、流動狀或半固體狀。另外，作為製劑形態，例如能夠製成：液劑、懸浮劑、乳劑、霜劑、乳液、軟膏劑、凝膠劑、擦劑、洗劑、氣霧劑、使不織布含浸藥液而成之片劑、棒劑等製劑。其中，合適的是乳劑、霜劑、乳液、軟膏劑、凝膠劑、洗劑、片劑、棒劑，特別合適的是霜劑、乳液、凝膠劑、洗劑、片劑。再者，於如乳劑或霜劑、軟膏劑般含有油性基劑與水性基劑之情形時，可為 W/O(Water in Oil；油包水)型亦可為 O/W(Oil in Water；水包油)型，但就本發明之皮膚外用組成物之使用感(黏性、延展性、滋潤感、水潤度、滲透感等)之觀點而言，更佳為 O/W 型。

【0122】

[使用用途]

作為製成準藥品或化妝品用之外用組成物之情形之用途，具體而言，例如可列舉：化妝水、乳液、凝膠、霜、美容液、防曬用化妝料、面膜、面罩、多效合一凝膠(all-in-one gel)、護手霜、身體乳液、擦拭劑及體霜般之基礎化妝料；以及洗臉料、洗手液、卸妝乳、沐浴露、洗髮水、潤絲精及護理劑般之洗淨用化妝料；BB(Blemih Balm；遮瑕膏)霜、粉底、化妝底霜等面部彩妝用化妝料；唇膏、唇線、唇蜜等嘴唇化妝料；毛髮用之護髮素、毛髮護理劑、毛髮調節劑、髮膠、慕斯、毛髮噴霧、整髮液、造型劑般之毛髮用化妝料等。這些中，尤佳為皮膚用之外用組成物。亦即，本發明之外用組成物能夠製成醫藥品、準藥品或化妝品用之皮膚外用組成物。皮膚外用組成物之製劑形態與本發明之外用組成物之情形相同。另外，可使用之基劑或載體、添加劑及有效成分以及這些之較佳者與本發明之外用組成物之情形相同。

【0123】

[容器]

本發明之皮膚外用組成物能夠根據使用目的及用途而收容於適當選擇之形狀、材質之容器並使用。作為具體之容器，例如能夠例示：噴霧器型、瓶型、管型、廣口瓶型、滴管型、分配器型、棒型、小袋及鋁箔包等。本發明之皮膚外用組成物自容易從容器取出之觀點而言，能夠以較佳之狀態使用，故而能夠提高含有高濃度之菸鹼醯胺的製劑設計之自由度。亦即，即便為含有高濃度之菸鹼醯胺的製劑，亦當然能夠以廣口瓶或棒而容易地使用，而且能夠以噴霧器、瓶、管或分配器等各式各樣的容器而容易地使用。

【0124】 另外，作為容器之材質，能夠例示：聚對苯二甲酸乙二醇酯、聚丙烯、聚乙烯(HDPE(High Density Polyethylene；高密度聚乙烯)、LDPE(Low Density Polyethylene；低密度聚乙烯)、LLDPE(Linear Low Density Polyethylene；線性低密度聚乙烯)等)、ABS(Acrylonitrile-Butadiene-Styrene；丙烯腈-丁二烯-苯乙烯)樹脂、乙烯乙烯醇樹脂、聚苯乙烯、玻璃及金屬(鋁等)等。另外，這些材料能夠考慮強度、柔軟性、耐候性或成分之穩定性等而進行各種塗佈處理，或將這些材料進行例如混合等而組合，或積層而用作容器材料。其中，較佳為聚丙烯、聚乙烯(HDPE、LDPE、LLDPE等)、乙烯乙烯醇樹脂、金屬(鋁等)。

【0125】

[使用方法等]

本發明之皮膚外用組成物能夠期待菸鹼醯胺之生理活性而以促進血液循環、抗發炎、促進腦醯胺合成之目的合適地使用。進而，亦可期待美白、抗皺、抗老化之效果，包含美白劑、防曬劑等在內而作為多功能之製劑有用。本發明之皮膚外用組成物能夠根據用途等而每一天一次或分多次以公知或慣用之用法、用量使用。

【0126】

[析出抑制方法]

於其他實施態樣中，本發明亦能夠提供一種含有(A)菸鹼醯胺之皮膚外用組成物之析出抑制方法。藉由製成含有(A)菸鹼醯胺、(B)防腐劑以及(C)有機酸、有機酸鹽或兩親媒性化合物之皮膚外用組成物，而可達成皮膚外用組成物之析出抑制。

【0127】 本說明書中所謂「析出」，例如無論本發明之皮膚外用組成物為何種形態，均係指成分以固體之形式出現之現象(例如固態之沈澱物、針狀結晶或模糊之棉狀物質等)。可為可目視之析出。或者，關於藉由目視難以偵測之程度之析出或溶液之透明度，亦可利用濁度計及紫外線可見紅外分光光度計(型號 V-770，日本分光公司製造)偵測。例如，於將本發明之皮膚外用組成物製備成水性組成物之情形時，較佳為無色透明，但有時由低溫保存試驗導致經時析出。所謂析出抑制，亦包括防止此種析出、使此種析出延遲、及使此種析出減少。

[實施例]

【0128】 繼而，藉由實施例對本發明加以具體說明，但本發明不限定於以下之實施例。

【0129】 實施例中使用之成分如下述。各表中之數值為成分名所記載之成分自身之含量。

【0130】 聚氧伸丙基甲基葡糖苷(10P.O.)：Macbiobride MG-10P(日油股份有限公司製造)

聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(17E.O.)(17P.O.)：Unireave 50MB-26(日油股份有限公司製造)

聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(24E.O.)(24P.O.)：Unireave 50TG-32(日油股份有限公司製造)

聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(37E.O.)(38P.O.)：Unireave 50MB-168(日油股份有限公司製造)

聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甲基葡糖苷：Wilbride MG2070(日油股份有限公司製造)

聚氧伸丙基二甘油醚(14P.O.)：SY-DP14(阪本藥品工業股份有限公司製造)

聚氧伸丙基二甘油醚(9P.O.)：SY-DP9(阪本藥品工業股份有限公司製造)

2- 甲 基 丙 烯 醯 氧 基 乙 基 磷 醯 膽 鹼 - 甲 基 丙 烯 酸 丁 酯 共 聚 物 ：
Lipidure-PMB(BG)(日油股份有限公司製造)

聚氧伸丙基山梨糖醇(25P.O.)：Unior HS-1600D(日油股份有限公司製造)。

【0131】

[低溫保存試驗]

藉由常規方法製備表 1 至表 7 之組成物，於 20mL 之玻璃瓶填充 20mL 之各樣本。對於這些組成物，於 4°C之恆溫槽中靜置保存一週，藉由目視確認有無結晶物之析出。

【0132】 結果亦示於表1至表7。表中之數值全部為質量%。

【0133】

[表 1]

	成分名	參考例	比較例 1	比較例 2	實施例 1	實施例 2
a)	菸鹼醯胺	-	-	-	3	3
b)	對羥基苯甲酸甲酯	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
c)	3-O-乙基抗壞血酸	-	1	-	1	-
	磷酸 L-抗壞血酸鎂	-	2	-	2	-
	胺甲環酸	-	-	2	-	2
	水	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量
	總量	100	100	100	100	100
	析出結果(4°C)	無	有	有	無	無

【0134】

[表 2]

	成分名	參考例	比較例 3	比較例 4	比較例 5	比較例 6	實施例 3	實施例 4	實施例 5	實施例 6
a)	菸鹼醯胺	-	-	-	-	-	3	3	3	3
b)	對羥基苯甲酸甲酯	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

c)	聚氧伸丙基甲基 葡糖苷(10P.O)	-	5	-	-	-	5	-	-	-
	聚氧伸乙基聚氧 伸丙基丁基醚 (17E.O.)(17P.O.)	-	-	5	-	-	-	5	-	-
	聚氧伸乙基聚氧 伸丙基甘油醚 (24E.O.)(24P.O.)	-	-	-	5	-	-	-	5	-
	聚氧伸丙基二甘 油醚(14P.O.)	-	-	-	-	5	-	-	-	5
	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
	總量	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	析出結果(4°C)	無	有	有	有	有	無	無	無	無

【0135】

[表 3]

	成分名	比較例 7	比較例 8	比較例 9	比較例 10	比較例 11	比較例 12	比較例 13	比較例 14	比較例 15	實施例 7	實施例 8	實施例 9	實施例 10	實施例 11	實施例 12	實施例 13	實施例 14	實施例 15
a)	菸鹼鹽胺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3
b)	對羥基苯甲酸甲酯	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
c)	琥珀酸二鈉	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	檸檬酸	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	水楊酸	-	-	0.1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.5	-	-	-	-	-
	乳酸	-	-	-	-	0.45	2.7	-	-	-	-	-	-	-	0.45	2.7	-	-	-
	葡萄糖酸	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-
	植酸	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-
	酒石酸	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	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
	總量	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	析出結果 (4°C)	有	有	有	有	有	有	有	有	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無

【0136】

[表 4]

	成分名	比較例 16	比較例 17	實施例 16	實施例 17
a)	菸鹼鹽胺	-	-	3	3
b)	對羥基苯甲酸甲酯	0.3	0.3	0.3	0.3
c)	磷酸 L-抗壞血酸鎂	2	2	2	2
	L-抗壞血酸 2-葡萄糖苷	2	-	2	-
	L-抗壞血酸鈉	-	5	-	5
	水	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量
	總量	100	100	100	100
	析出結果(4°C)	有	有	無	無

【0137】

[表 5]

	成分名	比較例 18	比較例 19	比較例 20	實施例 18	實施例 19	實施例 20
a)	菸鹼鹽胺	-	-	-	3	3	3
b)	對羥基苯甲酸甲酯	0.3	-	-	0.3	-	-
	苯甲酸			0.5	-	-	0.5
	山梨酸	-	0.2	-	-	0.2	-
c)	聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷 (10P.O.)	-	5	5	-	5	5
	2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物	0.175	-	-	0.175	-	-
	水	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量
	總量	100	100	100	100	100	100
	析出結果(4°C)	有	有	有	無	無	無

【0138】

[表 6]

	成分名	比較例 21	比較例 22	比較例 23	比較例 24	比較例 25	比較例 26	實施例 21	實施例 22	實施例 23	實施例 24	實施例 25	實施例 26
a)	菸鹼醯胺	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3
b)	對羟基苯甲酸甲酯	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	-
	氮丁醇						1.2						1.2
c)	聚氧伸丁基聚氧伸 乙基聚氧伸丙基甲 基葡萄糖苷	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
	聚氧伸乙基聚氧伸 丙基丁基醚 (37E.O.)(38P.O.)	-	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
	聚氧伸丙基二甘油 醚(9P.O.)	-	-	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-
	聚氧伸丙基山梨糖 醇(25P.O.)	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	-	-
	1,2-己二醇	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	-
	聚氧伸丙基甲基葡萄糖 苷(10P.O)	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5
	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
	總量	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	析出結果(4°C)	有	有	有	有	有	有	無	無	無	無	無	無

