

I308494

94.6.24
年 月 日修(更)正本 (本)

第91118172號專利申請案

發明專利說明書

修正本

94.6.24

(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：91118172

※申請日期：91.8.13

※IPC 分類：A61K 8/37; A61Q 19/00

一、發明名稱：(中文/英文)

保濕劑與含有保濕劑之化粧品及外用劑

HUMECTANT AND COSMETIC AND EXTERNAL AGENT
COMPRISING THE SAME

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

日清奧利友集團股份有限公司

THE NISSHIN OILIO GROUP, LTD.

代表人：(中文/英文)

秋谷淨惠

Jokei AKITANI

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國東京都中央區新川1丁目23番1號

23-1, Shinkawa 1-1, Chuo-ku, Tokyo, Japan

國 籍：(中文/英文)

日本 / JAPAN

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

(1)藤野仁 / Jin FUJINO

(2)大山慶一 / Keiichi OYAMA

國 籍：(中文/英文)

日本 / JAPAN

四、聲明事項：

主張專利法第22條第2項 \square 第1款或 \square 第2款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第27條第1項國際優先權：

日本 ; 2001,8,13 ; 特願2001-245282

無主張專利法第27條第1項國際優先權：

主張專利法第29條第1項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第30條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

發明領域

本發明係有關於一種由特定成分所構成之保濕劑及含有該保濕劑之化妝品及外用劑，特別係有關於一種高溫安定性優異之保濕劑及含有該保濕劑之化妝品及外用劑。

【先前技術】

發明背景

食品、化妝品、農藥、飼料、藥品等各種製品之摻合成分係與水分息息相關，且這些製品之保濕機能為重要之品質機能之一是已知的。化妝材料或外用劑所使用之公知之保濕劑係使用甘油、1,3-丁二醇、山梨糖醇等之多元醇。此外，亦使用NMF(天然保濕因子)主成分之吡咯烷羧酸鹽或乳酸鹽等，及藉由微生物生成之玻尿酸鈉。

又，保濕劑係作為前述製品本身之水分保留劑來作用，亦擔任著幫助保持系統安定性之重要角色。甘油或山梨糖醇等之3價以上之多元醇係被使用作為具有優異之保濕性及水分保留性之保濕劑，且由安全性、安定性及價格等方面來看更是通用性高之保濕劑。

作為保濕劑所應具備之必要條件係，例如，不受環境條件(溫度、濕度、風等)左右，特別是不受周圍之濕度影響，可長期保持水分者。然而，由於蒸氣壓之關係，無論何種保濕劑之吸濕量及排放量皆會受到周圍濕度之影響。例如：甘油於溫度25°C、相對濕度75%時之平衡含水量為60

%，於相對濕度33%時之平衡含水量為15%。相同地，山梨糖醇則於相對濕度75%時之平衡含水量為50%，於相對濕度33%時為5%。依此，按照周圍之相對濕度程度之不同，含水率會產生差異。

5 總之，以往之保濕劑於周圍之相對濕度低時排放所保留之水分，並產生保水量降低之問題。因此，保濕劑必須於低濕度環境下水分之蒸散緩慢。當重視低濕度環境下水分之蒸散時，目前被廣泛使用的是蛋黃素。然而，現有的問題是低pH下之等電點之易析出性、低耐鹽性、與十六烷醇等併用時黏性降低、易加水分解性及不耐熱等。

再者，近來於化妝材料或外用劑作為商品流通下，便浮現出高溫安定性之新問題。即，化妝品或外用劑流通之以往之保證制度中，係要求於40°C之安定性。因此，化妝品或外用劑之保存試驗係於40°C下進行，又，加速試驗亦於40°C下進行。然而，近年來由於因臭氧層破壞之暖化或都市型暖化，因此平均氣溫上昇。特別是都市區近郊之夏季白天氣溫顯著上昇，35°C以上者不斷增加。因此，若是於沒有空調效果之屋內、攜帶中之皮包內及車中，則其溫度常常超過40°C。在此種高溫下，製品之硬度大大地降低，自容器取出時勢必經常流出，並成為自容器漏出之原因，而油層分離之情形更是不斷增加。

因此目前所追求的是不易受環境條件影響且具有水分保持機能之保濕劑，以及即使於40°C以上之高溫度下亦具有優異黏度保持性及保存安定性之化妝品或外用劑。

以往在設計乳化系時，係一邊補足系統所具有之缺點一邊進行處方調整以滿足所要求之物性及得到所期望之觸感。然而，將製劑進行處方調整為具有優異之水分保持特性並具有優異之高溫安定性，特別是可於40°C以上之高溫下維持高黏度者是非常困難的。

【發明內容】

發明概要

本發明之目的係在於改善上述問題，提供一種水分保持特性及高溫安定性優異之保濕劑，及含有該保濕劑之化妝品及外用劑。

另，本說明書中，所謂「水分保持特性」係指無論高溫或低溫、高濕度或低濕度，皆可大致保持一定水分之特性，所謂「高溫安定性」係指特別於40°C以上之高溫下可維持高黏度，且可安定並存在之特性。

有鑑於上述狀況，發明人於以水包油型作為主體之乳化系中，為了提昇保濕性及高溫安定性，由不同於以往之觀點進行開發。總之，係以保濕劑之開發為目的並銳意檢討，其中該保濕劑係藉由少量添加於乳化系物質來發揮保濕機能，並可使用於各種乳化系物質，且高溫安定性優異者。結果，發現一種水分保持特性優異且高溫安定性優異，特別是於40°C以上之高溫下安定性優異之保濕劑，並完成本發明。又，發現含有本發明之保濕劑之化妝材料或外用劑亦與保濕劑相同，具有優異之水分保持特性及高溫安定

性。

即，本發明係提供一種保濕劑，包含有：成分A：係由甘油及其縮合物之至少一者、碳數16~28之直鏈狀飽和脂肪酸及碳數16~28之飽和脂肪族二元酸所構成之酯化物，
5 且係上述甘油及其縮合物之至少一者之總羥基數之1/2以上之羥基殘存之酯化物；成分B：2價之水溶性醇；及成分C：3價以上之水溶性多元醇。

又，本發明係提供一種含有上述保濕劑之化妝品。

再者，本發明係提供一種含有上述保濕劑之外用劑。

10 【實施方式】

較佳實施例之詳細說明

本發明之保濕劑係含有下述成分A、成分B及成分C之保濕劑。

即，係含有成分A：由甘油及其縮合物之至少一者、碳
15 數16~28之直鏈狀飽和脂肪酸及碳數16~28之飽和脂肪族二元酸所構成之酯化物，且係殘存有超過前述甘油及/或其縮合物之總羥基數之1/2以上之羥基之酯化物；成分B：2價之水溶性醇；及成分C：3價以上之水溶性多元醇之保濕劑。

含有上述成分之本發明之保濕劑係水分保持特性高，
20 且高溫安定性優異。

又，本發明係提供一種保濕劑，其中前述成分A之酯化物係由甘油及其縮合物之至少一者、碳數16~28之直鏈狀飽和脂肪酸及碳數16~28之脂肪族飽和二元酸所構成之酯化物，並藉由使直鏈狀飽和脂肪酸及脂肪族飽和二元酸與

甘油及其縮合物之至少一者進行酯鍵合時，以甘油及其縮合物之至少一者之總羥基數之1/2以上殘存之注入量，進行酯化反應而得者。

首先，說明本發明中作為成分A使用之酯化合物。

5 為了製造上述成分A之酯化物，係以使用甘油及其縮合物之至少一者作為必要成分。即，使用甘油、甘油之縮合物或甘油與甘油縮合物之混合物來作為必要成分。

另，本發明中，所謂「甘油之縮合物」係指平均聚合度為2以上之聚甘油。然而，由於平均聚合度高者親水性高，且保濕性能亦高，因此以平均聚合度為5以上之聚甘油為佳，且以平均聚合度為10左右之聚甘油尤佳。具體而言，可列舉如：一縮二甘油、二縮三甘油、戊甘油、己甘油、癸甘油等，且可單獨或作為混合物來使用。

其次，直鏈狀飽和脂肪酸(直鏈狀飽和脂肪族一元酸)必須為碳數16~28之直鏈狀飽和脂肪酸。儘管必須為碳數16~28之直鏈狀飽和脂肪酸，然而，其中係以碳數18~24之直鏈狀飽和脂肪酸為佳，且以碳數20或22之直鏈狀飽和脂肪酸尤佳。這些直鏈狀飽和脂肪酸之碳數若小於16，則摻合有所得到之酯化物之保濕劑之保存安定性差，且長時間容易引起分離等，因此較不理想。反之，若碳數大於28，則由於去臭、脫色困難，因此並不適當。又，若為分歧狀飽和脂肪酸或不飽和脂肪酸，則由於摻合有所得到之酯化物之保濕劑之保存安定性差，且長時間容易引起分離等，因此較不理想。

可適合本發明所使用之上述直鏈狀飽和脂肪酸可列舉如：棕櫚酸、硬脂酸、10-羥硬脂酸、10-酮硬脂酸、12-羥硬脂酸、花生酸、二十二烷酸、二十八烷酸等，且可單獨或混合來使用。另，愈是摻合有脂肪酸碳數多之酯化物之保濕劑則愈是具有提高保存安定性之傾向，然而，若考慮原料取得之容易度方面及因熔點上昇之酯化物合成之困難度，則以二十二烷酸為佳。

