



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I324933B1

(43)公告日：中華民國 99 (2010) 年 05 月 21 日

(21)申請案號：091113699

(22)申請日：中華民國 91 (2002) 年 06 月 21 日

(51)Int. Cl. : A61K8/02 (2006.01)

(30)優先權：2001/06/27 日本 194141

(71)申請人：久光製藥股份有限公司 (日本) HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC. (JP)
日本

(72)發明人：日溪智行 TOMOYUKI HINOTANI (JP)；牟田一則 MUTA, KAZUNORI (JP)

(74)代理人：蔡坤財

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：0 共 24 頁

(54)名稱

片狀敷膜劑

SHEET-TYPE PACKS

(57)摘要

本發明之課題在於提供一種能保持對肌膚的水分補給與適度的保濕性，且具有抑制日曬後色素沉澱及肝斑、雀斑的效果，同時對肌膚具有美白作用的片狀敷膜劑。本發明係提供在基劑中至少調配有生藥成分與 N-乙醯酪胺酸的片狀敷膜劑。

This invention is related to a skin-lightening sheet pack that is designed to impart moisturizing effect to the skin, and inhibit pigmentary deposits, development of freckles after exposure to the sun. The sheet pack of this invention comprises a media comprising herbal medicine and N-acetyltyrosin.

六、發明說明

【技術領域】

本發明係關於一種在基劑中含有美膚作用與美白作用的片狀敷膜劑。更詳述的話，本發明係在由含水溶性高分子、多元醇、交聯劑、水及美膚成分所構成的基劑中，調配著美白成分的片狀敷膜劑。

【技術背景】

近年，敷膜劑例如有在日本專利特開昭 54-49334 號公報中所揭示之以聚丙烯酸鹽、多元醇及水為主成分的具優越保水性和低剝離力的敷膜劑。此外，在日本專利特公平 1-46485 號公報中有揭示採用交聯型含水凝膠作為基材之片狀敷膜劑；另外，日本專利特開平 5-295004 號公報中則揭示調配著源自天然半合成成分當作保濕劑及增粘劑的敷膜劑。

但是，習知敷膜劑並未就對肌膚的水分補給或保濕效果、或者保濕成分的釋放性、甚至於美白作用、抑制肝斑或雀斑等綜合性的觀點，進行充分的檢討。

【發明揭示】

本發明為解決上述習知問題點，其目的在於提供一種能保持對肌膚的水分補給與適度的保濕性，且具有抑制日曬後色素沉澱、及肝斑、雀斑的效果，同時對肌膚具有美白作用的片狀敷膜劑。

本發明者發現經調配有生藥成分與 N-乙醯酪胺酸的片狀敷膜劑，因為具有抑制色素沉澱作用，因此可抑制日曬所致之肝斑或雀斑的產生，美白作用效果上亦可發揮出顯著的效果。此外，此片狀敷膜劑即便在皮膚安全性試驗中，對皮膚刺激也極少，乃屬極優越的片狀敷膜劑，基於此發現遂完成本發明。

換句話說，本發明係關於一種在基劑中至少調配有生藥成分與 N-乙醯酪胺酸的片狀敷膜劑。

再者，本發明之上述片狀敷膜劑，其中基劑係含有：水溶性高分子、多元醇、交聯劑、水及美膚成分。

再者，本發明之上述片狀敷膜劑，其中水溶性高分子係明膠及/或聚丙烯酸部分中和物。

再者，本發明之上述片狀敷膜劑，其中多元醇係聚乙二醇及/或聚丙二醇。

再者，本發明之上述片狀敷膜劑，其中交聯劑係水難溶性鋁化合物及/或多官能性環氧化合物。

再者，本發明之上述片狀敷膜劑，其中美膚成分係含有由：水溶性胎盤萃取物、尿囊素、七葉樹萃取物、麴酸、卵磷脂、氨基酸類、胎盤萃取物、維生素類、荷爾蒙製劑、抗過敏劑及抗發炎劑所構成群組中選擇一種或二種以上者。