【0139】

[表 7]

	成分	比較例 27	實施例 27	實施例 28
a)	菸鹼醯胺	-	3	3
b)	氯丁醇	1.2	1.2	1.2
c-1)	胺甲環酸	2	2	2
c-2)	2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物	-	-	0.175
	水	剩餘量	剩餘量	剩餘量
	總量	100	100	100
	析出結果(4°C)	有	無	無

【0140】 如表1至表7所示，於比較例中，發現了下述課題：於調配成分(B)防腐劑與(C)有機酸、有機酸鹽、有機酸之衍生物或兩親媒性成分之情形時，產生析出。另一方面，於實施例中確認到：於進而含有(A)菸鹼醯胺之情形時，經時之析出得以抑制。尤其如表7所示，於添加作為(C-1)成分之胺甲環酸與作為(C-2)成分之2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物之情形時，亦同樣地確認到析出抑制效果。

【0141】 進而，表1至表7所示之實施例之組成物係使用感亦優異。

【0142】

[製劑例]

基於下述表 8 至表 28 所示之配方，製備本發明之皮膚外用組成物。表中之數值係指質量%。

【0143】

[表 8]

[製劑例 1 化妝水①]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	3
玻尿酸鈉	0.01
水解玻尿酸	0.01
水解玻尿酸鋅	0.001
甘油	10
1,3-丁二醇	10
1,2-己二醇	1
聚氧伸丙基甲基葡糖苷(20)	0.1
2-甲基丙烯酸醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸 丁酯共聚物	0.02
三仙膠	0.05
羥基乙基纖維素	0.01
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基 2-辛基十二 烷基)酯	0.05
對羥基苯甲酸甲酯	0.2
聚山梨醇酯 20	0.2
類肝素物質	0.1
胺甲環酸	1
膠原蛋白-三肽 F	0.01
薏苡仁萃取物	0.001
洋甘菊萃取物	0.01
人參萃取物	0.01
琥珀酸	0.03
琥珀酸二鈉	0.2
精製水	剩餘量
合計	100

【0144】

[表 9]

[製劑例 2 化妝水②]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
水解玻尿酸	0.1
乙醯化玻尿酸鈉	0.05
水解玻尿酸鋅	0.1
甘油	8

1,3-丙二醇	10
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (3B.O)(8E.O)(5P.O)	0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(150E.O.)(35P.O.)	0.8
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(17E.O.)(17P.O.)	2.5
羧基乙烯基聚合物	0.1
普魯蘭多糖	0.01
橄欖油	1
苯甲酸鈉	0.2
山梨糖醇酐倍半油酸酯	0.5
聚氧伸乙基山梨糖醇酐單月桂酸酯(20E.O.)	0.05
甘草酸二鉀	0.01
水解膠原蛋白	0.005
魚腥草萃取物	0.001
精製水	剩餘量
合計	100

【0145】

[表 10]

[製劑例 3 化妝水③]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	10
玻尿酸鈉	0.15
水解玻尿酸	0.01
乙醯化玻尿酸鈉	0.01
二甘油	5
二丙二醇	5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(17E.O.)(17P.O.)	1
環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯	0.1
PPG-9 二甘油	2.5
羧基乙烯基聚合物	0.2
聚乙烯基吡咯啉酮	0.2
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-山嶺基-2-辛基十二烷基)酯	0.05
丁氧基乙醇	0.3
丁基胺甲酸碘代丙炔酯	0.1
山梨糖醇酐單硬脂酸酯	0.5

磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.02
抗壞血酸乙酯	1
生育酚	0.01
大豆蛋白水解物	0.001
薏苡仁萃取物	0.0005
檸檬萃取物	0.05
精製水	剩餘量
合計	100

【0146】

[表 11]

[製劑例 4 乳液①pH 值 5]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	7
玻尿酸鈉	0.05
乙醯化玻尿酸鈉	0.05
水解玻尿酸鋅	0.01
甘油	8
二甘油	2
二丙二醇	5
聚氧伸丙基甲基葡糖苷(20P.O.)	0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基季戊四醇 醚(5E.O.)(65P.O.)	0.5
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油 酯	0.5
甘草酸二鉀	0.1
丙烯酸-甲基丙烯酸烷基酯共聚物	0.4
普魯蘭多糖	0.05
角鯊烷	3
白芒花籽油	0.5
蜜蠟	0.03
硬脂醇	0.3
對羥基苯甲酸甲酯	0.2
聚山梨醇酯 60	1
抗壞血酸	1
磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.03
乙酸生育酚	0.01

大豆蛋白水解物	0.01
L-精胺酸	適量
精製水	剩餘量
合計	100

【0147】

[表 12]

[製劑例 5 乳液②pH 值 5.5]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
二甘油	5
1,3-丁二醇	5
1,3-丙二醇	6
玻尿酸羥基丙基三甲基銨	0.1
水解玻尿酸	1
玻尿酸交聯聚合物鈉	0.01
類肝素物質	0.05
羥基乙基脲	0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚 (17E.O.)(17P.O.)	0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (24E.O.)(24P.O.)	0.5
羧基乙烯基聚合物	0.3
聚乙烯基吡咯啉酮	1
液態石蠟	5
鯨蠟醇	0.3
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-2-辛基十二烷基)酯	0.2
二甲聚矽氧烷	1
丁氧基乙醇	0.5
山梨糖醇酐單硬脂酸酯	0.75
聚山梨醇酯 60	0.5
生育酚	0.03
腦醯胺 1	0.001
腦醯胺 2	0.001
酵母萃取物	0.001
蜂王漿萃取物	0.001