又，飽和脂肪族二元酸必須為碳數16~28之飽和脂肪族二元酸。儘管必須為碳數16~28之飽和脂肪族二元酸，然而以碳數18~24之飽和脂肪族二元酸為佳，且以碳數20或22之飽和脂肪族二元酸尤佳。摻合有由不飽和脂肪族二元酸或碳數小於16之飽和脂肪族二元酸所得到之酯化物(成分A)之保濕劑係保存安定性差，且長時間容易引起分離。又，碳數大於28之飽和脂肪族二元酸作為工業原料不易取得。

可適合本發明所使用之飽和脂肪族二元酸可列舉如：二十烷二羧酸、二十二碳二羧酸、二十四碳二羧酸、二十六碳二羧酸、二十八碳二羧酸等，且可單獨或混合來使用。另，愈是摻合有二元酸碳數多之酯化物之保濕劑，則愈是具有提高保存安定性之傾向，然而，若考慮原料取得之容易度方面及因熔點上昇之酯化物合成之困難度，則這些飽和脂肪族二元酸中，係以二十烷二羧酸為佳。

成分A之酯化物係可適當地組合上述原料，並藉由下述方法來製得。

即，可藉由將甘油及其縮合物之至少一者、碳數16~28之直鏈狀飽和脂肪酸及碳數16~28之飽和脂肪族二元酸同時進行低酯化反應，得到期望之成分A。又，亦可藉由先將甘油及其縮合物之至少一者與碳數16~28之直鏈狀飽和脂肪酸進行酯化反應，並將所得到之生成物與碳數16~28之飽和脂肪族二元酸進行低酯化反應或酯交換反應來製得。再者，亦可藉由使甘油及其縮合物之至少一者與碳數16~28之飽和脂肪族二元酸順利進行低酯化，接著將所得到之生成物與直鏈狀飽和脂肪酸進行酯化反應來製得。

另，上述酯化反應係以於酸性觸媒、鹼性觸媒或金屬觸媒之存在下或非存在下，較佳者係於對該反應不活性之有機溶劑或/及氣體中，以100~240°C、數小時~20小時除去副產品之水後進行者為佳。上述酯交換反應係以使用金屬醇化物或脂酶等之觸媒，並進行20~140°C、數十分鐘~數十小時者為佳。另，反應經過可藉由測定系統中之酸值或游離之酸成分之組成來判斷，且可藉此決定反應終了時間。在此，藉由使反應持續至酸值5以下，較佳者為1以下，且認為酸值不會降低為止，並作為反應終了，則幾乎全部作為原料注入之直鏈狀飽和脂肪酸及飽和脂肪族二元酸可得到經酯化之酯化物。藉由對所得到之酯化物施以溶劑除去、脫色、去臭等處理，可得到經精製之酯化物。

如此得到之酯化物係甘油及其縮合物之至少一者、直鏈狀飽和脂肪酸及脂肪族飽和二元酸為低酯化成直鏈狀及/或網眼狀之混合物，且熔點約50~80°C。

又，本發明中使用之酯化物必須為原料之甘油及其縮
合物之至少一者之總羥基數 $1/2$ 以上之羥基殘存之酯化
物。酯化物之殘存羥基數若少於 $1/2$ ，則酯化物(成分A)與多
元醇(成分B及成分C)間之相溶性差，且保濕劑保存時，於
5 長時間不溶物質容易析出，因此較不理想。

另，甘油縮合物之羥基數係以平均聚合度為基準而求
取，該平均聚合度係以羥值為基準來計算並求得者。若為
平均聚合度 n (n 為整數)之甘油縮合物，則1莫耳中之總羥基
數之 $1/2$ 數為 $(n+2)/2$ 個。於酯化反應中，直鏈狀飽和脂肪
10 酸1莫耳係與該甘油及/或其縮合物之1個羥基進行酯鍵
合，脂肪族飽和二元酸1莫耳係與該甘油及/或其縮合物之2
個羥基進行酯鍵合。

因此，原料之甘油及其縮合物之至少一者之總羥基數
 $1/2$ 以上之羥基殘存之酯化物係，以甘油及其縮合物之至少
15 一者之總羥基數 $1/2$ 殘存之酯化物注入原料比例為基準，並
可藉由變更注入原料比例而製得。具體而言，首先，於甘
油及其縮合物之至少一者與全部之直鏈狀飽和脂肪酸及脂
肪族飽和二元酸進行酯化時，設定可得到甘油及其縮合物
之至少一者之總羥基數剛好 $1/2$ 殘存之原料摻合比例，即，
20 注入之莫耳量。即，若將所設定之莫耳量之甘油及其縮合
物之至少一者，與所設定之莫耳量之直鏈狀飽和脂肪酸及
脂肪族飽和二元酸作為原料注入，並進行酯化反應至酸值5
以下，較佳者為1以下，且認為酸值不會降低為止，則可得
到原料之甘油及其縮合物之至少一者之總羥基數 $1/2$ 之羥

基殘存之酯化物。因此，若將所設定之莫耳量之甘油及其縮合物之至少一者，與比所設定之莫耳量少之莫耳量之直鏈狀飽和脂肪酸或脂肪族飽和二元酸作為原料注入，並進行酯化反應至滿足上述條件為止，則可得到比原料之甘油及其縮合物之至少一者之總羥基數 $1/2$ 更多之羥基殘存之酯化物。

舉例言之，可得到甘油及其縮合物之至少一者之總羥基數 $1/2$ 數之理論注入量係，若為由癸甘油(羥值882.2)、二十二烷酸及二十烷二羧酸所構成之酯化物時，則例如癸甘油為1莫耳、二十二烷酸5莫耳及二十烷二羧酸0.5莫耳。此時，若全部之二十二烷酸及二十烷二羧酸與癸甘油進行酯鍵合，則癸甘油之總羥基數之 $1/2$ 個殘存。又，於該理論注入量中，若減少二十二烷酸之注入量，且全部之二十二烷酸及二十烷二羧酸與癸甘油進行酯鍵合，則癸甘油之總羥基數係 $1/2$ 個以上殘存。

作為本發明所使用之較佳之成分A之酯化物係可列舉如：癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物(商品名：諾姆克特(ノムコート)HK-P，日清製油(股)製造)。

其次，說明本發明中作為成分B使用之2價水溶性醇。作為成分B使用之2價水溶性醇若為1分子中具有2個羥基者，則無特殊之限制。代表者如：1,2-戊二醇、己二醇、1,3-丁二醇、丙二醇等，且可單獨或混合來使用。這些2價之水溶性醇中，由於與酯化物間之相溶性高，因此以1,3-丁二醇最為理想。利用市售品(如戴森爾(ダイセル)化學

工業(股)製造)來作為1,3-丁二醇者是非常簡便的。

其次，說明本發明中作為成分C使用之3價以上之水溶性多元醇。作為成分C使用之3價以上之水溶性多元醇若為1分子中具有3個以上之羥基者，則無特殊之限制。代表者有：甘油、一縮二甘油、二縮三甘油、聚甘油、新戊二醇、山梨糖醇、赤藻糖醇、異戊四醇、葡萄糖、半乳糖、果糖、蔗糖、麥芽糖、木糖、木葉糖(xylobiose)、寡糖之還原物等，且可單獨或混合來使用。另，這些3價以上之水溶性多元醇中，為了使保濕劑容易成為凝膠狀，因此以甘油為佳。

又，本發明之保濕劑中，成分A之酯化物之含量係相對於保濕劑100質量% 為0.1~50質量% ，且以0.1~40質量% 為佳，特別是以0.5~30質量% 尤佳。酯化物之含量若小於0.1質量% ，則有保濕劑之水分保持特性不充足之傾向，反之，若大於50質量% ，則由於該保濕劑之系統中酯化物未均一地溶存，且有不溶物質析出之傾向，因此較不理想。

又，成分B及C之合計含量係相對於保濕劑100質量% 為5~99.9質量% ，且以10~95質量% 為佳。成分B及C之合計含量若小於5質量% ，則由於有保濕劑之水分保持特性不充足之傾向，因此較不理想。再者，上述成分B之2價水溶性醇與上述成分C之3價以上水溶性多元醇之質量比係以1：0.1~1：20為佳，且以1：0.1~1：10尤佳。若相對於成分B之質量1，成分C之質量小於0.1時，則水分保持特性未達到可滿足之程度。又，若相對於成分B之質量1，成分C之質量大於20時，則由於於水溶性多元醇(成分B及C)中，

酯化物(成分A)無法安定地溶存，且於室溫～低溫，如於20°C～5°C產生沈澱之傾向增大，因此較不理想。

本發明之保濕劑之調製方法並無特殊之限制，可藉由如下述方法來調製，即：將成分A之酯化物、成分B之2價水溶性醇及成分C之3價以上水溶性多元醇加熱至60°C～90°C，較佳者為70°C～80°C後，利用緩慢之棒攪拌、螺旋槳式攪拌、高速攪拌器攪拌、分散攪拌等之攪拌，攪拌10分鐘～1小時，並使各成分順利均一地溶解者。若以小於60°C攪拌成分A、成分B及成分C，則無法充分均一地攪拌，反之，若以大於90°C之溫度來攪拌，則由於各成分因熱分解，因此較不理想。

含有本發明之成分A、成分B及成分C之保濕劑可為非水系狀，亦可摻合水分。水分之摻合量係相對於水分添加後之全質量100質量%為0.1～80質量%，較佳者為1～50質量%，且以1～20質量%之量尤佳。此係由於相對於水分添加後之全質量100質量%，即使水分摻合量摻合大於80質量%，亦無法得到進一步之保濕效果。

