

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6

B6

本案已向：

日本	國(地區)	申請專利，申請日期：	06/28/1996	案號：	8-188578	，	<input checked="" type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無主張優先權
日本			03/28/1997		9-95297		V	

有關微生物已寄存於：，寄存日期：，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

五、發明說明(1)

發明背景：

1.發明之領域：

本發明為有關含有單細胞化植物之外用皮膚治療組成物。詳言之，能將植物之特點單細胞化，包括如植物之萃出物中一樣有效之特點，之外用皮膚治療組成物，並將其作成最高程度之外用皮膚治療組成物。

2.相關技術：

化粧品組成物之原來目的可能係保護身體自然。但今日科學進步，目的已變為保持身體清潔，用予化粧品以展現美艷，取悅自己(天生慾望)，及保護皮膚免於紫外線及乾燥等，及防止老化，增加美麗之年數及享受愉快人生等。

為達成這些目的，至今在開發化粧品組成物之領域有各種嘗試。

例如，嘗試調配化學成分之種種型，賦予這些成分化粧品之對應功能，或將基本成分巧妙地加工來創製種種劑型。結果產生種種新型化粧品。

雖有這些嘗試，仍有許多問題留待解決，成為主要障礙。

尤其，當對單一化粧品組成物嘗試賦予種種功能時，所處方藥品變大，於是由於處方禁忌而增加限制。

為解決這些問題，現在作種種嘗試。

發明要旨

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (2)

故本發明之目的為提供一外用皮膚治療組成物，例如，能解決目前化粧品組成物所具有上述問題至最大程度之化粧品組成物。

圖面之簡單說明：

下面參照附圖說明本發明。

圖1顯示單細胞化蘆薈之酚苷成分之高壓液體層析之結果。

圖2乃示在種種條件下，乾燥單細胞化胡蘿蔔中 β 胡蘿蔔素之相對濃度之研究之經時結果。

圖3顯示在種種條件下，胡蘿蔔萃出物之乾燥製品之 β 胡蘿蔔素安定性之研究結果。

圖4乃示在種種條件下，漿肉狀單細胞化胡蘿蔔中 β 胡蘿蔔素之相對濃度之研究之經時結果。

圖5乃示單細胞化胡蘿蔔之保濕效果之研究。

圖6乃示單細胞化胡蘿蔔中 β 胡蘿蔔素之徐放研究。

圖7乃示單細胞化胡蘿蔔羥根(OH)之消去效果。

圖8乃示單細胞化蘆薈中有效成分之經時安定性。

圖9乃示蘆薈之乙醇萃出物中有效成分之經時安定性。

圖10乃示單細胞化蘆薈之保濕效果。

圖11乃示單細胞化蘆薈對人皮膚纖維母細胞之增殖效果。

圖12乃示單細胞化蘆薈對膠原生產之促進效果。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (3)

圖 13 乃示單細胞化香雪蘭花之保濕效果。

圖 14 乃示單細胞化香雪蘭花之羥根(OH)消去作用。

圖 15 乃示本發明之外用皮膚治療組成物之保濕效果。

適宜態樣之描述：

本案發明人為解決上述問題尋找全新觀念之成分而致力研究之結果發現，以分成細胞單位之「單細胞化植物」為化粧品組成物之有效成分，則能顯示單細胞化植物之特點，包括在化粧品組成物保留植物之萃出物中的效力至最高程度(例如，植物中有效成分經時安定性優異，保濕效果優異，特殊自由根之消去效果優異，植物中有效成分有續放效果)，於是完成本發明。

本發明又提供利用單細胞化植物之優異藥品性質之外用皮膚治療組成物。

在本發明之外用皮膚治療組成物中所混合之「單細胞化植物」乃指有細胞壁之植物，海藻或其他天然材料以酶分解或機械分離之手段來選擇分離或破壞細胞間之物質而不破壞細胞壁，俾裂解成細胞單位(單細胞或細胞團)，然後作成漿肉狀，液體，組成物，或凍乾產物。

單細胞化植物已用於食物，摻和在外用皮膚治療組成物顯然在安全上不成問題。

單細胞化植物之材料無特定，只要有細胞壁之植物即可，如蔬菜、果實、海藻、藥草。依摻和單細胞化植物之外用皮膚治療組成物之特殊目的而適當選擇特殊材料。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(4)

這些植物先洗淨，消毒及其他初步加工後，施予單細胞化製法。

此單細胞化製法之典型方法可舉出以果膠酶等酶處理而選擇性破壞例如果膠等細胞間物質之方法，本發明中單細胞化植物為有細胞壁者。會破壞細胞壁之酶(纖維糖酶)不能當作酶處理之手段。

用於植物組織之單細胞化之酶可舉出從黑曲霉，根霉等衍生之聚半乳糖糖酶及果膠酶；從黑曲霉，日本曲霉及其他曲霉衍生之果膠裂解酶，及從日本曲霉等衍生之果膠分解酶，但無特定，只要能選擇裂解植物之細胞間物質即可。

植物組織之單細胞化用酶可使用從如前述根霉或曲霉等酶材料依常法分離者。

若這些植物組織單細胞化酶可作用於此材料而轉變至單細胞狀態時，當然宜在酶之最適溫度及最適pH等之最適條件下用最少量。

上述供植物組織單細胞化酶之最適溫度一般為30~40℃而最適pH為4~5。

酶反應後，將植物之表皮、纖維、芯、種子等易殘留之物質用如22號篩(孔徑710 μ m)篩除，則可作成能配入本發明外用皮膚治療組成物中之漿肉狀單細胞懸浮液。

亦可從該懸浮液以如離心(1500 x g至少10分鐘)之方法除水而得單細胞化膏或乾品後，與本發明之外用皮膚治療組成物混合。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(5)

但構成細胞間物質之果膠等係呈複雜、分散之構造。天然糖類被包括在其側鏈及主鏈。又咸信有與半纖維素結合。故僅以機械方法分離成單細胞化植物是困難的。但在百日草之葉等可用機械方法製造所望單細胞化植物。

由此方式製造之單細胞化植物之量摻和在本發明外用皮膚治療組成物無特定，惟取決於單細胞化植物之型，調配單細胞化植物所望效果，及本發明外用皮膚治療組成物之型等。只要能調配成製劑之狀態，可配合外用皮膚治療組成物重量之0.001~30重量%，一般宜0.1~10重量%。尤宜1.0~8.0重量%。

本發明之外用皮膚治療組成物乃將如此製造之單細胞化植物配入外用皮膚治療組成物，能表現單細胞化植物之特點，包括在外用皮膚治療組成物保留植物萃出物中之效力至最大程度之特點。

例如，於後述實施例調配單細胞化胡蘿蔔至外用皮膚治療組成物時，可達成分散優異之效果，如 β 胡蘿蔔素及其他有效成分之經時安定，保濕效果，特殊自由根(羥根OH)之消去效果，及上述有效成分之續放效果。

又在外用皮膚治療組成物配合單細胞化蘆薈而獲得優異之保濕效果，蘆薈素及其他有效成分之經時安定性，及促進形成表皮之纖維母細胞之增殖，更有種種優異效果，如促進膠原生產。

又在外用皮膚治療組成物配合單細胞化之香雪蘭(Freesia)之花可得消去特殊自由根(羥根OH)之效果及種種其他

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(6)

效果，如保濕效果及顏色安定化效果。

又在外用皮膚治療組成物配合單細胞化之鳶尾之根可得種種效果，如保濕效果。

在本發明之外用皮膚治療組成物，所配合之單細胞化植物之型及形狀無特定，只要物理化學上可配入本發明之外用皮膚治療組成物並可展現其上述效果均可。

如上所述，在本發明之外用皮膚治療組成物可配合從蔬菜、果實、海藻、藥草等之單細胞化植物。任何形狀之單細胞化植物，如漿肉狀單細胞懸浮液、單細胞膏、乾品等均可配入本發明之外用皮膚治療組成物。這些單細胞化植物以一型單獨或二種以上型合併配入。

僅如上述配合單細胞化植物，即可使本發明之外用皮膚治療組成物展現種種優異效果。當然，亦可在本發明之外用皮膚治療組成物配合其他藥品成分，俾更賦予未有之期望效果。

例如，若本發明之外用皮膚治療組成物當作防曬品時，可添加對胺苯甲酸及其他苯甲酸型UV吸收劑、鄰胺苯甲酸酯及其他此型UV吸收劑、柳酸辛酯、柳酸苯酯、柳酸高甲酯及其他柳酸型UV吸收劑，對甲氧桂皮酸異丙酯，對甲氧桂皮酸辛酯，對甲氧桂皮酸2-乙基辛酯，二對甲氧桂皮酸單2-乙基己酸甘油酯，[4-雙(三甲基矽氧基)甲基矽烷基-3-甲丁基]-3,4,5-三甲氧基桂皮酸酯及其他桂皮酸型UV吸收劑，2,4-二羥基二苯基酮，2-羥基-4-甲氧基二苯基酮，2-羥基-4-甲氧基二苯基酮-5-磺酸，2-羥基-4-甲氧基二苯基

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(7)

酮-5-磺酸鈉，及其他二苯基酮型UV吸收劑，尿尤酸，尿尤酸乙酯，2-苯基-5-甲基苯駢喹啉，2-(2'-羥基-5'-甲苯基)苯駢三唑，4-苄三丁基-4'-甲氧苄醯甲烷等。

為在本發明外用皮膚治療組成物賦予保濕效果，可配入保濕劑，如聚乙二醇、丙二醇、二丙二醇、1,3-丁二醇、己二醇、甘油、雙甘油、木糖醇、麥芽糖醇、麥芽糖、D-甘露醇、麩蛋白、葡萄糖、果糖、乳糖、軟骨素鈉硫酸鹽、透明質酸鈉、腺發磷酸鈉、乳酸鈉、沒食子酸酯、碳酸吡咯啉酮、葡萄糖胺、環糊精等。

在本發明外用皮膚治療組成物可配入之藥品成分為維生素A油，視黃醇、視黃醇十六酸酯、肌醇、吡多醇氨酸酯、菸鹼酸苄酯、菸鹼醯胺、菸鹼酸dl- α 生育酚，磷酸抗壞血酯鎂、維生素D₂、dl- α 生育酚，dl- α 生育酚-2-L-抗壞血酸二酯鉀、dl- α 生育酚乙酸酯、泛酸·生物素及其他維生素，雌二醇、乙炔雌二醇及其他激素、藻酸、天冬胺酸、胱胺酸、半胱胺酸、甲硫丁胺酸、絲胺酸、白胺酸、色胺酸及其他胺基酸、尿囊素、萹、甘草酸及其他解熱藥、熊果苷及其他美白劑、氧化鋅、單寧酸及其他收斂劑、L-藥荷醇、樟腦及其他清醒劑，氯化溶菌酶、吡多醇氨酸鹽、 γ -硫胺醇等。亦可配入有種種藥效之各型萃出物。即在本發明外用皮膚治療組成物摻和臭臊草萃出物、黃柏萃出物、草木犀萃出物、野芝麻萃出物、甘草根萃出物、芍藥萃出物、肥皂草萃出物、絲瓜萃出物、金雞納樹萃出物、虎耳草萃出物、苦參萃出物、睡蓮萃出物、茴香萃出物、報春花萃出

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(8)

物、玫瑰萃出物、地黃萃出物、檸檬萃出物、紫草萃出物、蘆薈萃出物、鳶尾萃出物、桉萃出物、辣根萃出物、鼠尾草萃出物、百里香萃出物、茶萃出物、海藻萃出物、黃瓜萃出物、丁香萃出物、樹莓萃出物、蜂花萃出物、胡蘿蔔萃出物、栗萃出物、桃萃出物、桃葉萃出物、桑萃出物、矢車菊萃出物、金縷酶萃出物、胎盤萃出物、胸腺萃出物、蠶萃出物等。

能配入本發明外用皮膚治療組成物之醫藥成分並不限於上述者，又可單獨配入或可依目的而適當地配合二種以上。

上述醫藥成分不但可以自由型使用，亦可以下列之型配入本發明外用皮膚治療組成物，例如當能形成一鹽時以一酸或鹼所形成之鹽的型，或當具有羧基時以酯的型被配入。

本發明之外用皮膚治療組成物可以醫藥，擬藥(軟膏、牙膏等)及化粧品(洗顏霜、乳液、凝膠、香精(美容液)、膏蠟或其他基礎化粧品、粉底、口紅或其他化粧品；口服化粧品、芳香化粧品、毛髮化粧品、身體化粧品等)之型廣泛使用。能納入本發明外用皮膚治療組成物之型當然不限於此。

又製劑之範圍廣，可為例如水溶液、其他溶液、乳液、粉劑、油、凝膠、軟膏、噴氣式、水油系、水-油-粉系等。

本發明之外用皮膚治療組成物中可依所望劑型配入廣泛習知基本成分至不損及本發明所望效果之程度。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(9)

