

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
I P C分類：

A6
B6

本案已向：

日本國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ☒有 ☐無主張優先權
1999 年 4 月 22 日 特願平 11-115129 (主張優先權)
1999 年 4 月 22 日 特願平 11-115130 (主張優先權)

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

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

[技術領域]

本發明係有關抗菌組成物，特別是配合於皮膚外用劑中之抗菌劑之改良。

[技術背景]

近年來特應性皮膚炎(atopic dermatitis)之患者有增加之傾向，已知特應性皮膚炎患者之乾裂肌膚中其菌之平衡被破壞。亦即，一般健康之人類肌膚上所存在之菌主要為無害之表皮葡萄球菌(staphylococcus epidermidis)，而打破肌膚上之菌平衡的特應性皮膚炎患者之皮膚則另有有害之黃色葡萄球菌(staphylococcus aureus)與表皮葡萄球菌共同存在，已知若有害菌增加則症狀惡化。因此以往在特應性皮膚炎用皮膚外用劑中一向配合有可將有害黃色葡萄球菌殺滅去除之抗菌劑。

皮膚上由於無害之表皮葡萄球菌(staphylococcus epidermidis)存在，維持防止病原性微生物附著侵入皮膚之任務。通常對特應性皮膚炎患者之皮膚塗布抗菌劑時，則同時亦殺死無害之表皮葡萄球菌，使皮膚上之細菌分布成為不自然狀態。由於此種破壞肌膚菌平衡對特應性皮膚炎有不良影響而無法獲得充分之治療效果。又，由於重覆在種一般之殺菌步驟，該無害之表皮葡萄球菌減少，接著其他有害菌有易於向皮膚附著侵入之傾向。

[發明之揭示]

本發明係有鑑於上述問題而達成者，其目的係提供可區別健康肌膚所存在之表皮葡萄球菌及罹患皮膚病之皮膚

(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)

上存在之有害黃色葡萄球菌，對無害之表皮葡萄球菌之生長無影響，且僅對有害之黃色葡萄球菌具抗菌作用，對皮膚病，特別是特應性皮膚炎之治療及預防能發揮充分效果之選擇性抗菌組成物。

本發明所例舉之有害菌之黃色葡萄球菌與無害菌之表皮葡萄球菌係分類學上相似之菌，一般而言欲將二者區別殺菌或抑制發育甚為困難。然而，本發明人銳意檢討結果，發現在法尼醇約 2000ppm 之濃度下，僅抑制有害菌之黃色葡萄球菌之生長，而對無害菌之表皮葡萄球菌之生育無影響。因此繼續重覆檢討結果，發現木糖醇僅可為無害菌之表皮葡萄球菌之營養源，而不能成為有害菌之黃色葡萄球菌之營養源，至此達成本發明。

亦即，有關本發明之選擇性抗菌組成物，其特徵為配合有法尼醇及/或木糖醇。

又，有關本發明之選擇性抗菌組成物中，以配合法尼醇 0.001 至 10 重量%為宜。

又，有關本發明之選擇性抗菌組成物中，以配合木糖醇 0.01 至 30 重量%為宜。

又，有關本發明之選擇性抗菌組成物中，該組成物以用作皮膚外用劑為宜。

又，有關本發明之選擇性抗菌組成物中，該組成物以用作特應性皮膚炎用皮膚外用劑為佳。

[圖式之簡單說明]

第 1 圖顯示於攻擊試驗法中，法尼醇及木糖醇之選擇

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (3)

性抗菌效果(使用菌株：表皮葡萄球菌 IF03762 及黃色葡萄球菌 FDA209P，單獨接種)。

第 2 圖顯示於攻擊試驗法中，法尼醇及木糖醇之選擇性抗菌效果(使用菌株：表皮葡萄球菌 IF03762 及黃色葡萄球菌 FDA209P，混合接種)。

第 3 圖顯示於攻擊試驗法中，法尼醇及木糖醇之選擇性抗菌效果(使用菌株：表皮葡萄菌分離株及黃色葡萄球菌分離株，混合接種)。

第 4 圖顯示於模擬皮脂乳霜中，法尼醇及木糖醇之選擇性抗菌效果(使用菌株：表皮葡萄球菌分離株及黃色葡萄球菌分離株，單獨接種)。

第 5 圖顯示於模擬皮脂乳霜中，法尼醇及木糖醇之選擇性抗菌效果(使用菌株：表皮葡萄球菌分離株及黃色葡萄球菌分離株，混合接種)。

[實施發明之最佳形態]

以下，詳細說明有關本發明之實施形態。

本發明中所用之法尼醇(3,7,11-三甲基-2,6,10-十二碳三烯-1-醇)係具有抗菌性之合成香料，亦配合於帶有新鮮綠草花香氣味之化粧品中。又，木糖醇雖為糖類，但幾乎不為細菌之營養源，係應用於預防蛀牙之口腔內製品中。