又，特別是若3價以上之水溶性多元醇(成分C)為蔗糖及葡萄糖等之固體糖時，由於不易與酯化物均一地混合，因此，相對於水分添加後之全質量100質量%，係以占有10～80質量%來添加水分者為佳。上述範圍中，係以30～80質量%尤佳，且以60～80質量%最為理想。

含有上述成分A、成分B及成分C之保濕劑亦可進一步含有油性物質。又，上述保濕劑亦可添加水及油性物質。

藉由添加油性物質，可進一步改善水分保持特性及高溫安定性。油性物質之摻合量係相對於油性物質添加後之保濕劑100質量% 為1~80質量% ，且以10~70質量% 之量尤佳。若相對於油性物質添加後之保濕劑100質量% ，油性物質添加大於80質量% 時，則由於具有產生油之分離之傾向，因此較不理想。

上述油性物質並無特殊之限制，且可含有烴類、酯類、油脂類、蠟類、高級脂肪酸、高級醇、聚矽氧系物質、固醇類、樹脂類等。更具體地來說，有液體石蠟、異烷烴、石蠟脂、鯊烷、肉豆蔻酸異丙酯、肉豆蔻酸辛基十二酯、異辛酸十六基(2-乙基己醯酸十六酯)、三異辛酸甘油基(三-2-乙基己醯酸甘油酯)、三辛酸甘油酯、二異辛酸新戊二醇酯(二-2-乙基己醯酸新戊二醇酯)、蘋果酸二異硬脂酸酯、異壬酸異壬基(3,5,5-三甲基己醯酸3,5,5-三甲基己醇酯)、12-羥硬脂酸膽甾烯酯、使用艾美麗(エメリー)公司製造之異硬脂酸者或六異硬脂酸二異戊四醇酯、o,m或p-甲氧桂皮酸異辛酯、桉油、黃豆油、棉子油、芝麻油、米芽油、米糠油、紅花油、向日葵油、棕櫚油、橄欖油、荷荷芭油、澳洲胡桃油、鰐梨油、蓖麻油、月見草油、龜油、貂油、紅魚油、羊毛脂、肉荳蔻酸、棕櫚酸、硬脂酸、油酸、12-羥硬脂酸、二十二烷酸、硬脂醇、油醇、十六烷醇、羊毛醇、石蠟、微晶(マイクロクリスタリン)蠟、地蠟、蜂蠟、巴西棕櫚蠟、堪地里拉蠟、蟲膠蠟、黃豆硬化油、菜籽硬化油、三硬脂酸甘油酯、松香、膽固醇、植物

固醇類、二甲基聚矽氧烷、甲基苯基聚矽氧烷及動植物起源之香精油成分等，且可單獨或混合來使用。這些油性物質中，為了對成分A之酯化物顯示增效作用，並顯著增加作為保濕劑之黏稠性，因此係以十六烷醇等之高級醇類為佳。

- 5 本發明之保濕劑含有水或油性物質時，藉由將上述成分A、成分B與成分C加熱後，於攪拌時添加水或油性物質而可製得。

其次，說明本發明之保濕劑之性質。

- 本發明之保濕劑可作成液狀、具有黏性之液體之黏稠
10 狀、不具流動性之半固體之凝膠狀之各種性質者。

- 本發明之保濕劑可以各種之性質來使用，然而，特別是若以凝膠狀保濕劑作為基材使用時，可調製凝膠狀形態之化妝材料或外用劑。又，有關未摻合有油性物質之保濕劑方面，由於黏稠狀保濕劑或凝膠狀保濕劑具有較優異之
15 水分保持特性及高溫安定性，因此較為理想。其中，特別是由於凝膠狀者水分保持特性及高溫安定性高，因此最為理想。

- 於含有本發明之成分A、成分B及成分C之保濕劑中，非水系者係凝膠狀。又，相對於水分添加後之全質量100質
20 量%，於含有本發明之成分A、成分B及成分C之保濕劑中摻合0.1~約50質量%以上之水分時亦可保持凝膠狀。又，藉由摻合約50質量%以上之水分，可成為液狀或黏稠狀。在此係揭示有保濕劑之性質由凝膠狀向液狀或黏稠狀移動時之水分摻合量約50質量%，然而，移動之水分摻合量係

依照成分A、成分B及成分C之摻合比例而變動。

其次，相對於含有本發明之成分A、成分B及成分C之保濕劑1(質量)，摻合有油性物質10倍量以下(質量)時，非水系者係凝膠狀。又，相對於含有本發明之成分A、成分B及成分C之保濕劑1(質量)，摻合油性物質10倍量以下(質量)，且相對於水分添加後之全質量100質量%，摻合有0.1～約40質量%之水分時亦保持凝膠狀。又，藉由摻合約40質量%以上之水分而成為液狀或黏稠狀。在此係揭示有保濕劑之性質由凝膠狀向液狀或黏稠狀移動時之水分摻合量約40質量%，然而，移動之水分摻合量係依照成分A、成分B及成分C之摻合比例而變動。

摻合於含有本發明之成分A、成分B及成分C之保濕劑之油性物質係以相對於保濕劑1(質量)為1～20倍量(質量)者為佳。若油性物質為1倍量(質量)，則不易得到藉由添加油性物質之官能改善效果，若大於20倍量(質量)，則由於具有產生油之分離之傾向，因此較不理想。

又，由於含有本發明之成分A、成分B及成分C之保濕劑中摻合油性物質及水而得到之液狀或黏稠狀之保濕劑係含有油性物質者，因此為水包油型乳化狀態或可溶化狀態。在此，所謂水包油型乳化狀態之保濕劑係指平均粒子徑50nm以上之乳化粒子存在於水中之乳化狀態之保濕劑。又，所謂可溶化狀態之保濕劑係指可溶化水不溶性物質且使其於熱力學上安定化，並將外觀作成透明液狀之保濕劑，或如微細乳劑等之平均粒子徑50nm以下之油之微粒子

分散於水中之透明或半透明之保濕劑。

其次，說明水包油型乳化狀態之保濕劑。

若於攪拌下將水添加於上述說明之含有成分A、成分B、成分C及油性物質之凝膠狀保濕劑中，則可得到水包油型乳化狀態之保濕劑。又，於攪拌下進一步將水添加於含有成分A、成分B、成分C、水及油性物質之凝膠狀保濕劑中，亦可得到水包油型乳化狀態之保濕劑。

為了得到水包油型乳化狀態之保濕劑，係於攪拌下以相對於水包油型乳化狀態之保濕劑100質量%來添加水分以使含水率為50~99質量%者為佳，且以含水率為60~90質量%之範圍尤佳。含水率若多於99質量%，則由於乳化狀態不佳，因此較不理想。又，於攪拌下添加水前，亦可預先於本發明之保濕劑中摻合公知之界面活性劑或保濕劑等之水溶性或水分散性成分。藉由摻合界面活性劑或保濕劑等之水溶性成分或水分散性成分，可得到進一步之提高保濕劑之長時間安定性及保濕性能之效果。

所得到之水包油型乳化狀態之保濕劑可直接作為化妝品或外用劑使用，亦可作為水性製品主劑、化妝品基材來使用。

其次，說明可溶化狀態之保濕劑。

若於攪拌下將水添加於如上述說明之含有成分A、成分B、成分C及油性物質之凝膠狀保濕劑中，則黏度逐漸降低，且可得到可溶化狀態之保濕劑。又，於攪拌下將水添加於含有成分A、成分B、成分C、水及油性物質之保濕劑

中，亦可得到可溶化狀態之凝膠狀保濕劑。

為了得到可溶化狀態之保濕劑，係於攪拌下以相對於可溶化狀態之保濕劑100質量% 來添加水分以使含水率為50質量% 以上者為佳，且以含水率為60~90質量% 之範圍
5 尤佳。

又，於攪拌下添加水分前，亦可預先於本發明之保濕劑中摻合公知之界面活性劑或保濕劑等之水溶性或水分散性成分。藉由摻合界面活性劑或保濕劑等之水溶性成分或水分散性成分，可得到進一步之提高保濕劑之長時間安定
10 性及保濕性能之效果。

所得到之可溶化狀態之保濕劑可直接作為化妝品或外用劑使用，亦可作為水性製品主劑、化妝品基材來使用。

依此，本發明之保濕劑不論其性質是液狀、黏稠狀、凝膠狀、水包油型乳化狀態及可溶化狀態之任一者，皆具有優異之水分保持特性、高溫安定性。又，活用優異之高
15 溫安定性及各種形狀，可應用於園藝領域之對花草之水分供給劑、於土木領域之沙漠土或乾燥土壤之改良劑、及於醫療領域或化妝品領域之保濕劑等各種領域之各式製品中。又，依照其利用目的，可於最終製品摻合通常所使用
20 之公知之成分。

若上述化妝品含有具上述成分A、成分B、成分C之保濕劑或摻合有水之保濕劑時，則相對於最終製品之化妝品100質量%，係以於0.1~90質量% 之範圍含有上述保濕劑者為佳，且以於0.1~50質量% 之範圍含有者尤佳。

又，若上述化妝品含有摻合有油性物質之凝膠狀保濕劑時，則相對於最終製品之化妝品100質量%，係以於0.1~50質量%之範圍含有上述凝膠狀保濕劑者為佳，且以於0.1~40質量%之範圍含有者尤佳。

