



(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 201208712 A1

(43) 公開日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 01 日

---

(21) 申請案號：100121088 (22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 16 日  
(51) Int. Cl. : *A61K8/44 (2006.01)* *A61K8/55 (2006.01)*  
*A61Q19/00 (2006.01)*  
(30) 優先權：2010/08/05 日本 2010-176613  
2011/06/03 日本 2011-125137  
(71) 申請人：資生堂股份有限公司 (日本) SHISEIDO COMPANY, LTD. (JP)  
日本  
(72) 發明人：大村孝之 OMURA, TAKAYUKI (JP)；古川原智美 FURUKAWARA, TOMOMI (JP)  
(74) 代理人：陳長文  
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：0 共 35 頁

---

(54) 名稱

皮膚化妝品

COSMETIC COMPOSITION FOR SKIN

(57) 摘要

本發明提供一種肌膚粗糙改善用皮膚化妝品，其改善肌膚粗糙尤其角質之粗糙化、乾燥，調整肌膚紋理，實現光滑之肌膚，又，安全性、穩定性及觸感方面亦優異。本發明之特徵在於調配：  
(A)D-胺基酸、其衍生物及/或鹽之 1 種或 2 種以上，(B)磷脂醯膽鹼之含量為 50 質量%以上之氫化磷脂質，及(C)水溶性多元醇較佳為甘油。



(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 201208712 A1

(43) 公開日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 01 日

---

(21) 申請案號：100121088 (22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 16 日  
(51) Int. Cl. : A61K8/44 (2006.01) A61K8/55 (2006.01)  
A61Q19/00 (2006.01)  
(30) 優先權：2010/08/05 日本 2010-176613  
2011/06/03 日本 2011-125137  
(71) 申請人：資生堂股份有限公司 (日本) SHISEIDO COMPANY, LTD. (JP)  
日本  
(72) 發明人：大村孝之 OMURA, TAKAYUKI (JP)；古川原智美 FURUKAWARA, TOMOMI (JP)  
(74) 代理人：陳長文  
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：0 共 35 頁

---

(54) 名稱

皮膚化妝品

COSMETIC COMPOSITION FOR SKIN

(57) 摘要

本發明提供一種肌膚粗糙改善用皮膚化妝品，其改善肌膚粗糙尤其角質之粗糙化、乾燥，調整肌膚紋理，實現光滑之肌膚，又，安全性、穩定性及觸感方面亦優異。本發明之特徵在於調配：  
(A) D-胺基酸、其衍生物及/或鹽之 1 種或 2 種以上，(B) 磷脂醯膽鹼之含量為 50 質量% 以上之氫化  
磷脂質，及 (C) 水溶性多元醇較佳為甘油。

## 六、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種皮膚化妝品。進而詳細而言，關於一種肌膚粗糙改善用皮膚化妝品，其藉由調配D-胺基酸或者其衍生物或其鹽之1種或2種以上、磷脂醯膽鹼之含量為50質量%以上之氫化磷脂質、及水溶性多元醇而於肌膚粗糙防止或者改善方面具有優異之效果。

### 【先前技術】

肌膚粗糙係由於乾燥、紫外線、清潔劑或化學物質等刺激性物質等外在重要因素，或激素平衡之紊亂等內在重要因素而產生之肌膚困擾，並伴隨角質層屏障功能之下降、角質層水分量之下降、表皮代謝回轉之亢進、鱗屑之產生(鱗屑，scaling)而角質粗糙化等現象。尤其角質之粗糙化，亦有時使妝面服帖變差，成為很多女性美容方面之煩惱。

先前，為改善肌膚粗糙，可使用藉由凡士林軟膏或油中水型乳化製劑等閉塞劑而彌補角質層屏障功能的方法，藉由山梨糖醇或甘油、環氧烷衍生物等保濕劑而補充角質層水分量的方法，藉由甘草次酸等消炎藥而消解皮膚炎症的方法，藉由維生素、激素等而活化皮膚細胞的方法(參照專利文獻1~5)。

然而，如上所述之先前方法有如下缺點：其任一者之皮膚水分保持能力均不充分，不僅角質改善效果較少，尤其使用閉塞劑之情形時較為油膩，帶來黏糊糊等令人不快之

觸感。另一方面，於使用保濕劑之情形時亦為提高效果而必須大量調配，其結果為，有帶來黏糊糊感或滑膩感等令人不快之觸感的問題。進而，於使用胎盤等動物組織之萃取物或維生素、激素等之情形時，於與副作用等相關之安全性或經時穩定性方面有問題。尤其，關於角質之粗糙化，角質之剝離未順利地進行之狀況已明確，但並無適當之對策。

另一方面，作為卵磷脂之主成分之磷脂質係作為生物膜之構成成分而為人所知，正作為對皮膚之親和性較佳、安全性較高之源自天然之界面活性劑而用於皮膚化妝品等中。尤其，由於其界面活性能之性質，作為乳化劑、增黏劑、及凝膠化劑之利用度較高。然而，根據通常之天然磷脂質中不飽和脂肪酸之含量較高，故而對於氧化或熱不穩定，又乳化能力或凝膠化能力亦不充分等，因此使用對磷脂質實施氫化之氫化磷脂質。

關於將氫化磷脂質用作化妝品之基劑，自先前起進行種種研究。作為具體例，可列舉：藉由氫化磷脂質使水凝膠化所得之基劑(例如，專利文獻6)、藉由氫化磷脂質及特定之非離子性界面活性劑及水所調製之凝膠化基劑(例如，專利文獻7)、於由氫化磷脂質及甘油及油劑調製之凝膠中添加水而獲得乳化組合物之方法(例如，非專利文獻1)等。