本發明乃係發現上述法尼醇對無害之表皮葡萄球菌之生長較無影響，而僅對有害之黃色葡萄球菌發揮強力抗菌效果者。下文，稱此種選擇性地對特定細菌發揮抗菌效果為「選擇性抗菌效果」。

(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)

本發明之選擇性抗菌組成物中法尼醇之配合量以組成物總量之 0.001 至 10 重量%為佳，0.01 至 5 重量%更佳。該配合量未達 0.001 重量%則不能充分發揮抗菌或治療之目的，又，超過 10 重量%時，則抗菌效果變成無選擇性而不佳。

又，本發明中，於法尼醇中另配合以木糖醇可提高選擇性抗菌效果。使用濃度以 0.01 至 30 重量%為佳，以製品濃度為 0.5 至 10 重量%程度更理想。若配合之木糖醇未達 0.01 重量%則難以呈現對選擇性抗菌效果之提昇效果，配合量若超過 30 重量%時，不能期待有同等程度之選擇性抗菌效果之提昇而較不理想。

本發明之選擇性抗菌組成物可調製成軟膏劑、乳霜、乳液、化粧水、凝膠、髮油、美膚油、美髮水、噴霧劑等劑型，為乳化組成物時可為 O/W 型、W/O 型。又，於調製上述劑型之際所使用之構成成分之種類或其配合量，依據慣用方法，從業者可在適當決定之範圍內加以調整。又，上述之種類及配合量並非限定於以下所示之實施例中，已知可視目的之劑型加以調節，可使用任意之成分及任意之配合比例。又，在調製上述組成物時，亦可同時配合周知之消炎劑、維他命 A、維他命 B₆、維他命 D、泛酸、維他命 H 等維他命類，副腎上腺素荷爾蒙等荷爾蒙類，抗組織胺劑等。

又，上述本發明之選擇性抗菌組成物雖適於作為皮膚外用劑，特別是特應性皮膚炎用皮膚外用劑使用，但亦可

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明(5)

用於其他使用方法，如點鼻及點耳用。

以下更具體以實施例闡釋本發明。但本發明並非限定於該等實施例。首先，於實施例中顯示有關法尼醇及木糖醇之選擇性抗菌效果。配合量皆為重量%。

<方法>

以乳液作為基劑，於添加法尼醇 0.2 重量%之乳液中，以攻擊試驗法(接種 10^6 cfu/g 之菌，觀察菌減少過程之方法)比較添加木糖醇 5 重量%時之效果與未添加時之效果。供試菌株如下。

<供試菌>

黃色葡萄球菌(有害菌)

黃色葡萄球菌 FDA209P(標準株)

黃色葡萄球菌分離株(自特應性皮膚炎患者分離之菌)

表皮葡萄球菌(無害菌)

表皮葡萄球菌 ID03762(標準株)

表皮葡萄球菌分離株(自特應性皮膚炎患者分離之菌)

<菌之接種方法>

又，菌之接種方法如表 1 所示進行單獨接種之 2 種模式，表皮葡萄球菌及色葡萄球菌 2 種混合接種之 2 種模式共計 4 種接種模式。

(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)

[表 1]

菌之接種方法

- 1.表皮葡萄球菌 IF03762(標準株)單獨接種
- 2.黃色葡萄球菌 FDA209P(標準株)單獨接種
- 3.表皮葡萄球菌 IF03762(標準株)與
黃色葡萄球菌 FDA209P(標準株)之混合接種
- 4.表皮葡萄球菌分離株(源自特應性皮膚炎患者之分
離株)與
黃色葡萄球菌分離株(源自特應性皮膚炎患者之分
離株)之混合接種

首先，標準株單獨接種以攻擊試驗法試驗的結果示於第 1 圖。如第 1 圖所示，對無害菌表皮葡萄球菌 IF03762 而言，有添加法尼醇與未添加法尼醇時之無害菌表皮葡萄球菌 IF03762 幾乎無變化，與此相較，添加法尼醇時則確實可抑制有害菌黃色葡萄球菌 FDA209P 的生長。因此，可知法尼醇僅對有害菌黃色葡萄球菌 FDA209P 發揮選擇性抗菌效果。另外由第 1 圖之結果可知更進一步添加木糖醇時其選擇性抗菌效果更高。

繼之，標準株混合接種以攻擊試驗法試驗的結果示於第 2 圖。如第 2 圖所示，僅添加法尼醇時與無害菌表皮葡萄球菌 IF03762 相較，對有害菌黃色葡萄球菌 FDA209P 更具有選擇性抗菌效果。另外由第 2 圖之結果可知更進一步添加木糖醇時，其選擇性抗菌效果更為提昇。

(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)

再者，源自特應性皮膚炎患者而得之分離株混合接種以攻擊試驗法試驗的結果示於第 3 圖。如第 3 圖所示，僅添加法尼醇時，無害菌表皮葡萄球菌分離株與有害菌黃色葡萄球菌分離株兩者之減少傾向雖難以區分，但由結果可知在有害菌黃色葡萄球菌分離株方面多少具有抑制其生長的效果。另外由第 3 圖之結果可知更進一步添加木糖醇時其選擇性抗菌效果亦大幅躍昇。