即可在本發明之外用皮膚治療組成物配入亞麻油、山茶油、澳洲胡桃油、玉米油、貂油、橄欖油、鱈梨油、茶油、蓖麻油、紅花子油、杏仁油、桂皮油、荷荷巴油、葡萄油、葵花油、扁桃油、菜仔油、芝麻油、麥胚芽油、米胚芽油、米糠油、棉實油、大豆油、花生油、茶實油、月見草油、蛋黃油、肝油、三甘油、甘油三辛酸酯、甘油三異十六酸酯，及其他液態油及脂肪；椰子油、棕櫚仁油，及其他液體或固體之油及脂肪；可可脂、牛油、氧油、豬油、馬油、氫化油、氫化蓖麻油、日本蠟、牛油樹油，及其他固體油脂；蜂蠟、堪帝蠟、棉蠟、棕櫚蠟、月桂蠟、樹蠟、鯨蠟、蒙丹蠟、麩蠟、氧毛脂，還原之氧毛油脂、硬氧毛脂、木棉蠟、蔗糖蠟、荷荷巴蠟、蟲蠟及其他蠟。

又在本發明外用皮膚治療組成物亦可配入辛酸十六酯及其他辛酸酯、三-2-乙基己酸甘油酯、四-2-乙基己酸異戊四醇酯，及其他異辛酸酯；十二酸己酯及其他十二酸酯、十四酸異丙酯、十四酸辛基十二酯，及其他十四酸酯、十六酸辛酯及其他十六酸酯、十八酸異十六酯及其他十八酸酯、異十八酸異丙酯及其他異十八酸酯、異十六酸辛酯及其他異十六酸酯、油酸異癸酸及其他油酸酯、己二酸二異丙酯及其他己二酸二酯、癸二酸二乙酯及其他癸二酸二酯、蘋果二異十八酯及其他酯油、液態石蠟、地蠟、角鯊烷、角鯊烯、降植烷、石蠟、異石蠟、凡士林、微晶蠟及其他烴油等。

本發明外用皮膚治療組成物中亦可配入二甲基聚矽氧

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (11)

如十八基三乙基氯化銨、十二基三甲基氯化銨，及其他烷基三甲基銨鹽、雙十八基二甲基氯化銨、二烷基二甲基氯化銨鹽、氯化聚(N,N'-二甲基-3.5-亞甲基吡錠)，氯化十六基吡錠及其他烷基吡錠鹽、烷基四級銨鹽、烷基二甲苳銨鹽、烷基異喹鹽、二烷基嗎啉鹽、POE烷胺、烷胺鹽、聚胺脂肪酸衍生物；戊醇脂肪酸衍生物、苳烷氯化銨、苳乙氯化銨，及其他陽離子界面活性劑；

如2-十一基-N,N,N-(羥乙羧甲基)-2-咪唑啉鈉、2-胭脂虫蠟基-2-咪唑啉氫氧化物-1-羧乙氧基-2-鈉鹽，及其他咪唑啉族二極界面活性劑、2-十七基-N-羧甲基-N-羥乙基咪唑甜菜鹼、十二基二甲胺乙酸甜菜鹼、烷基甜菜鹼、醯胺甜菜鹼、磺酸甜菜鹼，及其他甜菜鹼族界面活性劑，及其他二極界面活性劑；

如山梨糖單油酸酯、山梨糖單異十八酸酯、山梨糖單十二酸酯、山梨糖單十六酸酯、山梨糖單十八酸酯、山梨糖倍半油酸酯、山梨糖三油酸酯、二甘油山梨糖十五酸酯、二甘油山梨糖十四酸酯，及其他山梨糖脂肪酸酯、甘油單棉實油脂肪酸、甘油單芥子酸酯、甘油倍半油酸酯、甘油單十八酸酯、甘油 α, α' -油酸焦麩胺酸酯、單十八酸甘油蘋果酸及其他甘油聚甘油脂肪酸、丙二醇單十八酸酯及其他丙二醇脂肪酸酯、氫化蓖麻油衍生物、甘油烷醚、聚氧乙烯甲基聚矽氧烷共聚物，及其他親脂非離子界面活性劑；

如POE山梨糖單油酸酯、PO-山梨糖單十八酸酯、POE-山梨糖四油酸酯，及其他POE山梨糖脂肪酸酯、POE-山梨

五、發明說明(12)

糖五油酸酯、POE-山梨糖單十八酸酯，及其他POE山梨糖脂肪酸酯、POE-甘油單十八酸酯、POE-甘油單異十八酸酯、POE-甘油三異十八酸酯，及其他POE-甘油單異十八酸酯、POE-甘油三異十八酸酯，及其他POE-甘油脂肪酸酯、POE單油酸酯、POE雙十八酸酯、POE雙油酸酯、雙十八酸乙二醇，及其他POE脂肪酸酯、POE十二基醚、POE油基醚、POE十八基醚、POE二十二基醚、POE-2-辛基十二基醚、POE膽固醇醚，及其他POE烷基醚、POE辛基苯基醚、POE壬基苯基醚、POE二壬基苯基醚，及其POE烷基苯基醚、Pluronic及其他Pluaronics、POE-POP十六基醚、POE-POP-2-癸基十四基醚、POE-POP單丁醚、POE-POP水含氧毛脂、POE-POP甘油醚，及其他POE-POP烷醚、Tetronic及其他四-POE-化四-POP乙二胺縮合物、POE蓖麻油、POE氫化蓖麻油、POE氫化蓖麻油單異十八酸酯、POE氫化蓖麻油三異十八酸酯、POE氫化蓖麻油單焦麵胺酸單異十八酸二酯、POE氫化蓖麻油馬來酸及其他POE蓖麻油氫化蓖麻油衍生物，POE山梨糖蜂蠟及其他POE蜂蠟氧毛脂衍生物、椰子油脂肪酸二乙醇胺、十二酸單乙醇胺、脂肪酸異丙醇胺，及其他烷醇胺、POE丙二醇脂肪酸酯、POE烷胺、POE脂肪醯胺、蔗糖脂肪酸酯、POE壬基苯基甲醛縮合物、烷基乙氧二甲胺氧化物、三油基磷酸，及其他親水非離子界面活性劑，及其他界面活性劑。

又可在本發明外用皮膚治療組成物配入甲醇、乙醇、丙醇、異丙醇及其他低醇、膽固醇、胞固醇、植固醇、羊

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

錄

五、發明說明 (13)

毛固醇及其他固醇等。

又可在本發明外用皮膚治療組成物配入阿拉伯膠、黃耆膠、聚半乳糖、刺槐膠、古亞膠、加拉亞膠、鹿角菜膠、果膠、洋菜、溫梲、藻膠體(藻萃和物)、澱粉(米、玉米、馬鈴薯、小麥)，及其他植物型聚合物、聚葡萄糖、丁二醯聚葡萄糖、聚三葡萄糖，及其他微生物型聚合物、羧甲基澱粉、甲羥丙基澱粉，及其他澱粉型聚合物、膠原、乾酪素、蛋白素、明膠及其他動物型聚合物、甲基纖維素、硝基纖維素、乙基纖維素、甲羥丙基纖維素、羥乙基纖維素、纖維素硫酸鈉、羥丙基纖維素、羧甲基纖維素鈉、結晶纖維素、纖維素粉末，及其他纖維素型聚合物、藻酸鈉、藻酸丙二醇酯及其他藻酸型聚合物、聚乙烯甲基醚、羧乙基聚合物(Carbopol等)，及其他乙基型聚合物，聚氧乙基型聚合物、聚氧乙基聚氧丙基共聚物型聚合物、聚丙烯酸鈉、聚丙烯酸乙酯、聚丙烯醯胺及其他丙基型聚合物、聚乙烯亞胺、陽離子聚合物、膨土、矽酸鎂鋁、鋰蒙脫石、矽酞，及其他無機型水溶性聚合物等。

又可在本發明外用皮膚治療組成物配入丙胺酸、乙二胺四乙酸鈉、聚磷酸鈉、偏磷酸鈉、磷酸及其他金屬離子封閉劑；2-胺基-2-甲基-1-丙醇、2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇、KOH、NaOH、L-藻素、L-離胺酸、三乙醇胺、碳酸鈉及其他中和劑；乳酸、檸檬酸、羥乙酸、丁二酸、酒石酸、dl-蘋果酸、碳酸鉀、碳酸氫鈉、碳酸氫鈉及其他pH調整劑；抗壞血酸、 α -生育酚、二丁羥基甲苯、丁羥基甲氧苯及其

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (14)

他抗氧化劑。

又可在本發明外用皮膚治療組成物配入苯甲酸、柳酸、羧酸、山梨酸、對氧苯甲酸酯、對氯間甲酚、雙三氯酚、苄烷氯化銨、氯化洗必太、三氯甲苯胺、感光元素、苯氧乙醇及其他抗桿菌劑。

必要時在不損及本發明所望效果下也可再配入適當香料、色料等。

以上基本成分均為示例，均可配入本發明外用皮膚治療組成物，但不限於這些。

這些基本成分基於所望劑型適當地組合配入本發明之外用皮膚治療組成物。

下面舉例說明本發明外用皮膚治療組成物之特定處方。

實施例

本發明將參照以下實施例進一步被說明，但並不侷限於此：

(參考例A) 單細胞化胡蘿蔔之製備：

(1) 植物組織單細胞化酶之製備：

混合1kg鋸木粉及6kg小麥種皮，注入含30ml 1%HCl之自來水5公升而混合，在100°C蒸發1小時後，於34~35°C注入市售根霉孢子，並在相對濕度(RH)85%保溫30°C 48~50小時後，乾燥而當作麥芽。

於每重量份麥芽加3重量份熱水，將所萃取之濾液冷卻至0°C後，加0°C丙酮，以離心收集40~60%飽和沈澱部分後，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (15)

乾燥而當作單植物組織酶。

(2) 單細胞化胡蘿蔔之製備：

將8kg胡蘿蔔浸在次氯酸鈉10分鐘來洗過消毒後，以切菜機切碎成3mm方塊。次加2kg消毒過冷水，以20%檸檬酸水溶液調為pH4.3後，吹入蒸氣來作90℃以上消毒約10分鐘。

於如上(1)製備之酶溶液加0.5重量%胡蘿蔔後，以混合機在消毒法下高速混合1小時(外套水溫40℃)來浸軟。

浸軟完了後，以20篩孔不銹鋼篩篩除無分解纖維物，得9.5kg漿肉狀單細胞胡蘿蔔懸浮液。

將此以凍乾機(FTS製造)製成漿肉狀單細胞胡蘿蔔之凍乾粉。

上述根霉孢子容許用於食物，故極安全。事實上，從此根霉孢子衍生之酶與上述單細胞化胡蘿蔔混合無任何安全之問題。又若獲胡蘿蔔之細胞外蛋白質時，將上述單細胞化胡蘿蔔離心(約3000rpm)，所得上清以水取代來除去細胞外蛋白質。

(參考例B) 單細胞化蘆薈之製備：

(1) 單細胞化蘆薈之製備：

將10kg細切蘆薈(*Aloe arborescens*)以切菜機等切碎，而一酶水溶液{Macelotyme (phonetic) R-200 (養樂多藥品工業公司)以0.04重量%溶在含容量50%水之碎蘆薈中}，在40℃攪拌(75rpm)6小時後，篩經710 μ m篩孔，在85℃處理30分，使酶失活。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明（16）

此酶失活處理後，篩經300 μm 篩孔再加適當保存劑，得所望單細胞化蘆薈。

(2) 以HPLC分析單細胞化蘆薈之酚苷成分。

以高壓液體層析(HPLC)分析在單細胞化蘆薈中有何種結構之蘆薈素及其他已知為蘆薈主要有效成分之其他苷成分。

100mg如上(1)所得單細胞化蘆薈之凍乾粉末以甲醇萃取，而以超音波冷攪拌10分鐘後，於3000rpm離心15分鐘，以所得之上清為HPLC樣品(10 μl)。

HPLC條件：

柱：CAPCELLPAK C18 (4.6mm ϕ ×250mm, 資生堂製造)

柱溫：45 $^{\circ}\text{C}$

溶離液：乙腈(A)-水(B)

0分鐘(12%(A))、19分鐘(23%)、24分鐘(28%)、39分鐘(46%)、49分鐘(100%)

溶離速度：1 ml/分鐘

偵測波長：UV290 nm

此HPLC分析結果如圖1。

從圖1得知，單細胞化蘆薈含有一般視為蘆薈之有效成分，即蘆薈素、蘆薈素B、蘆薈素A及阿魏醯蘆薈苷)。

(參考例C) 單細胞化香雪蘭之製備：

採集香雪蘭(Freesia)之僅僅花部分500克而以刀切碎，取出2克加溶在含50容量%水之碎香雪蘭花之0.04重量%之酶溶液(Macelotyme (phonetic) R-200 (養樂多藥品工業

五、發明說明 (17)

公司製造))100ml，在40℃攪拌3小時。反應完後，酶處理品以710 μm 篩孔濾除殘渣，得單細胞化香雪蘭花。

(參考例D) 單細胞化鳶尾根之製備：

將61.54克剝皮鳶尾(*Iris parida*, Iridaceae)之根部切碎而加溶在含等量之前述Macelotyme (phonetic) R-200 (0.08%, 49.2mg)的純水62 ml，在40℃攪拌3小時。反應終了後，以710 μm 篩孔濾除殘渣，得單細胞化鳶尾根。

(參考例E) 單細胞化人參之製備

將52.5克人參(*Panax ginseng*)切碎而加溶在含有其二倍量之前述Macelotyme (phonetic) R-200 (0.08%, 49.2mg)的純水(106 ml)中，在40℃攪拌5.5小時。反應終了後，以710 μm 篩孔濾除殘渣，得單細胞化人參。