然而，藉由添加上述氫化磷脂質所得之凝膠化基劑係藉由均質攪拌機等之機械剪力而製造並確保凝膠組合物之穩定性者。因此，將該技術工業化時有必需巨額之設備投

資、其維持費用亦增多之問題。又，該設備運轉時之電能消耗亦增大，於對環境問題之關心提高之近來之時勢下並非理想的方法。

進而，甘油所代表之於分子內具有2個以上羥基之水溶性多元醇作為賦予肌膚或毛髮滋潤度或濕潤、或者賦予肌膚彈力感之保濕劑而作為皮膚化妝品等之原料為不可或缺，但為充分獲得該效果，必需較高之調配量。然而，若水溶性多元醇之調配量提高，則亦有雖然保濕效果提高，但同時亦產生黏膩感等缺點之問題。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

[專利文獻1]日本專利特開平6-293625號公報

[專利文獻2]日本專利特開平7-277943號公報

[專利文獻3]日本專利特開平9-95432號公報

[專利文獻4]日本專利第3660656號公報

[專利文獻5]日本專利特開2009-227645號公報

[專利文獻6]日本專利特開昭62-93239號公報

[專利文獻7]日本專利第2660540號公報

[非專利文獻]

[非專利文獻1]松本哲治等，Fragrance Journal，1998年3月號，p41~48

### 【發明內容】

[發明所欲解決之問題]

本發明係鑒於上述先前技術之問題而完成者，其課題在

於提供一種肌膚粗糙改善用皮膚化妝品，其改善肌膚粗糙尤其角質之粗糙化、乾燥，調整肌膚紋理，實現光滑之肌膚，又，安全性、穩定性及觸感方面亦優異。

[解決問題之技術手段]

本發明者等為解決上述課題而進行努力研究，結果發現藉由將D-胺基酸或者其衍生物及/或其鹽之1種或2種以上、磷脂醯膽鹼之含量為50質量%以上之氫化磷脂質之1種或2種以上、及水溶性多元醇組合而調配，可獲得解決上述課題之皮膚化妝品；從而完成本發明。

即，本發明提供一種肌膚粗糙改善用皮膚化妝品，其特徵在於含有：(A)D-胺基酸、其衍生物及/或鹽之1種或2種以上，(B)磷脂醯膽鹼之含量為50質量%以上之氫化磷脂質之1種或2種以上，及(C)水溶性多元醇。

[發明之效果]

根據本發明可提供一種肌膚粗糙改善用皮膚化妝品，其改善肌膚粗糙尤其角質之粗糙化、乾燥，調整肌膚紋理，實現光滑之肌膚，又，安全性、穩定性及觸感方面亦優異。

**【實施方式】**

以下，對本發明進行詳細敘述。

本發明之皮膚化妝品必須含有D-胺基酸、其衍生物及/或鹽之1種或2種以上((A)成分：以下有時略稱為「D-胺基酸類」)。

如眾所周知，胺基酸中作為光學異構物而存在L體及D

體，天然之蛋白質為L-胺基酸進行肽結合者。一般認為，除了細菌之細胞壁等一部分例外以外，於以人為代表之哺乳類之體內僅存在L-胺基酸，生體僅利用L-胺基酸。因此先前，學術上或者產業上引人注目而經研究之胺基酸僅為L-胺基酸。

作為例外使用D-胺基酸之事例，可列舉：(1)作為細菌中產生之抗生素之原料之情形，(2)含有於在化學合成胺基酸時為節省自等量獲得之L-胺基酸與D-胺基酸混合物(消旋體)僅分取L-胺基酸的成本而直接作為DL-胺基酸混合物而調配的食品添加物中之情形等。

最近，明確人亦隨著年齡增加，原本應該不存在於眼之晶狀體、腦、或者皮膚等中之D-天冬醯胺酸(D-Asp, D-Asparaginic Acid)增加，對其與白內障或阿茲海默症之發病之關係等進行討論(木野內忠稔等，「蛋白質 核酸 酶」第50卷，第5號(2005年)453-560頁)。於皮膚中亦發現藉由老化或紫外線照射而累積D-Asp，提出將D-Asp作為用以識別老化或紫外線引起之皮膚損傷的分子標記物而應用(藤井紀子，美容研究報告，第13號(2005年)。然而，未知將D-胺基酸積極地用作生理活性物質的例子。

本發明之特徵在於如下方面：將先前由於如上所述之情況而未調配於化妝品、尤其皮膚化妝品中的D-胺基酸作為必需成分而調配。

本發明中使用之D-胺基酸類((A)成分)只要為D體則並無特別限定，但較佳為其本身發現肌膚改善效果者。具體而

言，可列舉確認有抗氧化效果、膠原蛋白產生促進效果之D-天冬醯胺酸，確認有層黏連蛋白332產生促進效果、膠原蛋白產生促進效果之D-丙胺酸，確認有屏障恢復功能、皺紋形成減輕效果、肌膚粗糙減輕效果之D-穀胺酸，確認有紫外線損傷減輕效果之D-絲胺酸，確認有層黏連蛋白332產生促進效果之D-羥基脯胺酸，確認有紫外線損傷減輕效果之D-半胱胺酸，確認有紫外線損傷減輕效果之D-甲硫胺酸及D-脯胺酸，確認有黑色素生成抑制效果之D-羥基脯胺酸等。

本發明中使用之D-胺基酸類可為合成者亦可為市售品。

作為D-胺基酸之製造方法，例如已知使源自細菌之D-胺基醯化酶作用於醯化胺基酸而獲得之方法等(參照日本專利特開平11-113592號公報)。

本發明之皮膚化妝品中之D-胺基酸類的調配量較佳為相對於化妝品總量設為0.1~5.0質量%。未達0.1質量%時，獲得作為本發明之特徵之無黏膩感、肌膚改善效果優異之化妝品較為困難，即便超過5.0質量%而調配亦無法獲得作為本發明之效果之肌膚改善效果之進一步增強。

繼而，對本發明中磷脂醯膽鹼之含量為50質量%以上之氫化磷脂質(成分(B))進行詳細敘述。

本發明中之氫化磷脂質之特徵在於磷脂醯膽鹼之含量為50質量%以上。若磷脂醯膽鹼之含量未達50質量%，則存在產生缺乏對水溶性多元醇之溶解性、保濕性亦較差、作為化妝品氣味變差等問題之情形。



