



(21)申請案號：105139570

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 11 月 30 日

(51)Int. Cl. : A61K31/35 (2006.01)

C07H15/256 (2006.01)

A61P17/00 (2006.01)

(30)優先權：2015/11/30 南韓

10-2015-0169139

(71)申請人：愛茉莉太平洋股份有限公司 (南韓) AMOREPACIFIC CORPORATION (KR)
南韓

(72)發明人：沈晉燮 SHIM, JIN SUP (KR)；高在榮 KO, JAE YOUNG (KR)；梁美淑 YANG, MI SUK (KR)；劉世真 YOO, SE JIN (KR)；宋浩鉉 SONG, HO HYUN (KR)；金容震 KIM, YONG JIN (KR)；李存桓 LEE, JON HWAN (KR)

(74)代理人：花瑞銘

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：20 項 圖式數：2 共 22 頁

(54)名稱

含有木皂苷的皮膚外用劑組成物

SKIN EXTERNAL COMPOSITION CONTAINING ARALOSIDES

(57)摘要

本發明涉及含有木皂苷類化合物的組成物，具體地說，涉及皮膚外用劑組成物，該組成物作為有效成分含有木皂苷 X、木皂苷 V、木皂苷 VII 等木皂苷類化合物，使得因有害物質或微細灰塵等外部環境壓力而損傷的皮膚標記得到恢復，並且減少皮膚炎症因子的表達，有助於恢復受損的皮膚，由此提供抗氧化、抑制皮膚問題、抗炎或改善皮膚表層等效果。

指定代表圖：

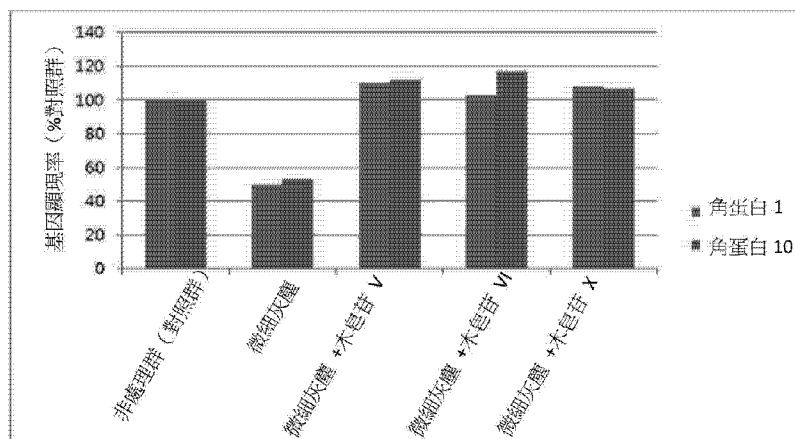


圖 1



201720435

申請日: 105/11/30

IPC分類: *A61K 31/35* (2006.01)
C07H 15/256 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)**【發明摘要】****【中文發明名稱】** 含有木皂苷的皮膚外用劑組成物**【英文發明名稱】** Skin external composition containing aralosides**【中文】**

本發明涉及含有木皂苷類化合物的組成物，具體地說，涉及皮膚外用劑組成物，該組成物作為有效成分含有木皂苷 X、木皂苷 V、木皂苷 VII 等木皂苷類化合物，使得因有害物質或微細灰塵等外部環境壓力而損傷的皮膚標記得到恢復，並且減少皮膚炎症因子的表達，有助於恢復受損的皮膚，由此提供抗氧化、抑制皮膚問題、抗炎或改善皮膚表層等效果。

【指定代表圖】 圖1**【代表圖之符號簡單說明】**

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】 含有木皂苷的皮膚外用劑組成物

【英文發明名稱】 Skin external composition containing aralosides

【技術領域】

【0001】 本發明涉及含有木皂苷類化合物的組成物，具體地說，涉及皮膚外用劑組成物，該組成物作為有效成分含有木皂苷X、木皂苷V、木皂苷VII等木皂苷類化合物，使得因有害物質或微細灰塵等外部環境壓力而損傷的皮膚標記（피부 마커）得到恢復，並且減少皮膚炎症因子的表達，有助於恢復受損的皮膚，提供抗氧化、抑制皮膚問題、抗炎或改善皮膚表層等有益效果。

【先前技術】

【0002】 在都市區域和產業園區中汽車排放的尾氣、經過中國東部工業地帶飄過來的含有微細重金屬粉末的黃沙或者外部污染物會污染人們的皮膚，可能成為皮膚老化和皮膚問題的原因。其主因是污染物質中含有的重金屬和微細灰塵。