5 再者，若上述化妝品含有水包油型乳化狀態之保濕劑或可溶化狀態之保濕劑時，則相對於最終製品之化妝品100質量%，係以於0.1~100質量%之範圍含有上述水包油型乳化狀態之保濕劑或可溶化狀態之保濕劑者為佳，且以於1~100質量%之範圍含有者尤佳。

10 化妝品除了乳膏、乳液、化妝水、美容液、清潔凝膠等之化妝材料或軟膏、凝膠等之外用劑外，可列舉如：含水凝膠、潤膚膏劑等之皮膚保養化妝材料、乳化型粉底、乳化眼影、指甲護理等之期待保濕效果之化妝品等。

再者，本發明係提供一種含有上述保濕劑之外用劑。

15 若上述外用劑含有具上述成分A、成分B及成分C之保濕劑或者更摻合有水之保濕劑時，則相對於最終製品之外用劑100質量%，係以於0.1~90質量%之範圍含有上述保濕劑者為佳，且以於0.1~50質量%之範圍含有者尤佳。

20 又，若上述外用劑含有進一步摻合有油性物質之凝膠狀保濕劑時，則相對於最終製品之外用劑100質量%，係以於0.1~50質量%之範圍含有上述凝膠狀保濕劑者為佳，且以於0.1~40質量%之範圍含有者尤佳。

再者，若上述外用劑含有水包油型乳化狀態之保濕劑或可溶化狀態之保濕劑時，則相對於最終製品之外用劑100

質量%，係以於0.1~100質量%之範圍含有上述水包油型
 乳化狀態之保濕劑或可溶化狀態之保濕劑者為佳，且以於1
 ~100質量%之範圍含有者尤佳。

外用劑可列舉如：伴隨著凍傷、裂痕、搔癢或特異反
 5 應症等之皮膚乾燥之皮膚發炎用之類似藥用品、藥品之軟
 膏、凝膠製劑等。

上述化妝材料及外用劑可使用由上述特定成分所構成
 之保濕劑及其他公知之成分，並藉由一般之方法來調製。
 即，可適當地於由上述特定成分所構成之保濕劑中摻合公
 10 知之油性成分、界面活性劑、保濕劑、增黏劑、防腐劑、
 顏料、粉體、pH調節劑、抗氧化劑、紫外線吸收劑、香料、
 色素、精製水等。

更具體而言，以上述油劑成分為首之於化妝材料或外
 用劑中使用之油劑成分及界面活性劑可列舉如：聚氧乙烯
 15 十六基醚、聚氧乙烯油烯基醚、聚氧乙烯硬酯醚、聚氧乙
 烯壬基苯基醚、聚氧乙烯月桂基醚、聚氧乙烯硬化蓖麻油、
 聚氧乙烯山梨糖醇四油酸酯、去水山梨糖醇單油酸酯、去
 水山梨糖醇三硬脂酸酯、甘油單油酸酯、甘油單硬脂酸酯、
 蛋黃素、脫酸卵磷脂、聚甘油脂肪酸酯或蔗糖與前述脂肪
 20 酸之單、二、三或四酯等。

增黏劑可列舉如：阿拉伯膠、山羊刺樹等之植物性高
 分子、黃原膠、聚葡萄糖等之微生物系高分子、羧甲基澱
 粉等之澱粉系高分子、羧甲基纖維素鈉鹽等之纖維素系高
 分子等。

粉體可列舉如：氧化鈦、碳酸鎂、雲母、羶磷灰石等之無機粉體，聚醯胺粉末等之有機粉體等。

抗氧化劑可列舉如：BHT、BHA、維生素A類與其衍生物及其鹽、維生素C類與其衍生物及其鹽、維生素E類與其
5 衍生物及其鹽等。

紫外線吸收劑可列舉如：二苯基酮衍生物、對胺苯甲酸衍生物、甲氧桂皮酸衍生物、尿刊酸等。

又，顏料可列舉如：有色顏料、珍珠顏料等。

這些化妝材料成分或外用劑成分係可使用通常所使用
10 者來作為化妝品成分或外用劑成分，並無特殊之限制。

適當地將上述者加以組合，並於加溫或非加溫狀態使其混合、分散、乳化或溶解，作成液狀、糊狀、凝膠狀、乳膏狀(包含半固體狀)或固體狀，得到本發明之化妝材料及外用劑。本發明之化妝材料係直接或間接地塗布使用於肌膚上。
15

以下列舉實施例更具體地說明本發明，然而本發明並非限定於此。

製造比較例 1

於安裝有攪拌機、溫度計、氣體噴注管及水分離器之
20 四口燒瓶中，注入75g(0.1莫耳)之癸甘油、185g(0.65莫耳)之硬酯酸及17g(0.05莫耳)之二十烷二羧酸，並加入0.1質量%之p-甲苯磺酸作為觸媒、5質量%之二甲苯作為回流溶媒。將其於氮氣氣流中加熱至180~230°C，並進行酯化反應。約8小時後，反應生成物之酸值為0.8，且認為酸值不

會再降低。反應終了後，將反應物蒸餾除去二甲苯，並施以藉由活性碳脫色、藉由水蒸氣噴注之去臭處理，得到241g之酯化物之癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物。在此，癸甘油之總羥基數之1/2數殘存之酯化物之注入原料比例係

5 癸甘油0.1莫耳、硬脂酸0.5莫耳、二十烷二羧酸0.05莫耳，然而，由於增加硬脂酸之注入莫耳量，因此所得到之癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物之殘存羥基數係少於癸甘油之總羥基數之1/2，所得到之癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物之酸值為0.8，羥值為70.2。

10 製造比較例 2

利用與製造比較例1相同之方法，以75g(0.1莫耳)之癸甘油、238g(0.7莫耳)之二十二烷酸及17g(0.05莫耳)之二十烷二羧酸進行反應，得到305g之酯化物。在此，癸甘油之總羥基數之1/2數殘存之酯化物之注入原料比例係癸甘油

15 0.1莫耳、二十二烷酸0.5莫耳、二十烷二羧酸0.05莫耳，增加注入二十二烷酸之莫耳量所得到之比癸甘油總羥基數之1/2殘存之羥基少之酯化物之酸值為0.8，羥值為75.7。

製造比較例 3

利用與製造比較例1相同之方法，以75g(0.1莫耳)之癸甘油、179g(0.7莫耳)之棕櫚酸及17g(0.1莫耳)之二十烷二羧酸進行反應，得到239g之酯化物。在此，癸甘油之總羥基數之1/2數殘存之酯化物之注入原料比例係癸甘油0.1莫耳、棕櫚酸0.1莫耳、二十烷二羧酸0.05莫耳，增加注入棕櫚酸之莫耳量所得到之比癸甘油總羥基數之1/2殘存之羥

基少之酯化物之酸值為0.9，羥值為70.2。

製造實施例 1

利用與製造比較例1相同之方法，以75g(0.1莫耳)之癸
甘油、114g(0.4莫耳)之硬脂酸及17g(0.05莫耳)之二十烷二
5 羧酸進行反應，得到138g之本發明之A成分之酯化物，即，
癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物。在此，癸甘油之總羥
基數之1/2數殘存之酯化物係如製造比較例1之注入原料比
例，由於減少硬脂酸之注入莫耳量，因此所得到之癸甘油
脂肪酸酯二十烷二酸縮合物之殘存羥基數係多於癸甘油之
10 總羥基數之1/2，且酸值為0.1，羥值為470.1。

製造實施例 2

利用與製造比較例1相同之方法，以75g(0.1莫耳)之癸
甘油、34g(0.1莫耳)之二十二烷酸及17g(0.05莫耳)之二十烷
15 二羧酸進行反應，得到101g之本發明之A成分之酯化物，
即，癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物。在此，癸甘油之
總羥基數之1/2數殘存之酯化物係如製造比較例2之注入原
料比例，且減少注入硬脂酸之莫耳量所得到之癸甘油之總
羥基數之1/2以上之羥基殘存之癸甘油脂肪酸酯二十烷二
酸縮合物之酸值為0.1，羥值為440.8。

20 製造實施例 3

利用與製造比較例1相同之方法，以75g(0.1莫耳)之癸
甘油、26g(0.1莫耳)之棕櫚酸及34g(0.05莫耳)之二十烷羧酸
進行反應，得到110g之本發明之A成分之酯化物，即，癸甘
油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物。在此，癸甘油之總羥基數

之1/2數殘存之酯化物係如製造比較例3之注入原料比例，且減少注入硬脂酸之莫耳量所得到之癸甘油之總羥基數之1/2以上之羥基殘存之癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物之酸值為0.1，羥值為481.2。

- 5 以表1~表3所示之摻合，將上述製造比較例1~3及製造實施例1~3中所得之癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物、2價水溶性醇之1,3-丁二醇(戴森爾化學工業(股)製造)及3價以上之多元醇之甘油混合，加溫至80°C並溶解後，冷卻至室溫並調製保濕劑。此時，1,3-丁二醇與甘油之摻合
- 10 比例係作成1,3-丁二醇：甘油=1：1(質量比)。將保濕劑於50°C保存1個月，並調查保存安定性。結果係顯示於表1~3。

表 1 所得到之保濕劑之保存安定性

	保濕劑 1	保濕劑 2	保濕劑 3
癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	製造比較例 1 中所得者 0.1g	製造比較例 2 中所得者 0.1g	製造比較例 3 中所得者 0.1g
1,3-丁二醇	49.95g	49.95g	49.95g
甘油	49.95g	49.95g	49.95g
保存安定性 (50°C 1個月後)	×	×	×