作為本發明中使用之磷脂醯膽鹼(以下PC(Phosphatidylcholine))之含量為50質量%以上之氫化磷脂質的具體例，例如可列舉：大豆卵磷脂、蛋黃卵磷脂、或者該等之純化物或氫化物等。可使用市售品，例如可列舉：COATSOME NC-21(PC含量90%以上，日本油脂股份有限公司製造)、COATSOME NC-61(PC含量60%以上，日本油脂股份有限公司製造)、NIKKOL Resinol S-10X(PC含量75~85%，Nikko Chemicals股份有限公司製造)、NIKKOL Resinol S-10EX(PC含量95%以上，Nikko Chemicals股份有限公司製造)、NIKKOL Resinol S-10M(PC含量55~65%，Nikko Chemicals股份有限公司製造)、Basis LP-60HR(PC含量62~68%，Nisshin OilliO股份有限公司製造)等。於本發明中，可將該等之1種或2種以上適當組合而使用。

關於本發明中使用之成分(B)磷脂醯膽鹼之含量為50質量%以上之氫化磷脂質的調配量，較佳為相對於皮膚化妝品總量設為0.1~5.0質量%。未達0.1質量%時，獲得無黏膩感、肌膚改善效果優異之本發明之特徵較為困難，即便超過5.0質量%而調配，作為本發明之效果之肌膚改善效果亦並不進一步增強。

本發明之皮膚化妝品中以水溶性多元醇(成分(C))作為必需成分而含有。

作為本發明中使用之水溶性多元醇，並無特別限定，但例如可列舉：甘油、1,3-丁二醇、二丙二醇、丙二醇、二

甘油、異戊二醇、聚乙二醇、1,2-戊二醇等。本發明中，較佳為將該等之1種或2種以上組合而使用。

本發明中之水溶性多元醇的含量較佳為相對於皮膚化妝品總量設為5.0~20.0質量%。未達5.0質量%時，獲得作為本發明之特徵之無黏膩感、肌膚改善效果優異之化妝品較為困難，即便超過20.0質量%而調配，作為本發明之效果之肌膚改善效果亦並不進一步增強。

於本發明之皮膚化妝品中，較理想為除了上述必需成分(A)~(C)外，並且進一步含有磷脂醯膽鹼之含量為50質量%以上之氫化磷脂質(成分(B))以外之磷脂質，具體而言為酸性磷脂質。藉由調配酸性磷脂質，乳化時對水之分散性變得更佳。

作為本發明中使用之酸性磷脂質，例如可列舉：磷脂醯肌醇(PI, Phosphatidylinositol)、磷脂醯絲胺酸(PS, Phosphatidylserine)、磷脂醯甘油(PG, Phosphatidylglycerol)、磷脂酸(PA, Phosphatidic acid)、溶血磷脂醯肌醇、溶血磷脂醯絲胺酸等。本發明中，可將該等之1種或2種以上與上述必需成分(B)磷脂醯膽鹼之含量為50質量%以上之氫化磷脂質適當組合而使用。作為酸性磷脂質之調配量，較佳為相對於皮膚化妝品總量設為0.1~1.0質量%。

本發明之肌膚粗糙改善用皮膚化妝品可為如下任一者：非乳化型、或者水相成分為連續相並藉由常法以均化器等攪拌混合而製造之水中油型之乳化型、或者油相成分為連續相之油中水型之乳化型、或者複合多相乳液。水相成分

係於水或者以水為主成分之水相中含有各種水溶性成分者。水相成分較佳為以相對於乳化之皮膚化妝品總量為50.0~80.0質量%之方式而調配者。水相成分未達50.0質量%時，存在感覺厚重、產生黏膩感之情形，另一方面，若超過80.0質量%，則有時清爽但不滋潤，不易獲得作為本發明之效果之較高之肌膚改善效果。

於本發明之水中油型乳化化妝品中，於上述必需成分及酸性磷脂質之外，可於不損害本發明之效果之範圍內適當調配通常可調配於乳化化妝品中之任意成分。

作為該種任意成分，例如可列舉：紫外線吸收劑、紫外線散射劑、蠟類、烴油、脂肪酸酯、聚矽氧油、水溶性高分子、高級醇、高級脂肪酸、藥劑等，但並不限定於該等。

作為紫外線吸收劑，例如可列舉：對胺基苯甲酸、對甲氧基肉桂酸辛酯(對甲氧基肉桂酸2-乙基己酯)、甘油單-2-乙基己醯基-二對甲氧基肉桂酸酯、三甲氧基桂皮酸甲基雙(三甲基矽氧烷)矽烷基異戊酯等桂皮酸系紫外線吸收劑，2,2'-羥基-5-甲基苯基苯并三唑、2-(2'-羥基-5'-第三辛基苯基)苯并三唑、2-(2'-羥基-5'-甲基苯基)苯并三唑、4-甲氧基-4'-第三丁基二苯甲醯甲烷、5-(3,3-二甲基-2-亞降冰片烯基)-3-戊烷-2-酮、雙-乙基己氧基苯酚-甲氧基苯基-三吡啶、2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三吡啶、二咪啉基噻嗪酮、2-乙基己基-2-氰基-3,3-二苯基丙烯酸酯等。

作為紫外線散射劑，例如可列舉平均粒徑10~100 nm之微粒氧化鈦、微粒氧化鋅、微粒氧化鐵、微粒氧化鈾等粉末。

又，藉由甲基氫化聚矽氧烷或矽烷偶合劑等聚矽氧處理，金屬皂處理，全氟烷基磷酸二乙醇胺鹽或全氟烷基矽烷等氟處理，糊精脂肪酸酯處理等，經疏水化處理之紫外線散射劑亦可根據劑型而適當調配。