再者，本發明之上述片狀敷膜劑，其中生藥成分係含有由：牡丹皮、葛根、人參、銀杏、芍藥、當歸、川芎、丁香、當藥(Swertia)、蒼耳子、陳皮、辣椒、白朮、橙皮、

桂皮、黃蓮、黃柏、荊芥、及漢防己所構成的群組中，選擇一種或二種以上者。

再者，本發明之上述片狀敷膜劑，其中含有牡丹皮、葛根來作為生藥成分。

再者，本發明之上述片狀敷膜劑，其中生藥成分的調配量係 0.00001~1.1 質量%。

再者，本發明之上述片狀敷膜劑，其中 N-乙醯酪胺酸調配量係 0.0002~0.1 質量%。

再者，本發明之上述片狀敷膜劑，其中生藥成分與 N-乙醯酪胺酸的調配量總計為 0.0005~0.1 質量%。

再者，本發明之上述片狀敷膜劑，其中片狀敷膜劑係美白用片狀敷膜劑。

【實施發明較佳形態】

本發明之片狀敷膜劑係在基劑中至少調配著生藥成分與 N-乙醯酪胺酸所構成的片狀敷膜劑。以下便針對本發明所使用的基劑與成分進行說明。

可使用於本發明片狀敷膜劑中的基劑，雖無特別的限制，但是最好為含有水溶性高分子、多元醇、交聯劑、水及美膚成分而成的基劑。

水溶性高分子係可舉例如：明膠、聚丙烯酸、聚丙烯酸鹽及聚丙烯酸部分中和物等。可各自單獨或調配二種以上來使用。聚丙烯酸鹽的鹽類最好為鈉、鋰、鉀等金屬鹽，其平均聚合度最好為 1000~100000。該等水溶性高分子基劑

之中，特別以明膠與聚丙烯酸部分中和物的組合調配為佳。

該等水溶性高分子的調配量，就製劑之黏著性或凝聚性、保型性、吸水能力等觀點而言，且進而從提昇製造中之黏性、膏體均勻化、作業性及使用感等觀點而言，係在 1~25 質量%，以 3~25 質量%為佳，更以 5~20 質量%為更佳，特別以 5~10 質量%為特佳。

多元醇係由調配二醇類所構成，其佔基劑總體量的調配量，就製劑黏著性或凝聚性、使用前的保水性及保型性、凝膠均勻化、作業性、使用感等觀點而言，為 1~35 質量%，最好為 5~25 質量%，尤以 5~20 質量%為佳。再者，多元醇中的二醇類最好為具有聚醚結構之平均分子量 200~600 的聚乙二醇、或平均分子量 500~3000 的聚丙二醇，該等可僅單獨調配一種，或調配二種以上來使用。

交聯劑係藉由調配單獨或二種以上的水難溶性鋁化合物或多官能性環氧化合物來使用。水難溶性鋁化合物可舉例如：氫氧化鋁、含水矽酸鋁、合成矽酸鋁、高嶺土、醋酸鋁、乳酸鋁、硬脂酸鋁、乾燥氫氧化鋁凝膠、甲基矽酸鋁酸鎂、矽酸鋁酸鎂、二羥基鋁胺基醋酸鹽、合成水滑石 (Hydrotalcite)、矽酸鋁鎂等，可調配該等之單獨一種或二種以上來使用。藉由採用水難溶性鋁化合物，除具有對於抗酸作用所致之皮膚刺激性效應的抑制效果、或微量鋁離子所致之皮膚收斂作用之外，鋁離子尚可隨時間變化而溶出於製劑內，而呈現對於因高分子的經時分解、及高分子間共價鍵交聯部的經時斷裂所致之凝膠強度降低的補救機

能。此外，藉由調整 pH 而可控制鋁溶出速度。

多官能環氧化合物可舉例如：聚乙二醇二縮水甘油醚、乙二醇二縮水甘油醚、丙三醇二縮水甘油醚、丙三醇三縮水甘油醚、丙二醇二縮水甘油醚、聚丙三醇聚縮水甘油醚、山梨糖醇聚縮水甘油醚、三羥甲基丙烷聚縮水甘油醚、季戊四醇聚縮水甘油醚、間苯二酚二縮水甘油醚、新戊二醇二縮水甘油醚等。該等多官能性環氧化合物可調配一種或二種以上來使用。藉由採用多官能性環氧化合物，可獲得優越吸水能力與保型性，且將可與具有羧基、胺基或氫氧基等的水溶性高分子，有效率的產生共價鍵結，並可提高凝膠強度。

該等交聯劑(即，水難溶性鋁化合物及/或多官能環氧化合物)的調配量，就製劑的凝聚性、保型性、吸水能力、製劑物性的經時安定性、作業性、對肌膚的安全性及使用感等觀點而言，甚至於就黏著性、凝聚性、保型性、製造中的黏性、膏體均勻化等觀點而言，係 0.01~20 質量%，最好為 0.02~15 質量%，尤以 0.05~10 質量%為佳。此外，若考慮製劑的物理性質、使用感覺、或使用效果的話，最好合併使用水難溶性鋁化合物與多官能環氧化合物。