表 1 中，×係表示看見有析出物者。

15

表 2 所得到之保濕劑之保存安定性

	保濕劑 4	保濕劑 5	保濕劑 6
癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	製造實施例 1 中所得者 0.1g	製造實施例 2 中所得者 0.1g	製造實施例 3 中所得者 0.1g
1,3-丁二醇	49.95g	49.95g	49.95g
甘油	49.95g	49.95g	49.95g
保存安定性	○	○	○

(50°C 1 個月後)			
--------------	--	--	--

表 2 中，○係表示未見有析出物者。

表 3 所得到之保濕劑之保存安定性

	保濕劑 7	保濕劑 8
癸甘油脂肪酸酯 二十烷二酸縮合 物	製造比較例 1 中 所得到者 0.1g	製造比較例 2 中所得者 0.1g
1,3-丁二醇	49.95g	49.95g
甘油	49.95g	49.95g
保存安定性 (50°C 1 個月後)	x	○

表 3 中，○係表示未見有析出物者，x係表示有看見析出物者。

- 5 由表 1~3 之結果可知，摻合有小於癸甘油之總羥基數 1/2 之羥基殘存之癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物之保濕劑於 50°C 保存 1 個月後產生析出，然而，摻合有癸甘油之總羥基數之 1/2 以上之羥基殘存之癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物之保濕劑則不論其摻含量，皆具有良好之保存
- 10 安定性。

於下述比較例 5、6、9、10 及實施例 1~13 中使用之癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物係使用藉由製造實施例 2 之製造方法所得到之酯化物之癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物。

- 15 比較例 1~4

將 100g 之具有表 4 所示成分比例之混合物加溫至 80°C 並溶解後，冷卻至室溫並調製比較用保濕劑 1~4。

其次，將 20g 之各保濕劑再加溫至 80°C，並摻合 10g 之同溫度之精製水後充分攪拌，冷卻至室溫後放入培養皿

中，並置於溫度25℃、相對濕度30%之室內，長時間地測定其水分減少量。結果係顯示於表4。

表4 摻合及水分之減少量

		比較例			
		1	2	3	4
成分 (質量%)	癸甘油脂肪酸 酯二十烷二酸 縮合物	0	0	0	0
	甘油	80	50	100	—
	1,3-BG	20	50	—	100
水分減少量 (單位：g)	6小時後	0.95	1.36	1.21	0.98
	12小時後	1.59	1.99	1.98	1.65
	24小時後	2.22	2.88	2.58	2.49

由表4之結果可知，比較例1~4中所得之保濕劑之任一者係水分減少速度快，且由於周圍之濕度，其保水量容易受到影響。

比較例 5

得到100g之以表5所示之成分比例含有癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物與葡萄糖(商品名：日食美地卡盧司(日食メディカローズ)，日本食品化工(股)公司製造)之混合物後，加溫至80℃並溶解後，冷卻至室溫並調製比較保濕劑(比較例5)。

比較例 6

得到100g之以表5所示之成分比例含有癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物與赤藻糖醇(商品名：赤藻糖醇，日研化學(股)公司製造)之混合物後，加溫至80℃並溶解後，冷卻至室溫並調製比較例6之保濕劑。

將比較例5及6中所得之20g之各保濕劑再加溫至

80°C，並摻合 10g 之同溫度之精製水後充分攪拌，冷卻至室溫後放入培養皿中，並置於溫度 25°C、相對濕度 30% 之室內，長時間地測定其水分減少量。結果係顯示於表 5。

表 5 摻合及水分之減少量

		比較例	
		5	6
成分 (質量%)	癸甘油脂肪酸酯二十 烷二酸縮合物	5	5
	葡萄糖	95	47.5
	赤藻糖醇	0	47.5
水分減少量 (單位：g)	6 小時後	1.13	1.25
	12 小時後	2.14	1.66
	24 小時後	2.56	2.89

- 5 由表 5 之結果可知，比較例 5 及 6 中所得之未含有成分 B 之 2 價水溶性醇之保濕劑之任一者係水分減少速度快，且由於周圍之濕度，其保水量容易受到影響。

實施例 1~3

10 得到 100g 之以表 6 所示之成分比例含有癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物、1,3-BG 與甘油之混合物後，加溫至 80°C 並溶解後，冷卻至室溫，藉此得到本實施例之凝膠狀保濕劑 1~3。

15 其次，將 20g 之各保濕劑再加溫至 80°C，並混合 10g 之同溫度之精製水後充分攪拌，冷卻至室溫後，放置於溫度 25°C、相對濕度 30% 之室內，長時間地測定其水分減少量。結果係顯示於表 6。

表 6 摻合及水分之減少量

	實施例		
	1	2	3

成分 (質量%)	癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	5	5	5
	甘油	76	47.5	24
	1,3-BG	19	47.5	71
水分減少量 (單位: g)	6 小時後	0.33	0.38	0.44
	12 小時後	0.55	0.73	0.74
	24 小時後	0.98	1.02	0.11

由表 6 之結果可知，有關本實施例 1~3 之凝膠狀保濕劑中之任一者係水分減少速度緩慢，且水分維持性能優異，可使用作為保濕劑且安定性佳。又，若比較表 6 所示之實施例評價結果與表 4 及 5 所示之比較例評價結果，可知相對於比較例之保濕劑，本實施例 1~3 之保濕劑具有優異之水分維持性能，且具有優異之安定性。

實施例 4~7

得到 100g 之以表 7 所示之成分比例含有癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物、1,3-BG 與甘油之混合物後，加溫至 80°C 並溶解後，冷卻至室溫，藉此得到本實施例之黏稠狀(實施例 4、5)及凝膠狀(實施例 6、7)之保濕劑 4~7。

其次，將 20g 之各保濕劑再加溫至 80°C，並混合 10g 之同溫度之精製水後充分攪拌，冷卻至室溫後放入培養皿中，並置於溫度 25°C、相對濕度 30% 之室內，長時間地測定其水分減少量。結果係顯示於表 7。

表 7 摻合量及水分之減少量

		實施例			
		4	5	6	7
成分 (質量%)	癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	0.1	1.0	10	20
	甘油	49.95	49.95	45	40

	1,3-BG	49.95	49.95	45	40
水分減少量 (單位：g)	6 小時後	1.01	0.66	0.29	0.15
	12 小時後	1.28	1.05	0.55	0.28
	24 小時後	1.58	1.44	0.95	0.33

由表 7 之結果可知，相較於前述比較例，實施例 4~7 之保濕劑中之任一者係水分減少速度緩慢，適合作為保濕劑。

比較例 7~8

- 5 將 100g 之以表 8 所示之成分比例含有 1,3-BG 與甘油之混合物加溫至 80°C 並溶解後，冷卻至室溫，調製黏稠狀比較例 7、8 之保濕劑。

實施例 8~9

- 10 得到 100g 之以表 8 所示之成分比例含有癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物、1,3-BG 與甘油之混合物後，加溫至 80°C 並溶解後，冷卻至室溫，調製黏稠之實施例 8、9 之保濕劑。此時，將保濕劑中之 1,3-BG 與甘油之混合比作為 1:1(質量比)。

- 15 其次，將 20g 之各保濕劑再加溫至 80°C，並於比較例 7 及實施例 8 之保濕劑中混合 5g 之 80°C 之精製水，於比較例 8 及實施例 9 之保濕劑中混合 20g 之 80°C 之精製水，分別充分攪拌後，冷卻至室溫後放入培養皿中，並置於溫度 25°C、相對濕度 30% 之室內，長時間地測定其水分減少量。結果係顯示於表 8。

20 表 8 摻含量及水分之減少量

	比較例		實施例	
	7	8	8	9

成分 (質量%)	癸甘油脂肪酸酯二十烷 二酸縮合物	0	0	5	5
	甘油	50.0	50.0	47.5	47.5
	1,3-BG	50.0	50.0	47.5	47.5
添加於 20g 之各保濕劑之 80°C 之精 製水量(g)		5	20	5	20
水分減少量 (g)	6 小時後	0.48	1.45	0.18	0.74
	12 小時後	0.89	2.78	0.30	1.39
	24 小時後	1.25	4.78	0.46	2.23

由表 8 可知，即使於保濕劑中添加水分，相較於無添加成分 A 之癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物之比較例 7 及 8，實施例 8 及 9 之保濕劑係水分減少速度緩慢，適合作為保濕劑。另，即使變更水分之摻合量亦相同。

5 比較例 9~10、實施例 10~13

以表 9 所示之摻合將各成分混合，於 80°C 加熱攪拌後冷卻，調製比較例及實施例之保濕劑。

觀察於室溫(20°C)及於低溫(5°C)之經過 24 小時後之狀態以調查各保濕劑之安定性。其結果係顯示於表 9。

10

15

表 9 摻合及安定性 (單位：質量%)

成分	比較例		實施例			
	9	10	10	11	12	13
癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸 縮合物	10	20	10	5	25	30
甘油	30	40	30	20		40
山梨糖醇 70 1)					30	

1,3-BG				30	40	30	30
乙醇		30	30				
水		30	10	30	35	15	
安定性 2)	20°C	△	○	○	○	○	○
	5°C	△	△	○	○	○	○