三乙醇胺	適量
精製水	剩餘量
合計	100

【0148】

[表 13]

[製劑例 6 乳液③pH 值 5.8]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	3
玻尿酸鈉	0.01
水解玻尿酸	0.0001
玻尿酸羥基丙基三甲基銨	0.0001
甘油	10
二甘油	3
二丙二醇	6
聚氧伸丙基甲基葡糖苷(10P.O.)	2
三仙膠	0.2
角鯊烷	5
荷荷芭油	0.001
山嶮醇	2
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-2-辛基十二烷基)酯	0.1
苯甲酸鈉	0.15
丁氧基乙醇	0.3
親油型單硬脂酸甘油酯	2
PPG-9 二甘油	1
磷酸 L-抗壞血酸鈉	0.01
抗壞血酸乙酯	1
胺甲環酸	2
尿囊素	0.2
甘油基葡糖苷	0.05
朝鮮薊萃取物	0.005
迷迭香萃取物	0.01
氫氧化鈉	適量
精製水	剩餘量
合計	100

【0149】

[表 14]

[製劑例 7 霜①pH 值 5.6]

成分名	質量 %
菸鹼醯胺	5
乙醯化玻尿酸鈉	0.001
玻尿酸羥基丙基三甲基銨	0.0002
水解玻尿酸	0.1
甘油	5
二丙二醇	10
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(3B.O)(8E.O)(5P.O)	1
環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯	0.5
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯	0.5
羧基乙烯基聚合物	0.3
羥基丙基纖維素	0.05
角鯊烷	2
凡士林	4
牛油樹脂	1
山梨酸	0.05
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-山嶺基-2-辛基十二烷基)酯	0.1
丁基胺甲酸碘代丙炔酯	0.3
單硬脂酸聚甘油酯	2
親油型單硬脂酸甘油酯	1.5
氫化大豆磷脂質	0.2
類肝素物質	0.5
生育酚	0.05
大豆蛋白水解物	0.001
膠原蛋白-三肽 F	0.05
水解膠原蛋白	0.001
琥珀醯基動脈膠原蛋白	0.001
歐洲越橘葉萃取物	0.001
刺梨薔薇萃取物	0.001
迷迭香萃取物	0.001
酵母萃取物	0.001
蜂王漿萃取物	0.001

三乙醇胺	適量
精製水	剩餘量
合計	100

【0150】

[表 15]

[製劑例 8 霜②pH 值 6.5]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	3
甘油	6
二甘油	5
水解玻尿酸鋅	0.05
水解玻尿酸	0.1
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯	0.5
2-甲基丙烯酸醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物	0.1
丙烯酸-甲基丙烯酸烷基酯共聚物	0.3
普魯蘭多糖	0.1
角鯊烷	3
三(辛基-癸基-肉豆蔻基-硬脂酸)甘油酯	1
液態石蠟	3
凡士林	5
硬脂醇	0.15
丁氧基乙醇	0.1
辛基氧肟酸	0.15
聚氧伸乙基氫化蓖麻油 60	0.5
維生素 A 油	0.2
甘草酸二鉀	0.05
腦醯胺 1	0.001
腦醯胺 2	0.001
腦醯胺 3	0.001
洋甘菊萃取物	0.05
人參萃取物	0.001
魚腥草萃取物	0.001
三乙醇胺	適量
精製水	剩餘量

合計	100
----	-----

【0151】

[表 16]

[製劑例 9 霜③]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	7
玻尿酸鈉	0.001
水解玻尿酸鋅	0.1
玻尿酸交聯聚合物鈉	0.005
甘油	10
1,3-丁二醇	8
羥基乙基脲	2
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甲基葡糖苷 (Wilbride MG2070)	1
1,2 辛二醇	0.2
瓊脂	0.3
聚乙稀基吡咯啉酮	0.5
普魯蘭多糖	0.2
中鏈脂肪酸三甘油酯	8
三(辛基-癸基-肉豆蔻基-硬脂酸)甘油酯	1.5
白芒花籽油	4
鯨蠟醇	0.5
山嶺醇	0.5
十甲基環聚矽氧烷	0.5
交聯型甲基聚矽氧烷	0.5
牛油樹脂	0.5
苯甲酸鈉	0.2
丁氧基乙醇	0.3
親油型單硬脂酸甘油酯	1.2
聚山梨醇酯 60	3
氫化大豆磷脂質	0.25
生育酚	0.05
大豆蛋白水解物	0.1
水解膠原蛋白	0.001
歐洲越橘葉萃取物	0.005
檸檬萃取物	0.005

精製水	剩餘量
合計	100

【0152】

[表 17]

[製劑例 10 霜④pH 值 5.8]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	8
玻尿酸鈉	0.05
甘油	3
1,2-戊二醇	3
聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (24E.O.)(24P.O.)	3
羧基乙烯基聚合物	0.2
普魯蘭多糖	0.3
甘油三(乙基己酸)酯	5
荷荷芭油	3
凡士林	1
膽固醇	8
山嶺醇	0.5
甲基聚矽氧烷	1
對羥基苯甲酸甲酯	0.1
丁氧基乙醇	0.2
聚山梨醇酯 60	2
聚山梨醇酯 20	2
甲基苯基聚矽氧烷	0.3
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-山嶺基-2- 辛基十二烷基)酯	2
甘草酸二鉀	0.1
尿囊素	0.1
維生素 A 油	1
腦醯胺 1	0.01
腦醯胺 3	0.01
酵母萃取物	0.5
三乙醇胺	適量
精製水	剩餘量
合計	100

【0153】

[表 18]