水可使用蒸餾水、無菌水、或天然水。水係作為美膚成分、保濕成分、水溶性高分子、交聯劑、防腐劑等的分散及溶解劑而發揮作用，特別在使美膚成分或保濕成分均勻的分散及溶解於製劑中，以及增強美膚成分或保濕成分的效果上，係扮演著重要角色。此外，水本身亦明顯提昇

使用時及使用後的使用感，而且具有隨保濕成分移往皮膚而賦予潤濕或緊緻等效果。除從該等觀點之外，再從製劑的黏著性、凝聚性、保水性、保型性、作業性、使用感等觀點而言，水的調配量為 50~95 質量%，最好為 60~95 質量%，尤以 65~90 質量%為佳，更以 70~85 質量%為佳，需要添加較多量。藉由製劑中含有多量的水，可提高製劑本身的相對溼度，在使用時可有效率的將較多水分排出於外部，結果便可對肌膚具濕潤作用，且藉由使水有效率的進行揮發可奪取蒸發熱，而賦予舒暢的清涼感覺。

美膚成分可舉例如：尿囊素、七葉樹萃取物、水溶性胎盤萃取物、鼠尾草萃取物、麴酸、卵磷脂、氨基酸類、蛋白質、糖類、荷爾蒙類、胎盤萃取物、或從蘆薈、桑、絲瓜、及甘草等各種生藥中所萃取出的成分；或維生素 A、維生素 C、維生素 D、維生素 E、及其衍生物、其他的維生素類或其衍生物、或者甘草酸二鉀、鹽酸二苯安明、水楊酸二苯安明(Diphenhydramine Salicylate)、丹寧酸二苯安明(Diphenhydramine Tannate)、鹽酸屈普利汀(Tripolidine Hydrochloride)、抗組織胺(mequitazine)、馬來酸氯苯胺、d-馬來酸氯苯胺、延胡索酸可利汀(clemastine fumarate)、鹽酸異丙嗪、肉桂氮苄酸(Tranilast)、色甘酸鈉(sodium cromoglycate)、呱啶環庚酮(ketotifen)、芳香基硫酸酯酶 B、丁苯羥酸(Bufexamac)、苜達酸(bendazac)、氟滅酸丁酯(butyl flufenamate)、異丁苯丙酸吡咯醇(ibuprofen piconol)、吲哚美洛辛(indomethacin)、阿司匹靈、氟聯苯

丙酸(Flurbiprofen)、凱妥普洛芬(Ketoprofen)、炎痛喜康(piroxicam)、2-吡啶甲基甲減酸、5,6-脫氫花生四烯酸、5,6-甲醇-LTA₄、七葉亭、去甲氧罌粟碱、4-去甲氧罌粟碱、咖啡因酸、苯惡洛芬(benoxaprofen)等。該等可單獨使用，亦可合併調配二種以上使用。

該等美膚成分的調配量，就作業性、使用感覺、或使用效果的觀點言之，甚至從製劑的黏著性、凝聚性、保型性、膏體均勻化、及安全性等觀點而言，係在 0.001~10 質量%，最好在 0.005~5 質量%，尤以 0.01~1 質量%為佳。

生藥成分可從如：牡丹皮(含牡丹萃取物、牡丹粉末)、葛根、芍藥、當歸、川芎、丁香、當藥(Swertia)、蒼耳子、陳皮、辣椒、蒼朮、橙皮、桂皮、黃蓮、黃柏、銀杏、荊芥、漢防己等之中，選擇其中一種或二種以上進行調配。生藥成分就生藥成分的使用效果、使用感覺、源自生藥的臭味、生產成本發明等觀點而言，對基劑總體量為 0.00001~1.1 質量%，最好為 0.0001~0.5 質量%，尤以 0.001~0.1 質量%為佳。

再者，就調配 N-乙醯酪胺酸，及製劑的黏著性、凝聚性、保型性、生產成本等觀點而言，其調配量為 0.00001~1 質量%，最好為 0.0001~0.5 質量%，尤以 0.0002~0.1 質量%為佳。

另外，從上述牡丹皮與葛根等生藥成分中所選擇出一種或二種以上的生藥成分，與 N-乙醯酪胺酸佔基劑總體的調配量為 0.0001~1.1 質量%，最好在 0.0005~0.1 質量%範