(參考例F) 單細胞化溫州桔之製備：

將53.22克溫州桔皮切碎而加溶在含等量前述Macelotyme (phonetic) R-200 (0.08%, 43.0mg)之純水53ml中，在40℃攪拌4.5小時。反應開始之5分鐘後，加等量純水53ml。反應終了後，以710 μm 篩孔濾除殘渣，得單細胞化溫州桔。

(參考例G) 單細胞化蜜餞之製備：

將79.90克蜜餞切碎而加溶在含等量前述Macelotyme (phonetic) R-200 (0.08%, 64.0mg) 之純水80ml，在40℃攪拌4.5小時。開始反應之5分鐘後，加等量純水80ml。反應終了後，以710 μm 篩孔濾除殘渣，得單細胞化蜜餞。

(試驗例A1) 單細胞化胡蘿蔔之安定性試驗：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (18)

(1)將參考例 A 製備之漿肉狀單細胞化胡蘿蔔之凍乾粉末在 β 胡蘿蔔素之相對濃度研究安定性(圖 2)。

圖 2 為 β 胡蘿蔔素相對濃度之經時研究結果：

□：0°C(暗處)

◇：日光(室溫)

○：50°C(暗處)

相反地，圖 3 乃示以胡蘿蔔萃出物之乾品(以丙酮萃取 3 次後真空乾燥)在同一試驗條件下的 β 胡蘿蔔素之安定研究結果。

圖 2 及 3 顯示在 0°C、日光下單細胞胡蘿蔔化之經時安定性優異。

β 胡蘿蔔素之濃度以高壓液體層析(ODS 柱(Capcelpak C18, 資生堂公司製造)來分析。即以 100% 乙腈從柱溶離之 β -胡蘿蔔素以 450 nm 偵測，柱之流速為 2 ml/分。

(2) 以上參考例製造之漿肉狀單細胞化胡蘿蔔的安定性研究

圖 4 為以上參考例製造之漿肉狀單細胞化胡蘿蔔的 β 胡蘿蔔素之相對濃度之經時研究結果：

□：0°C(暗處)

◇：日光(室溫)

○：50°C(暗處)

△：日光

圖 4 顯示漿肉狀單細胞化胡蘿蔔乾品在任何條件下 β 胡蘿蔔素之安定性優異。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (19)

即在單細胞化植物常接觸當作摻和成分之水時，本發明外用皮膚治療組成物中單細胞化植物之安定性優異。

(試驗例 A2) 單細胞化胡蘿蔔之保濕效果之研究

比較水、甘油(8重量%水溶液)，胡蘿蔔之甲醇萃出物(8重量%水溶液)，及DPG(二丙二醇)(8重量%水溶液)來研究單細胞化胡蘿蔔(8重量%水溶液)之保濕效果。

將上述樣品各50 μ 放在維持22°C及乾燥濕度45%之化學平衡室，每3分鐘測定重量變化，共7次。從結果算出樣品中水分蒸發率之係數(w為水分、t為間隔時間時，由水分蒸發率 $dw/dt = kw$ 算出係數k，即 $\log w = kt + C$ (C為常數)。

圖5顯示結果。結果顯示單細胞化胡蘿蔔不但比水且比習知保濕劑甘油及二丙二醇更具保濕性。此保濕效果未見於胡蘿蔔之甲醇萃出物，且係基因於胡蘿蔔以單細胞化植物存在之效果。

(試驗例 A3) 在單細胞化胡蘿蔔 β 胡蘿蔔素之徐放研究：

將含參考例A製造之單細胞化胡蘿蔔之乾品加至含離心交換水(81.2重量份)，二丙二醇(7.0重量份)及二甲氧基馬錢子鹼修飾乙醇(5.0重量份)之水成分而得濃度30重量%之水相液，及含該乾品加至油成分(三-2-乙基己酸甘油酯)所得濃度30重量%油相來徐放之 β 胡蘿蔔素研究(圖6)。

將上述樣品保溫37°C，經時取樣細胞外溶液，而依試驗例1(1)分析 β 胡蘿蔔素之量。

在圖6，水相溶液(□)顯然不易如油相溶液(○)般易放 β

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (20)

-胡蘿蔔素。

從圖6之結果顯示單細胞化植物若使用時以水相存在，例如本發明外用皮膚治療組成物當作化粧品時，單細胞化植物中有效成分不多放至單細胞化植物之外，但本發明外用皮膚治療組成物，當在間隔一定時間水分蒸發後且外用皮膚治療組成物之油部分及皮膚中油狀成分與單細胞化植物接觸時，例如使用本發明外用皮膚治療組成物時，容許大量的該有效成分徐放出。

此徐放效果極重要，蓋能使如抗氧化作用優異但在細胞外不安定之物質，如 β 胡蘿蔔素，摻入外用皮膚治療組成物，並維持其原來功能。

(試驗例A4)單細胞化胡蘿蔔中羥根(OH)之消去作用：

研究參考例A製備之單細胞化胡蘿蔔懸浮液及胡蘿蔔之甲醇萃出物之OH根消去作用(圖7)。

由 H_2O_2 及 Fe^{2+} 產生OH根而OH根以ESR旋轉捕捉法測定。

即將 50μ 1mM $FeSO_4$ 水溶液及 20μ 10%二甲基吡咯啉-N-氧化物加至 75μ (10mg/l)樣品後，加 75μ H_2O_2 (1mM)再攪拌30秒。75秒後，測定ESR譜，羥根(OH)之量由起始峰之高度比較。

從圖7顯示，甚至與含大量 β 胡蘿蔔素而有OH根消去作用之胡蘿蔔之甲醇萃出物比較，單細胞化胡蘿蔔1重量%之低濃度亦有驚奇之OH根消去作用。

在活性酶中OH根活性最強，例如引起蛋白質修飾或

五、發明說明 (21)

DNA裂解，故若能抑制OH根之產生，則可控制皮膚老化，能維持皮膚健康。

(試驗例B1)單細胞蘆薈之安定性試驗：

(1)參考例B製造之單細胞化蘆薈之凍乾粉之安定性以試驗開始時蘆薈中有效成分之相對濃度來研究(圖8)。

圖8為圖右條件(0°C：0°C遮光；50°C：50°C遮光；日光：日光下)下由HPLC經時研究單細胞化蘆薈中有效成分之相對濃度之結果。

相反地，圖9乃示在相同條件下蘆薈萃出物乾品(以乙醇萃取3次後，真空下乾燥)之上述單細胞化蘆薈中有效成分之安定性之研究結果。

由圖8及9可見，在0°C試驗在單細胞化蘆薈及蘆薈萃出物中的成分均經時安定，但在日光及50°C試驗蘆薈萃出物中成分經時相當變化。但單細胞化蘆薈則在所有條件下皆保留安定。

由此顯示在單細胞化蘆薈中有效成分經時安定有效。有效成分之濃度係如參考例B(同樣條件)由HPLC分析。

(試驗例B2)單細胞化蘆薈之保濕作用研究：

單細胞化蘆薈(5重量%水溶液)之保濕作用乃比較水及蘆薈之乙醇萃出物(5重量%水溶液)來研究。

此研究方法如同上述試驗例A2。

試驗結果如圖10。可見蘆薈之萃出物殆無保濕效果，但單細胞化蘆薈則顯示顯然之保濕效果。又從這些結果得

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (22)

知，與前述試驗例A2一樣，保濕效果乃基於單細胞化蘆薈之存在。

(試驗例B3)由單細胞化蘆薈增殖人皮纖維母細胞之效果：

將若干人皮纖維母細胞種在細胞培養用96穴板，而在含10%牛胎兒血清(FBS)之Delvecco修飾Eagle培養基(DMEM)培養48小時後，以含0.5%FBS之DMEM培養基更換。次加不含保存劑之單細胞化蘆薈(2.0重量%水溶液)或蘆薈之乙醇萃出物(2.0重量%水溶液)。保溫48小時後，各穴中DNA量用Hoechst 33258，及一與胸苷結合之螢光物質(C.Labarca, K. Paigen, Analytical Biochemistry, 102, 344-352(1980))之方法測定，結果製成細胞計數之指示。

試驗結果如圖11，其中橫軸乃示對於對照之每穴DNA量之相對值。

從圖11得知，乙醇萃出物無任何纖維母細胞增殖效果，但單細胞化蘆薈則纖維母細胞明顯增殖。

(試驗例B4)單細胞化蘆薈促進膠原生產之作用：

仿試驗例B3，將若干人皮纖維母細胞種在細胞培養用96穴板，而在含10%牛胎兒血清(FBS)之Delvecco修飾Eagle培養基(DMEM)培養48小時後，以含0.5%FBS之DMEM培養基更換。次加不含保存劑之單細胞化蘆薈(2.0重量%水溶液)或蘆薈之乙醇萃出物(2.0重量%水溶液)。保溫48小時後，由人皮纖維母細胞培養所得前膠原I型羧基末端前勝肽(PIP)依ELISA法測定。當未加單細胞化蘆薈之樣品(對照)之每

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (23)

DNA之PIP量為100時，將添加 10^{-3} 重量%濃度單細胞化蘆薈之樣品中的PIP量予以測定而當作膠原生產促進率(%)。

結果如圖12，圖中橫軸為膠原生產促進率(%) (與對照比較之PIP量(%))。

從圖12得知，單細胞化蘆薈顯示在人皮纖維母細胞促進膠原生產之作用。

(試驗例C1) 單細胞化香雪蘭花之保濕作用：

單細胞化香雪蘭花(5重量%水溶液)之保濕作用乃與水及一保濕劑甘油(5重量%水溶液)仿試驗A2來研究比較。

試驗結果如圖13，相對於水，與同一濃度甘油水溶液得同樣保濕作用。

(試驗例C2) 單細胞化香雪蘭花之羥根(OH)消去作用：

以參考例C製備之單細胞化香雪蘭花進行OH根消去作用之研究(圖14)。

依試驗例A4以ESR旋轉捕捉法進行OH根消去作用之研究。

從圖14顯示單細胞化香雪蘭花與量正比地呈消去OH根之作用。

(試驗例D1) 單細胞化鳶尾根之保濕作用：

單細胞化鳶尾根之保濕作用乃與純水、甘油及鳶尾根之乙醇萃出物來研究比較。

即除純水外，仿單細胞化胡蘿蔔之保濕效果研究(試驗例A2)來製備5.0重量%水溶液，求出水分蒸發率之係數。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (24)

結果如表 1。

表 1

樣品	水分蒸發率之係數
鳶尾根(單細胞化)	-0.0189
鳶尾根(乙醇萃)	-0.0249
純水	-0.0254
甘油	-0.0230

由表 1 之結果証實單細胞化鳶尾根之保濕效果甚至比甘油為優，從單細胞化鳶尾根所得之保濕效果顯然為鳶尾根之乙醇萃出物所不及。

實施例 A1~A3

依常法製備含單細胞鳶尾球根如下表 2 所示處方之化粧水。先予以實際使用試驗，光安定性試驗，保濕性試驗(試驗方法，結果等如後述)。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (25)

表 2

	比較例					例		
	A1	A2	A3	A4	A5	A1	A2	A3
純水	平衡	平衡	平衡	平衡	平衡	平衡	平衡	平衡
乙醇	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
甘油	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
二丙二醇	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
羧乙烯基聚合物	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
二異十八酸甘油酯	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
油醚(15莫耳)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
對羥苯甲酸甲酯	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
單細胞化胡蘿蔔 (凍乾)	-	-	-	-	-	1.0	3.0	5.0
胡蘿蔔之乙醇萃	-	0.3	0.5	-	-	-	-	5.0
β-胡蘿蔔素	-	-	-	0.01	0.06	-	-	-

實際使用之試驗

以上述處方之外用皮膚治療組成物進行本試驗。

即將適量上述外用皮膚治療組成物塗在每組10名女性參試者之面頰來試驗實際使用之皮膚改善效果。

皮膚改善效果之評價基準：

EG：極佳(至少9/10女性參試者評為佳)

G：佳(7~8/10女性參試者評為佳)

SG：稍佳(3~6/10女性參試者評為佳)

五、發明說明 (26)

P：劣(2/10以下女性參試者評為佳)

結果如表3。

表 3

	比較例					例		
	A1	A2	A3	A4	A5	A1	A2	A3
皮膚改善效果	P	P	P	P	P	G	G	EG

從這些結果得知，配入單細胞化胡蘿蔔可對外用皮膚治療組成物賦予皮膚改善效果。

在比較例，不但不含任何胡蘿蔔甲醇萃出物或 β -胡蘿蔔素之比較例A1無改善皮膚之效果，且其他比較例(含有其中之一者)亦無改善皮膚之效果。

即以上實施例之皮膚改善效果並非為 β -胡蘿蔔素之效果，實因配入單細胞化胡蘿蔔(例如單細胞化胡蘿蔔之細胞壁相關等可能性)。

對光安定性試驗：

在0°C日光下暴露之產品用透射光由SM顏色電腦來計算Hunter色差(ΔE)，同時以肉眼判定。

$$\Delta E(L_{ab}) = [(\Delta L)^2 + (\Delta a)^2 + (\Delta b)^2]^{1/2}$$

肉眼判定基準：

EG~G：無問題(褪色程度 $EG < G$)

SG：可容許範圍

P：褪色

結果如表4

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(27)

表 4

	1日	3日	6日	8日	註
例A3	0.28 G	1.00 G	1.31 SG	2.57 P	單細胞化胡蘿蔔
比較例A1	0.18 G	0.35 G	0.83 G	2.29 G	無(對照)
比較例A5	0.38 G	1.84 G	7.54 G	4.73 P	β -胡蘿蔔素