[製劑例 11 霜⑤]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	6
乙醯化玻尿酸鈉	0.05
玻尿酸鈉	0.01
類肝素物質	0.3
1,3-丁二醇	7
二丙二醇	9
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚 (17E.O.)(17P.O.)	1
聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (24E.O.)(24P.O.)	2
(PEG-240／癸基十四醇聚醚-20／HDI)共聚物	3
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯	0.2
羥基乙基纖維素	0.2
中鏈脂肪酸三甘油酯	2
橄欖油	5
凡士林	2
蜜蠟	0.5
牛油樹脂	0.5
二甲聚矽氧烷	3
十甲基環聚矽氧烷	2
交聯型甲基聚矽氧烷	2
苯甲酸鈉	0.2
辛基氧肟酸	0.1
親油型單硬脂酸甘油酯	1
聚山梨醇酯 20	0.3
聚氧伸乙基月桂醚(7E.O.)	2
乙酸生育酚	1
甘草酸二鉀	0.03
抗壞血酸	0.01
磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.1
腦醯胺 2	0.05

腦醯胺 3	0.03
刺梨薔薇萃取物	0.1
葡萄柚萃取物	1
酵母萃取物	0.1
蜂王漿萃取物	1
檸檬酸	0.05
檸檬酸鈉	1
精製水	剩餘量
合計	100

【0154】

[表 19]

[製劑例 12 凝膠①pH 值 5.4]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	10
玻尿酸鈉	0.05
乙醯化玻尿酸鈉	0.01
玻尿酸交聯聚合物鈉	0.001
二丙二醇	10
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (3B.O)(8E.O)(5P.O)	2
結冷膠	0.2
羧基乙烯基聚合物	0.2
甘油三(乙基己酸)酯	0.5
對羥基苯甲酸甲酯	0.15
丁氧基乙醇	0.1
聚山梨醇酯 20	1
甘草酸二鉀	0.05
胺甲環酸	2
朝鮮薊萃取物	0.001
葡萄柚萃取物	0.001
氫氧化鈉	適量
精製水	剩餘量
合計	100

【0155】

[表 20]

[製劑例 13 凝膠②pH 值 5.8]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	3
乙醯化玻尿酸鈉	0.1
玻尿酸羥基丙基三甲基銨	0.1
水解玻尿酸鋅	0.01
甘油	10
1,3-丁二醇	6
1,3-丙二醇	0.1
戊二醇	2
PPG-9 二甘油	3
2-甲基丙烯酸醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸 丁酯共聚物	1
(PEG-240／癸基十四醇聚醚-20／HDI)共聚物	1.5
丙烯酸-甲基丙烯酸烷基酯共聚物	0.15
瓊脂	0.15
角鯊烷	3
凡士林	5
辛基氧肟酸	0.2
辛酸甘油酯	0.1
聚山梨醇酯 60	1.5
山梨糖醇酐倍半油酸酯	1
甲基聚矽氧烷	0.1
維生素 A 油	0.5
乙酸生育酚	0.1
抗壞血酸	0.005
甘草酸二鉀	0.05
尿囊素	0.05
大豆蛋白水解物	0.05
膠原蛋白-三肽 F	0.1
水解膠原蛋白	0.1
琥珀醯基動脈膠原蛋白	0.1
類肝素物質	1
薏苡仁萃取物	0.001
人參萃取物	0.001
酵母萃取物	0.002
三乙醇胺	適量

精製水	剩餘量
合計	100

【0156】

[表 21]

[製劑例 14 凝膠③pH 值 5.2]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
玻尿酸鈉	0.2
水解玻尿酸	0.001
乙醯化玻尿酸鈉	0.01
甘油	5
二甘油	3
二丙二醇	5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚 (17E.O.)(17P.O.)	1
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯	0.3
三仙膠	0.1
小核菌膠	0.1
羧基乙烯基聚合物	0.3
角鯊烷	5
中鏈脂肪酸三甘油酯	5
荷荷芭油	0.002
白芒花籽油	3
硬脂醇	0.2
山嶮醇	0.2
對羥基苯甲酸甲酯	0.15
丁氧基乙醇	0.1
丁基胺甲酸碘代丙炔酯	0.2
親油型單硬脂酸甘油酯	1.5
抗壞血酸乙酯	0.5
磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.05
生育酚	0.05
朝鮮薊萃取物	0.001
檸檬萃取物	0.001
蜂王漿萃取物	0.0001
氫氧化鈉	適量

精製水	剩餘量
合計	100

【0157】

[表 22]

[製劑例 15 防曬(凝膠①)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
玻尿酸鈉	0.01
乙醯化玻尿酸鈉	0.01
1,3-丁二醇	6
類肝素物質	0.3
羥基乙基脲	2
聚氧伸乙基聚氧伸丙基季戊四醇基醚(5E.O.)(65P.O.)	1.5
1,2-戊二醇	0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚(17E.O.)(17P.O.)	0.5
2-甲基丙烯酸醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物	0.05
三仙膠	0.1
聚丙烯醯胺	0.8
羥基丙基纖維素	0.1
異壬酸異壬酯	3
液態石蠟	0.5
硬脂醇	1
甲基苯基聚矽氧烷	2
對羥基苯甲酸甲酯	0.1
丁氧基乙醇	0.2
山梨糖醇酐單硬脂酸酯	1.5
聚氧伸乙基山梨糖醇酐異硬脂酸酸酯	1.5
聚氧伸乙基月桂醚(7E.O.)	0.12
歐洲越橘葉萃取物	0.001
大豆蛋白水解物	0.001
魚腥草萃取物	0.05
BHT(Butylated Hydroxy Toluene；二丁基羥基甲苯)	0.01
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
無水乙醇	3
對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯	7
苯基苯并咪唑磺酸	1.5