圍內。特別係以牡丹皮、葛根及 N-乙醯酪胺酸等三成分為佳，此三成分的比率最好依牡丹皮：葛根：N·乙醯酪胺酸 = 25~45：10~20：30~60 的方式進行調配。藉由將此三成分系統所構成的混合植物萃取液·氨基酸混合液(商品名，一丸(ICHIMARU) PHARCOS 公司產製；作為本商品的基劑成分，蒸餾水及 1,3-丁二醇為 98.88 質量%，剩餘的 1.12 質量%為三成分含量)調配 0.01~5 質量%(最好調配 0.01~1 質量%)的話，特別會基於其色素沉澱抑制作用，而將明顯抑制肝斑、雀斑等。此外，在美白作用上亦具有顯著的作用效果。

再者，本發明的片狀敷膜劑係除上述成分之外，尚可適當調配習知的防腐劑、保濕成分、抗氧化劑、黏性賦予劑、溶解劑、色素、香料、界面活性劑、紫外線吸收劑、無機填充劑、及 PH 調整劑等。

防腐劑可舉例如：對羥基苯甲酸酯(譬如：對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸乙酯、對羥基苯甲酸丙酯)、1,2-戊二醇、苯甲酸、苯甲酸鹽、水楊酸鹽、山梨酸、山梨酸鹽、脫氫醋酸鹽、4-異丙基-3-甲基苯酚、2-異丙基-5-甲基苯酚、苯酚、日扁柏醇、甲酚、2,4,4'-三氯-2'-羥基二苯醚、3,4,4'-三氯羰胺苯、氯化丁醇、殺藻銨、苜乙銨等，可使用該等其中一種或二種以上進行調配。該等之中最好為對羥基苯甲酸酯。

防腐劑的調配量，就製劑保存中的防菌、使用時及使用後的使用感覺等觀點而言，甚至從製劑中的黏著性、凝

聚性、皮膚刺激性、安全性等觀點而言，係在 0.005~10 質量%，最好為 0.01~5 質量%，尤以 0.01~1 質量%為佳。

保濕成分可調配如：薔薇果萃取物、柳橙萃取物、柳橙果汁、樹莓萃取物、奇異果萃取物、黃瓜萃取物、梔子萃取物、葡萄柚萃取物、山楂萃取物、歐洲刺柏萃取物、大棗萃取物、蘭撒果(*Lansium domesticum*)萃取物、蕃茄萃取物、葡萄萃取物、絲瓜萃取物、萊姆果汁、蘋果萃取物、蘋果果汁、檸檬萃取物、檸檬果汁、胡蘿蔔萃取物、丁二醯克弗蘭水溶液、乙醯克弗蘭水溶液、馬來醯克弗蘭(*maleyl Kefiran*)水溶液、麥芽根萃取物、玫瑰萃取物、膠原、醯基鞘氨醇、透明質酸等之中的一種或二種以上。特別是水果萃取物(果汁)類，其具有作為香料的作用效果，而具有更加提昇必要成分之清涼化劑與芳香劑效果的作用。

抗氧化劑可調配如：乙二胺四醋酸鈉鹽、抗壞血酸、沒食子酸丙酯、羥基苯甲醚丁酯、二丁基羥基甲苯、降二氫癒瘡木酸、生育酚、醋酸生育酚等。

黏著賦予劑可調配如：酪蛋白、聚三葡萄糖(*pullulan*)、瓊脂、葡聚糖、褐藻酸鈉、可溶性澱粉、羧基澱粉、糊精、羧甲基纖維素、羧甲基纖維素鈉、甲基纖維素、乙基纖維素、羥乙基纖維素、聚乙烯醇、聚環氧乙烷、聚丙烯醯胺、聚丙烯酸、聚乙烯吡咯烷酮、羧基乙烯基聚合物、聚乙烯醚、聚順丁烯二酸共聚物、甲氧基乙烯順丁烯二酸酐共聚物、異丁烯順丁烯二酸酐共聚物、聚乙烯亞

胺等。

溶解劑可調配苧醇、焦性硫代癸烷、薄荷油、肉苣蔻酸異丙酯、克羅他米通等。

色素可調配紅色 2 號(莧菜紅)、紅色 3 號(赤藻紅)、紅色 102 號(New Coccine)、紅色 104 號(1)(PhloXine B)、紅色 105 號(1)(Rose Bengal)、紅色 106 號(酸性紅)、黃色 4 號(酒石黃)、黃色 5 號(日落黃 FCF)、綠色 3 號 (Fast Green FCF)、藍色 1 號(Brilliant Blue FCF)、藍色 2 號(礬化靛藍)等法定色素。雖針對色素並無特別的限制，但是對製劑形象影響頗鉅，關聯著提昇使用感或肌膚活化感。