從這些結果發現，配入單細胞化胡蘿蔔之實施例A3中本發明外用皮膚治療組成物與以其他型配入 β -胡蘿蔔素之比較例A5相較，其經時 β -胡蘿蔔素褪色程度較低。從此得知配入單單細胞化胡蘿蔔之本發明外用皮膚治療組成物可抑制植物中有效成分經時破壞。

配入單細胞化胡蘿蔔量最多之實施例A3得上述結果，故顯示單細胞化胡蘿蔔之配入量較少的實施例A1及A2，其 β -胡蘿蔔素對光及熱不安定配入量亦將較少，其甚至比實施例A3具有更大之因單細胞化所示之防止褪色效果。

溫度安定性試驗：

測定樣品在37°C及50°C放置8日時之Hunter色差(ΔE)並與0°C樣品日比對，同時並以肉眼判定。

肉眼判定基準：

G：無問題

SG：容許範圍內

P：褪色

結果如表5。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (28)

表 5

	37°C	50°C	註
例 A8	1.01G	1.03G	
比較例 A1	7.54G	4.96G	變白濁而難見
比較例 A5	5.55P	8.24P	

從這些結果發現，本發明外用皮膚治療組成物甚至在 50°C 之酷條件下殆無褪色。

在單細胞化胡蘿蔔配入量少之實施例 A1 及 A2 由於同以上光安定性之理由在溫度安定性亦大於實施例 A3。

保濕試驗：

以如上單細胞化植物例 A1，比較例 A1，比較例 A5 之保濕試驗之同樣測試系統來研究外用皮膚治療組成物之保濕性。

結果如圖 15，可見本發明外用皮膚治療組成物之保濕效果優異。

單細胞胡蘿蔔之配入量大於實施例 A1 之實施例 A2 及 A3 其保濕效果將大於實施例 A1。

下面列舉本發明外用皮膚治療組成物之各種處方之成分之實施例。對此處方進行如同實施例 A1~A3 之試驗，結果發現所有處方在有用性，對光及濕度之安定性及保濕性均優異。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (29)

實施例 A4：透明化粧水

	<u>重量 %</u>
乙醇	8.0
聚酯二醇 1500	2.0
甘油	1.0
二丙二醇	5.0
羧乙烯基聚合物	0.1
KOH	0.1
L-藻蛋白鹼	0.05
赤藻糖醇-四-2-乙基己酸	1.0
2-羥基-4-甲氧基二苯基酮	0.1
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	3.0
純水	平衡

製法：

依常法製造透明化粧水。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(30)

實施例 A5：乳液

	<u>重量%</u>
羧乙烯基聚合物	0.05
KOH	0.3
十八酸	1.5
十六醇	0.5
角鯊烷	5.0
蜂蠟	1.0
聚氧乙烯(10莫耳)單油酸	1.0
PCA-Na	0.05
L-藻蛋白鹼	0.1
甘油	3.0
二丙二醇	3.0
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	5.0
純水	平衡

製法：

以上水相成分及油相成分混合而乳化後，依常法製成所欲乳液。

實施例 A6：化粧水

	<u>重量%</u>
甘油	5.0
檸檬酸	0.03

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (31)

檸檬酸鈉	0.05
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	0.1
乙醇(95%)	10.0
聚氧乙烯(15莫耳)單油酯	1.0
D-葡萄糖胺鹽酸鹽	1.0
UV吸收劑	0.1
香料	0.1
保存劑	0.1
顏料	適量
純水	平衡

製法：

混合乙醇(95%)、聚氧乙烯(15莫耳)單油酯、香料及保存劑，而在室溫相互溶解後，同樣室溫攪拌溶入甘油、檸檬酸、檸檬酸鈉、單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)、D-葡萄糖胺鹽酸鹽、UV吸收劑、顏料及純水，得所求化粧水。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (32)

實施例 A7 : W/O 型乳霜

	<u>重量 %</u>
甘油	5.0
聚乙二醇 (M.W.400)	2.0
甘草酸單鉍鹽	0.1
單細胞化胡蘿蔔 (冷凍乾燥品)	0.1
N-乙醯基-D-葡萄糖	10.0
十六醇	4.0
角鯊烷	5.0
十八酸	1.0
蜂蠟	1.0
凡士林	1.0
聚氧乙烯 (25 莫耳) 十六基醚	2.0
單十八酸甘油	1.5
保存劑	0.1
香料	0.15
純水	平衡

製法：

混合 N-乙醯基-D-葡萄糖胺、十六醇、魚鯊烷、十八酸、蜂蠟、凡士林、聚氧乙烯 (25 莫耳) 十六基醚、單十八酸甘油、保存劑及香料而相互溶解後，攪拌乳化在同樣混合溶解之甘油、聚乙二醇、甘草酸單鉍鹽、單細胞化胡蘿蔔 (冷凍乾燥品)、及純水中。乳化之粒子用均化機均化後，用熱

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (33)

交換器冷卻至室溫，得 W/O 型乳霜。

實施例 A8：膏

	<u>重量%</u>
聚 乙 烯 醇	10.0
聚 乙 二 醇 (M.W.400)	0.4
甘 油	3.0
乙 醇 (95%)	8.0
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	0.1
保 存 劑	0.1
香 料	0.1
純 水	平 衡

製 法：

混合乙醇、單細胞化胡蘿蔔、保存劑及香料而相互溶解後，攪拌加入聚乙烯醇、聚乙二醇、及純水中而在 80℃ 溶解。放冷至室溫，得所求膏。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (34)

實施例 A9 : 口紅

	<u>重量 %</u>
蓖麻油	20.0
十六醇	20.0
蜂蠟	5.0
堪帝蠟	30.0
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	2.0
角鯊烷	13.0
棕櫚蠟	5.0
色素	5.0
香料	適量

製法：

混合各成分，在 80°C 溶解，倒入模中，放冷至室溫後，取出所得口紅。

實施例 A10 : 洗髮液

	<u>重量 %</u>
氯化烷基三甲基銨	3.0
十六醇	1.0
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	2.0
保存劑	0.1
甘油	5.0
香料	0.1
色素	適量
聚氧乙烯(8莫耳)十八基醚	0.6
純水	平衡

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (35)

製法：

混合以上成分，在 80°C 溶解，放冷至室溫後，得所望洗髮液。

實施例 A11：髮蠟

	<u>重量%</u>
乙醇	50.0
甘油	1.0
聚氧乙烯(80莫耳)硬化蓖麻油	1.0
香料	0.5
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	0.005
檜油	0.005
純水	平衡

製法：

乙醇、聚氧乙烯(80莫耳)硬化蓖麻油、香料、單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)及檜油在常溫攪拌溶解後，加入甘油及純水而攪拌，得所求髮蠟。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (36)

實施例 A12：粉底

	<u>重量 %</u>
絹雲母	47.28
滑石	15.0
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	15.0
二氧化鈦	6.5
氧化鐵	3.5
三甲醇丙烷三異十八酸酯	5.0
角鯊烷	6.0
山梨糖倍半油酸	1.0
保存劑	0.5
抗氧化劑	0.02
香料	0.2

製法：

混合以上成分，依常法製得所望粉底。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (37)

實施例 A13：眼影筆

	<u>重量 %</u>
普路士藍	12.0
滑石	4.0
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	5.0
真珠粉	17.0
棕櫚蠟	10.0
固態石蠟	5.0
羊毛脂衍生物	5.0
角鯊烷	21.0
三-2-乙基己酸甘油酯	20.0
山梨糖倍半油酸	1.0
香料	適量

製法：

混合以上成分，依常法製得所望眼影筆。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (38)

實施例 A14 : 清潔霜

	<u>重量 %</u>
十六醇	2.0
蜂蠟	2.0
十八酸	3.0
凡士林	8.0
角鯊烷	37.0
十四酸異丙酯	10.0
聚氧乙烯(20莫耳)山梨糖十二酸酯	2.5
甘油單十八酸酯	2.5
對羥苯甲酸乙酯	0.3
香料	0.2
甘油	2.0
丙二醇	5.0
純水	平衡
KOH	0.1
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	5.0

製法：

十六醇、蜂蠟、十八酸、凡士林、角鯊烷、十四酸異丙酯、聚氧乙烯(20莫耳)山梨糖十二酸酯、甘油單十八酸酯、對羥苯甲酸乙及香料，和甘油、丙二醇、純水、KOH及單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)分別加熱70°C而熔解後，前者油相成分加至後者水相成分中，二相以乳化機乳化而用

五、發明說明 (39)

熱交換器冷卻至30℃，注入容器而得所望清潔霜。

實施例 A15：爐甘石洗液

	<u>重量%</u>
爐甘石	1.0
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	1.0
膨土	0.2
酚	適量
甘油	4.0
純水	平衡

製法：

混合以上成分，依常法製得所望爐甘石洗液。

實施例 A16：固體粉

	<u>重量%</u>
滑石	87.9
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	10.0
液態石蠟	2.0
香料	0.1

製法：

混合以上成分，依常法製得所望固體粉。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(40)

實施例 A17：紅丹

	<u>重量%</u>
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	5.0
滑石	80.0
十八酸鋅	5.0
米澱粉	10.0
色素	適量
香料	適量
保存劑	適量

製法：

混合以上成分，依常法製得所望紅丹。

實施例 A18：眼筆

	<u>重量%</u>
氧化鐵(黑)	11.0
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	5.0
乙酸乙烯酯樹脂乳液	43.0
甘油	5.0
聚氧乙烯(20莫耳)山梨糖單油酸酯	1.0
羧乙基甲基纖維素(10%水溶液)	15.0
檸檬酸乙醯三丁酯	1.0
純水	19.0
香料	適量
保存劑	適量

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(41)

製法：

混合以上成分，依常法製得所望眼筆。

實施例 A19：刮後液

	<u>重量%</u>
乙醇(95%)	25.0
山梨醇	2.0
雙三氯酚	0.1
薄荷腦	0.3
胺基苯甲酸	0.2
香料	0.1
保存劑	適量
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	1.0
純水	平衡

製法：

混合以上成分，依常法製得所望刮後液。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(42)

實施例 A20：美容液

	<u>重量 %</u>
甘油	8.0
二丙二醇	5.0
透明質酸	0.1
乙醇	5.0
羧乙烯基聚合體	0.15
KOH	0.006
六偏磷酸鈉	0.02
尿尤酸	0.1
泛醌乙醚	0.05
香料	0.01
聚氧乙烯(20莫耳)辛基十二醇	0.3
對羥苯甲酸甲酯	0.1
乙二胺四乙酸三鈉	0.01
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	1.0
純水	平衡

製法：

混合以上成分，依常法製得所望美容液。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(43)

實施例 A21：乳液

	<u>重量%</u>
角鯊烷	5.0
凡士林	2.0
蜂蠟	0.5
山梨糖倍半油酯	0.8
20(EO)聚氧乙烯油醚	1.2
香料	0.5
對羥苯甲酸乙酯	適量
維生素E乙酸鹽	適量
丙二醇	5.0
透明質酸	0.5
乙醇	5.0
羧乙烯基聚合體(1.0重量%水溶液)	20.0
KOH	0.1
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	1.0
純水	平衡

製法：

以上水相成分及油相成分混合而乳化後，依常法製成所求乳液。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(44)

實施例 A22：酸性染髮劑

	<u>重量 %</u>
黑 401 號	0.2
紫 401 號	0.3
黃 4 號	0.1
苯醇	5.0
三仙膠	1.0
檸檬酸	0.5
乙二胺四乙酸三鈉	適量
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	1.0
純水	平衡

製法：

醇加至純水後，漸次加三仙膠、檸檬酸、乙二胺四乙酸三鈉、單細胞化胡蘿蔔。所得之粘溶液中加黑401號、紫401號及黃4號而在攪拌下均勻混合，得酸性染髮劑。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (45)

實施例 A23：潤濕-洗髮精

	<u>重量%</u>
聚氧乙烯(3莫耳)十二基硫酸鈉	9.0
十二基硫酸鈉	4.0
椰子油脂肪酸二乙醇醯胺	4.0
甘油	1.0
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	0.2
乳酸	0.5
香料	適量
顏料	適量
乙二胺四乙酸三鈉	適量
純水	平衡

製法：

逐次添加單細胞化胡蘿蔔、乳酸、香料、顏料、及乙二胺四乙酸三鈉而攪拌混合後，加熱70°C而加聚氧乙烯(3莫耳)十二基硫酸鈉、十二基硫酸鈉、椰子油脂肪酸二乙醇醯胺及甘油。攪拌混合後，冷卻至30°C而得所望潤濕-洗髮精。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(46)

實施例 A24：沐浴精

	<u>重量%</u>
椰子油	10.0
牛油	5.0
十二酸	5.0
十四酸	4.0
甲基聚矽氧烷	0.5
丙二醇	10.0
1,3-丁二醇	5.0
d1- α 生育醇乙酸鹽	0.05
KOH	5.0
甲基纖維素	0.5
乙二胺四乙酸三鈉	0.1
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	0.5
磷酸	0.3
香料	適量
純水	平衡

製法：

椰子油、牛油、十二酸、十四酸、甲基聚矽氧烷、丙二醇、1,3-丁二醇及 d1- α 生育醇乙酸鹽加熱溶解而加至 KOH 後，加入溶有甲基纖維素、乙二胺四乙酸三鈉、單細胞化胡蘿蔔、磷酸及香料之純水中而攪拌混合得所望沐浴精。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