2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	2
2,4-雙-[[4-(2-乙基己氧基)-2-羥基}-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪	1
疏水化處理微粒子氧化鋅	2
三乙醇胺	0.1
精製水	剩餘量
合計	100

【0158】

[表 23]

[製劑例 16 防曬(凝膠②)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	7
玻尿酸鈉	0.05
水解玻尿酸	0.1
水解玻尿酸鋅	0.05
1,3-丁二醇	10
1,2-己二醇	1
環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯	3
聚氧伸丙基甲基葡糖苷(20P.O.)	1
PPG-9 二甘油	0.5
結冷膠	0.1
丙烯酸-甲基丙烯酸烷基酯共聚物	0.3
羥基丙基纖維素	0.05
異壬酸異壬酯	2
琥珀酸二乙基己酯	2
鯨蠟醇	0.5
山嶺醇	1
十甲基環聚矽氧烷	0.3
交聯型甲基聚矽氧烷	0.3
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-2-辛基十二烷基)酯	0.01
苯甲酸鈉	0.05
丁氧基乙醇	0.3
聚氧伸乙基山梨糖醇酐單硬脂酸酯	2
異硬脂酸甘油酯	2
乙酸生育酚	0.05

維生素 A 油	0.5
水解膠原蛋白	0.001
檸檬萃取物	0.001
葡萄柚萃取物	0.01
三乙醇胺	0.25
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
水楊酸 2-乙基己酯	6.5
2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪	1
2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	1.5
疏水化處理微粒子氧化鋅	2
精製水	剩餘量
合計	100

【0159】

[表 24]

[製劑例 17 防曬(霜①)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	3
玻尿酸鈉	0.05
水解玻尿酸	0.05
玻尿酸交聯聚合物鈉	0.01
1,3-丁二醇	5
1,3-丙二醇	1
1,2-戊二醇	1
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (3B.O)(8E.O)(5P.O)	0.5
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯液	1
2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物	0.1
結冷膠	0.1
三仙膠	0.05
羧基乙烯基聚合物	0.4
甘油三(乙基己酸)酯	5
硬脂醇	1.5
鯊肝醇	1
甘油單 2-乙基己基醚	0.1
甲基苯基聚矽氧烷	2
丁氧基乙醇	0.1

聚氧伸乙基山梨糖醇酐異硬脂酸酯	2
異硬脂酸甘油酯	2
抗壞血酸	0.01
苯甲酸	0.1
苯甲酸鈉	0.05
3-O 抗壞血酸乙酯	1
膠原蛋白-三肽 F	0.005
腦醯胺 1	0.001
腦醯胺 2	0.001
δ 生育酚	0.1
酵母萃取物	1
蜂王漿萃取物	0.05
氫氧化鈉	0.5
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
氰雙苯丙烯酸辛酯	7
二甲聚矽氧烷二乙基苯亞甲基丙二酸酯	1.5
4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯基甲烷	1.5
疏水化處理微粒子氧化鈦	2
精製水	剩餘量
合計	100

【0160】

[表 25]

[製劑例 18 防曬(霜②)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	6
玻尿酸鈉	0.01
玻尿酸羥基丙基三甲基銨	0.005
二丙二醇	5
1,2-己二醇	1.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (24E.O.)(24P.O.)	1
2-甲基丙烯酸醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸 丁酯共聚物	0.05
結冷膠	0.2
三仙膠	0.1
羧基乙烯基聚合物	0.2

甘油三(乙基己酸)酯	5
硬脂醇	1
山嶮醇	1
甲基聚矽氧烷	2
丁氧基乙醇	0.2
聚氧伸乙基山梨糖醇酐單硬脂酸酯	2
異硬脂酸甘油酯	1.5
單硬脂酸聚乙二醇酯	2
山梨酸	0.1
山梨酸鉀	0.1
抗壞血酸葡糖苷	0.01
磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.05
α 生育酚	0.03
琥珀醯基動脈膠原蛋白	0.005
腦醯胺 2	0.01
腦醯胺 6	0.001
人參萃取物	0.1
刺梨薔薇萃取物	0.001
迷迭香萃取物	0.001
三乙醇胺	0.1
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
無水乙醇	5
對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯	7
4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯基甲烷	1
2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	2
疏水化處理微粒子氧化鋅	2
疏水化處理微粒子氧化鈦	2
精製水	剩餘量
合計	100

【0161】

[表 26]

[製劑例 19 防曬(化妝底霜)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	8
玻尿酸鈉	0.01

水解玻尿酸	0.01
水解玻尿酸鋅	0.001
甘油	3
1,3-丁二醇	10
1,2-戊二醇	1
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (3B.O)(8E.O)(5P.O)	1
聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(150E.O.)(35P.O.)	0.5
結冷膠	0.2
聚丙烯醯胺	1
羥基丙基纖維素	0.2
異壬酸異壬酯	3
琥珀酸二乙基己酯	2
山嶺醇	1
對羥基苯甲酸甲酯	0.2
單硬脂酸聚甘油酯	1
異硬脂酸甘油酯	1
單硬脂酸聚乙二醇酯	1.5
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-山嶺基-2-辛基十二烷基)酯	0.01
磷酸 L-抗壞血酸鈉	0.5
類肝素物質	0.3
尿囊素	0.1
大豆蛋白水解物	0.001
水解膠原蛋白	0.001
迷迭香萃取物	0.1
生育酚	0.05
歐洲越橘葉萃取物	1
葡萄柚萃取物	0.05
乙二胺四乙酸二鈉	0.01
對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯	5
2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	3
疏水化處理微粒子氧化鋅	3
疏水化處理微粒子氧化鈦	1.5
親水化處理顏料級氧化鈦	1.5
精製水	剩餘量
合計	100