作為蠟類，例如可列舉：蜂蠟、堪地里拉蠟、巴西棕櫚蠟、羊毛脂、液狀羊毛脂、荷荷芭蠟等。

作為烴油，例如可列舉：液態石蠟、地蠟(ozokerite)、角鯊烷、姥鯊烷、石蠟、地蠟(ceresin)、角鯊烯、凡士林、微晶蠟、聚乙烯蠟、費托蠟等。

作為脂肪酸酯，可列舉：棕櫚酸十六烷基酯、硬脂酸膽固醇酯、蜂蠟脂肪酸2-辛基十二烷基酯等。

作為聚矽氧油，例如可列舉：鏈狀聚矽氧烷(例如，二甲基聚矽氧烷、甲基苯基聚矽氧烷、二苯基聚矽氧烷等)、環狀聚矽氧烷(例如，十甲基環戊矽氧烷、十二甲基環六矽氧烷等)、形成三維網狀結構之聚矽氧樹脂、平均分子量20萬以上之聚矽氧橡膠、各種改性聚矽氧烷(胺基改性聚矽氧烷、聚醚改性聚矽氧烷、烷基改性聚矽氧烷、氟改性聚矽氧烷等)等。

作為水溶性高分子，例如可列舉：鹿角菜膠、果膠、甘露聚糖、卡德蘭多糖、硫酸軟骨素、澱粉、肝糖、阿拉伯膠、玻尿酸鈉、黃蓍膠、三仙膠、硫酸黏多糖、羥乙基瓜

爾膠、羧甲基瓜爾膠、瓜爾膠、葡聚糖、硫酸角質、刺槐豆膠、琥珀醯聚糖、甲殼素、殼聚糖、羧甲基甲殼素、瓊脂等。

作為高級醇，可列舉己醇、辛醇、十六烷醇、硬脂醇、蠟醇、山萸醇、三十烷基醇、沙油醇、鯊肝醇等。

作為高級脂肪酸，可列舉月桂酸、肉豆蔻酸、棕櫚酸、硬脂酸、山萸酸等。

作為藥劑，例如可列舉：L-抗壞血酸及其衍生物之鹽、傳明酸及其衍生物之鹽、烷氧基水楊酸及其衍生物之鹽、麩胱甘肽及其衍生物之鹽等；更具體而言，作為L-抗壞血酸衍生物，可列舉：L-抗壞血酸單硬脂酸酯、L-抗壞血酸單棕櫚酸酯、L-抗壞血酸單油酸酯等L-抗壞血酸單烷基酯類，L-抗壞血酸單磷酸酯、L-抗壞血酸-2-硫酸酯等L-抗壞血酸單酯類，L-抗壞血酸二硬脂酸酯、L-抗壞血酸二棕櫚酸酯、L-抗壞血酸二油酸酯等L-抗壞血酸二烷基酯類，L-抗壞血酸三硬脂酸酯、L-抗壞血酸三棕櫚酸酯、L-抗壞血酸三油酸酯等L-抗壞血酸三烷基酯類，L-抗壞血酸三磷酸酯等L-抗壞血酸三酯類，L-抗壞血酸2-葡糖苷等L-抗壞血酸葡糖苷類等。於本發明中，以L-抗壞血酸、L-抗壞血酸磷酸酯、L-抗壞血酸-2-硫酸酯、L-抗壞血酸2-葡糖苷之各鹽之形式而較佳地使用。

作為傳明酸衍生物，可列舉：傳明酸之二聚物(例如，鹽酸反式-4-(反式-胺基甲基環己烷羧基)胺基甲基環己烷羧酸等)、傳明酸與對苯二酚之酯體(例如，4-(反式-胺基

甲基環己烷羧酸)4'-羥基苯酯等)、傳明酸與龍膽酸之酯體(例如, 2-(反式-4-胺基甲基環己基羧基)-5-羥基苯甲酸等)、傳明酸之醯胺體(例如, 反式-4-胺基甲基環己烷羧酸甲基醯胺、反式-4-(對甲氧基苯甲醯基)胺基甲基環己烷羧酸、反式-4-胍基甲基環己烷羧酸等)等。本發明中以傳明酸之鹽或者傳明酸衍生物之鹽之形式而較佳地使用。

烷氧基水楊酸係水楊酸之3位、4位或5位之任一氫原子由烷氧基取代者, 作為取代基之烷氧基, 較佳為甲氧基、乙氧基、丙氧基、異丙氧基、丁氧基、異丁氧基之任一者, 進而較佳為甲氧基或乙氧基。若具體例示化合物名, 則可列舉: 3-甲氧基水楊酸、3-乙氧基水楊酸、4-甲氧基水楊酸、4-乙氧基水楊酸、4-丙氧基水楊酸、4-異丙氧基水楊酸、4-丁氧基水楊酸、5-甲氧基水楊酸、5-乙氧基水楊酸、5-丙氧基水楊酸等。於本發明中以烷氧基水楊酸及其衍生物(酯等)之各鹽之形式而較佳地使用。

作為上述藥劑之鹽, 並無特別限定, 例如, 除了鈉鹽、鉀鹽、鈣鹽等鹼金屬鹽或鹼土金屬鹽之外, 可列舉: 銨鹽、胺基酸鹽等鹽。

又, 亦可調配維生素A、維生素A棕櫚酸酯、維生素A乙酸酯等維生素A衍生物, 維生素B<sub>6</sub>鹽酸鹽、維生素B<sub>6</sub>三棕櫚酸酯、維生素B<sub>6</sub>二辛酸酯、維生素B<sub>2</sub>及其衍生物、維生素B<sub>12</sub>、維生素B<sub>15</sub>及其衍生物等維生素B類,  $\alpha$ -生育酚、 $\beta$ -生育酚、維生素E乙酸酯等維生素E類, 維生素D類, 維生素H, 泛酸, 泛硫乙胺等維生素類;  $\gamma$ -穀維素, 尿囊素,

甘草酸(鹽)，甘草次酸，甘草次酸十八烷基酯，檜木醇，沒藥醇，桉樹酮，瑞香草酚，肌醇，柴胡皂苷、人蔘皂苷、絲瓜皂苷、無患子皂苷等皂苷類，泛醇乙醚，熊果苷，千金藤素等各種藥劑；羊蹄草、苦參、萍蓬草、橙、鼠尾草、洋耆草、錦葵、當藥、百里香、當歸、雲杉、樺木、木賊、絲瓜、七葉樹、虎耳草、黃芩、山金車、百合、艾草、芍藥、蘆薈、梔子、櫻葉等植物萃取物； $\beta$ -胡蘿蔔素等色素等。