界面活性劑可調配如：丁二酸二辛酯磺酸鈉、硫酸烷基酯鹽、2-乙基己基烷基硫酸酯鈉鹽、正鏈十二烷基苯磺酸鈉等陰離子界面活性劑；十六烷基三甲銨氯鹽、十八烷基二甲基苧銨氯鹽、聚氧乙烯十二烷基單甲基銨氯鹽等陽離子界面活性劑；聚氧乙烯硬脂醚、聚氧乙烯十三烷基醚、聚氧乙烯壬基苯醚、聚氧乙烯辛基苯醚、聚氧乙烯單硬脂酸酯、山梨糖醇單硬脂酸酯、山梨糖醇單棕櫚酸酯、山梨糖醇倍半油酸酯、聚氧乙烯山梨糖醇單月桂酸酯、聚氧乙烯山梨糖醇單油酸酯、丙三醇單硬脂酸酯、聚丙三醇脂肪酸酯、聚氧乙烯十八烷基胺等非離子界面活性劑。

紫外線吸收劑可調配如：對氨基苯甲酸、對氨基苯甲酸酯、對二甲基胺基苯甲酸戊酯、水楊酸酯、鄰甲胺基苯甲酸酯、繖形酮、七葉苷、桂皮酸苧酯、甲氧肉桂乙基己酯(cinoxate)、1,4-二甲基-7-異丙基萘、咪唑丙烯酸、2-(2-

羥基-5-甲基苯)苯並三唑、4-甲氧基二苯甲酮、2-羥基-4-甲氧基二苯甲酮、二羥基苯酮、辛基苯酮、二羥基二甲氧基二苯甲酮、磺異苯酮(sulisobenzene)、4-苯醌基間苯二酚、辛基二甲酸對胺基苯酯、對甲氧基桂皮酸乙基己酯等。

無機填充劑可調配如：氧化鈦、滑石、氧化鋅、含水氧化矽、碳酸鎂、磷酸氫鈣、矽酸鎂、矽藻土、無水矽酸、膨潤土等。

PH 調整劑可調配如：醋酸、蟻酸、乳酸、酒石酸、草酸、苯甲酸、乙醇酸、蘋果酸、檸檬酸、鹽酸、硝酸、硫酸、氫氧化鈉、氫氧化鉀、甲胺、乙胺、丙胺、二甲胺、二乙胺、二丙胺、三甲胺、三乙胺、三丙胺、單甲醇胺、單乙醇胺、單丙醇胺、二甲醇胺、二乙醇胺、二丙醇胺、三甲醇胺、三乙醇胺、三丙醇胺等。

經調配上述各成分適合量之膏體的 PH 值，最好考慮不致對皮膚造成刺激之方式，當將膏體 5g 利用蒸餾水稀釋成 100g 時的 pH 為 5~8，最好為 5.5~7.5，更佳為在 6~7 範圍內。

再者，塗布膏體而成的支撐體可舉例如：聚乙烯、聚丙烯、聚乙烯對苯二甲酸酯、乙烯-醋酸乙烯酯共聚物、氯化乙烯、聚胺基甲酸酯、聚酯、聚醯胺、螺縲、聚酯等合成樹脂薄膜；伸縮性不織布、不織紙、上述合成樹脂製薄膜(或薄片)與不織布(或不織紙)的層積體、脫脂棉等不織布、布、伸縮性布、紙、賽璐玢等可撓性支撐體，配合其用途可適當的選擇。此外，在由可撓性支撐體所構成的基

布上塗布敷膜劑層，在此敷膜劑層表面上更利用剝離性薄膜或紙來覆蓋，藉此保持製劑的安定性。此外，關於剝離紙，為了較容易貼敷於臉上，可設計切割線、細孔線狀等而作成容易剝離且容易貼附的形狀。此外，相關基布的顏色雖無特別的限制，但對製劑印象影響頗大，且關係著使用感覺與肌膚活化感的提昇，可使用如白色、皮膚色、黃色、紅色、橙色、綠色、藍色、粉紅色、淡藍色、茶色等，最好配合需要再調整濃淡。

本發明片狀敷膜劑之製造方法，係在攪拌機中使上述成分均勻的混合及/或溶解，然後再將其延展於非染色或經染色過的基布上，再從其上面貼附上剝離紙，再剪裁成臉狀形狀。此外，亦可以剪裁成適於眼、鼻、口及下巴形狀，以加工為易於使用者。又，基於使用在臉上部份區域的目的，而可以如同以鼻為應用部位的鼻用敷膜、以眼周為應用部位的眼周敷膜般，將其加工為可適當應用於目的部位者。此外，片狀敷膜劑為了防止因保存中產生污染、揮發性物質蒸發等情形而降低效果，最好截至使用前均保存於密封性袋(或容器)中。