表 9 中，1)含有山梨糖醇 70 質量% 之水溶液。

2)安定性評價中，○係表示未見有析出物之狀態，△係表示看見有析出物之狀態。

由表 9 可知，實施例 10 及 11 之黏稠狀保濕劑，及實施例 12 及 13 之凝膠狀保濕劑係無論於室溫及低溫之任一者皆具有優異之安定性。

其次，相對於比較例 2 及 4 中所得之比較例用保濕劑 100 質量%，及相對於比較例 3 及 5 中所得之實施例用保濕劑 100 質量%，分別添加 50 質量% 之精製水，得到含水之保濕劑。首先，測定所得之含水之保濕劑於 25°C 之黏度。又，一併測定所得之保濕劑於 50°C 保存 1 個月後之黏度(使用 BL 型黏度計)。再者，藉由目視來判定於 50°C 保存 1 個月後之保濕劑是否可看見分離，並評價保濕劑之安定性。結果係顯示於表 10。

15

表 10 物性及安定性

		黏度(mPa · s)	安定性
比較例	2	20 (25°C)	—
	2	15 (50°C)	×
	4	17 (25°C)	—
	4	14 (50°C)	×

實	3	3500 (25°C)	—
施	3	3400 (50°C)	○
例	5	3250 (25°C)	—
	5	3000 (50°C)	○

表 10 中，○係表示未見有分離之狀態，×係表示看見分離之狀態，又，—係表示未測定者。

由表 10 可知，對實施例 3 及 5 之保濕劑而言，即使為添加有 50 質量% 之精製水之混合物，於常溫(25°C)及高溫 5 (50°C)之任一情況下亦可保有高黏度狀態。又，即使於 50 °C 保存 1 個月，保濕劑亦不會分離，因此可確認高溫安定性亦佳。

實施例 14

藉由表 11 及 12 所示之基本處方，如下述來調製含有 10 水包油型保濕劑之乳液型化妝品基料。

試料之調製法：以溫度 80°C 一邊攪拌一邊將第 2 成分混合於第 1 成分，並緩慢地添加第 3 成分後，再加入精製水使其乳化，並冷卻至 20°C。

接著，將所得到之化妝品基料如下述來進行評價、測定。其結果顯示於表 11 及 12。

皮膚表面之傳導之測定法：以乙醇擦淨健康女性之上臂內側部後，將所得到之上述化妝品基料 0.02g 塗布於半徑 3cm 之範圍，經過 60 分鐘時，使用高頻傳導度計(IBS 公司製造，SKICON-200)，於溫度 19~21°C、相對濕度 20 30~40% 之室內測定該部之傳導。測定值係取被測者 3 名之平均值。

保濕性能評價：依據皮膚表面之傳導測試結果，以 4

階段來進行評價。另，表中，◎係表示具有顯著之保濕效果，○係表示具有保濕效果，△係表示不太看得見保濕效果，又，x係表示未見有保濕效果。

安定性評價：將所得之化妝品基料於 50°C 保存 1 個月，並以藉由目視判斷是否分離為依據，進行安定性評價。另，表中，○係表示未見有分離之狀態，△係表示看見有分離之狀態。

表 11 化妝品基料之組成及評價(各成分之摻含量：重量%)

試料 No.		比較品		本發明品			
		5	6	1	2	3	4
第 1 成分	癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物 1)	5	5	5	5	5	5
第 2 成分	甘油 1,3-BG 2) 丙二醇	20		10	5	15	10
				10	15	5	
							10
第 3 成分	橄欖油 十六烷醇	10	10	10	10	10	10
		2	2	2	2	2	2
精製水		63	83	83	63	63	63
皮膚表面之傳導(μm)		100	105	251	223	240	168
保濕性能評價		△	△	◎	◎	◎	○
安定性評價		△	△	○	○	○	○

1)日清製油(股)製造；諾姆克特 HK-P

10 2)1,3-丁二醇；戴森爾化學工業(股)製造

表 12 化妝品基料之組成及評價(各成分之摻含量：重量%)

試料 No.		比較品					本發明品			
		12	13	14	15	16	8	9	10	11
第 1 成分	癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合						0.5	1	2	10

成分	物 1) 吐溫 2) 司盤 80 3)	1	1	1	1	1			
第 2 成分	甘油 4) 1,3-BG 3-M-1,3-BG 丙二醇	10	10	20	10	10	10	10	10
第 3 成分	橄欖油 十六烷醇	10	10	10	10	10	10	10	10
		2	2	2	2	2	2	2	2
	精製水	66	66	66	66	66	68	67	66
	皮膚表面之傳導 (μm)	90	108	88	94	110	151	165	210
	保濕性能評價	\triangle	\triangle	\times	\times	\triangle	\circ	\circ	\odot
	安定性評價	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\circ	\circ	\circ

1) 日清製油(股)製造；諾姆克特 HK-P

2) 加成環氧乙烷之去水山梨糖醇單油酸酯；東京化成(股)製造

3) 去水山梨糖醇單油酸酯；東京化成(股)製造

5 4) 1,3-丁二醇；戴森爾化學工業(股)製造

由表 11 及 12 所示之結果可確認，若為未含有 2 價水溶性醇之試料(試料 No.5、6)或未併用癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物之試料(試料 No.12~16)則傳導小，因此缺乏保濕效果。相對於此，若為實施例之試料(試料 No.1~4 及 8~11)，則皮膚表面之傳導為較大值，具有對皮膚優異之保濕效果。又，可確認安定性亦佳。

實施例 15

藉由表 13 及 14 所示之基本處方，如下述來調製含有水包油型保濕劑之化妝水型化妝品基料。

試料之調製法：以溫度 80°C 一邊攪拌一邊將第 2 成分混合於第 1 成分，緩慢地添加第 3 成分後，緩緩地添加含有 pH 調整劑之精製水後，冷卻至 20°C。另，精製水之摻合量係以含有微量之 pH 調整劑之值來表示。又，儘管以微量來顯示所添加之 pH 調整劑之量，然而，此係指用以將所得到之試料之 pH 保持於 6.5~7.0 之最低限量。

其次，將所得到之化妝品基料與上述實施例 14 相同地進行評價、測定。其結果顯示於表 13 及 14。

表 13 化妝品基料之組成及評價(各成分之摻合量：質量%)

試料 No.		比較品		本發明品			
		5	6	1	2	3	4
第 1 成分	癸甘油脂肪酸酯 二十烷二酸縮合物 1)	5	5	5	5	5	5
第 2 成分	甘油 1,3-BG 2) 丙二醇	20	10	10 10	5 15	15 5	10 10
第 3 成分	橄欖油 十六烷醇	10 2	10 2	10 2	10 2	10 2	10 2
pH 調整劑		微量	微量	微量	微量	微量	微量
精製水		63	73	63	63	63	63
皮膚表面之傳導(μm)		85	80	211	210	216	201
保濕性能評價		×	×	◎	◎	◎	◎
安定性評價		△	△	○	○	○	○

10 1)日清製油(股)製造；諾姆克特 HK-P

2)1,3-丁二醇；戴森爾化學工業(股)製造

表 14 化妝品基料之組成及評價(各成分之摻合量：質量%)

試料 No.	比較品					本發明品				
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

第 1 成分	癸甘油脂肪酸酯 二十烷二酸縮合物 1)						0.5	1	2	10
第 2 成分	甘油 1,3-BG 2) 3-M-1,3-BG 丙二醇	10 10	20	10	10	10	10	10	10	10
第 3 成分	橄欖油 十六烷醇	10 2	10	10	10	10	10	10	10	10
pH 調整劑		微 量	微 量	微 量	微 量	微 量	微 量	微 量	微 量	微 量
精製水		66	66	66	66	66	68	67	66	58
皮膚表面之傳導(μm)		54	50	55	49	59	154	168	179	199
保濕性能評價		×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎
安定性評價		△	△	△	△	△	○	○	○	○

1)日清製油(股)製造；諾姆克特 HK-P

2)1,3-BG；戴森爾化學工業(股)製造

由表 13 及 14 之結果可確認，若為未併用 2 價醇之試料(試料 No.5、6)或未併用癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物之試料(試料 7~11)則傳導小，因此缺乏保濕效果。相對於此，若為實施例之試料(試料 No.1~4 及 12~15)，則皮膚表面之傳導為較大值，具有對皮膚優異之保濕效果。又，可確認安定性亦佳。

實施例 16

10 藉由表 15 所示之基本處方，如下述來調製含有黏稠狀保濕劑之清潔料型化妝品基料。

試料之調製法：以溫度 80°C 一邊攪拌一邊將第 2 成分混合於第 1 成分，並緩慢地添加第 3 成分後，再加入精製

水等使其乳化，並冷卻至 20°C。

接著，將所得到之化妝品基料如下述來進行評價、測定。其結果顯示於表 15。

皮膚表面之傳導之測定法：以乙醇擦淨健康女性之上
5 臂內側部後，將所得到之上述化妝品基料 0.02g 塗布於半徑 3cm 之範圍，按摩後水洗並拭去水分，經過 60 分鐘時，使用高頻傳導度計(IBM 公司製造，SKICON-200)，於溫度 19~21°C、相對濕度 30~40% 之室內測定該部之傳導。測定值係取被測者 3 名之平均值。

10 保濕性能評價：依據皮膚表面之傳導測試結果，以 4 階段來進行評價。表中，◎係表示具有顯著之保濕效果，○係表示具有保濕效果，△係表示不太看得見保濕效果，又，×係表示未見有保濕效果。

15

20

表 15 化妝品基料之組成及評價(各成分之摻含量：重量%)