紙

五、發明說明 (47)

實施例 A25 : 沐浴精

	<u>重量 %</u>
1,3-丁二醇	15.0
聚氧乙烯(9莫耳)二甘油醚	15.0
丙二醇	10.0
羧乙烯基聚合物	0.5
三仙膠	0.5
對羥苯甲酸甲酯	0.1
甲基聚矽氧烷	5.0
香料	適量
單細胞化胡蘿蔔(冷凍乾燥品)	0.6
乳酸	0.3
純水	平衡

製法：

純水中溶解 1,3-丁二醇、聚氧乙烯(9莫耳)二甘油醚、丙二醇、羧乙烯基聚合物、三仙膠、對羥苯甲酸甲酯再加甲基聚矽氧烷及香料。攪拌混合後，續加單細胞化胡蘿蔔及乳酸，得所望沐浴精。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

錄

五、發明說明(48)

實施例B1：乳霜

	<u>重量%</u>
十八酸	5.0
十八醇	4.0
十四酸異丙酯	18.0
甘油單十八酸酯	3.0
丙二醇	10.0
單細胞化蘆薈(冷凍乾燥品)	0.5
KOH	0.2
亞硫酸鈉	0.01
保存劑	適量
香料	適量
純水	平衡

製法：

純水中溶解丙二醇、單細胞化蘆薈及KOH而加熱維持70°C(水相)。其他成分加熱溶解維持70°C(油相)。油相漸次加至水相，全量加完不久，維持70°C而引起反應後，用均化機乳化，及在強烈攪拌下冷卻至30°C，得所望乳霜。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

錄

五、發明說明(49)

實施例 B2 : 乳霜

	<u>重量 %</u>
十八酸	2.0
十八醇	7.0
硬化氧羊毛脂	2.0
角鯊烷	5.0
2-辛基十二醇	6.0
聚氧乙烯(25莫耳)十六醇醚	3.0
甘油單十八酸酯	2.0
丙二醇	5.0
單細胞化蘆薈(冷凍乾燥品)	1.0
亞硫酸鈉	0.03
對羥苯甲酸乙酯	0.3
香料	適量
純水	平衡

製法：

丙二醇加至純水而加熱維持70°C(水相)。其他成分加熱溶解維持70°C(油相)。油相漸次加至水相而予以前乳化後，用均化機完全乳化及在強烈攪拌下冷卻至30°C，得所望乳霜。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

表

訂

線

五、發明說明 (50)

實施例 B3 : 乳霜

	<u>重量 %</u>
固態石蠟	5.0
蜂蠟	10.0
凡士林	15.0
固態石蠟	41.0
甘油單十八酸酯	2.0
聚氧乙烯(20莫耳)山梨糖單十二酸酯	2.0
肥皂粉	0.1
硼砂	0.2
單細胞化蘆薈(冷凍乾燥品)	1.0
亞硫酸鈉	0.03
對羥苯甲酸乙酯	0.3
香料	適量
純水	平衡

製法：

肥皂粉及硼砂加至純水而加熱維持70°C(水相)。其他成分加熱溶解維持70°C(油相)。攪拌下油相漸次加至水相而予以反應後，用均化機完全乳化及在攪拌下冷卻，得所望乳霜。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (51)

實施例 B4 : 乳液

	<u>重量 %</u>
十八酸	2.5
十六醇	1.5
凡士林	5.0
液態石蠟	10.0
聚氧乙烯(10莫耳)單油酯	2.0
聚乙二醇 1500	3.0
三乙醇胺	1.0
羧乙烯基聚合物(Carbopol 941, B.F. Goodrich)	0.05
單細胞化蘆薈(冷凍乾燥品)	0.5
亞硫酸鈉	0.01
對羥苯甲酸乙酯	0.3
香料	適量
純水	平衡

製法：

羧乙烯基聚合物溶在少量純水(相A)。聚乙二醇1500及三乙醇胺加至殘留之純水而加熱溶解維持70°C(水相)。混合其他成分加熱溶解維持70°C(油相)。油相加至水相而予以前乳化後，加相A後用均化機完全乳化然後強烈攪拌，得所望乳液。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (52)

實施例 B5 : 乳液

	<u>重量 %</u>
微晶蠟	1.0
蜂蠟	2.0
羊毛脂	20.0
液態石蠟	10.0
角鯊烷	5.0
山梨糖倍半油酸酯	4.0
聚氧乙烯(20莫耳)山梨糖單油酸酯	1.0
丙二醇	7.0
單細胞化蘆薈(冷凍乾燥品)	10.0
亞硫酸鈉	0.01
對羥苯甲酸乙酯	0.3
香料	適量
純水	平衡

製法：

丙二醇加至純水而加熱維持70°C(水相)。其他成分加熱溶解維持70°C(油相)。油相攪拌下漸次加至水相後，用均化機完全乳化及在激烈攪拌下冷卻至30°C，得所望乳霜。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (53)

實施例 B6 : 凝膠

	<u>重量 %</u>
95%乙醇	10.0
二丙二醇	15.0
聚氧乙烯(50莫耳)油酯	2.0
羧乙基聚合物 (Carbopol 941, B.F. Goodrich)	1.0
KOH	0.15
L-精胺酸	0.1
單細胞化蘆薈(冷凍乾燥品)	5.0
2-羥基-4-甲氧基二苯基酮磺石黃酸鈉	0.05
3-鈉-2-氫乙二胺四乙酸	0.05
對羥苯甲酸甲酯	0.2
香料	適量
純水	平衡

製法：

Carbopol 941均勻溶在純水而加熱維持70°C(水相)。
95%乙醇中溶解單細胞化蘆薈及聚氧乙烯(50莫耳)油酯而
加至水相後，加其他成分再用KOH及L-精胺酸中和增濃，
得所望凝膠。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

錄

五、發明說明 (54)

實施例 B7：美容液

	<u>重量 %</u>
(相 A)	
95%乙醇	10.0
聚氧乙烯(20莫耳)辛基十二醇	1.0
泛酸基乙醚	0.1
單細胞化蘆薈(冷凍乾燥品)	2.0
對羥苯甲酸甲酯	0.15
(相 B)	
KOH	0.1
(相 C)	
甘油	5.0
二丙二醇	10.0
亞硫酸鈉	0.03
羧乙烯基聚合物 (Carbopol 941, B.F. Goodrich)	0.2
純水	平衡

製法：

相 A 及相 C 均勻溶解後，相 A 加至相 C 使溶化。次加相 B 後，注入容器。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

錄

五、發明說明 (55)

實施例 B8 : 美容膏

	<u>重量 %</u>
(相 A)	
二丙二醇	5.0
聚氧乙烯 (60莫耳) 硬化蓖麻油	5.0
(相 B)	
單細胞化蘆薈 (冷凍乾燥品)	0.1
橄欖油	5.0
生育酚乙酸	0.2
對羥苯甲酸乙酯	0.2
香料	0.2
(相 C)	
亞硫酸氫鈉	0.03
聚乙烯醇 (皂化度 90、聚合度 2000)	13.0
乙醇	7.0
純水	平衡

製法：

相 A、相 B 及相 C 分別溶解後，相 B 加至相 A 使溶化。次加相 C 而充填。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(56)

實施例 B9：固形粉底

	<u>重量 %</u>
滑石	43.1
高嶺土	15.0
絹雲母	10.0
鋅白	7.0
二氧化鈦	3.8
黃氧化鐵	2.9
黑氧化鐵	0.2
角鯊烷	8.0
異十八酸	4.0
聚氧乙烯乙梨糖單油酸	3.0
辛酸異十六酯	2.0
單細胞化蘆薈(冷凍乾燥品)	0.1
保存劑	適量
香料	適量

製法：

滑石~黑氧化鐵之粉成分用混合機充分混合後，加角鯊烷~辛酸異十六酯之油成分、單細胞化蘆薈、保存劑及香料而充分捏合，注入模型，得所望固形粉底。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(57)

實施例 B10：固形粉底(乳霜型)

	<u>重量%</u>
(粉部分)	
二氧化鈦	10.03
絹雲母	5.4
高嶺土	3.0
黃氧化鐵	0.8
Bengara	0.3
黑氧化鐵	0.2
(油相)	
十甲基環戊基矽氧烷	11.5
液態石蠟	4.5
聚氧乙烯修飾二甲基聚矽氧烷	4.0
(水相)	
純水	50.0
1,3-丁二醇	4.5
單細胞化蘆薈(冷凍乾燥品)	1.5
山梨糖倍半油酸酯	3.0
保存劑	適量
香料	適量

製法：

水相加熱攪拌後，加充分混合粉化之粉部分而用混合機混合。次加混合加熱之油相再用混合機混合後，攪拌添

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (58)

加香料而冷卻至室溫，得所望乳霜型固形粉底。

實施例 C1：乳霜

	<u>重量 %</u>
十八酸	5.0
十八醇	4.0
十四酸異丙酯	18.0
甘油單十八酸酯	3.0
丙二醇	10.0
單細胞化鳶尾根(冷凍乾燥品)	0.1
KOH	0.2
亞硫酸氫鈉	0.01
保存劑	適量
香料	適量
純水	平衡

製法：

丙二醇、單細胞化鳶尾根及KOH溶在加熱維持70°C之純水(水相)。混合其他成分加熱溶解維持70°C(油相)。油相漸次加至水相後，維持70°C一段時間而引起反應。次用均化機乳化後，及在強烈攪拌下冷卻至30°C，得所望乳霜。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (59)

實施例 C2 : 乳霜

	<u>重量 %</u>
十八酸	2.0
十八醇	7.0
硬化羊毛脂	2.0
角鯊烷	5.0
2-辛基十二醇	6.0
聚氧乙烯(25莫耳)十六醇醚	3.0
甘油單十八酸酯	2.0
丙二醇	5.0
單細胞化鳶尾根(冷凍乾燥品)	2.0
亞硫酸氫鈉	0.03
對羥苯甲酸乙酯	0.3
香料	適量
純水	平衡

製法：

丙二醇加至純水而加熱維持70°C(水相)。其他成分加熱溶解維持70°C(油相)。油相加至水相而予以前乳化。次用均化機乳化後。強烈攪拌下冷卻至30°C，得所望乳霜。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (69)

實施例 C3 : 乳霜

	<u>重量 %</u>
固態石蠟	5.0
蜂蠟	10.0
凡士林	15.0
液態石蠟	41.0
甘油單十八酸酯	2.0
聚氧乙烯(20莫耳)山梨糖單十二酸酯	2.0
肥皂粉	0.1
硼酸鈉	0.2
單細胞化鳶尾根(冷凍乾燥品)	2.0
亞硫酸氫鈉	0.03
對羥苯甲酸乙酯	0.3
香料	適量
純水	平衡

製法：

肥皂粉及硼酸鈉加純水而加熱溶解維持70°C(水相)。混合其他成分加熱溶解維持70°C(油相)。油相攪拌下漸次加至水相而反應後，用均化機乳化及強烈攪拌，得所望乳霜。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(61)

實施例 C4：乳液

	<u>重量%</u>
十八酸	2.5
十八醇	1.5
凡士林	5.0
液態石蠟	10.0
聚氧乙烯(10莫耳)單油酸酯	2.0
聚乙二醇 1500	3.0
三乙醇胺	1.0
羧乙烯基聚合物 (Carbopol 941, B.F.Goodrich)	0.05
單細胞化鳶尾根(冷凍乾燥品)	0.1
亞硫酸氫鈉	0.01
對羥苯甲酸乙酯	0.3
香料	適量
純水	平衡

製法：

羧乙烯基聚合物溶在少量純水(A相)。殘餘水中加聚乙二醇1500及三乙醇胺而加熱溶解維持70°C(水相)。混合其他成分加熱溶解維持70°C(油相)。油相加至水相而予以前乳化後，加A相而用均化而強烈攪拌，得所望乳液。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(62)

實施例 C5 : 乳液

	<u>重量%</u>
微晶蠟	1.0
蜂蠟	2.0
羊毛脂	20.0
液態石蠟	10.0
角鯊烷	5.0
山梨糖倍半油酸	4.0
聚氧乙烯(20莫耳)山梨糖單油酸酯	1.0
丙二醇	7.0
單細胞化鳶尾根(冷凍乾燥品)	5.0
亞硫酸氫鈉	0.01
對羥苯甲酸乙酯	0.3
香料	適量
純水	平衡

製法：

丙二醇加純水而加熱溶解維持70°C(水相)。混合其他成分加熱溶解維持70°C(油相)。油相攪拌下漸次加至水相再用均化機乳化後，強烈攪拌下冷卻至30°C，得所望乳液。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (63)

實施例 C6：凝膠

	<u>重量 %</u>
95%乙醇	10.0
二丙二醇	15.0
聚氧乙烯(50莫耳)油醇酯	2.0
羧乙烯基聚合物(Carbopol 941,B.F.Goodrich)	1.0
KOH	0.15
L-精胺酸	0.1
單細胞化鳶尾根(冷凍乾燥品)	7.0
2-羥基-4-甲氧基二苯基酮磺酸鈉	0.05
3-鈉-2-氫乙二胺四乙酸	0.05
對羥苯甲酸甲酯	0.2
香料	適量
純水	平衡