【0003】 上述重金屬是指汞、鎘、鉛和銅等比重為4以上的所有金屬類，一般來說是具有很強以下性質的物質，即這些物質吸收到生物體內時，與生物體內的物質結合而形成不容易分解的有機複合體，從而不能很快排出到體外，並累積在肝臟、腎臟等臟器或骨頭內。在長期暴露在少量的重金屬中的情況下，就會出現後肢麻痺、異常運動、運動失調、皮膚的色素沈積和角質化、腳趾甲或腳跟以及毛髮的萎縮缺損、生殖機能障礙、畸形

生產、成長緩慢以及免疫機能低下等症狀。這些有害重金屬微細粉塵在大氣中產生化學反應，進一步生成氮氧化物（NO）、硫氧化物（SO）等有害物質，對皮膚增加作為皮膚的炎症性物質的細胞因子等，誘發過敏或皮膚問題。另外，眾所周知重金屬會破壞與皮膚的保濕密切相關的透明質酸。

【0004】 上述微細灰塵的大小大部分為 $10\mu\text{m}$ 以下，重金屬的粒子為 $2\mu\text{m}$ 以下，所以遠遠小於普通灰塵（平均大小為 $20\mu\text{m}$ 以上）。根據國立環境科學院（2006年）的研究結果，調查到首都圈的微細灰塵，汽車排放的尾氣產生的硫酸鹽、硝酸鹽以及從中國飄來的二次生成物等為主要成分（首爾市典農洞的微細灰塵（PM10）顯示為有機碳化合物占22%、元素碳占8%、硝酸鹽占22%、硫酸鹽占15%、土壤地殼成分占15%以及其他成分占18%。資料來源：2006年，國立環境科學院）。微細灰塵深深侵入到人體的肺泡中，累積在支氣管和肺中，成為各種呼吸器官疾病的直接原因，降低人體免疫機能，引起哮喘和呼吸困難，也因長距離移動而增加雨或雪中的重金屬濃度。由於微細灰塵的細微性很小，所以能夠容易侵入到皮膚的毛孔深處。如果不能徹底清除被滲透的微細灰塵，產生皮膚的炎症及問題的情況會很多。

【0005】 目前的體內重金屬除去方法是注射乙二胺四乙酸（EDTA, ethylene diamine tetraacetate）和英國抗路易士氣劑（BAL, British Anti-Lewisite）等錯和物形成物質，與累積在體內的重金屬結合，向體外排出重金屬的方法，或者口服維生素B1、維生素C以及維生素E，從而阻止重金屬的體內吸收並也能夠容易排出的方法等。但是，目前實際上還沒有有效且容易消除累積在皮膚表面上的重金屬的方法。微細灰塵雖然能夠通過洗面乳來除去

一定程度，但是越微細，其吸附力越強大，所以侵入到毛孔深處的微細灰塵、特別是直徑為 $2.5\ \mu\text{m}$ 以下的超微細灰塵實際上用洗面乳不可能完全除去，因此需要能夠調節誘發皮膚問題的炎症因子、恢復因外部環境壓力而受損的皮膚標記的方法。

【0006】 一方面，皮膚作為直接暴露在外部環境的身體部位，當受到過度的紫外線或污染物質等外部環境壓力時，就會誘發紅斑、浮腫、搔癢、炎症等皮膚刺激。因這種壓力引起的皮膚問題是不僅不美觀，而且在炎症反應過程中生成的物質還會附加地引起皮膚色素沈積，促進皮膚彈性纖維的崩潰，增加皮膚皺紋等影響。

【0007】 因此，為了減少各種壓力引起的皮膚刺激和炎症，並降低因化妝品和經皮吸收藥物系統的使用而產生的皮膚副作用，迫切需要研發具有皮膚刺激緩解功效的物質。

現有技術文獻

專利文獻

1、韓國註冊專利第10-1415996號（2014年7月8日公告）

【發明內容】

【0008】 為此，本發明人的目的是尋找能夠恢復因有害物質或超微細灰塵而損害或表達受阻的皮膚標記（例如，角蛋白1（KERATIN 1）、角蛋白10（KERATIN 10）等）、通過降低活性增加的與炎症反應相關的標記的活性來使受損皮膚正常化的物質，並確認木皂苷能夠提供這些效果，由此完成本發明。

【0009】 因此，本發明的目的是提供皮膚外用劑組成物，通過作為有效成分含有木皂苷，使得受損皮膚標記的活性正常化，抑制炎症誘發因子的活性，發揮皮膚刺激緩解效果，由此可顯示抗氧化、抗老化、抑制皮膚問題、抗炎或改善皮膚表層的效果。