試料 No.	比較品			本發明品		
	4	5	6	1	2	3

第 1 成分	癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物 1)			2	2	2
第 2 成分	山梨糖醇 70 2) 1,3-BG 3)			20	10	30
第 3 成分	肉荳蔻酸異丙酯			20	30	10
精製水		100				
月桂酸鉀 10% 水溶液			100			
清潔油 4)				100		
皮膚表面之傳導(μm)		35	30	29	102	104 101
保濕性能評價		×	×	×	○	○ ○

1)日清製油(股)製造；諾姆克特 HK-P

2)山梨糖醇之 70 質量% 水溶液

3)1,3-BG；戴森爾化學工業(股)製造

4)組成係吐溫 80：5 質量%，司盤 80：5 質量%，液體石

5 蠟：40 質量%，肉荳蔻酸異丙酯：50 質量%

由表 15 之結果可確認，若為於第 1~第 3 成分外含有水、月桂酸鉀水溶液及通常之清潔油(試料 No.4~6)之試料，則清潔處理後之皮膚表面之傳導小，因此缺乏保濕效果。相對於此，若為實施例之試料(試料 No.1~3)，則清潔處理後之皮膚表面之傳導大，具有對皮膚優異之保濕效果。又，可確認安定性亦佳。

實施例 17 [乳膏之試製]

使用下述表 16 所示(1)~(10)之原料成分，得到水包油型保濕乳膏。為了得到保濕乳膏，首先，將成分(1)~(3)加

溫至 80°C 並混合，得到均一地溶解之保濕劑。又，將成分 (4)~(9) 加溫至 85°C 並混合，得到油相。以溫度 80°C 一邊攪拌一邊將油相緩慢地添加於保濕劑中，得到黏稠狀保濕劑。將經加溫至 80°C 之 (10) 注入所得到之黏稠保濕劑中，

5 攪拌並作成乳化液後，冷卻至室溫，得到水包油型保濕乳膏。

本實施例中所得之乳膏係對乾性肌膚之女性而言具有優異之潤濕感者。又，於室內 (20~25°C、濕度 40~60%，以下相同) 1 年亦不會產生成分之分離或析出物，物性

10 安定。

表 16 水包油型保濕乳膏之組成 (質量%)

(1)山梨糖醇液(70%)	10.0
(2)癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	4.0
(3)1,3-BG	5.0
(4)硬脂醇	2.0
(5)微晶蠟	2.0
(6)鯊烷	5.0
(7)三辛酸甘油酯	10.0
(8)肉豆蔻酸辛基十二酯	5.0
(9)對羥基苯甲酸甲酯	0.3
(10)精製水	殘餘量
合計	100.0

實施例 18 [乳液之試製]

使用表 17 所示 (1)~(11) 之原料成分，試製水包油型乳液。為了得到乳液，首先，將成分 (1)~(3) 加溫至 80°C 並混合，得到均一地溶解之保濕劑。又，將成分 (4)~(10) 加溫至 85°C 並混合，得到油相。以溫度 80°C 一邊攪拌一邊將油相緩慢地添加於保濕劑中，得到黏稠狀保濕劑。將經加溫

15

至 80°C 之(11)注入該黏稠保濕劑中，攪拌並作成乳化液後，冷卻至室溫，得到水包油型乳液。

本實施例中所得之乳液於使用時不具違和感，且即使使用後經過 1 日，潤濕感亦充分地殘留，又，於室內 1 年亦很安定。

表 17 水包油型乳液之組成 (質量%)

(1)甘油	8.0
(2)癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	4.0
(3)1,3-BG	10.0
(4)十六烷醇	1.0
(5)堪地里拉蠟	1.0
(6)液體石蠟	5.0
(7)棕櫚酸異丙酯	5.0
(8)壬酸亦壬酯	5.0
(9)甲基苯基聚矽氧烷	1.0
(10)對羥基苯甲酸乙酯	0.1
(11)精製水	殘餘量
合計	100.0

實施例 19 [化妝水之試製 1]

使用表 18 所示(1)~(8)之原料成分，試製可溶化狀化妝水 1。為了得到化妝水，首先，將成分(1)~(6)加溫至 80°C 並混合，得到均一地溶解之保濕劑。又，將成分(7)、(8)加溫至 80°C 並混合，得到水溶液。以溫度 80°C 一邊攪拌一邊將水溶液緩慢地添加於保濕劑中，作成各向同性之可溶化液後，冷卻至室溫，並得到化妝水。

本實施例中所得之化妝水於使用時之觸感良好，且即使使用後經過 1 日，亦具有潤濕感，又，於室內 1 年亦很安定。

表 18 化妝水 1 之組成 (質量%)

(1)甘油	10.0
(2)癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	4.0
(3)1,3-BG	12.0
(4)精製水□	1.0
(5)鯊烷	0.1
(6)對羥基苯甲酸乙酯	0.1
(7)榲梨籽	0.1
(8)精製水□	殘餘量
合計	100.0

實施例 20 [化妝水之試製 2]

使用表 19 所示(1)~(8)之原料成分，試製化妝水 2。為了得到化妝水 2，首先，將成分(1)~(6)加溫至 80°C 並混合，得到均一地溶解之保濕劑。又，將成分(7)(8)加溫至 80°C 並混合，得到水溶液。以溫度 80°C 一邊攪拌一邊將水溶液緩慢地添加於保濕劑中，作成白濁狀之乳化液後，冷卻至室溫，並得到化妝水 2。

本實施例中所得之化妝水 2 於使用時之觸感良好，且即使使用後經過 1 日，潤濕感亦充分地殘留，又，於室內 1 年亦很安定。

表 19 化妝水 2 之組成 (質量%)

(1)甘油	5.0
(2)一縮二甘油	5.0
(3)癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	4.0
(4)1,3-BG	10.0

(5)二辛酸新戊二醇酯	1.0
(6)對羥基苯甲酸乙酯	0.1
(7)透明質酸鈉	0.1
(8)精製水	殘餘量
合計	100.0

實施例 21 [清潔凝膠之試製]

使用表 20 所示(1)~(11)之原料成分，試製清潔凝膠。
 為了得到清潔凝膠，首先，將成分(1)~(5)加溫至 80°C 並混合，得到均一地溶解之保濕劑。又，將成分(6)~(11)加溫
 5 至 80°C 並混合，得到油相。以溫度 80°C 一邊攪拌一邊將油相緩慢地添加於保濕劑中，作成凝膠狀保濕劑後，冷卻至室溫，並得到清潔凝膠。

本實施例中所得之清潔凝膠清潔性優異，且藉由水之洗淨性佳，洗淨之肌膚具有充分之潤濕感，且刺激感少。

10

15

表 20 清潔凝膠之組成 (質量%)

(1)甘油	25.0
(2)癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	4.0
(3)1,3-BG	10.0
(4)精製水	2.0
(5)春黃菊萃取物	1.0

(6) 鯊烷	10.0
(7) 液體石蠟	10.0
(8) 三辛酸甘油酯	18.0
(9) 肉豆蔻酸辛基十二酯	5.0
(10) 棕櫚酸異辛酯	10.0
(11) 荷荷芭油	5.0
合計	100.0

實施例 22 [含水凝膠之試製]

使用表 21 所示(1)~(7)之原料成分，試製含水凝膠。為了得到含水凝膠，首先，將成分(1)~(3)加溫至 80°C 並混合，得到均一地溶解之保濕劑。又，將經加溫至 80°C 之(4) 5 混合於所得到之保濕劑中，再加入成分(5)~(7)之混合溶液並混合，得到透明狀之含水凝膠。

本實施例中所得之含水凝膠安定性良好，且即使使用後第 1 日之潤濕感亦極為良好。

表 21 含水凝膠之組成 (質量%)

(1) 甘油	10.0
(2) 癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	4.0
(3) 1,3-BG	10.0
(4) 羧乙烯基聚合物 1% 水溶液	40.0
(5) 氫氧化鉀 1% 水溶液	10.0
(6) 透明質酸鈉 10% 水溶液	1.0
(7) 精製水	殘餘量
合計	100.0

10 實施例 23 [潤膚膏劑之試製]

使用表 22 所示(1)~(10)之原料成分，試製潤膚膏劑。為了得到潤膚膏貨財，首先，將成分(1)~(4)加溫至 80°C 並混合，得到均一地溶解之保濕劑。又，於成分(10)加入(5)、(6)並分散後，使所得到之保濕劑分散，最後使成分(7)~(9) 15 分散，得到泥狀之潤膚膏劑。

本實施例中所得之潤膚膏劑係使用後之肌膚柔軟感、潤澤感優異。

表 22 潤膚膏劑之組成 (質量%)

(1)山梨糖醇(70%)	10.0
(2)二縮三甘油	10.0
(3)癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	4.0
(4)1,3-BG	10.0
(5)蒙脫石	1.0
(6)乙醇	5.0
(7)氧化鈦	5.0
(8)高嶺土	10.0
(9)滑石	5.0
(10)精製水	殘餘量
合計	100.0

實施例 24 [乳化粉底之試製]

- 5 使用表 23 所示(1)~(14)之原料成分，試製乳化粉底。為了得到乳化粉底，首先，將成分(1)~(4)加溫至 80°C 並混合，得到均一地溶解之保濕劑。又，將成分(9)~(13)加溫至 85°C 並混合，得到油相。以溫度 80°C 一邊攪拌一邊將油相緩慢地添加於保濕劑中，得到黏稠狀保濕劑。於該黏稠
- 10 保濕劑注入經加溫至 80°C 之成分(14)，攪拌並作成乳化液後，使成分(5)~(8)分散，冷卻至室溫，並得到乳化粉底。