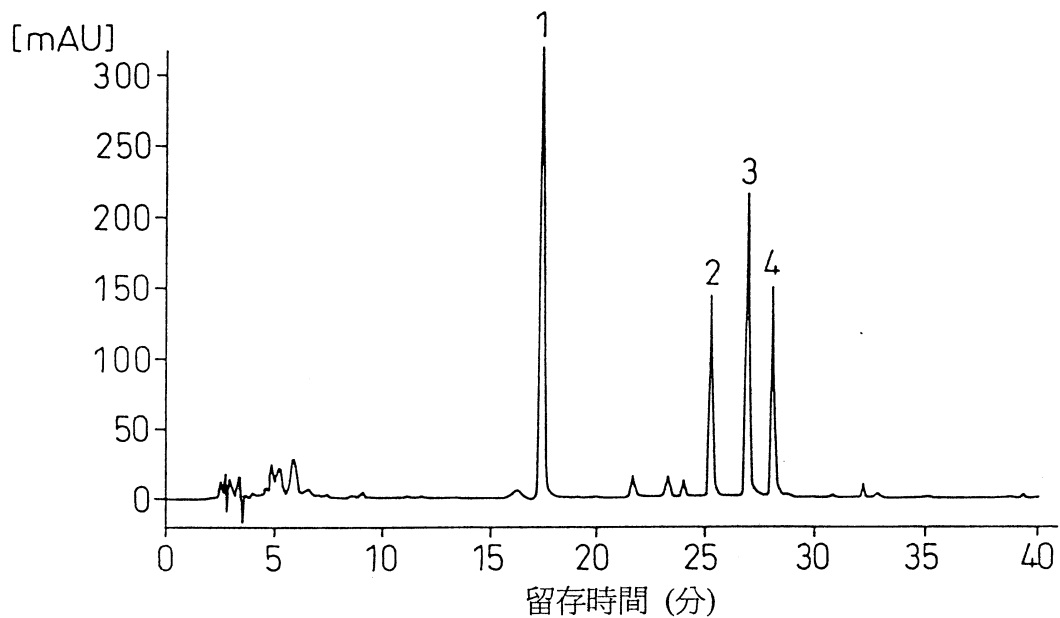
製法：

Carbopol 941均勻溶在純水(水相)。單細胞化鳶尾根及聚氧乙烯(50莫耳)油醇溶在95%乙醇再注入水相中。其他成加至水相而以KOH中和增濃度後，加L-精胺酸，得所望凝膠。

本發明之配合單細胞化植物的化粧品組成物，能展現單細胞化植物之特色，包括植物萃出物等保持在最強力於外用皮膚治療組成物。所提供之外用皮膚治療組成物比化粧品組成物更能利用單細胞化植物作為醫藥之優越特徵。

1/10

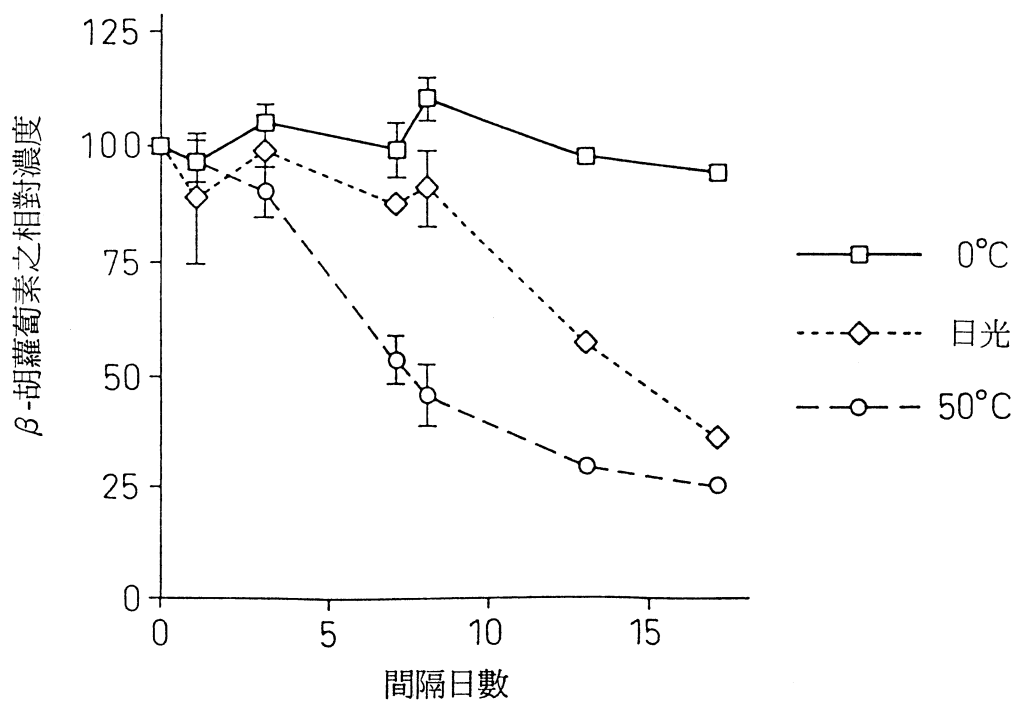
圖 1



1: 蘆薈素, 2: 蘆薈素 B

3: 蘆薈素 A, 4: 阿魏醯蘆薈苷

圖 2



2/10

圖 3

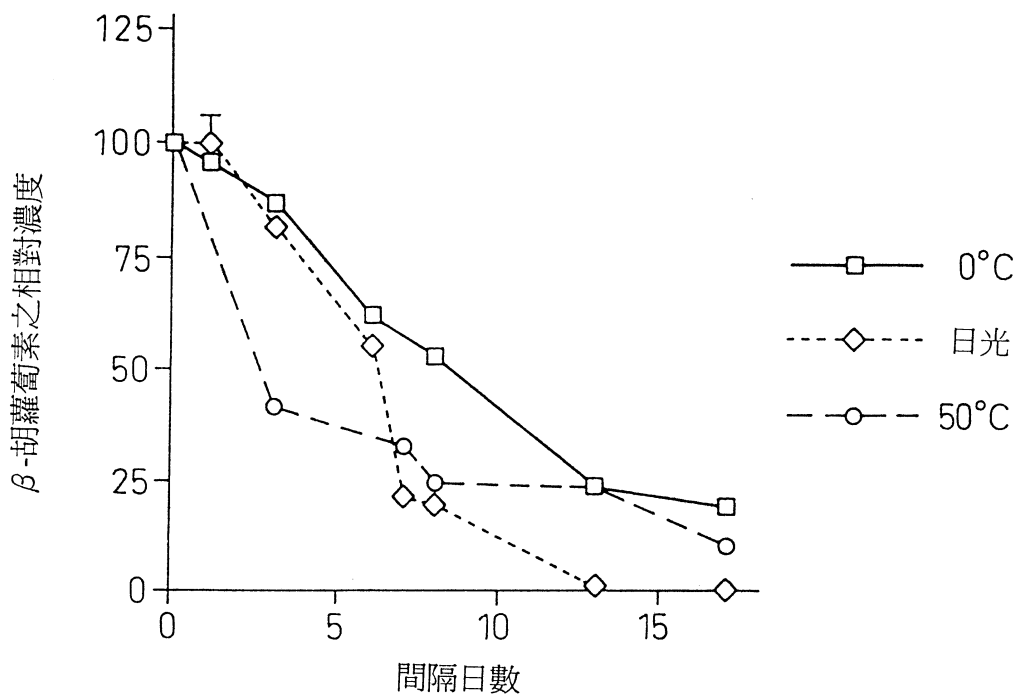


圖 4

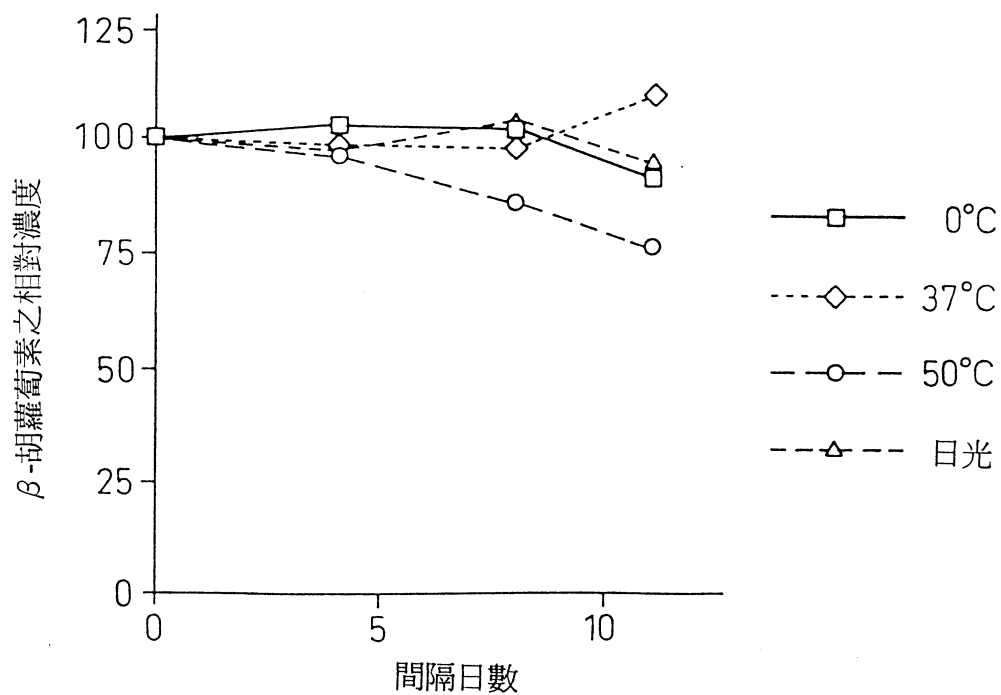
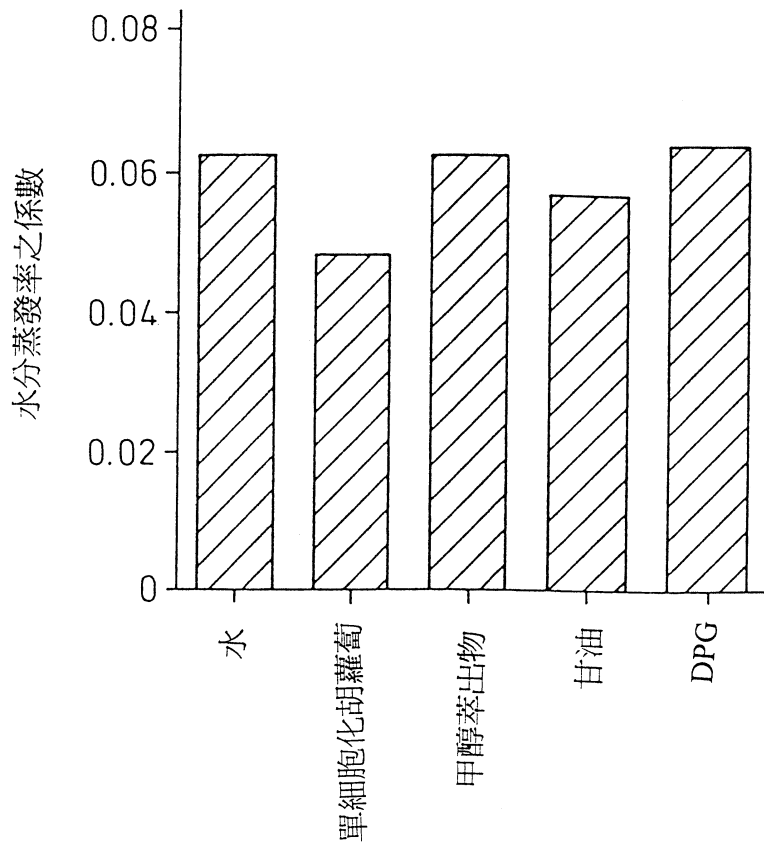