[實施例]

以下，針對本發明之片狀敷膜劑，利用實施例與試驗例進行更詳細的說明。但是，本發明並不僅限於該等實施例。

實施例 1

在蒸餾水 71.33 質量%中分散著合成矽酸鋁 5 質量%，再於其中添加明膠 1 質量%、乙二醇二縮水甘油醚 0.07 質量%、混合植物萃取液・氨基酸混合液(商品名，一丸 PHARCOS 公司產製；作為本商品的基劑成分，蒸餾水及 1,3-丁二醇為 98.88 質量%，剩餘的 1.12 質量%為三成分(牡丹萃取物、葛根萃取物及 N-乙醯酪胺酸)含量)0.5 質量%、水溶性胎盤萃取物 1 質量%、尿囊素 0.1 質量%、對羥基苯甲酸甲酯 0.5 質量%，並使該等溶解，然後再添加聚丙烯酸部分中和物 6 質量%及聚乙二醇 12 質量%的混合物，並攪拌直到均勻為止。其次，將其在染成淡黃色之基布上延展而使厚度約 1.4mm，然後再貼附薄膜。此外，在貼附後，再裁剪為臉的形狀，而獲得剪裁成適合眼、鼻、口及下巴之形狀的片狀敷膜劑。

[表 1]

實施例 成分(%)	1
混合植物萃取液・氨基酸混合液	3
水溶性胎盤萃取物	1
尿囊素	0.1
聚乙二醇	12
明膠	1
聚丙烯酸部分中和物	6
合成矽酸鋁	5
乙二醇二縮水甘油醚	0.07
對羥基苯甲酸甲酯	0.5
水	71.33

實施例 2~9

依表 2、表 3 中所示調配劑及調配量，如同實施例 1 般的進行調製而獲得片狀敷膜劑。此外，成分(%)係表示質量%。

[表 2]

實施例 成分(%)	2	3	4	5	6
混合植物萃取液・氨基酸混合液	3				1
N-乙醯酪胺酸		0.03	0.1	0.1	
牡丹皮		0.02		0.05	1
葛根		0.01			
芍藥				0.05	
丁香	0.1				
橙皮				0.1	
水溶性胎盤萃取物	1			0.09	0.25
尿囊素	0.05	0.1	0.04		0.5
聚乙二醇	5	5		20	
聚丙二醇	5		10	15	12
明膠	1	1	1.5	5	0.5
聚丙烯酸		2			
聚乙烯醇		3			
聚丙烯酸部分中和物	10	5	10	5	8
高嶺土		2	8		
醋酸鋁				0.05	
合成矽酸鋁	6	6	10		4
甲基矽酸鋁酸鎂					1
聚乙二醇二縮水甘油醚		0.025			
丙二醇二縮水甘油醚	0.04				
丙三醇二縮水甘油醚		0.025			
聚丙三醇聚縮水甘油醚				0.05	
丙三醇三縮水甘油醚			0.05		
對羥基苯甲酸甲酯	0.3	0.1	0.01		
對羥基苯甲酸丙酯		0.1		0.1	0.5
乙二胺四醋酸鈉鹽					0.5
檸檬酸					0.2
香料	0.001				
色素		0.001			
水	68.509	75.589	60.3	54.41	70.55

[表 3]

實施例 成分(%)	7	8	9	10	11
混合植物萃取液・氨基酸混合液				0.05	5
N-乙醯酪胺酸	0.02				
牡丹皮	0.01	0.03	0.03		
葛根	0.1	0.02	0.02		
當歸		0.01	0.01		
芍藥				0.02	
丁香				0.01	
橙皮				0.04	
桂皮		0.01	0.01		
水溶性胎盤萃取物	1			1	1
尿囊素	0.05	0.1	0.04	0.1	0.1
聚乙二醇	15	5	5	5	
聚丙二醇		5	5		10
明膠	2	2	3	2	1
聚丙烯酸		2	10		
聚乙烯醇		4			
聚丙烯酸部分中和物	6		10		5
高嶺土		4		4	
醋酸鋁					0.05
合成矽酸鋁	3	2		2	4
甲基矽酸鋁酸鎂	0.5				
山梨糖醇聚縮水甘油醚			0.05		
聚乙二醇二縮水甘油醚		0.025			
丙二醇二縮水甘油醚	0.02			0.1	0.025
丙三醇二縮水甘油醚		0.025			
聚丙三醇聚縮水甘油醚					0.05
丙三醇三縮水甘油醚					
對羥基苯甲酸甲酯	0.3	0.1		0.05	0.05
對羥基苯甲酸丙酯		0.1	0.01		
乙二胺四醋酸鈉鹽	0.4				
檸檬酸	0.2				
香料	0.001				
色素		0.001			
水	71.399	75.579	66.83	85.63	73.725