其他可列舉：乙醇等低級醇，丁基羥基甲苯、 $\delta$ -生育酚、非丁等抗氧化劑，苯甲酸、水楊酸、山梨酸、對羥基苯甲酸烷基酯、苯氧基乙醇、六氯酚、 $\epsilon$ -聚離胺酸等防腐劑，檸檬酸、乳酸、六偏磷酸等有機或無機酸及其鹽等。

作為本發明之水中油型乳化皮膚化妝品的具體形態，可列舉：乳液、潤膚霜、髮乳、粉底液、眼線液、睫毛膏、眼影等乳液狀或者霜狀之製品，但並不限定於該等例示。

#### [實施例]

以下列舉實施例對本發明進而具體地進行說明，但本發明並不受該等實施例之任何限定。再者只要未特別標記調配量均為質量%。

首先，對本實施例中使用之試驗方法、評價方法進行說明。

關於製造法，使氫化磷脂質於1,3-丁二醇、甘油等多元醇中於70°C下溶解而調製水相。繼而，於70°C下調製均勻地溶解之油相，一面於先前之水相中使用均質攪拌機，一

面緩緩添加，乳化結束後，冷卻至30℃，進行脫氣、過濾，獲得目標之樣品。

(1)穩定性試驗(氣味)

以官能觀察將試樣於50℃下放置1個月後的氣味，並根據下述評價基準進行評價。

(評價基準)

- ：完全未見變味。
- △：可感覺到一點變味但為容許範圍內。
- ×：見變味且其超過容許範圍。

(2)肌膚粗糙改善效果

被檢驗者係為肌膚粗糙而煩惱之20~50歲女性，各組30人，將實施例或者比較例之霜於臉之面頰部連用2週。根據被檢驗者自身之報告對肌膚粗糙改善效果進行評價。評價係依據下文所示之評價基準，藉由效果顯著、有效、稍稍有效、無效4個等級進行，並藉由顯示效果顯著、有效、稍稍有效之比率(有效率)表示。

又，取皮膚表面形態之印模，利用顯微鏡(17倍)觀察，並依據表1所示之基準對肌膚粗糙狀態進行評價。

<評價基準>

效果顯著：肌膚之乾燥全無，獲得光滑之觸感。

有效：肌膚之乾燥減少，光滑之觸感增加。

稍稍有效：肌膚之乾燥減少。

無效：肌膚之乾燥無變化，或變差。



[表 1]

評分	評分之基準
1	溝表皮、脊表皮消失，大範圍之角質層捲縮
2	溝表皮、脊表皮不清晰，角質層捲縮
3	溝表皮、脊表皮不可見，但平坦
4	溝表皮、脊表皮清晰
5	溝表皮、脊表皮清晰且整齊

## (3)使用性(使用時無黏膩感)

## &lt;評價基準&gt;

◎：回答無黏膩感之人為25人以上

○：回答無黏膩感之人為20~24人

△：回答無黏膩感之人為15~19人

×：回答無黏膩感之人為14人以下

[表 2]

成分名	實施例				
	1	2	3	4	5
(1)離子交換水	剩餘	剩餘	剩餘	剩餘	剩餘
(2)D-丙胺酸[(A)成分]	0.1	3.0	5.0	1.0	0.1
(3)甘油[(C)成分]	5.0	10.0	15.0	5.0	10.0
(4)1,3-丁二醇[(C)成分]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
(5)氫化磷脂質(PC含量為90%以上)* 1[(B)成分]	0.1	1.0	3.0	5.0	3.0
(6)苯氧基乙醇	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
(7)氫化聚異丁烯	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

(8)異十六烷	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
(9)凡士林	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
(10)十六烷醇	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
(11)硬脂酸甘油酯	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
(12)三硬脂酸山梨糖醇酐酯	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
(13)肉豆蔻酸肉豆蔻酯	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
(14)硬脂醇	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
(15)山嶮醇	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
(16)乙二胺四乙酸鹽	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
(17)(二甲基丙烯醯胺/丙烯醯基二甲基牛磺酸鈉)交聯共聚物	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
(1)穩定性(氣味)	○	○	○	○	○
(2)<肌膚粗糙改善效果>					
效果顯著	4	6	6	7	5
有效	5	8	13	13	5
稍稍有效	12	9	6	6	12
無效	9	7	5	4	8
(肌膚粗糙改善有效率)	70.0	76.7	83.3	86.7	73.3
<印模評分>					
1	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	1
3	9	10	6	9	9
4	19	7	15	15	19
5	1	3	9	6	1
(3)使用性(黏膩感)	◎	◎	○	◎	○

\* 1：商品名：COATSOME NC-21(日本油脂股份有限公司製造)

[表 3]

成分名	比較例				
	1	2	3	4	5
(1)離子交換水	剩餘	剩餘	剩餘	剩餘	剩餘
(2)D-丙胺酸[(A)成分]	-	0.1	0.1	-	-
(3)甘油[(C)成分]	5.0	-	10.0	-	15.0
(4)1,3-丁二醇[(C)成分]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
(5)氫化磷脂質(PC含量為90%以上)* 1[(B)成分]	0.1	0.1	-	-	-
(6)苯氧基乙醇	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
(7)氫化聚異丁烯	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
(8)異十六烷	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
(9)凡士林	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
(10)十六烷醇	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
(11)硬脂酸甘油酯	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
(12)三硬脂酸山梨糖醇酐酯	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
(13)肉豆蔻酸肉豆蔻酯	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
(14)硬脂醇	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
(15)山嶺醇	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
(16)乙二胺四乙酸鹽	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
(17)(二甲基丙烯醯胺/丙烯醯基二甲基牛 磺酸鈉)交聯共聚物	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
(1)穩定性(氣味)	○	○	○	○	○
(2)<肌膚粗糙改善效果>					
效果顯著	0	0	3	0	1
有效	3	1	4	0	1
稍稍有效	7	3	5	2	17
無效	20	16	18	28	1
(肌膚粗糙改善有效率)	33.3	13.3	40.0	6.7	43.3