【0010】 為達到上述目的，本發明提供皮膚外用劑組成物，該皮膚外用劑組成物作為有效成分含有木皂苷，並用於緩解皮膚刺激、抗氧化、抗老化、抑制皮膚問題以及抗炎。

【0011】 另外，本發明提供在皮膚外用劑組成物（具體地說，化妝品組成物或藥學組成物）的製備中的木皂苷類化合物作為抗氧化劑的用途、作為皮膚問題抑制劑的用途、作為炎症緩解劑的用途或作為皮膚細胞損傷防止劑的用途。

【0012】 此外，本發明提供在藥學組成物的製備中的木皂苷類化合物作為皮膚炎症性疾病治療劑的用途。

【0013】 本發明的組成物由於含有木皂苷，能夠恢復因重金屬等有害物質或包括超微細灰塵的微細灰塵等外部環境壓力而損傷的皮膚標記，並且減少皮膚炎症因子的表達，有助於恢復受損的皮膚，由此提供抗氧化、抑制皮膚問題、抗炎或改善皮膚表層等效果。

【圖式簡單說明】

【0014】

圖 1 是表示在用微細灰塵處理的細胞中，由木皂苷 V、VII 以及 X 產生的角蛋白 1、角蛋白 10 的標記活性水準的恢復程度的圖。

圖 2 是表示在用微細灰塵處理的細胞中，由木皂苷 V、VII 以及 X 產生的基質金屬蛋白酶 1 (MMP-1) 抑制程度的圖。

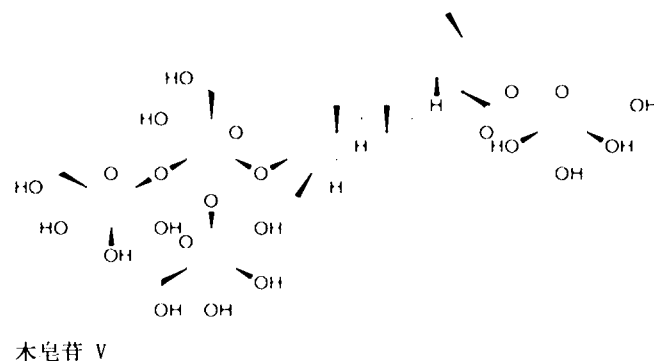
【實施方式】

【0015】 本發明提供含有木皂苷類化合物的皮膚外用劑組成物。

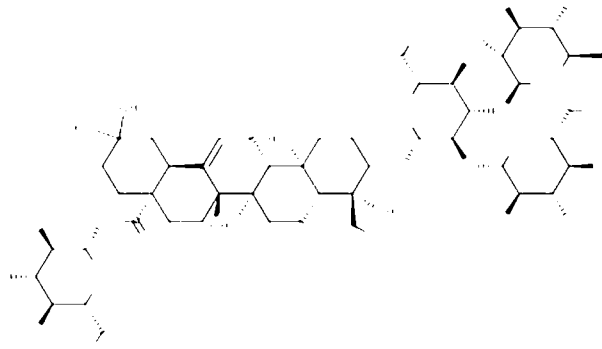
【0016】 本發明中作為有效成分使用的木皂苷類化合物是皂苷性配糖體，水解木皂苷時，能夠提取熊果酸、樹膠醛糖、葡萄糖、葡糖醛酶、膽鹼、生物鹼等成分。眾所周知，這些成分具有興奮中樞神經的作用，對神經衰落和精神分裂、頭痛、低血壓的治療具有效果，也用於胃潰瘍和胃癌。

【0017】 具體地說，木皂苷類化合物的下位可以分類為木皂苷A、B、C、V、VII、X等。較佳地，本發明中作為有效成分使用木皂苷V、VII或X，這些的具體結構如下述化學式1至3所示。

化學式1

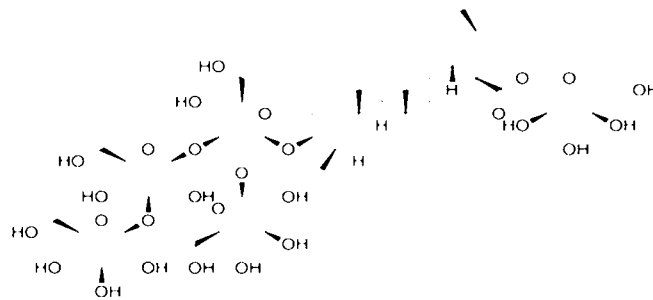


化學式2：



木皂苷 VII

化學式3：



木皂苷 X

【0018】 本發明中使用的木皂苷可以是市場購買或通過本領域的通常方法得到的，其製備方法沒有特別限定。具體地說，例如，本發明中使用的木皂苷是可以從成都普瑞法科技開發有限公司（Chendo Biopurify Phytochemicals LTD., 中國）購買。