本實施例中所得之乳化粉底係使用並擦拭後之肌膚之乾燥感極少。

表 23 乳化粉底之組成 (質量%)

(1)甘油	10.0
(2)癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	4.0
(3)1,3-BG	10.0
(4)精製水□	5.0
(5)滑石	3.0

(6)氧化鈦	5.0
(7)紅色氧化鐵	0.5
(8)黃氧化鐵	1.0
(9)液體石蠟	5.0
(10)辛酸十六酯	10.0
(11)乳酸辛基十二酯	3.0
(12)羊毛脂	2.0
(13)十六烷醇	2.0
(14)精製水□	殘餘量
合計	100.0

實施例 25 [浴用劑之試製]

使用表 24 所示(1)~(9)之原料成分，試製浴用劑。為了得到沐浴劑，首先，將成分(1)~(6)加溫至 80°C 並混合，得到均一地溶解之保濕劑。又，將成分(7)~(9)加溫至 80°C 並混合，得到油相。以溫度 80°C 一邊攪拌一邊將油相緩慢地添加於保濕劑中，作成凝膠狀保濕劑後，冷卻至室溫，並得到白濁浴用劑。

本實施例中所得之浴用劑係，於使用該浴用劑沐浴後之肌膚潤濕感充分地殘留，且不具黏膩感者。

10

表 24 浴用劑之組成 (質量%)

(1)甘油	30.0
(2)癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	4.0
(3)1,3-BG	10.0
(4)春黃菊萃取物	1.0
(5)當歸萃取物	1.0
(6)菖蒲萃取物	1.0

(7)液體石蠟	10.0
(8)三辛酸甘油酯	38.0
(9)甲基苯基聚矽氧烷	5.0
合計	100.0

實施例 26 [軟膏劑]

使用表 25 所示(1)~(12)之原料成分，試製軟膏劑。為了得到軟鋼材，首先，將成分(1)~(4)加溫至 80°C 並混合，得到均一地溶解之保濕劑。又，將成分(5)~(11)加溫至 85 °C 並混合，得到油相。以溫度 80°C 一邊攪拌一邊將油相緩慢地添加於保濕劑中，得到黏稠保濕劑。於該黏稠保濕劑注入經加溫至 80°C 之成分(12)，攪拌並作成乳化液後，冷卻至室溫，得到親水軟膏劑。

本實施例中所得之軟膏劑係容易親近肌膚，且賦予肌膚潤濕感，又，於室內 1 年，成分不會分離，且安定性優異。

15

表 25 軟膏劑之組成 (質量%)

(1)甘油	10.0
(2)癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	4.0
(3)1,3-BG	15.0
(4)精製水□	5.0
(5)單硬脂酸甘油酯	1.0
(6)硬脂醇	5.0

(7)石蠟脂	10.0
(8)肉荳蔻酸異丙酯	10.0
(9)對羥基苯甲酸丙酯	0.1
(10)對羥基苯甲酸甲酯	0.1
(11)甘草酸	0.3
(12)精製水□	殘餘量
合計	100.0

實施例 27 [凝膠劑]

使用表 26 所示(1)~(9)之原料成分，試製凝膠劑。為了得到凝膠貨財，首先，將成分(1)~(3)加溫至 80°C 並混合，得到均一地溶解之保濕劑。將經加溫至 80°C 之成分(4)~(6)之混合溶液與所得到之保濕劑混合後冷卻，分別加入成分(7)~(9)，得到凝膠劑。

本實施例中所得之凝膠劑係於使用時之觸感良好，且賦予肌膚感覺潤濕之濕潤感，又，於室內 1 年不會產生成分分離、析出物或異臭之安定性優異者。

10

15

表 26 凝膠劑之組成 (質量%)

(1)甘油	20.0
(2)癸甘油脂肪酸酯二十烷二酸縮合物	10.0
(3)1,3-BG	20.0
(4)聚乙二醇 400	20.0
(5)羧乙烯基聚合物 10% 水溶液	4.0
(6)氫氧化鈉 10% 水溶液	1.0

(7)乙醇	2.0
(8)甘草酸二鉀	0.3
(9)精製水	殘餘量
合計	100.0

[產業上可利用性]

本發明之保濕劑係具有優異之水分保持特性及高溫安定性。又，含有本發明之保濕劑之化妝材料或外用劑亦具有優異之水分保持特性及高溫安定性，且於使用時及使用後之觸感亦佳。再者，由於本發明之保濕劑不添加增黏劑等而可提高乳化物黏度，因此，藉由使用本發明之保濕劑可得到黏稠狀或凝膠狀之化妝材料或外用劑。又，由於本發明之保濕劑可作成水包油型乳化狀或可溶化狀，因此，藉由使用本發明之保濕劑可得到水包油型乳化狀或可溶化狀形態之化妝材料或外用劑。

【圖式簡單說明】

無

【主要元件符號說明】

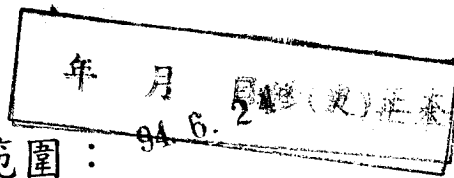
無

五、中文發明摘要：

本發明之目的係在於提供一種水分保持特性優異，且於40°C以上之高溫安定性優異之保濕劑及含有該保濕劑之化妝品及外用劑。為了達成上述目的，本發明係一種保濕劑，包含有：成分A：係由甘油及其縮合物之至少一者、碳數16~28之直鏈狀飽和脂肪酸及碳數16~28之飽和脂肪族二元酸所構成之酯化物，且係殘存有超過前述甘油及其縮合物之至少一者之總羥基數之1/2以上之羥基之酯化物；成分B：2價之水溶性醇；及成分C：3價以上之水溶性多元醇。又，本發明係一種含有該保濕劑之化妝材料或外用劑。

六、英文發明摘要：

One object of the present invention is to provide a humectant, and a cosmetic and an external agent comprising the same, which has excellent moisture retaining properties, and also has excellent stability at high temperature above 40°C. In order to achieve the object, the present invention provides a humectant comprising, component A: an ester compound comprising at least one of a glycerin and a condensate of the same, a straight chain saturated fatty acid having 16-28 carbons, and an aliphatic dibasic acid having 16-28 carbons; and further more than half of the hydroxyl groups of the at least of the glycerin and the condensate of the same remain as hydroxyl groups in the ester compound; component B: a dihydric water soluble alcohol; and component C: a polyhydric water soluble alcohol which is trihydric or above. Further, the present invention provides a cosmetic and an external agent comprising the humectant



十、申請專利範圍：

1. 一種保濕劑，包含有：

成分 A：係由平均聚合度在 5 以上之甘油縮合物、
碳數 16~28 之直鏈狀飽和脂肪酸及碳數 16~28 之
飽和脂肪族二元酸所構成之酯化物，且該酯化物係
殘存有超過前述甘油縮合物之總羥基數之 1/2 以上
之羥基；

成分 B：2 價之水溶性醇；及

成分 C：3 價以上之水溶性多元醇，

且，相對於所得到之保濕劑 100 質量%，前述成分 A
之含量係 0.1~50 質量%，且前述成分 B 與前述成
分 C 之質量比係 1：0.1~1：20。

2. 如申請專利範圍第 1 項之保濕劑，其中前述成分 A 之酯
化物係由平均聚合度在 5 以上之甘油縮合物、碳數 16
~28 之直鏈狀飽和脂肪酸及碳數 16~28 之飽和脂肪族
二元酸所構成之酯化物，且係當使直鏈狀飽和脂肪酸及
脂肪族飽和二元酸進行酯化鍵結於甘油縮合物時，以甘
油縮合物之總羥基數之 1/2 以上殘存之注入量，來進行
酯化反應而製得。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之保濕劑，其更包含有水，
且水分之摻合量係相對於水分添加後之保濕劑全質量
100 質量%為 0.1~80 質量%。

4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之保濕劑，其更含有油性物
質，且該油性物質之摻合量係相對於水分添加後之保濕

劑全質量 100 質量%為 1~80 質量%。

5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之保濕劑，其更含有水及油性物質。
6. 如申請專利範圍第 4 項之保濕劑，其為凝膠狀。
- 5 7. 如申請專利範圍第 5 項之保濕劑，其為凝膠狀。
8. 如申請專利範圍第 5 項之保濕劑，其為水包油型乳化狀保濕劑。
9. 一種水包油化型乳化狀保濕劑，其係於如申請專利範圍第 6 項之保濕劑中添加水，使含水率為 50~99 質量%而得者。
- 10 10. 一種水包油化型乳化狀保濕劑，其係於如申請專利範圍第 7 項之保濕劑，中添加水，使含水率為 50~99 質量%而得者。
11. 如申請專利範圍第 5 項之保濕劑，其為可溶化狀者。
- 15 12. 如申請專利範圍第 6 項之保濕劑，其為可溶化狀者。
13. 一種可溶化狀保濕劑，其係於如申請專利範圍第 7 項之保濕劑中添加水，使含水率在 50 質量%以上而得者。
14. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之保濕劑，其中成分 B 之 2 價之水溶性醇係 1,3-丁二醇。
- 20 15. 一種可給予皮膚保濕效果之化妝品，係含有如申請專利範圍第 1 或 2 項之保濕劑。
16. 一種可給予皮膚保濕效果之外用劑，係含有如申請專利範圍第 1 或 2 項之保濕劑。

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(無)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

無

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：