<印模評分>					
1	0	0	0	0	0
2	10	16	9	11	19
3	13	8	19	15	2
4	7	6	2	4	2
5	0	0	0	0	0
(3)使用性(黏膩感)	○	◎	△	◎	×

\* 1：商品名：COATSOME NC-21(日本油脂股份有限公司製造)

[表 4]

成分名	實施例				比較例	
	6	7	8	9	6	7
(1)離子交換水	剩餘	剩餘	剩餘	剩餘	剩餘	剩餘
(2)D-丙胺酸[(A)成分]	0.1	3.0	5.0	1.0	0.1	-
(3)甘油[(C)成分]	5.0	5.0	5.0	5.0	10.0	5.0
(4)1,3-丁二醇[(C)成分]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
(5)氫化磷脂質(PC含量為90%以上)* 1[(B)成分]	1.5	-	-	5.0	3.0	0.1
(6)氫化磷脂質(PC含量為60%以上)* 2[(B)成分]	-	1.5	-	0.5	-	-
(7)氫化磷脂質(PC含量為75~80%)* 3[(B)成分]	-	-	1.5	1.0	-	-
(8)氫化磷脂質(PC含量為25~30%)* 4	-	-	-	-	1.5	1.5
(9)二棕櫚醯基磷脂酸(酸性磷脂質)* 5	0.3	-	-	-	-	0.3
(10)苯氧基乙醇	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
(11)氫化聚異丁烯	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
(12)異十六烷	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
(13)凡士林	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
(14)十六烷醇	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
(15)硬脂酸甘油酯	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
(16)三硬脂酸山梨糖醇酐酯	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
(17)肉豆蔻酸肉豆蔻酯	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

(18)硬脂醇	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
(19)山喻醇	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
(20)乙二胺四乙酸鹽	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
(21)(二甲基丙烯醯胺/丙烯醯基二甲基牛磺酸鈉)交聯共聚物	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
(1)穩定性(氣味)	○	○	○	○	×	×
(2)<肌膚粗糙改善效果>						
效果顯著	6	4	5	8	0	0
有效	8	5	5	12	1	3
稍稍有效	9	12	12	5	5	7
無效	7	9	8	5	24	20
(肌膚粗糙改善有效率)	76.7	70.0	73.3	83.3	20.0	33.3
<印模評分>						
1	0	0	0	0	0	0
2	0	1	1	0	14	15
3	10	9	12	6	13	13
4	17	19	16	15	3	2
5	3	1	1	9	0	0
(3)使用性(黏膩感)	◎	◎	◎	◎	△	○

\* 1：商品名：COATSOME NC-21(日本油脂股份有限公司製造)

\* 2：商品名：COATSOME NC-61(日本油脂股份有限公司製造)

\* 3：商品名：NIKKOL Resinol S-10E(Nikko Chemicals股份有限公司製造)

\* 4：商品名：NIKKOL Resinol S-10(Nikko Chemicals股份有限公司製造)

\* 5：商品名：MA-6060(日本油脂股份有限公司製造)

根據表 2~4 很清楚，含有作為本發明之必需成分之成分  
 (A)D-胺基酸、其衍生物及/或其鹽之1種或2種以上、成分  
 (B)磷脂醯膽鹼之含量為50質量%以上之氫化磷脂質之1種  
 或2種以上、及成分(C)水溶性多元醇之本發明的實施例  
 1~9係肌膚粗糙改善用皮膚化妝品，其使用性優異且改善  
 肌膚粗糙，尤其是角質之粗糙化、乾燥，調整肌膚紋理，  
 實現光滑之肌膚，又，安全性、穩定性及觸感方面亦優

異。然而，缺少本發明之必需成分之比較例1~7缺少上述肌膚改善效果及優異使用性之任一者。

以下，進而例示本發明之其他實施例。

再者，亦對以下之實施例進行與上述相同之效果試驗，結果均獲得優異結果。

實施例10：潤膚霜(O/W型(Oil in Water，水中油型))

成分	調配量 (質量%)
(1)硬脂醇	2.0
(2)山萸醇	1.0
(3)氫化聚異丁烯	4.0
(4)角鯊烷	7.0
(5)二新戊酸三丙二醇	2.0
(6)成分(C)甘油	5.0
(7)成分(C)二丙二醇	3.0
(8)成分(B)氫化磷脂質(PC含量60%以上)	2.0

(商品名：COATSOME NC-61，日本油脂股份有限公司製造)

(9)成分(C)聚乙二醇1500	1.0
(10)單椰子油脂肪酸聚氧乙烯(20)山梨糖醇酐	3.0

(商品名：NIKKOL TL-10V，Nikko Chemicals股份有限公司製造)

(11)單硬脂酸甘油酯	2.0
-------------	-----

(12)對羥苯甲酸乙酯	0.1
(13)對羥苯甲酸丁酯	0.1
(14)生育酚	0.1
(15)成分(A)D-丙胺酸	2.0
(16)香料	適量
(17)離子交換水	剩餘

## &lt;製法&gt;

將(8)、(9)、(12)~(15)加溫至70℃並使其溶解於(6)、(7)中。繼而，於(17)中添加先前之混合物調製水相。另一方面，於70℃下均勻地加熱溶解(1)~(5)、(10)、(11)、(16)調製油相。於70℃之水相中添加70℃之油相，並利用均質攪拌機均勻地使乳化粒子均勻，進行脫氣、冷卻、過濾，獲得目標之潤膚霜(O/W型)。

## 實施例11：乳液

成分	調配量 (質量%)
(1)二甲聚矽氧烷5cs	3.0
(2)成分(B)氫化磷脂質(PC含量95%以上)	1.0
(商品名：NIKKOL S-10EX，Nikko Chemicals股份有限公司製造)	
(3)角鯊烷	2.0
(4)烯烴寡聚物	1.0
(5)異壬酸異十三烷基酯	2.0