比較例 1 未調配混合植物萃取液・氨基酸混合液(商品名)

除從實施例 1 配方中刪除混合植物萃取液・氨基酸混

合液(商品名)，並將蒸餾水調配量設定為 74.33 質量%之外，其餘均如同實施例 1 配方，製成片狀敷膜劑。

比較例 2

除從實施例 1 的配方中，將聚乙二醇調配量從 12 質量%改為 6 質量%、將明膠調配量從 1 質量%改為 2 質量%、將聚丙烯酸部分中和物調配量從 6 質量%改為 3 質量%，將矽酸鋁調配量從 5 質量%改為 2.5 質量%之外，其餘均如同實施例 1 的配方，製成片狀敷膜劑。

試驗例 1 黏著性試驗

針對實施例 1,2,8,9 實施黏著性試驗的結果如表 4 中所示。試驗係採用預先在 25℃-60%Rh 條件下，放置 30 分鐘以上的試料，在同條件下進行實施。首先，將試料的黏著面朝上固定於水平台面上。其次，使直徑 20/32 吋的不銹鋼球從高度 17.35cm 依正弦曲線下降至底邊 30cm 距離，然後再滾動至黏著面上。將此時從不銹鋼球接地點起，至到達地點間的距離(cm) 設定為黏著力並進行評估。此外，所使用的不銹鋼球係採用材質為 JIS G4805(高碳鉻軸承鋼鋼材)的 SUJ 2，且精度為 JIS B1501(球軸承用鋼球)的高級者。

[表 4]

	黏著力
實施例1	3.5cm
實施例2	3.0cm
實施例8	5.0cm
實施例9	6.5cm

試驗例 2 美白效果評估

針對實施例 1 與比較例 1 進行美白效果試驗。試驗係對有肝斑的 20~40 歲左右的女性各 20 名，使用實施例 1 或比較例 1 之樣品，每週貼附 3 次並經 4 個月後，依 5 階段評估美白效果。

[表 5]

[美白效果] (%表示)

	明顯改善	有效	略有效	無效	惡化
實施例1	30	30	40	0	0
比較例1	10	25	60	5	0

試驗例 3 使用感評估試驗

針對實施例 1 與比較例 2 實施使用感測試。試驗係對 20 歲左右的女性 50 名，各分發實施例 1 與比較例 2 的樣品各一片，並分別於不同的日期中分別使用。

然後，對受測者針對[肌膚認同感]、[效果、滲透感]、[舒適感]項目，依 5 階段進行評估。表 6 所示係[肌膚認同感]的試驗結果，表 7 所示係[效果、滲透感]的試驗結果，表 8 所示係[舒適感]的試驗結果。

[表 6]

[肌膚認同感] (%表示)

	極佳	佳	普通	不佳	極不佳
實施例1	36	60	4	0	0
比較例2	8	66	16	10	0

[表 7]

[效果、滲透感] (%表示)

	極佳	佳	普通	不佳	極不佳
實施例1	30	52	18	0	0
比較例2	6	44	32	16	2

[表 8]

[舒適感] (%表示)

	極佳	佳	普通	不佳	極不佳
實施例1	52	34	14	0	0
比較例2	20	52	22	6	0

試驗例 4 皮膚安全性試驗

針對實施例 1,2,3 及比較例 1，實施皮膚安全性試驗。試驗係對健康男女 30 名施行 48 小時的貼附之後，觀察剝離後經 1 小時與 24 小時後的皮膚變化程度。依照下述基準評估皮膚刺激度。試驗結果如表 9 所示。

-：皮膚未發現有變化

±：皮膚稍微發紅

＋：皮膚明顯發紅

++：皮膚嚴重紅癢

[表 9]

剝離後的 經過時間	試料 \ 判斷	判斷				合計 (人)	陽性率 (%)
		++	+	±	-		±以上
1小時後	實施例1	0	0	0	30	30	0.0
	實施例2	0	0	3	27	30	10.0
	實施例3	0	0	3	27	30	10.0
	比較例1	0	0	1	29	30	3.3
24小時後	實施例1	0	0	0	30	30	0
	實施例2	0	0	2	28	30	6.7
	實施例3	0	0	1	29	30	3.3
	比較例1	0	0	0	30	30	0