【0019】 本發明的組成物中，木皂苷的含量為相對於組成物的總重量的0.0001~30重量%，特別是個別的木皂苷的含量為分別0.0001~10重量%。當其含量不足0.0001重量%時，難以實現成分的適當的皮膚吸收度、穩定度以及所需的功效；當添加10重量%時，對產品的安全性和穩定性產生不好的影響。

【0020】 本發明涉及的組成物作為有效成分使用木皂苷，特別是使用選自由木皂苷V、木皂苷VII以及木皂苷X組成的群中的一種以上的木皂苷，由此有助於恢復因外部環境壓力引起的皮膚損傷，緩解皮膚刺激。

【0021】 本發明中所說的「外部環境壓力」是指包括外部有害物質、微細灰塵等的對皮膚產生刺激的因子。

【0022】 本發明中所說的「皮膚刺激」是指皮膚的狀態不是正常水準，例如，包括皮膚乾燥、炎症、紅斑、角質、搔癢或燥熱等狀態。

【0023】 本發明中所說的「有害物質」是指能夠刺激皮膚而引起皮膚損傷的物質，本發明中特指包括重金屬。

【0024】 本發明中所說的「微細灰塵」是指肉眼看不見的非常小的物質，且在大氣中長期漂浮或飄落的、直徑為 $10\mu\text{m}$ 以下的顆粒狀物質。灰塵是根據顆粒的大小分為直徑為 $10\mu\text{m}$ 以下（PM10）的微細灰塵和直徑為 $2.5\mu\text{m}$ 以下（PM2.5）的超微細灰塵，本發明中指出的微細灰塵也包括超微細灰塵。

【0025】 本發明中所說的「皮膚炎症性疾病」是指因皮膚的外部或內部壓力而產生皮膚炎症的疾病，是指伴隨炎症、紅斑、角質、搔癢或燥熱等症狀。

【0026】 本發明中，所述白細胞介素8（IL8）、白細胞介素 1β （IL1B）是與分泌炎症介質性物質等炎症反應相關的基因（本說明書中又稱為「皮膚炎症誘發因子」），有報告指出，白細胞介素8和白細胞介素 1β 因微細灰塵和超微細灰塵而顯著誘導。通過使用本發明涉及的組成物，能夠抑制

作為皮膚炎症誘發因子的IL8和IL1B基因的表達或減少由上述基因而表達的蛋白質的活性。

【0027】 本發明中,所述角蛋白10(KERATIN 10)、角蛋白1(KERATIN 1)是具有通過調節皮膚細胞的角質形成來使表皮角化正常化的作用的基因,關係到由微細灰塵和超微細灰塵引起的皮膚損傷、紅斑、皮膚皺紋、老化等。通過使用本發明涉及的組成物,能夠提高角蛋白1和角蛋白10的表達或增加由上述基因而表達的蛋白質的活性。

【0028】 本發明的組成物由於將木皂苷作為有效成分使用,所以能夠容易將吸附在皮膚上的有害物質或微細灰塵、特別是超微細灰塵排出體外;能夠將因有害物質或微細灰塵而活性受損或表達受阻的皮膚標記、例如角蛋白1和角蛋白10等標記基因恢復到正常水準,增加上述基因的表達或因上述基因而表達的蛋白質的活性;能夠減少皮膚炎症誘發因子、例如IL8、IL1B等標記基因的表達或者因上述基因而表達的蛋白質的活性,不僅有助於皮膚恢復,而且具有從外部刺激保護皮膚的優異功效。另外,通過這些標記基因的表達調節或因上述基因而表達的蛋白質的活性調節作用,能夠有效作用於對皮膚的抗氧化、皮膚疾病改善、皮膚炎症預防或改善、皮膚表層改善、皮膚皺紋改善或皮膚彈性增加等抗老化等,因此有助於受損皮膚的正常化。

【0029】 本發明的皮膚外用劑組成物能夠以化妝品組成物劑型化,可以含有化妝品學或皮膚科學上允許的介質或基劑而劑型化。另外,本發明的組成物可提供適用於局部使用的所有劑型,例如溶液、油相分散在水相裡得到的乳液、水相分散在油相裡得到的乳液、懸浮液、固體、凝膠、粉

末、膏體、泡沫（foam）或氣溶膠組成物的劑型。具體地說，本發明的組成物能夠以面霜、護膚水、乳液、散粉、軟膏、噴劑或遮瑕棒等形式提供。這些劑型的組成物可以根據本領域的通常方法製備。