(6)硬脂酸PEG-20	0.3
(商品名：EMALEX 820，Nihon Emulsion股份有限公司製造)	
(7)倍半硬脂酸山梨糖醇酐	0.1
(商品名：NIKKOL SS-15V，Nikko Chemicals股份有限公司製造)	
(8)單硬脂酸甘油酯(自己乳化型)	0.3
(商品名：NIKKOL MGS-ASEV，Nikko Chemicals股份有限公司製造)	
(9)香料	適量
(10)成分(C)二丙二醇	1.0
(11)成分(C)1,3-丁二醇	4.0
(12)成分(C)甘油	8.0
(13)羧乙烯聚合物	0.1
(14)烷基改性羧乙烯聚合物	0.05
(15)氫氧化鉀	適量
(16)成分(A)D-甲硫胺酸	3.5
(17)木賊萃取物	0.1
(18)金縷梅萃取物	0.1
(19)乙醇	5.0
(20)苯氧基乙醇	0.3
(21)離子交換水	剩餘



## &lt;製法&gt;

將(2)、(20)加溫至70°C並使其溶解於(10)~(12)中。繼而，於(21)中添加先前之混合物及添加(13)~(19)，調製水相。另一方面，使(1)、(3)~(8)、(9)於70°C下均勻地溶解調製油相。於70°C之水相中添加70°C之油相，並利用均質攪拌機均勻地使乳化粒子均勻，進行脫氣、冷卻、過濾，獲得目標之乳液。

## 實施例12：潤膚霜(O/W型)

## 成分調配量(質量%)

(1)山萘醇	0.1
(2)鯊肝醇	0.5
(3)氫化聚異丁烯	4.0
(4)液態石蠟	5.0
(5)乙基己酸十六烷基酯	1.0
(6)十甲基環戊矽氧烷	15.0
(7)成分(B)氫化磷脂質(PC含量90%)	0.5
(商品名：COATSOME NC-21，日本油脂股份有限公司製造)	
(8)成分(B)氫化磷脂質(磷脂酸：PA100%)	0.5
(商品名：COATSOME MA-6060LS，日本油脂股份有限公司製造)	
(9)香料	0.1
(10)成分(C)聚乙二醇20000	1.0

(11)對羥苯甲酸乙酯	0.1
(12)對羥苯甲酸丁酯	0.1
(13)生育酚	0.1
(14)(二甲基丙烯醯胺/2-丙烯醯胺-2-甲基丙磺酸)共聚物	0.2
(15)成分(A)D-半胱胺酸	2.0
(16)山楂萃取物	0.1
(17)蒲桃葉萃取物	0.1
(18)蘆薈萃取物	0.1
(19)地榆萃取物	0.1
(20)丁香萃取物	0.1
(21)魚腥草萃取物	0.1
(22)蜀葵根萃取物	0.1
(23)紫草根萃取物	0.1
(24)成分(C)1,3-丁二醇	3.0
(25)成分(C)甘油	9.0
(26)離子交換水	剩餘

#### <製法>

將(7)、(8)、(10)~(23)加溫至70°C並使其溶解於(24)、(25)中。繼而，於(26)中添加先前之混合物調製水相。另一方面，於70°C下均勻地加熱溶解(1)~(6)、(9)調製油相。於70°C之水相中添加70°C之油相，並利用均質攪拌機均勻地使乳化粒子均勻，進行脫氣、冷卻、過濾，獲得目標之

潤膚霜(O/W型)。

實施例13：潤膚霜(W/O型(Water in Oil，油中水型))

成分	調配量 (質量%)
(1)微晶蠟	2.0
(2)液態石蠟	25.0
(3)氫化菜籽種子油	5.0
(4)二油酸聚甘油-2	5.0
(商品名：NIKKOL DGDO，Nikko Chemicals股份有限公司製造)	
(5)對羥苯甲酸丁酯	0.1
(6)香料	0.1
(7)成分(B)氫化磷脂質(PC含量90%)	2.5
(商品名：COATSOME NC-21，日本油脂股份有限公司製造)	
(8)穀胺酸鈉	1.6
(9)離子交換水	剩餘
(10)成分(C)丙二醇	3.0
(11)成分(C)甘油	7.0
(12)成分(A)D-脯胺酸	4.5
(13)洋甘菊萃取物	0.1
(14)苦參萃取物	0.1

## &lt;製法&gt;

將一部分(9)及(4)、(8)加熱至50°C並使其均勻(胺基酸凝膠)。繼而，以分散機使先前之胺基酸凝膠均勻地分散於使(1)~(3)之油相於70°C下溶解者中。另一方面，將(5)、(7)於70°C下加熱並使其溶解於(10)、(11)中，與將剩餘之(9)、(12)~(14)於70°C下加熱者混合，調製水相。將該水相於先前之分散液中一面充分攪拌一面添加，並以分散機使其均勻地乳化後，添加(6)並以分散機使其均勻地分散。進行脫氣、冷卻、過濾，獲得目標之潤膚霜(W/O型)。

實施例14：具有抗老化·美白效果之綜合霜(O/W型)

成分	調配量 (質量%)
(1)棕櫚酸	2.0
(2)十六醇	1.5
(3)凡士林	3.0
(4)角鯊烷	5.0
(5)三乙基己醇	2.0
(6)油酸山梨糖醇酐	2.0
(商品名：EMALEX SPO-100，Nihon Emulsion股份有限公司製造)	
(7)香料	0.1
(8)成分(B)氫化磷脂質(PC含量75~85%)	0.8

(商品名：NIKKOL S-10EX，Nikko Chemicals股份有限公司)

公司製造)

(9)傳明酸	2.0
(10)(丙烯醯基二甲基牛磺酸銨/乙烯基吡咯烷酮)共聚物	0.1
(11)對羥苯甲酸甲酯	0.1
(12)苯氧基乙醇	0.1
(13)成分(C)甘油	13.0
(14)成分(C)1,3-丁二醇	3.0
(15)弟切草萃取物	0.1
(16)兒茶萃取物	0.1
(17)草木犀萃取物	0.1
(18)成分(A)D-絲胺酸	1.5
(19)離子交換水	剩餘