圖 5



4/10

圖 6

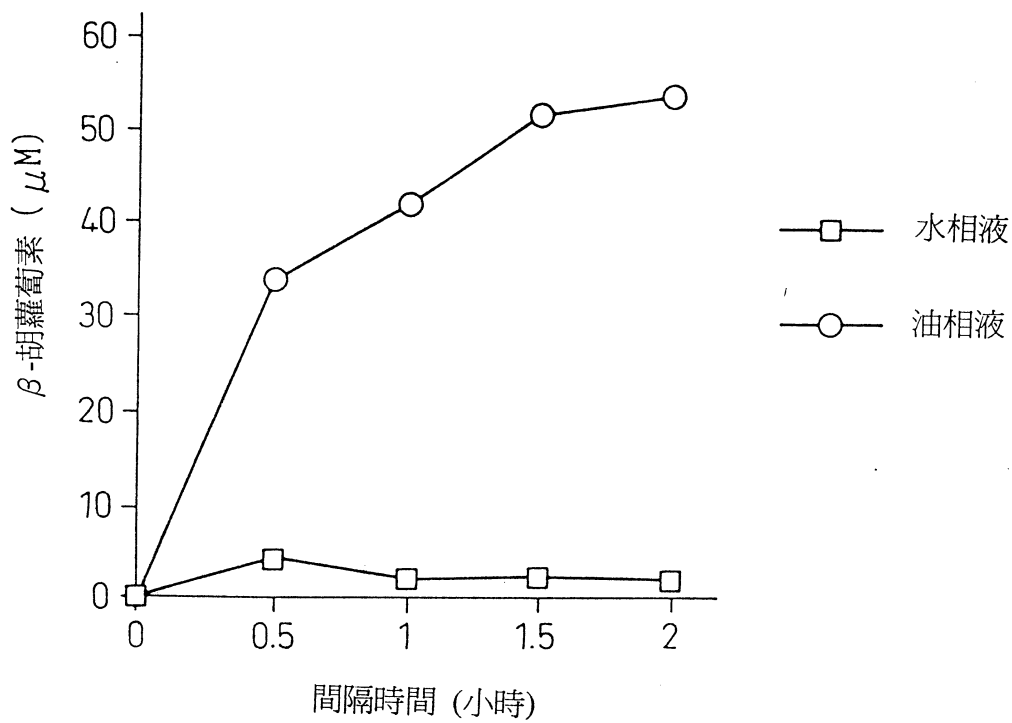


圖 7

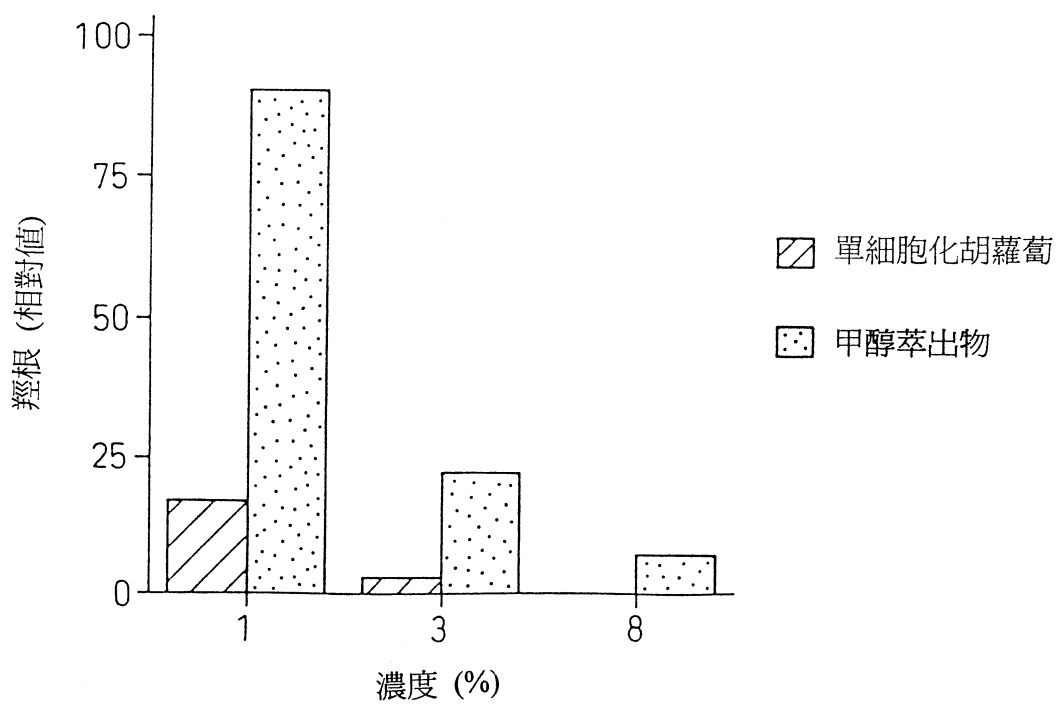


圖 8

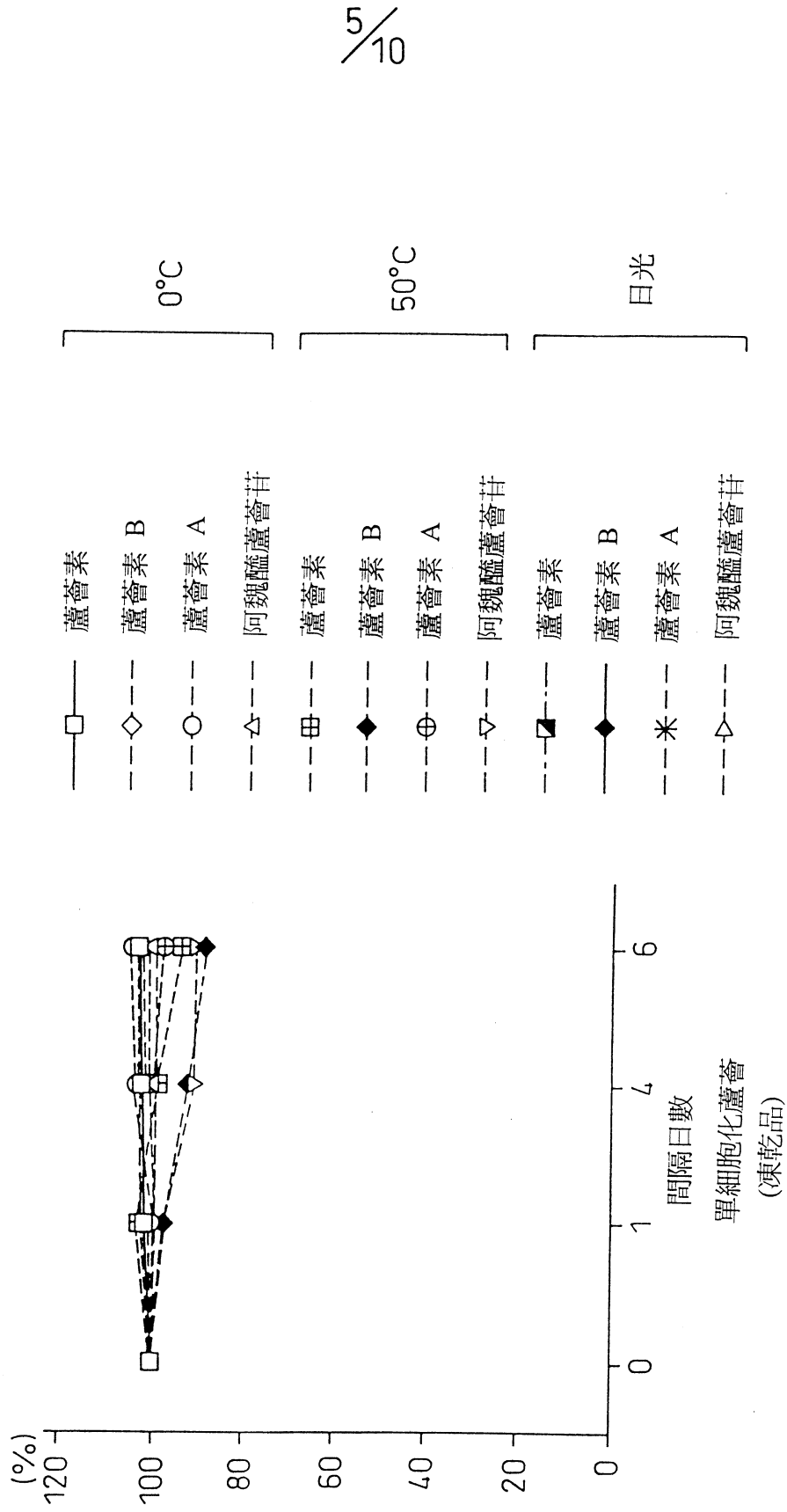


圖 9

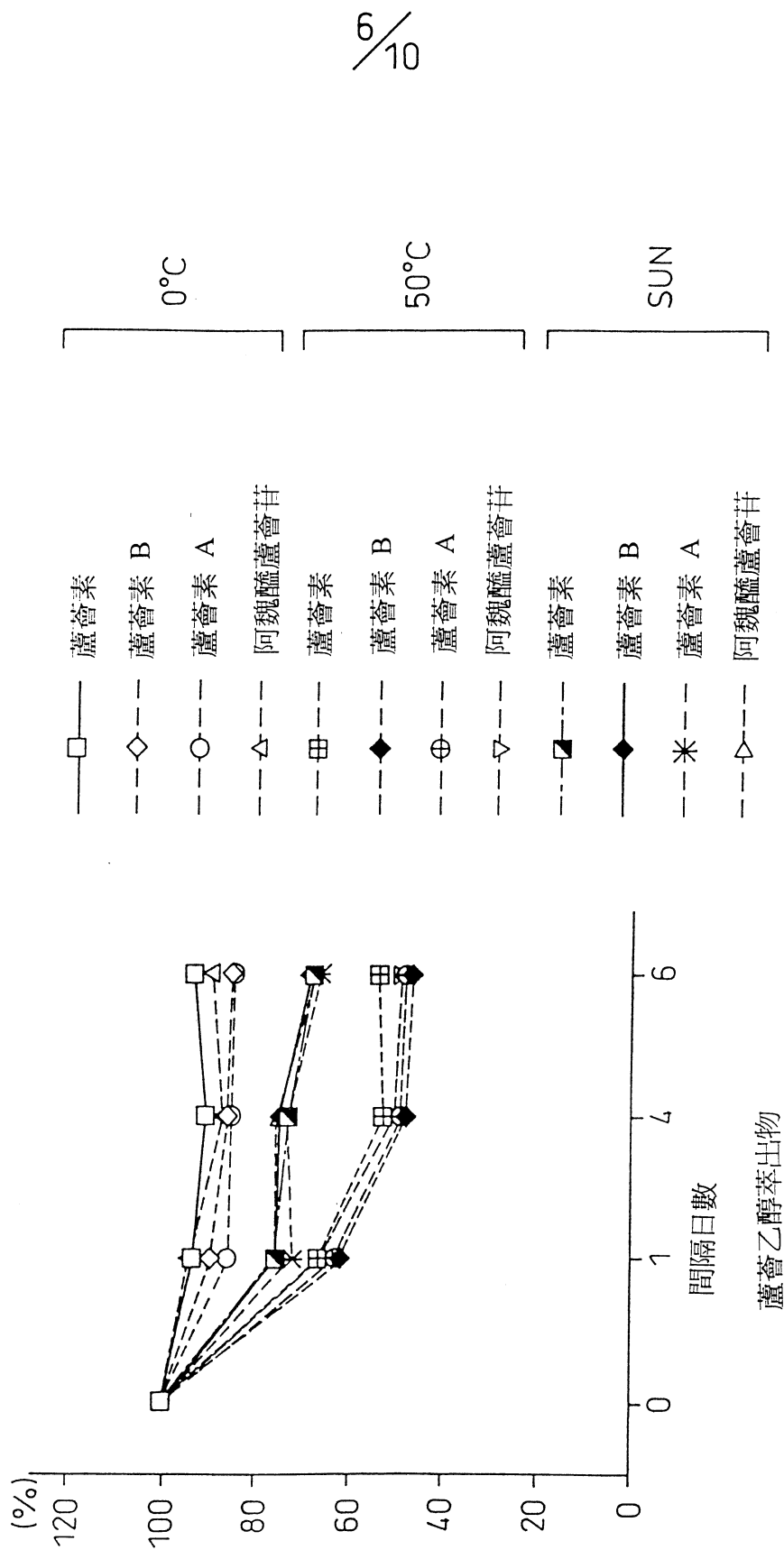
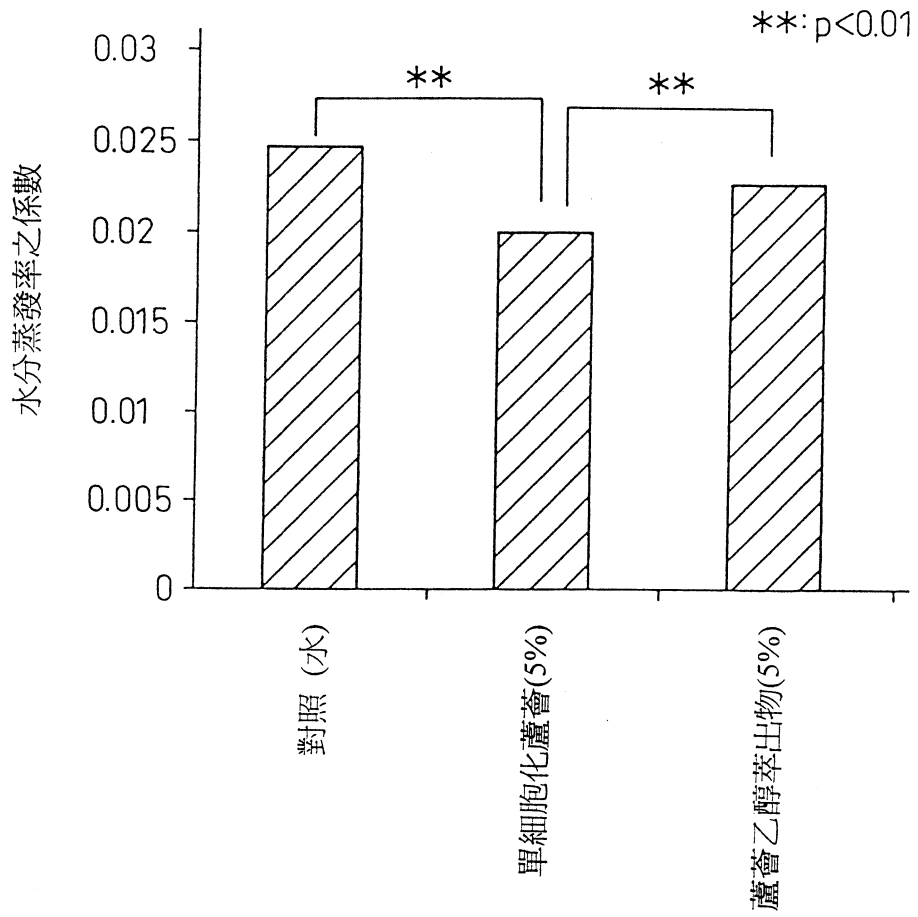