再者，有關如下表 2 類似人類皮脂之模擬皮脂乳霜，使用由同一病患分離而得之上述無害菌表皮葡萄球菌分離株及有害菌黃色葡萄球菌分離株以攻擊試驗法進行評估。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (8)

[表 2]

模擬皮 脂 乳 霜 (*)		比較例 1	試驗例 1	試驗例 2
A. 水 相				
	離子交換水	69.4	69.2	64.2
防腐助劑	乙醇	1.3	1.3	1.3
藥劑	木糖醇	-	-	5.0
B. 油 相				
皮 脂	三硬脂酸甘油酯	10.7	10.7	10.7
	硬脂酸	5.3	5.3	5.3
	角鯊烯	3.2	3.2	3.2
	硬脂酸硬脂酯	6.7	6.7	6.7
	膽固醇	0.8	0.8	0.8
界面活性劑	Imalax GWIS(*1)	1.3	1.3	1.3
	Sunsoft 8004(*2)	1.3	1.3	1.3
藥劑	法尼醇	-	0.2	0.2

*：模擬皮 脂 乳 霜係以 PBS(-)[不含 Ca⁺²、Mg⁺²之 磷酸緩衝液]調整至 pH5.7(以下之模擬皮 脂 乳 霜亦同)。

*1：商品名 Imalax GWIS(異硬脂酸聚氧化乙烯甘油酯；日本 Emulsion 公司製，以下同)

*2：商品名 Sunsoft 8004(親油型單硬脂酸甘油；太陽化學公司製，以下同)

<製 法>

將於水相部 A 與油相部 B 添加有藥劑之物分別於 70℃ 下加熱使完全溶解。將 A 相添加至 B 相中，以乳化機進

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

(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)

行乳化。使用熱交換機將乳化物冷卻而得乳霜。

單獨接種時之結果示於第 4 圖。

單獨接種之情形如第 4 圖所示，由第 4 圖可知雖僅添加法尼醇亦顯示選擇性抗菌效果，但更進一步添加木糖醇時則效果更為提昇。

繼之混合接種時之結果示於第 5 圖。

混合接種之情況與單獨接種之生長抑制情況不同，如第 5 圖所示，確認係配合有法尼醇時稍微有選擇性抗菌效果，而更進一步添加木糖醇則確知選擇性抗菌效果提昇。

因此，由上述結果導出有關法尼醇及木糖醇如以下表 3 之效果。

[表 3]

表皮葡萄球菌(無害菌) 黃色葡萄球菌(有害菌)		
法尼醇	無抗菌效果	有抗菌效果
木糖醇	可成為營養源	不能成為營養源
	↓	↓
	易增殖	生長受抑制

法尼醇之配合量

接著，對選擇性抗菌組成物中所配合之法尼醇之配合量進行檢討。使用下述表 4 及表 5 所示之組成模擬皮脂乳霜，藉由黃色葡萄球菌 FDA209P(標準株)及表皮葡萄球菌 IF03762(標準株)之單獨接種，進行與上述相同之試驗，確認其選擇性抗菌效果。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

五、發明說明 (10)

<判定基準>

- ◎…與比較例 2 相比較，可確認選擇性抗菌效果明顯。
 - …與比較例 2 相比較，可確認選擇性抗菌效果。
 - △…與比較例 2 相比較，確認稍有選擇性抗菌效果。
 - ×…與比較例 2 相比較，未能確認有選擇性抗菌效果。
- 結果示於以下之表 4 及表 5。

[表 4]

模擬皮脂 乳霜	比較例 2	試驗例 3	試驗例 4	試驗例 5	試驗例 6
A.水相					
離子交換水	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量
乙醇	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
木糖醇	-	5.0	5.0	5.0	5.0
B.油相					
三硬脂酸甘油酯	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7
硬脂酸	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
角鯊烯	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
硬脂酸硬脂酯	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
膽固醇	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Imalax	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Sunsoft 8004	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
法尼醇	-	-	0.0001	0.001	0.01
評估	-	△	△	○	◎

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

訂

線

五、發明說明 (11)

[表 5]

模擬皮脂 乳霜	試驗例 7	試驗例 8	認 驗 例 9
A. 水 相			
離 子 交 換 水	餘 量	餘 量	餘 量
乙 醇	1.3	1.3	1.3
木 糖 醇	5.0	5.0	5.0
B. 油 相			
三 硬 脂 酸 甘 油 酯	10.7	10.7	10.7
硬 脂 酸	5.3	5.3	5.3
角 鯊 烯	3.2	3.2	3.2
硬 脂 酸 硬 脂 酯	6.7	6.7	6.7
膽 固 醇	0.8	0.8	0.8
Imalax GWIS	1.3	1.3	1.3
Sunsoft 8004	1.3	1.3	1.3
法 尼 醇	0.1	5.0	10.0
評 估	◎	◎	○