【0030】 另外，本發明涉及的組成物除了上述物質之外，在不損害主要效果的範圍內，較佳含有能夠提高主要效果的其他成分。此外，本發明涉及的組成物進一步含有保濕劑、柔軟劑、紫外線吸收劑、防腐劑、殺菌劑、抗氧化劑、pH調節劑、有機和無機顏料、香料、涼爽劑或止汗劑。上述成分的各配比量是在不損害本發明的目的和效果的範圍內本領域人員能夠容易選定的，其配比量為相對於組成物的總重量的0.0001~10重量%，具體地說0.001~5重量%，更具體地說0.01~3重量%。

【0031】 本發明的化妝品組成物並不特別限定其劑型，可劑型化為例如柔膚化妝水、緊膚化妝水、營養化妝水、營養霜、按摩膏、精華素、眼霜、眼部精華、面膜、散粉、潤膚水、潤膚露、潤膚油以及皮膚精華素等化妝品。另外，本發明涉及的組成物可以劑型化為洗滌用組成物，具體地說，可劑型化為洗髮劑、護髮素、頭皮養護劑、沐浴露、香皂、洗面乳、卸妝水、卸妝膏、卸妝凝膠等。

【0032】 本發明涉及的皮膚外用劑組成物可以為藥學組成物。所述藥學組成物進一步含有防腐劑、穩定化劑、水化劑或油化促進劑、用於調節滲透壓的鹽和/或緩衝劑等藥學輔助劑以及其他對治療有用的物質。所述藥學組成物可以劑型化為水劑、霜劑、軟膏或凝膠等。

【0033】 所述藥學組成物較佳經皮投藥。

【0034】 下面通過實施例進一步詳細說明本發明。這些實施例僅僅是舉例說明本發明，具有本領域通常知識的人員應該很清楚這些實施例並不限定本發明的範圍。

參考例1：木皂苷類化合物的準備

【0035】 為了實驗本發明的功效，通過成都普瑞法科技開發有限公司（Chendo Biopurify Phytochemicals LTD., 中國）購買了木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X。

參考例2：微細灰塵的準備

【0036】 為了實驗本發明的功效，通過西格瑪奧德里奇（Sigma-aldrich, 美國）購買了微細灰塵（Fine dust, PM10-like）。之後，將微細灰塵在使用之前在滅菌的生理鹽水中分散至100ppm濃度後，24小時之內使用。

試驗例1：確認角蛋白1、角蛋白10標記基因的表達水準的恢復功效

【0037】 將人類新生兒上皮角質形成細胞（HEK；Lonza公司，NHEK-Neo-Neonatal Normal Human Epidermal Keratinocytes，Pooled）以每孔 1×10^5 個分別注入在6孔板的培養基（KBM-gold，Lonza公司）中，在37°C下培養24小時。用100ppm的微細灰塵對孔進行處理，刺激24小時後，用分別含有50ppm的木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X的培養基（KBM-gold，Lonza公司）進行處理，在37°C下培養5天。在培養5天的角質形成細胞中，利用RNA提取試劑盒（RNeasy mini kit, qiagen公司）提取RNA後，用Superscript III kit（invitrogen公司）進行逆轉錄聚合酶鏈反應（RT-PCR），合成cDNA。為了確認角蛋白1、角蛋白10基因的表達量，利用探針（PROBE）（TaqMan™

fluorogenic probe, Hs00196158_m1, Hs00166289_m1), 實施定量的即時聚合酶鏈式反應 (PCR), 觀察角蛋白1、角蛋白10基因的表達, 其結果如圖1所示。作為對照群使用了非處理群和處理群, 所述非處理群是不進行微細灰塵的處理且不進行木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X的處理, 所述處理群是進行微細灰塵的處理且不進行木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X的處理。

【0038】 在圖1中可以確認, 與只進行微細灰塵的處理的群相比, 通過使用木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X, 可恢復因微細灰塵而受阻的角蛋白1、角蛋白10基因的表達, 可恢復到非處理群 (對照群) 中的角蛋白1、角蛋白10基因的表達水準以上。

試驗例2: 確認IL8、IL1B標記基因表達的調節功效

【0039】 將人類成纖維細胞 (fibroblast) (PromoCell, 德國) 以每孔 1×10^5 個細胞濃度接種在6孔板上, 在 37°C 、5% CO_2 培養箱中培養24小時。用100ppm的微細灰塵對孔進行處理, 刺激24小時後, 用50ppm的木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X進行處理, 反應48小時。反應結束後, 收集培養液, 進行了酶聯免疫吸附測定法 (ELISA) 分析。此時, 作為對照群使用了 α -紅沒藥醇 (α -bisaborol), 該 α -紅沒藥醇是多用作抗炎和刺激緩解劑的物質。IL8、IL1B蛋白質的生成量測定使用ThermoFisher公司的試劑盒, 根據公司的手冊上記載的方法來進行實驗。測定結果如下表1所示。