圖 10



8/10

圖 11

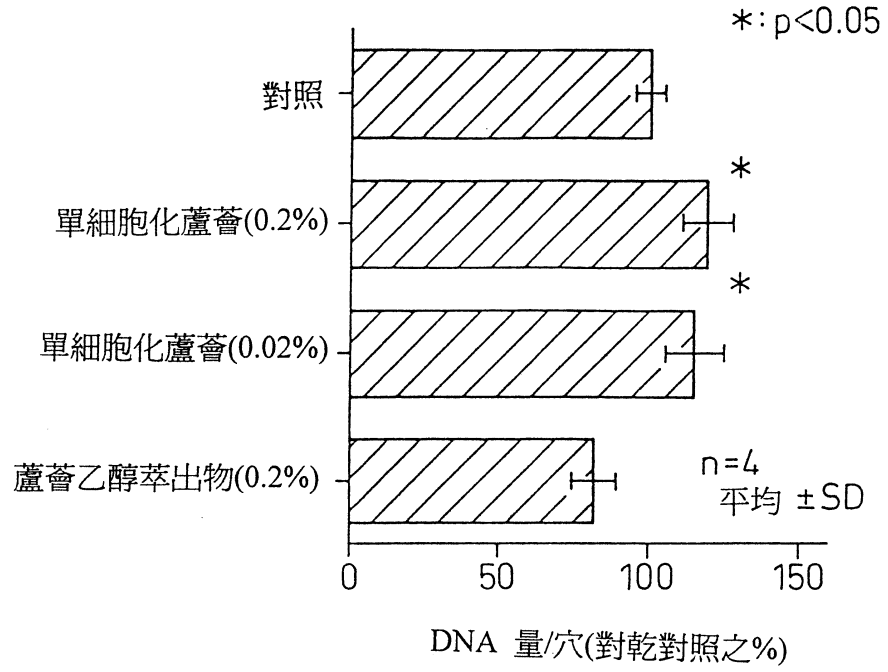
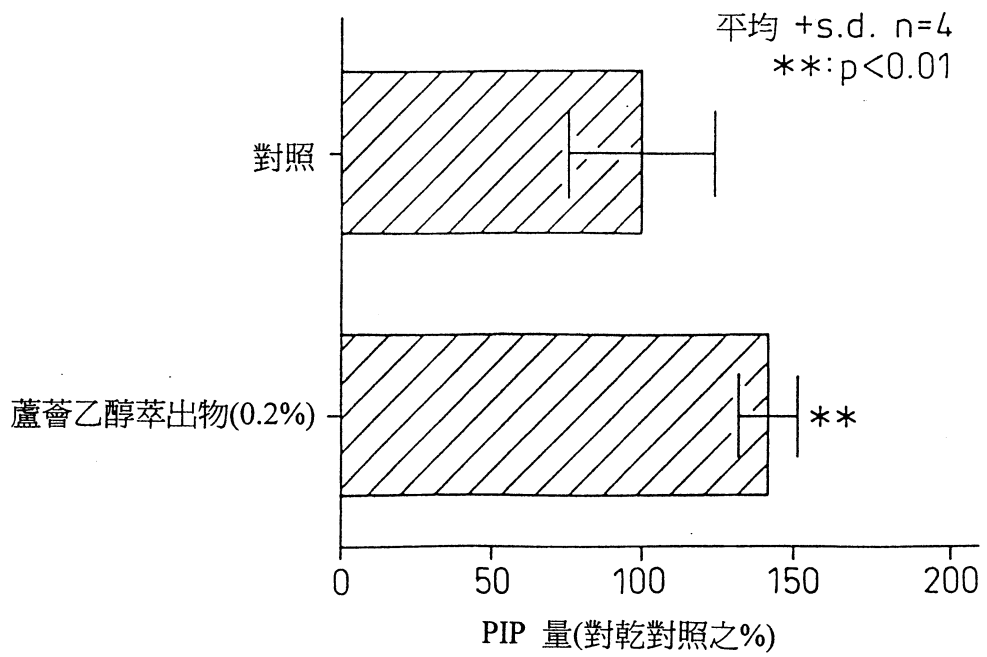


圖 12



9/10

圖 13

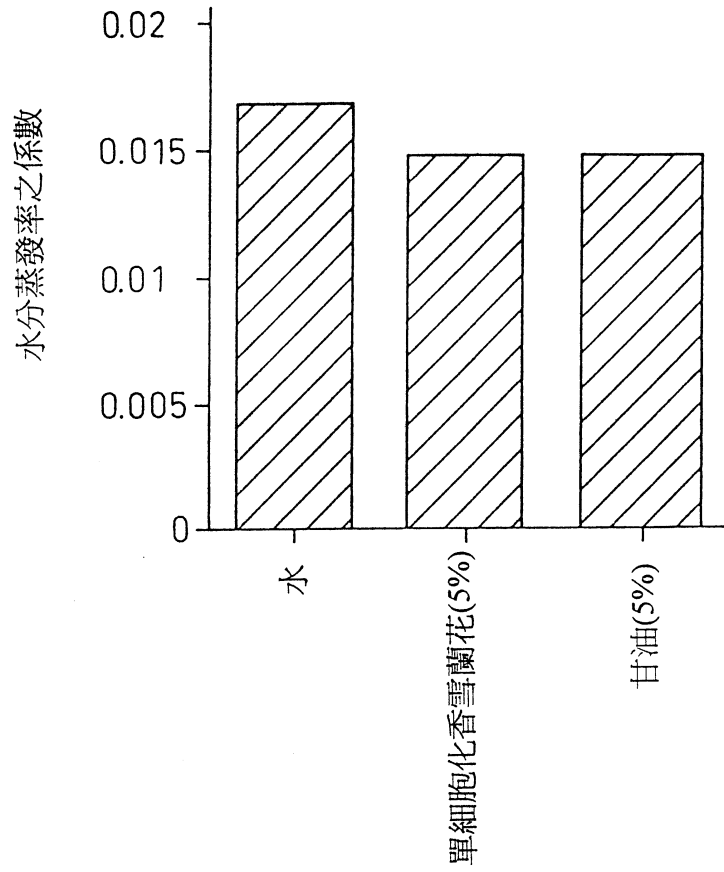
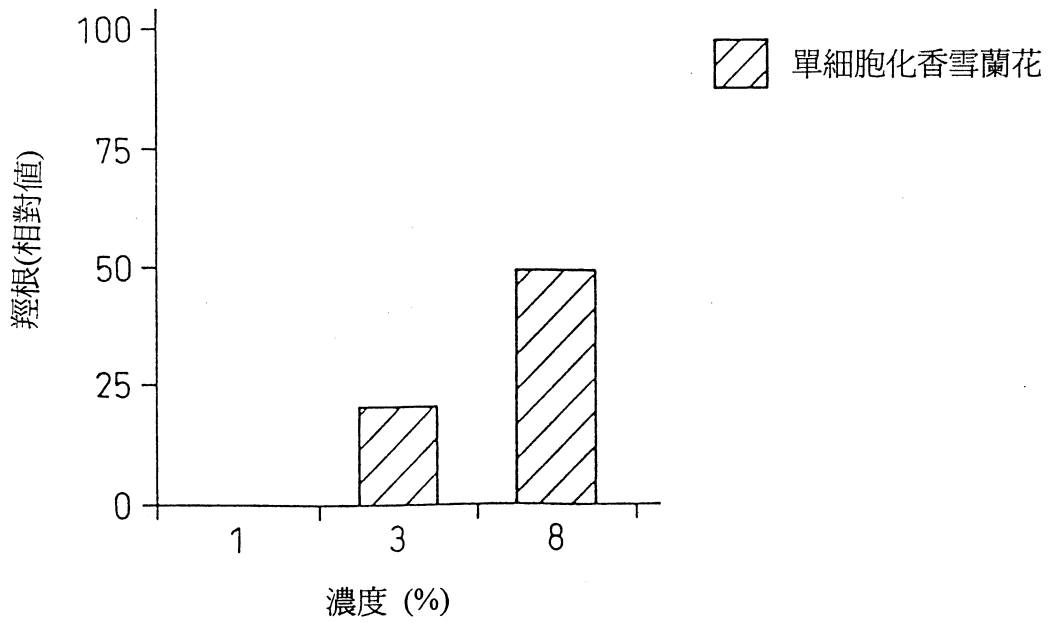
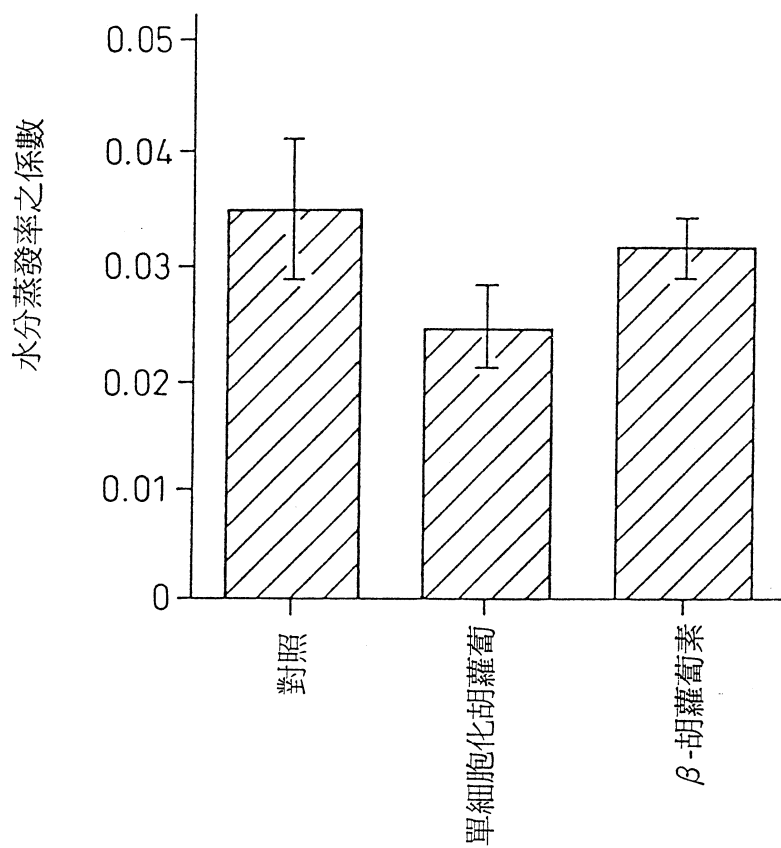


圖 14



10/10

圖 15



公告本

修正
02年11月29日
補充
(2003年11月修正)

申請日期	86.6.23
案號	86.6.23
類別	86108780 Abik 7/26

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

575431

發明專利說明書

一、發明 名稱	中文	皮膚外用的化粧組成物
	英文	External Skin Cosmetic Composition
二、發明 人 創作	姓名	1)橫山 峰幸 2)塚田 弘行 3)境 哲也 4)山口 祥子
	國籍	5)鈴木 裕美子 6)中山 泰一 7)安原 宏明 7)阪本 興彦 日本(Japan)
三、申請人	住、居所	1)-6) & 8)日本神奈川縣橫濱市港北區新羽町1050番地 7)日本東京都中央區銀座7-5-5
	姓名 (名稱)	資生堂股份有限公司 (Shiseido Company, Ltd.)
	國籍	日本(Japan)
	住、居所 (事務所)	日本東京都中央區銀座7-5-5
	代表 人 姓名	福原 義春

裝

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱：**皮膚外用的化粧~~治療~~組成物**)

一種皮膚外用的化粧組成物，具有優異之經時安定的植物中有效成分、優異之保濕效果及消去特定自由根效果，及具有例如以將植物單細胞化所得之「單細胞化植物」配方而得之植物中有效成分的續放效果。

英文發明摘要(發明之名稱：

External skin cosmetic composition)

An external skin cosmetic composition superior in stability of the effective ingredients in a plant along with time, superior in moisture retention effect, superior in effect of elimination of specific free radicals, and having an effect of sustained release of the effective ingredients in the plant formulating a "unicellularized plant" obtained by unicellularizing a plant with, for example, an enzyme.

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

(2003年11月修正)

1. 一種皮膚外用的化粧組成物，包含單細胞化植物細胞，其等係對一多細胞植物以酶進行處理而獲得，該酶係選自黑曲霉或根霉獲得的聚半乳糖糖酶，黑曲霉或根霉獲得的果膠酶，從曲霉獲得的之果膠裂解酶，及從日本曲霉獲得的果膠分解酶所組成的族群；及

一化粧品可接受載體；

其中的多細胞植物係選自胡蘿蔔及蘆薈所組成的族群。

2. 如申請專利範圍第1項之皮膚外用的化粧組成物，其中的單細胞化植物為單細胞化胡蘿蔔。

3. 如申請專利範圍第1項之皮膚外用的化粧組成物，其中的單細胞化植物為單細胞化蘆薈。

4. 如申請專利範圍第1項之皮膚外用的化粧組成物，其中該外用皮膚治療組成物為化粧品組成物。

5. 如申請專利範圍第1項之皮膚外用的化粧組成物，其中該酶處理係選擇性破壞植物的細胞間物質而進行。

6. 如申請專利範圍第1項之皮膚外用的化粧組成物，其中該曲霉係選自黑曲霉及日本曲霉所組成的族群。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線