由表 4 及表 5 之結果可知，於本發明之選擇性抗菌組成物中法尼醇之配合量以約 0.001 至 10 重量%為佳。又，配合量超過 10 重量%時其抗菌效果不僅沒有同等程度的提昇，而且，在抗菌效果上亦不具選擇性故較大理想。

木糖醇之配合量

接著，對選擇性抗菌組成物中所配合之木糖醇之配合

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

五、發明說明 (12)

量進行檢討。使用下述表 6 所示之組成模擬皮脂乳霜，使用之供試菌為黃色葡萄球菌 FDA209P(標準株)及表皮葡萄球菌 IF03762(標準株)之單獨接種，進行與上述相同之試驗，確認其選擇性抗菌效果。

<判定基準>

◎…與比較例 2 相比較，可確認選擇性抗菌效果明顯提昇。

○…與比較例 2 相比較，可確認選擇性抗菌效果提昇。

△…與比較例 2 相比較，確認稍有選擇性抗菌效果。

×…與比較例 2 相比較，未能確認選擇性抗菌效果提昇。

結果示於以下之表 6。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (13)

[表 6]

模擬皮脂 乳霜	比較例 2	試驗例 10	試驗例 11	試驗例 12	試驗例 13	認 驗 例 14	試驗例 15
A. 水 相							
離子交換水	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量
乙 醇	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
木糖醇	-	-	0.001	0.01	0.5	10.0	30.0
B. 油 相							
三硬脂酸 甘油酯	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7
硬脂酸	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
角鯊烯	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
硬脂酸 硬脂酯	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
膽固醇	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Imalax GWIS	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Sunsoft 8004	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
法尼醇	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
評 估	-	△	△	○	◎	◎	○

由表 6 之結果可知，於本發明之選擇性抗菌組成物中之木糖醇之配合量以約 0.01 至 30 重量%為佳。又，配合量超過 30 重量%時未能期望選擇性抗菌效果同等程度提昇，經濟上較不理想。

繼之，列舉以本發明之選擇性抗菌組成物作為特應性皮膚炎用皮膚外用劑之實施例。又，本發明並未受實施例

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (14)

之任何限制。

實施例 1 乳霜

組成	配合量(重量%)
A. 鯨蠟醇	0.5
凡士林	2.0
角鯊烷	7.0
自動乳化型單硬脂酸甘油	2.5
POE(20)山梨糖醇酐單硬脂酸脂	1.5
泛酸乙酯	0.5
法尼醇	0.2
荷荷芭油	5.0
B. 丙二醇	5.0
甘油	5.0
蜂膠(蒙脫石)	5.0
木糖醇	5.0
水	餘量

製法

將 A(油相)與 B(水相)分別於 70℃ 下加熱，使完全溶解。將 A 添加至 B 中，以乳化機乳化之。使用熱交換機冷卻乳化物而得乳霜。

實施例 2 乳霜

組成	配合量(重量%)
A. 硬脂酸	10.0

(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)

硬脂醇	4.0
硬脂酸丁酯	8.0
硬脂酸單甘油酯	2.0
維他命 E 乙酸酯	0.5
維他命 A 棕櫚酸酯	0.1
澳洲胡桃 (macadamia nut) 油	1.0
法尼醇	0.5
香料	0.4
防腐劑	適量
B. 甘油	4.0
1,2-戊二醇	3.0
氫氧化鉀	0.4
抗壞血酸磷酸鎂	0.1
木糖醇	3.0
乙二胺四乙酸三鈉	0.05
精製水	餘量

製法

將 A 之油相部與 B 之水相部分別於 70℃ 加熱使完全溶解。將 A 相加至 B 相中，以乳化機乳化之。以熱交換機冷卻乳化物而得乳霜。

實施例 3 乳霜

組成	配合量(重量%)
A. 鯨蠟醇	4.0

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (16)

凡士林	7.0
異丙基肉豆蔻酸酯	8.0
角鯊烷	15.0
硬脂酸單甘油酯	2.2
POE(20)山梨糖醇酐單硬脂酸酯	2.8
維他命 E 菸鹼酸酯	2.0
法尼醇	0.2
香料	0.3
抗氧化劑	適量
防腐劑	適量
B. 甘油	5.0
二異丙二醇	4.0
吡咯烷酮羧酸鈉	1.0
木糖醇	12.0
乙二胺四乙酸二鈉	0.01
精製水	餘量

製法

依據實施例 1 製得乳霜。

實施例 4 乳液

組成	配合量(重量%)
A. 角鯊烷	5.0
油烯基油酸酯	3.0
凡士林	2.0

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (17)

山梨糖醇酐倍半油酸酯	0.8
POE(20)油烯基醚	1.2
法尼醇	0.1
月見草油	0.5
香料	0.3
防腐劑	適量
B. 1,3-丁二醇	4.5
蜂花(melissa)抽出液	1.5
乙醇	3.0
羧乙烯聚合物	0.2
氫氧化鉀	0.1
木糖醇	7.0
六偏磷酸鈉	0.05
精製水	餘量