<製法>

將(8)加溫至70°C並使其溶解於(13)、(14)中。繼而，於(19)中添加先前之混合物及(9)、(10)、(11)、(12)、(15)~(18)調製水相。另一方面，將(1)~(7)加熱至70°C調製油相。於70°C之水相中添加70°C之油相，並以均質攪拌機均勻地使乳化粒子均勻，進行脫氣、冷卻、過濾，獲得目標之具有抗老化·美白效果之綜合霜(O/W型)。

## 實施例 15：潤膚霜 (W/O型)

成分	調配量 (質量%)
(1)角鯊烷	15.0
(2)乙基己酸十六烷基酯	5.0
(3)異壬酸異壬酯	3.5
(4)微晶蠟	1.0
(5)二硬脂基二甲基銨鋰蒙脫石	1.5
(6)PEG-10二甲聚矽氧烷	1.0
(商品名：KF-6017，信越化學工業股份有限公司製造)	
(7)十甲基環戊矽氧烷	5.0
(8)成分(B)氫化磷脂質(PC含量90%)	1.5
(商品名：COATSOME NC-21，日本油脂股份有限公司製造)	
(9)香料	0.1
(10)成分(C)1,3-丁二醇	5.0
(11)成分(C)甘油	5.0
(12)成分(A)D-穀胺酸	2.0
(13)對羥苯甲酸乙酯	0.1
(14)苯氧基乙醇	0.2
(15)抗壞血酸磷酸鎂	0.1
(16)野生百里香萃取物	0.1
(17)茶葉萃取物	0.1
(18)離子交換水	剩餘

## &lt;製法&gt;

將(1)~(7)、(9)調製為70℃，並使其均勻地分散、溶解獲得油性凝膠。另一方面，將(8)加溫至70℃並使其溶解於(10)、(11)中。繼而，於(18)中添加(12)與先前之(8)、(10)、(11)之混合物、及(13)~(17)調製水相。將該水相向先前調製之油性凝膠中一面充分地攪拌一面緩緩添加。以分散機均勻地調製乳化粒子後，進行脫氣、冷卻、過濾，獲得目標之潤膚霜(W/O型)。

## 實施例16：凝膠狀美容液

成分	調配量 (質量%)
(1)聚丙烯酸鈉/2-丙烯醯胺-2-甲基丙磺酸共聚物	2.0
(2)成分(B)氫化磷脂質(PC含量60%以上)	2.0
(商品名：COATSOME NC-61，日本油脂股份有限公司製造)	
(3)二甲聚矽氧烷5cs	5.0
(4)POE(20)山萆醚	0.5
(商品名：NIKKOL B-20，Nikko Chemicals股份有限公司製造)	
(5)乙醇	5.0
(6)苯氧基乙醇	0.1
(7)香料	0.1
(8)離子交換水	剩餘

(9)成分(C)甘油	6.0
(10)成分(C)1,3-丁二醇	3.0
(11)梔子萃取物	0.1
(12)當歸根萃取物	0.1
(13)七葉樹萃取物	0.1
(14)生薑萃取物	0.1
(15)牡丹萃取物	0.1
(16)成分(A)D-丙胺酸	0.3

#### <製法>

將(2)加溫至70°C並使其溶解於(9)、(10)中。繼而，於(8)中添加先前之混合物及(1)、(5)、(6)、(11)~(16)調製水相。另一方面，將(3)、(4)、(7)混合調製油相。於水相中添加油相，並以分散機使其均勻地分散。進行脫氣、冷卻、過濾，獲得目標之凝膠狀美容液。



# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100121088

A61K 8/44 (2006.01)

※申請日：100.6.16

※IPC 分類：A61K 8/55 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

A61Q 19/00 (2006.01)

皮膚化妝品

COSMETIC COMPOSITION FOR SKIN

## 二、中文發明摘要：

本發明提供一種肌膚粗糙改善用皮膚化妝品，其改善肌膚粗糙尤其角質之粗糙化、乾燥，調整肌膚紋理，實現光滑之肌膚，又，安全性、穩定性及觸感方面亦優異。本發明之特徵在於調配：(A)D-胺基酸、其衍生物及/或鹽之1種或2種以上，(B)磷脂醯膽鹼之含量為50質量%以上之氫化磷脂質，及(C)水溶性多元醇較佳為甘油。

## 三、英文發明摘要：

## 七、申請專利範圍：

1. 一種肌膚粗糙改善用皮膚化妝品，其特徵在於含有：  
(A)D-胺基酸、其衍生物及/或鹽之1種或2種以上，(B)磷脂醯膽鹼之含量為50質量%以上之氫化磷脂質之1種或2種以上，及(C)水溶性多元醇。
2. 如請求項1之皮膚化妝品，其中(A)D-胺基酸、其衍生物及/或鹽為選自由D-穀胺酸、D-丙胺酸、D-甲硫胺酸、D-羥基脯胺酸、D-天冬醯胺酸、D-半胱胺酸、及D-脯胺酸所組成之群中。
3. 如請求項1之皮膚化妝品，其中相對於皮膚化妝品總量，(A)D-胺基酸、其衍生物及/或鹽之調配量為0.1~5.0質量%，(B)磷脂醯膽鹼之含量為50質量%以上之氫化磷脂質之調配量為0.1~5.0質量%，(C)水溶性多元醇之調配量為5.0~20.0質量%。
4. 如請求項2之皮膚化妝品，其中相對於皮膚化妝品總量，(A)D-胺基酸、其衍生物及/或鹽之調配量為0.1~5.0質量%，(B)磷脂醯膽鹼之含量為50質量%以上之氫化磷脂質之調配量為0.1~5.0質量%，(C)水溶性多元醇之調配量為5.0~20.0質量%。
5. 如請求項1至4中任一項之皮膚化妝品，其中(C)水溶性多元醇為甘油。
6. 如請求項1至4中任一項之皮膚化妝品，其中進而含有酸性磷脂質。
7. 如請求項5之皮膚化妝品，其中進而含有酸性磷脂質。

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：(無)

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)