【0162】

109P000155TW

第 72 頁，共 80 頁(發明說明書)

[表 27]

[製劑例 20 防曬(粉底霜)]

成分名	質量%
菸鹼鹽胺	10
乙醯化玻尿酸鈉	0.01
1,3-丁二醇	7
1,2-己二醇	2
聚氧伸丙基甲基葡萄糖苷(10)	0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚(24E.O.)(24P.O.)	0.5
結冷膠	0.1
三仙膠	0.05
丙烯酸-甲基丙烯酸烷基酯共聚物	0.4
琥珀酸二乙基己酯	4
硬脂醇	1.5
氫化大豆磷脂質	0.2
山梨糖醇酐倍半油酸酯	1.5
聚氧伸乙基山梨糖醇酐單硬脂酸酯	1
異硬脂酸甘油酯	0.5
單硬脂酸聚乙二醇酯	1
甘油基抗壞血酸	0.1
磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.01
甘草酸二鉀	0.05
朝鮮薊萃取物	0.001
蜂王漿萃取物	0.005
腦鹼胺 2	0.005
腦鹼胺 3	0.005
山梨酸	0.05
苯甲酸鈉	0.1
三乙醇胺	0.15
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
水楊酸 2-乙基己酯	7
4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲鹼基甲烷	1
2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲鹼基]苯甲酸己酯	1
2，4-雙-[{4-(2-乙基己氧基)-2-羥基}-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪	1
疏水化處理微粒子氧化鋅	3
親水化處理顏料級氧化鈦	3.5

親水化處理氧化鐵	1.5
雲母鈦	1.5
精製水	剩餘量
合計	100

【0163】

[表 28]

[製劑例 21 防曬(BB 霜)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	4
乙醯化玻尿酸鈉	0.05
1,3-丁二醇	7
1,2-戊二醇	1
類肝素物質	0.3
聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇(150E.O.)(35P.O.)	1
聚氧伸丁基聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (3B.O)(8E.O)(5P.O)	2
環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯	0.5
結冷膠	0.1
小核菌膠	0.05
(PEG-240／癸基十四醇聚醚-20／HDI)共聚物	0.4
琥珀酸二乙氧基乙酯	2
鯨蠟醇	1.5
硬脂醇	1
牛油樹脂	0.1
丁氧基乙醇	0.2
辛基氧肟酸	0.05
異硬脂酸甘油酯	1.5
單硬脂酸聚乙二醇酯	2
磷酸 L-抗壞血酸鎂	0.01
胺甲環酸	0.1
膠原蛋白-三肽 F	0.01
甘草酸二鉀	0.05
薏苡仁萃取物	0.001
洋甘菊萃取物	0.005
三乙醇胺	0.1
乙二胺四乙酸二鈉	0.05

無水乙醇	3
水楊酸 2-乙基己酯	8
4-第三丁基-4’-甲氧基二苯甲醯基甲烷	1
2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	1
疏水化處理微粒子氧化鋅	3
親水化處理顏料級氧化鈦	3.5
親水化處理氧化鐵	1.5
雲母鈦	1.5
精製水	剩餘量
合計	100

【0164】

[表 29]

	製劑例 22	製劑例 23	製劑例 24	製劑例 25	製劑例 26
	美容液①	美容液②	乳液④	霜⑥	化妝水④
菸鹼醯胺	5	3	3	5	5
類肝素物質			0.1		
玻尿酸鈉	0.01				
水解玻尿酸		0.05			
乙醯化玻尿酸鈉	0.001		0.01	0.05	
玻尿酸羥基丙基三甲基銨					0.001
水解玻尿酸鋅					
玻尿酸交聯聚合物鈉		0.001			
甘油	10		6	4	
二甘油		5	5		
1,3-丁二醇	5		5		8
1,3-丙二醇		3		10	
二丙二醇				5	
己二醇		1			
戊二醇	0.5		2	3	2
聚氧伸乙基聚氧伸丙基丁基醚 (17E.O.)(17P.O.)		2			
聚氧伸乙基聚氧伸丙基甘油醚 (24E.O.)(24P.O.)					0.5
聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚 (24E.O.)(13P.O.)				0.5	
聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚 (30E.O.)(6P.O.)	0.5				
2-甲基丙烯醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸 丁酯共聚物液	1				
聚氧伸乙基聚氧伸丙基二醇 (26E.O.)(30P.O.)				0.5	
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯液			1		0.1
環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯			0.1		
抗壞血酸乙酯	1				
胺甲環酸				1	2