製法

依據實施例製得乳液。

實施例 5 粉底

組成	配合量(重量%)
A. 鯨蠟醇	3.5
脫臭綿羊油	4.0
荷荷芭油	5.0
凡士林	2.0
角鯊烷	6.0

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (18)

硬脂酸單甘油酯	2.5
POE(60)硬化蓖麻油	1.5
POE(20)鯨蠟醚	1.0
吡哆醇三棕櫚酸酯	0.1
法尼醇	1.0
防腐劑	適量
香料	0.3
B. 丙二醇	10.0
調合粉末	12.0
木糖醇	4.0
乙二胺四乙酸三鈉	0.2
精製水	餘量

製法

依據實施例 1 製得粉底。

實施例 6 化粧水

組成	配合量(重量%)
A. 乙醇	5.0
POE 油烯基醇醚	2.0
2-乙基己基-對-二甲胺基苯甲酸酯	0.18
法尼醇	0.005
防腐劑	適量
香料	0.05
B. 1,3-丁二醇	9.5

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (19)

吡咯烷酮碳酸鈉	0.5
菸酸醯胺	0.3
甘油	2.0
羥丙基β-環糊精	1.0
檸檬酸	0.05
檸檬酸鈉	0.1
木糖醇	8.0
精製水	餘量

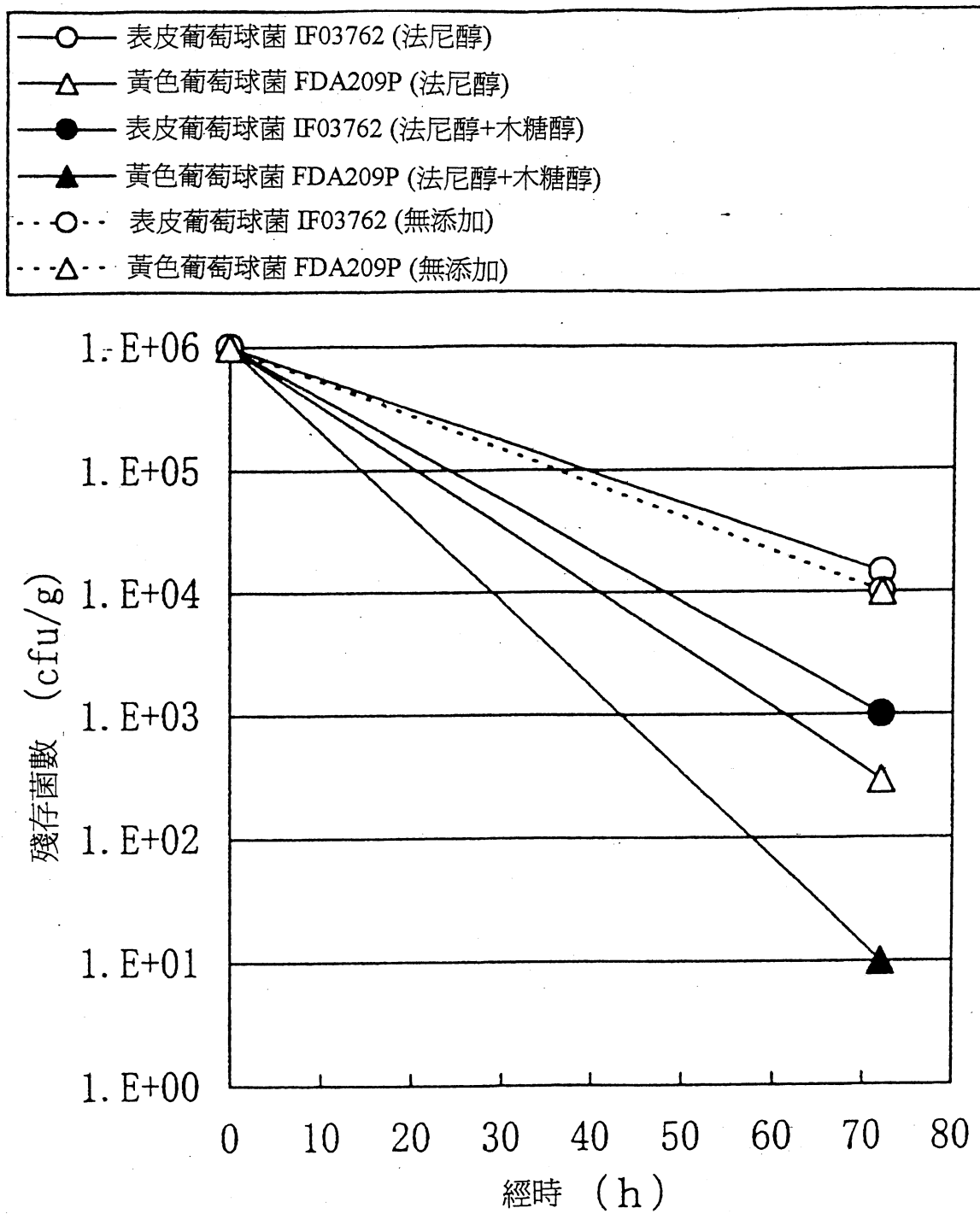
製法

將 A 之醇相添加至 B 之水相中，溶化後獲得化粧水。

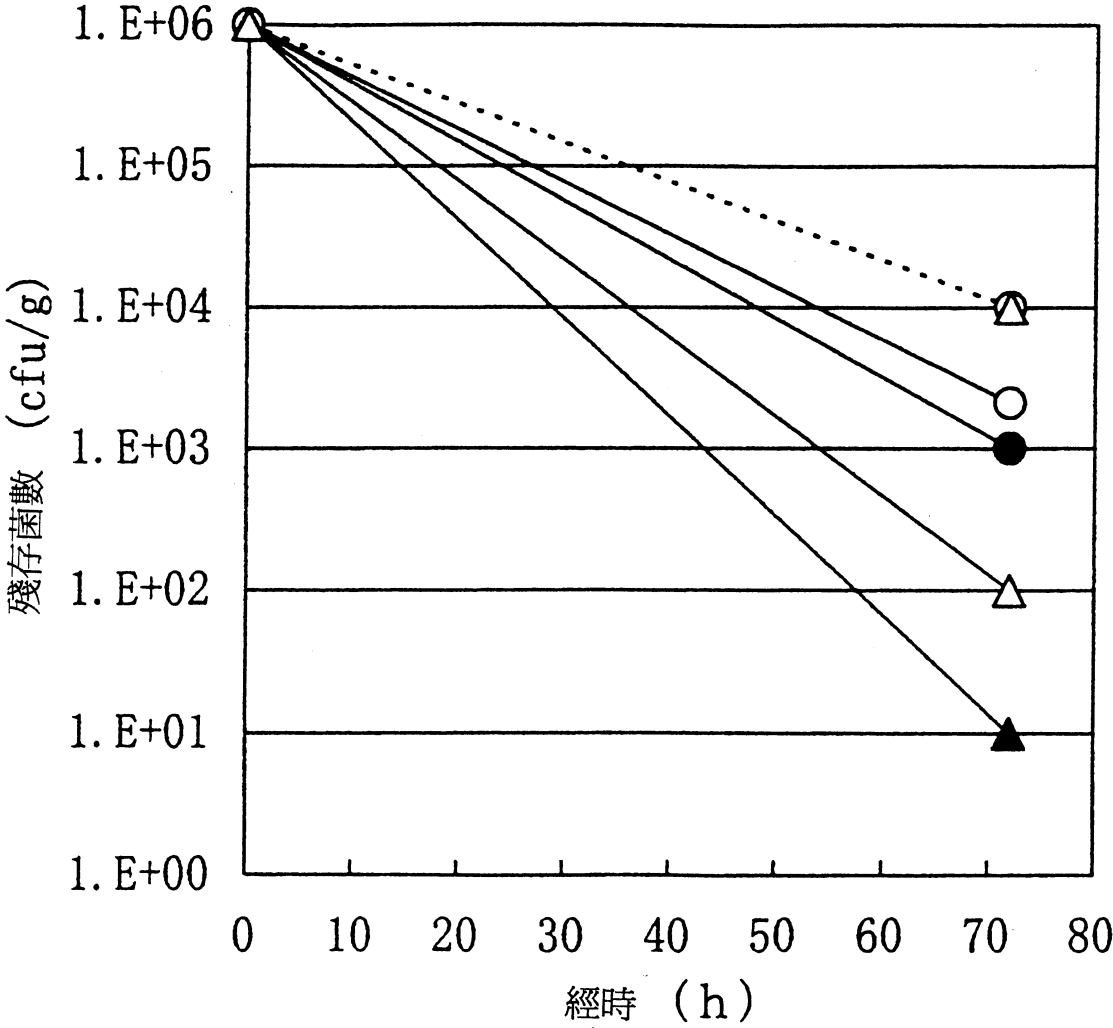
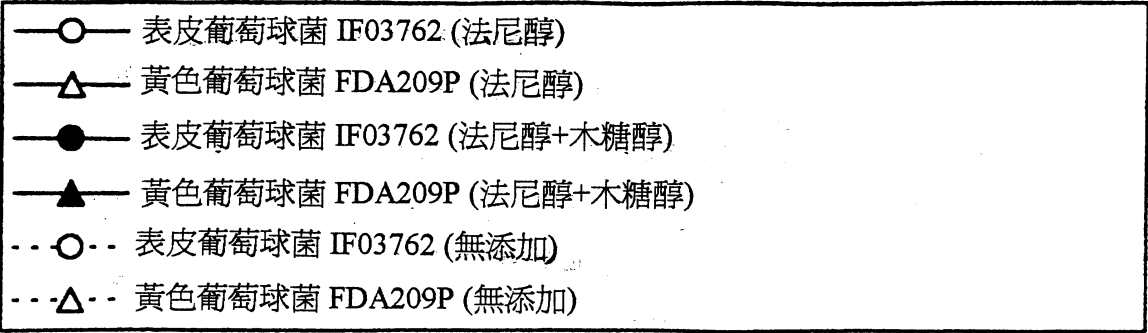
本發明之此等實施例之皮膚外用劑顯示對特應性皮膚炎之治療及預防之有效性。