表1

試劑 (50ppm)	IL8 (pg/ml)	IL1B (pg/ml)
微細灰塵 (100ppm)	246	311
對照群 (α -紅沒藥醇)	180	214
微細灰塵+木皂苷 V	189	243
微細灰塵+木皂苷 VII	184	256
微細灰塵+木皂苷 X	187	252

【0040】 如上述表1所示可確認，作為炎症介質物質的IL8、IL1B蛋白質的生成量通過添加本發明中使用的木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X的成分，會顯著降低，顯示對炎症誘發因子生成的高抑制效果。

試驗例3：確認MMP-1抑制功效

【0041】 人類新生兒成纖維細胞HS68從Cascade Biologics (Invitrogen，美國)購買使用。將HS68利用添加有10%的FBS (fetal bovine serum；牛胎兒血清)和50U/ml的青黴素、50 μ g/ml的鏈黴素的DMEM培養基進行培養。細胞在37°C、5% CO₂條件下進行培養。將上述HS68以7.5×10⁴細胞/孔的濃度加入到12孔板，培養一夜。次日，以微細灰塵濃度為100ppm的FBS無添加培養基來交換，培養24小時。照射UVB 30mJ/cm²後，將上述木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X分別以50ppm的濃度處理48小時。培養後，收集培養基，利用MMP-1試劑盒 (MMP-1 assay kit (GE healthcare))，測定MMP-1生成量，其結果如圖2所示。作為對照群使用了不進行微細灰塵的處理且不進行木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X的處理的非處理群和進行微細灰塵的處理且不進行木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X的處理的處理群。

【0042】 在圖2中可以確認，與只進行微細灰塵的處理的群相比，木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X能夠將因微細灰塵而顯著提高的MMP-1活性抑制到幾乎與非處理群（對照群）的MMP-1活性水準相同。

試驗例4：活性氧類（ROS：reactive oxygen species）生成的抑制效果

【0043】 將從人體表皮組織分離的角質形成細胞（keratinocyte）以 5×10^4 個/每孔加入到24孔板中，附著24小時。之後，將木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X分別以50ppm進行處理。此時，為了比較，對照群（無處理群）是不進行木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X的處理，陽性對照群使用以公知的抗氧化劑—抗壞血酸進行處理的群。兩小時之後除去培養液後，在各孔中加入含有100ppm的微細細胞的 $100 \mu\text{l}$ 的磷酸緩衝鹽液（PBS）。然後，將因微細灰塵的刺激而增加的活性氧類的量進行定量。ROS的量是參考測定被ROS氧化的二氯二氫螢光素二乙酯DCF-DA（dichlorofluorescein diacetate）的螢光的Tan的方法來定量（Tan et al., 1998, J. Cell Biol. Vol. 141, pp1423-1432），只用介質處理的對照群的ROS的比例的計算結果如下表2所示。

表2

試驗物質	100ppm 的微細灰塵的處理
對照群（無處理群）	100
微細灰塵（100ppm）	384
微細灰塵+木皂苷 V	110
微細灰塵+木皂苷 VII	105
微細灰塵+木皂苷 X	102
微細灰塵+抗壞血酸（50ppm）	200

【0044】 從上述表2的結果可看出，本發明中使用的木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X有效抑制因微細灰塵而損傷皮膚細胞的ROS的生成，其在用

微細灰塵處理後能夠抑制ROS生成，達到對ROS的量顯著的抗氧化功效而周知的抗壞血酸以上的水準，抗氧化功效非常優異。

【0045】 因此，可以確認本發明涉及的木皂苷V、木皂苷VII、木皂苷X能夠抑制因微細灰塵引起的氧化，防止老化，預防毛孔變大，防止皮膚刺激的生成，改善皮膚問題。

製劑例1：化妝水

【0046】 以下表3所示的組成，利用通常方法，製備化妝水。

表3

	含量 (重量%)
木皂苷 V、木皂苷 VII、木皂苷 X 中的一種以上	0.2
甘油	3.0
丁二醇	2.0
丙二醇	2.0
羧基乙烯聚合物	0.1
聚乙二醇 12 壬基苯基醚	0.2
聚山梨糖醇 80	0.4
乙醇	10.0
三乙醇胺	0.1
防腐劑、色素、香料	適量
精製水	剩餘量

製劑例2：營養霜

【0047】 以下表4所示的組成，利用通常方法，製備營養霜。

表4

	含量 (重量%)
木皂苷 V、木皂苷 VII、木皂苷 X 中的一種以上	0.2
聚山梨糖醇 60	1.5
失水山梨醇倍半油酸酯	0.5
聚乙二醇 60 氫化蓖麻油	2.0
流動石蠟	10.0
角鯊烷	5.0
辛酸/癩酸甘油三酯	5.0
甘油	5.0
丁二醇	3.0
丙二醇	3.0
三乙醇胺	0.2
防腐劑、色素、香料	適量
精製水	剩餘量