甘草酸二鉀			0.1	0.1	
乙酸生育酚		1			
δ 生育酚					
棕櫚產視黃醇				0.001	
吡咯啉酮羧酸鈉		0.01			
硬脂醯基麩胺酸鈉				0.01	
乳酸鈉			0.01		
葡萄糖酸銅			0.001		
葡萄糖酸					0.01
結冷膠	0.2	0.5			
三仙膠	0.02		0.1		0.05
山梨糖醇發酵多糖液		1	1		
羧基乙烯基聚合物		0.05			
丙烯酸-甲基丙烯酸烷基酯共聚物			0.2	0.3	
(丙烯酸鈉／丙烯酸醯基二甲基牛磺酸鈉)共聚物				0.5	
聚丙烯醯胺				0.5	
中鏈脂肪酸三甘油酯			3	3	
荷荷芭油				5	
橄欖油					0.5
異壬酸異壬酯				3	
琥珀酸二乙基己酯	0.5				
α-烯烴寡聚物			5	5	
硬脂醇			0.5	2	
二月桂醯基麩胺酸離胺酸鈉	0.01				
山嶺醇			0.4	2	
牛油樹脂			1	2	
N-月桂醯基-L-麩胺酸二(植固醇基-2-辛基十二烷基)酯					
異十六烷				0.15	
二甲聚矽氧烷 6cs				1.5	
二聚二亞麻油酸二聚二亞麻油醇酯		0.2			
月桂醯基賴胺酸			0.01		
對羥基苯甲酸甲酯	0.2		0.2		
苯甲酸鈉		0.2		0.2	
丁氧基乙醇			0.1	0.1	0.2
辛基羥肪酸		0.01			
丁基胺甲酸碘代丙炔酯		0.05			
山梨酸	0.05				0.1
親油型單硬脂酸甘油酯				1.2	
聚氧伸乙基氫化蓖麻油 60		0.5			
山梨糖醇酐單硬脂酸酯			1.2		
聚山梨醇酯 80			1	0.04	
聚氧伸乙基山梨糖醇酐異硬脂酸酯				1	
聚氧伸乙基山梨糖醇酐單月桂酸酯(20E.O.)					0.05
聚氧伸乙基山嶺基醚(5E.O.)	0.5				
氫化大豆磷脂質		0.1			
橄欖油脂肪酸山梨糖醇酯			1		
大豆蛋白水解物		0.05			
水解膠原蛋白	0.001				
歐洲越橘葉萃取物		0.05			
檸檬萃取物	0.1				
葡萄柚萃取物	0.05				

蜂王漿萃取物					0.001
黃柏萃取物				0.01	
絞股藍萃取物			0.001		0.001
大豆萃取物			0.001		
甘油基葡萄糖苷				1	
三乙醇胺		0.1	0.1		
氫氧化鈉				0.4	
BHT	0.01				
乙二胺四乙酸二鈉				0.05	
精製水	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量

【0165】

[表 30]

[製劑例 27 防曬(凝膠)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
聚丙烯醯胺	0.5
1,3-丁二醇	5
無水乙醇	5
羥基乙基纖維素	0.1
1,2-己二醇	1.5
2-甲基丙烯酸醯氧基乙基磷醯膽鹼-甲基丙烯酸丁酯共聚物液 (BG)	1
苯甲酸鈉	0.05
苯甲酸	0.05
琥珀酸二乙基己酯	6
2-乙基己酸鯨蠟酯	6
琥珀酸二乙氧基乙酯	2
聚羥基硬脂酸	0.5
硬脂醇	0.5
山梨糖醇酐硬脂酸酯	0.5
聚氧伸乙基氫化蓖麻油 60	1.5
矽酸酐	2
BHT	0.05
δ 生育酚	0.01
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯	6
2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪	1

2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	1
2,4-雙-[{4-(2-乙基己氧基)-2-羥基}-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪	2
疏水化處理微粒子氧化鋅	10
精製水	剩餘量
合計	100

【0166】

[表 31]

[製劑例 28 防曬(凝膠)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
聚丙烯醯胺	0.7
1,3-丁二醇	10
1,2-己二醇	1
羥基乙基纖維素	0.1
環己烷二羧酸雙乙氧基二甘醇酯	1.5
無水乙醇	6
琥珀酸二乙基己酯	10
異壬酸異壬酯	5
聚羥基硬脂酸	0.5
硬脂醇	0.5
硬脂酸甘油酯	0.2
山梨糖醇酐異硬脂酸酯	0.2
聚氧伸乙基氫化蓖麻油 40	1.5
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
BHT	0.1
生育酚	0.05
氯丁醇	0.3
苯甲酸鈉	0.2
對甲氧基肉桂酸 2-乙基己酯	6
2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪	1.5
2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	1
2,4-雙-[{4-(2-乙基己氧基)-2-羥基}-苯基]-6-(4-甲氧基苯	1.5

基)-1,3,5-三嗪	
疏水化處理微粒子氧化鋅	7
疏水化處理微粒子氧化鈦	3
精製水	剩餘量
合計	100

【0167】

[表 32]

[製劑例 29 防曬(霜)]

成分名	質量%
菸鹼醯胺	5
(丙烯酸羥基乙基／丙烯酸醯基二甲基牛磺酸鈉)共聚物	0.7
1,3-丙二醇	2
1,3-丁二醇	5
1,2-己二醇	1.5
三仙膠	0.1
山梨酸鉀	0.1
辛基氧肟酸	0.05
(二十烷二酸／十四烷二酸)十甘油酯	0.8
聚氧伸乙基聚氧伸丙基癸基十四烷基醚(24E.O.)(13P.O.)	0.5
無水乙醇	5
矽酸酐	3
琥珀酸二乙基己酯	10
三-2 乙基己酸甘油酯	5
蘋果酸二異硬脂酯	2
聚羥基硬脂酸	1
硬脂醇	1
硬脂酸甘油酯	0.3
聚氧伸乙基氫化蓖麻油 80	1
BHT	0.1
生育酚	0.05
乙二胺四乙酸二鈉	0.05
2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三嗪	3
2-[4-(二乙基胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	2

2,4-雙-[{4-(2-乙基己氧基)-2-羥基}-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三嗪	3
疏水化處理微粒子氧化鋅	3
疏水化處理微粒子氧化鈦	5
精製水	剩餘量
合計	100

【0168】 任一製劑例均可獲得並無經時析出之使用感亦良好之皮膚外用組成物。