本發明之選擇性抗菌組成物中，配合有法尼醇及/或木糖醇時，則具有可區別存在於健康肌膚之表皮葡萄球菌與存在於特應性皮膚炎之皮膚的有害黃色葡萄球菌，不影響無害表皮葡萄球菌之生長，僅對有害之黃色葡萄球菌有抗菌效果，因此對皮膚疾病，特別是特應性皮膚炎之治療及預防可發揮充分之效果。

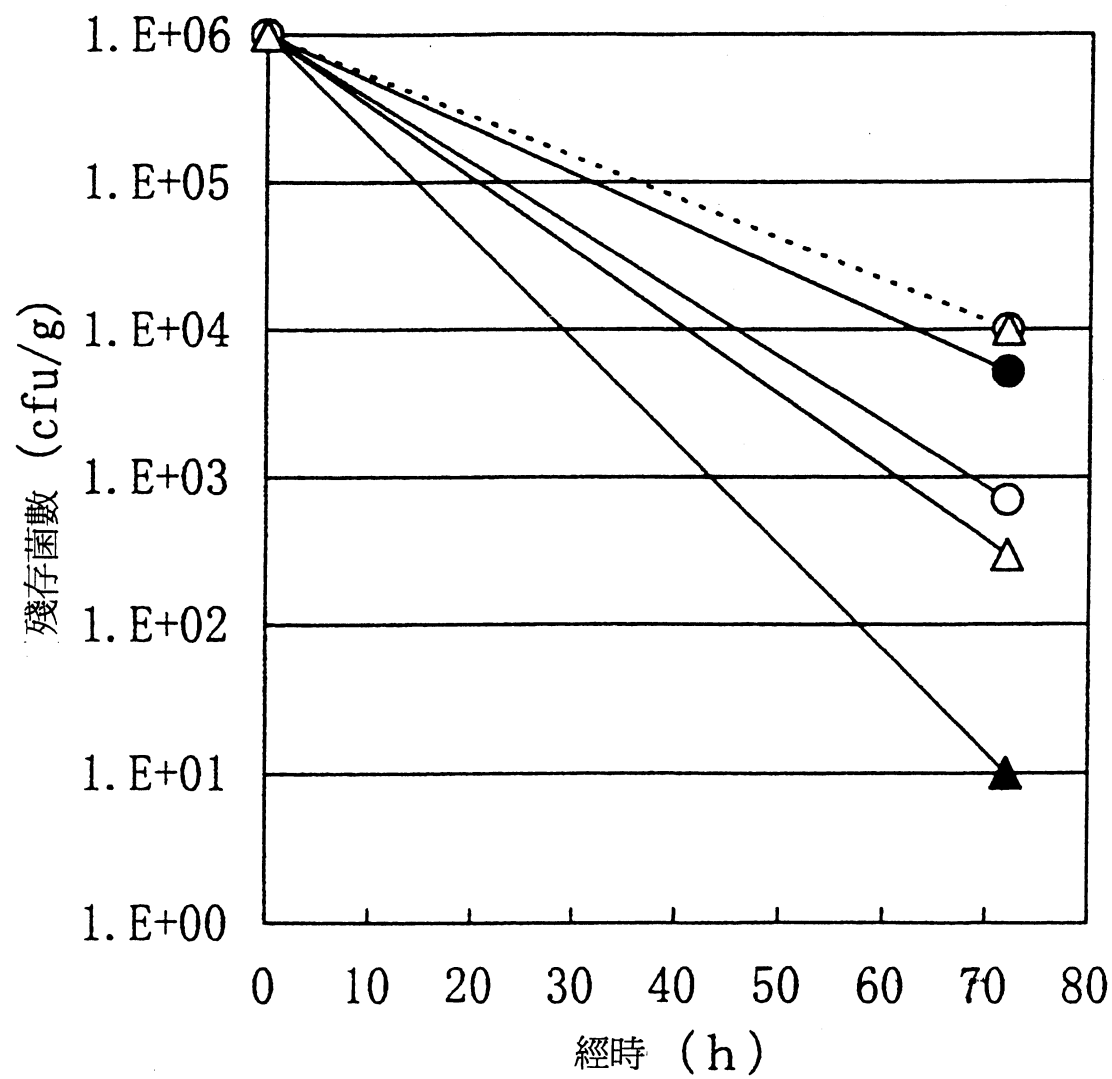
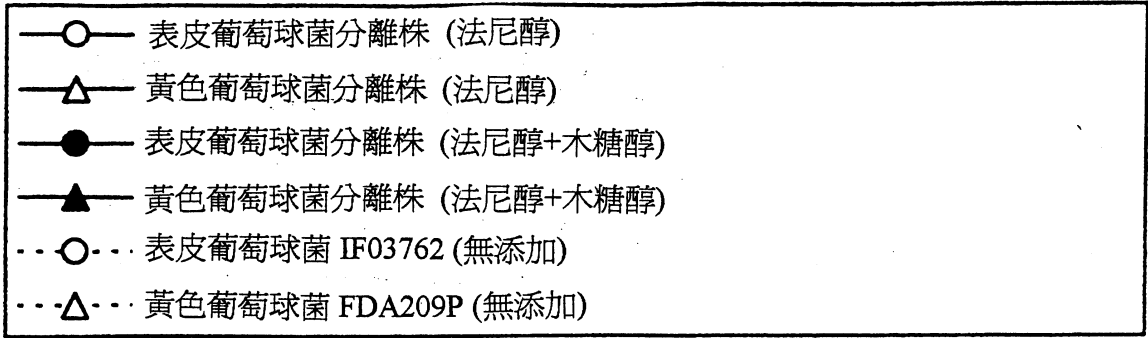
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製