製劑例3：按摩霜

【0048】 以下表5所示的組成，利用通常方法，製備按摩霜。

表5

	含量 (重量%)
木皂苷 V、木皂苷 VII、木皂苷 X 中的一種以上	0.1
蜜蠟	10.0
聚山梨糖醇 60	1.5
聚乙二醇 60 氫化蓖麻子油	2.0
失水山梨醇倍半油酸酯	0.8
流動石蠟	40.0
角鯊烷	5.0
辛酸/癩酸甘油三酯	4.0
甘油	5.0
丁二醇	3.0
丙二醇	3.0
三乙醇胺	0.2
防腐劑、色素、香料	適量
精製水	剩餘量

製劑例4：面膜

【0049】 以下表6所示的組成，利用通常方法，製備面膜。

表6

	含量 (重量%)
木皂苷 V、木皂苷 VII、木皂苷 X 中的一種以上	1.0
聚乙烯醇	13.0
羧甲基纖維素鈉	0.2
甘油	5.0
尿囊素	0.1
乙醇	6.0
聚乙二醇 12 壬基苯基醚	0.3
聚山梨糖醇 60	0.3
防腐劑、色素、香料	適量
精製水	剩餘量

製劑例5：凝膠

【0050】 以下表7所示的組成，利用通常方法，製備凝膠。

表7

	含量 (重量%)
木皂苷 V、木皂苷 VII、木皂苷 X 中的一種以上	0.05
乙二胺乙酸鈉	0.05
甘油	5.0
羧基乙烯聚合物	0.3
乙醇	5.0
聚乙烯醇 60 氫化蓖麻子油	0.5
三乙醇胺	0.3
防腐劑、色素、香料	適量
精製水	剩餘量

製劑例6：軟膏

【0051】 以下表8所示的組成，利用通常方法，製備軟膏。

表8

	含量 (重量%)
木皂苷 V、木皂苷 VII、木皂苷 X 中的一種以上	0.1
甘油	8.0
丁二醇	4.0
流動石蠟	15.0
β -葡聚糖	7.0
卡波姆	0.1
辛酸/癸酸甘油三酯	3.0
角鯊烷	1.0
鯨蠟硬脂基葡糖苷	1.5
失水山梨醇硬脂酸酯	0.4
鯨蠟硬脂醇	1.0
蜜蠟	4.0
防腐劑、色素、香料	適量
精製水	剩餘量

【0052】 以上詳細敘述了本發明內容的特定部分，對於本領域具有通常知識的人員，應該明白這些具體技術只是屬於較佳實施方式，本發明範圍並不限定於此。因此，本發明的實質範圍是根據所附的申請專利範圍及其均等物來定義。

【符號說明】

【0053】

無

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種皮膚外用劑組成物，其特徵在於，該皮膚外用劑組成物作為有效成分含有木皂苷類化合物。

【第2項】 如申請專利範圍第 1 項所述之皮膚外用劑組成物，其中，該木皂苷類化合物為選自由木皂苷 V、木皂苷 VII 以及木皂苷 X 組成的群中的一種以上。

【第3項】 如申請專利範圍第 1 項所述之皮膚外用劑組成物，其中，該木皂苷類化合物的含量為相對於組成物的總重量的 0.0001~10 重量%。

【第4項】 如申請專利範圍第 1 項所述之皮膚外用劑組成物，其中，該皮膚外用劑組成物用於抗氧化。

【第5項】 如申請專利範圍第 1 項所述之皮膚外用劑組成物，其中，該皮膚外用劑組成物用於抑制皮膚問題。

【第6項】 如申請專利範圍第 1 項所述之皮膚外用劑組成物，其中，該皮膚外用劑組成物用於緩解炎症。

【第7項】 如申請專利範圍第 1 項所述之皮膚外用劑組成物，其中，該皮膚外用劑組成物用於防止皮膚細胞受損。

【第8項】 如申請專利範圍第 1 項所述之皮膚外用劑組成物，其中，該組成物劑型化為柔膚化妝水、緊膚化妝水、營養化妝水、營養霜、按摩膏、精華素、眼霜、眼部精華、面膜、散粉、潤膚水、潤膚露、潤膚油、皮膚精華素、洗髮劑、護髮素、頭皮養護劑、沐浴露、香皂、洗面乳、卸妝水、卸妝膏或卸妝凝膠。