如上述，得知本發明之片狀敷膜劑具有適度的黏著性，使用感覺良好，且皮膚安全性優越。另外，得知具有優越的保濕及美白效果。

【產業上可利用性】

本發明之片狀敷膜劑具有下述諸效果：

- a. 使用方便。
- b. 對肌膚具有適當的黏著性。
- c. 製劑物性具優越安定性。
- d. 對於肌膚之安全性優越。
- e. 去除皮膚中的髒物，具潔淨作用。
- f. 因高含水而具優越冷卻效果，且賦予舒暢的清涼感覺。
- g. 因高含水而具優越吸熱效果，且具抑制肌膚炙熱、或發炎的作用。
- h. 使用後具優越保濕作用。
- i. 使肌膚變滑嫩。

j.對調整肌膚與美容具優越效果。

k.使用舒適。

l.可去除多餘油分，補充適度的水分。

換句話說，本發明的片狀敷膜劑簡便且對肌膚具適度的黏著性，並對肌膚具優越的安全性、使用感覺及優越的效果。

再者，從該等效果，因具美白作用、能抑制因色素沉澱及日曬所致之肝斑或雀斑，同時賦予肌膚緊緻感，而且賦予潤澤感，因此被使用於臉部(使用於臉部整面、額頭、鼻、眼睛、下巴等局部)，而可應用於調整肌膚與美容的醫藥用品或化妝品領域，頗具產業上的利用性。

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫；惟已有申請案號者請填寫)

※ 申請案號：91113699

※ 申請日期：2002 年 6 月 21 日

※IPC 分類：A61K 8/02

一、發明名稱：(中文/英文)

片狀敷膜劑

SHEET-TYPE PACKS

二、中文發明摘要：

本發明之課題在於提供一種能保持對肌膚的水分補給與適度的保濕性，且具有抑制日曬後色素沉澱及肝斑、雀斑的效果，同時對肌膚具有美白作用的片狀敷膜劑。本發明係提供在基劑中至少調配有生藥成分與 N-乙醯酪胺酸的片狀敷膜劑。

三、英文發明摘要：

This invention is related to a skin-lightening sheet pack that is designed to impart moisturizing effect to the skin, and inhibit pigmentary deposits, development of freckles after exposure to the sun. The sheet pack of this invention comprises a media comprising herbal medicine and N-acetyltyrosin.

七、申請專利範圍

1. 一種片狀敷膜劑，係在基劑中含有生藥成分、N-乙醯酪胺酸與交聯劑，其中該交聯劑係水難溶性鋁化物及/或多官能性環氧化合物，該交聯劑之調配量係 0.01~20 質量%。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之片狀敷膜劑，其中在該基劑中進而含有：水溶性高分子、多元醇、水及美膚成分，該美膚成分係選自由：水溶性胎盤萃取物、尿囊素、七葉樹萃取物、麴酸、卵磷脂、氨基酸類、胎盤萃取物、維生素類、荷爾蒙製劑、抗過敏劑及抗發炎劑所構成群組中的一種或二種以上。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之片狀敷膜劑，其中該水溶性高分子係明膠及/或聚丙烯酸部分中和物。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述之片狀敷膜劑，其中該多元醇係聚乙二醇及/或聚丙二醇。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之片狀敷膜劑，其中作為該生藥成分而含有選自由：牡丹皮、葛根、人參、銀杏、芍藥、當歸、川芎、丁香、當藥、蒼耳子、陳皮、辣椒、白朮、橙皮、桂皮、黃蓮、黃柏、荊芥、及漢防己所構成群組中的一種或二種以上。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之片狀敷膜劑，其中作為該生藥成分而含有牡丹皮及葛根。
7. 如申請專利範圍第 5 項所述之片狀敷膜劑，其中該生藥成分的調配量係 0.00001~1.1 質量%。

8. 如申請專利範圍第 6 項所述之片狀敷膜劑，其中該 N-乙醯酪胺酸的調配量係 0.0002~0.1 質量%。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之片狀敷膜劑，其中該生藥成分與 N-乙醯酪胺酸的調配量總計係 0.0005~0.1 質量%。
10. 如申請專利範圍第 1 項所述之片狀敷膜劑，其中該片狀敷膜劑係美白用片狀敷膜劑。

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：無。

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