【第9項】 一種用於治療皮膚炎症性疾病的藥學組成物，其特徵在於，該藥學組成物作為有效成分含有木皂苷類化合物。

【第10項】 如申請專利範圍第9項所述之藥學組成物，其中，該木皂苷類化合物為選自由木皂苷 V、木皂苷 VII 以及木皂苷 X 組成的群中的一種以上。

【第11項】 如申請專利範圍第9項所述之藥學組成物，其中，該木皂苷類化合物的含量為相對於組成物的總重量的 0.0001~10 重量%。

【第12項】 如申請專利範圍第9項所述之藥學組成物，其中，該組成物為皮膚外用劑。

【第13項】 一種將申請專利範圍第9至12項中任一項所述之藥學組成物劑型化而製備的藥物。

【第14項】 如申請專利範圍第13項所述之藥物，其中，該藥物劑型化為水劑、霜劑、軟膏或凝膠。

【第15項】 一種在皮膚外用劑組成物的製備中的木皂苷類化合物作為抗氧化劑的用途。

【第16項】 一種在皮膚外用劑組成物的製備中的木皂苷類化合物作為皮膚問題抑制劑的用途。

【第17項】 一種在皮膚外用劑組成物的製備中的木皂苷類化合物作為炎症緩解劑的用途。

【第18項】 一種在皮膚外用劑組成物的製備中的木皂苷類化合物作為皮膚細胞損傷防止劑的用途。

【第19項】 如申請專利範圍第 15 至 18 項中任一項所述之用途，其中，該木皂苷類化合物為選自由木皂苷 V、木皂苷 VII 以及木皂苷 X 組成的群中的一種以上。

【第20項】 一種在藥學組成物的製備中的木皂苷類化合物作為皮膚炎症性疾病治療劑的用途。

【發明圖式】

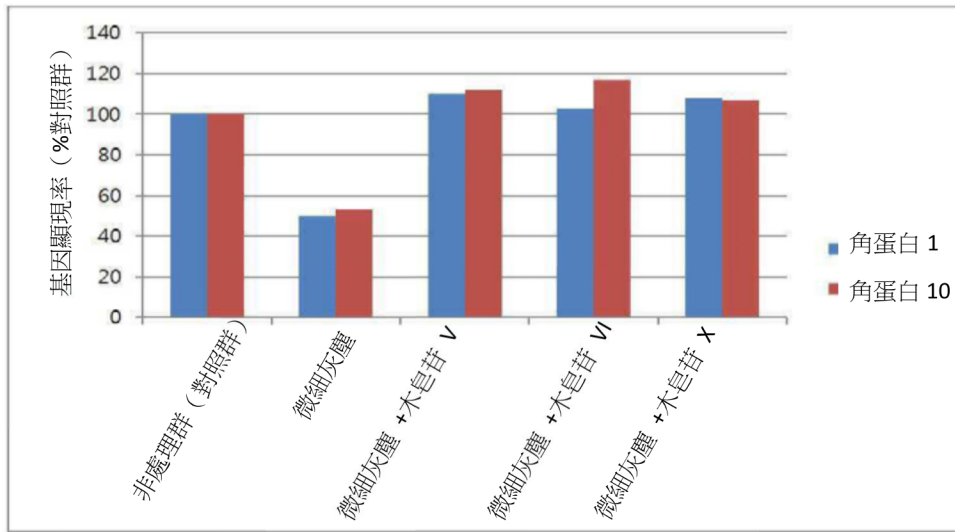


圖 1

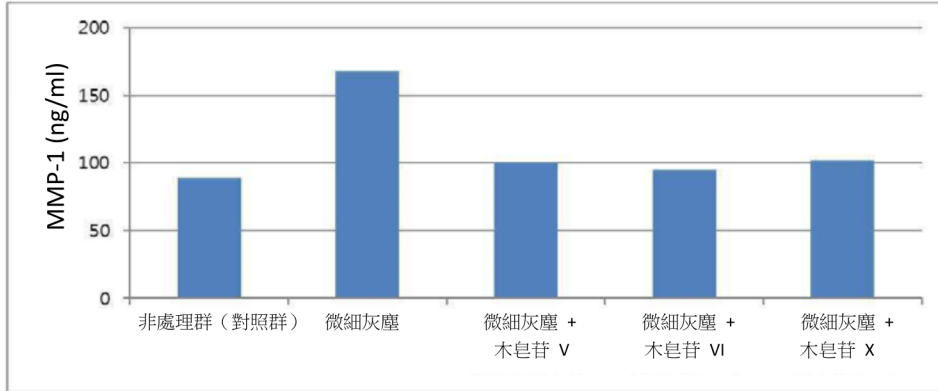


圖 2