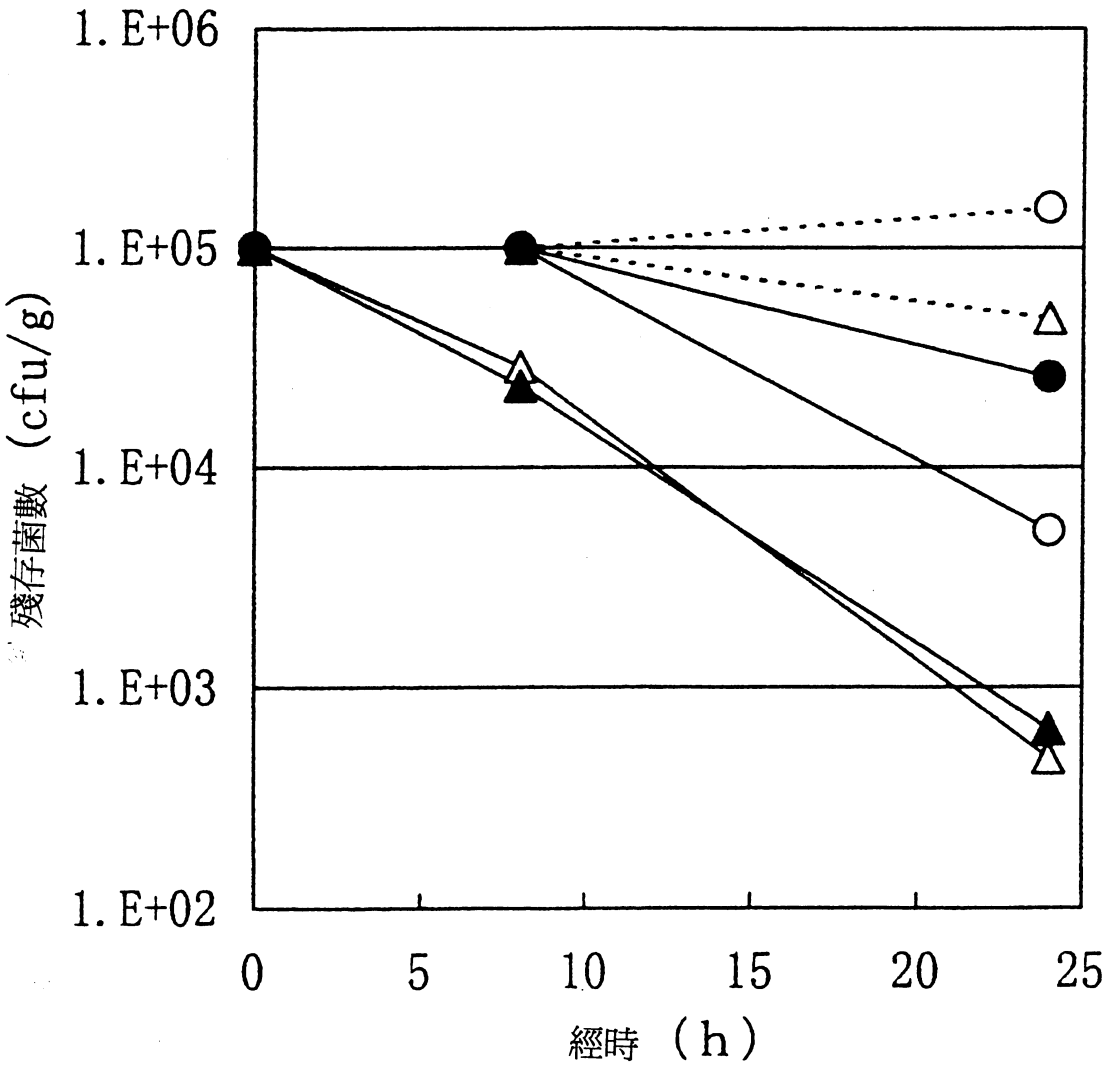
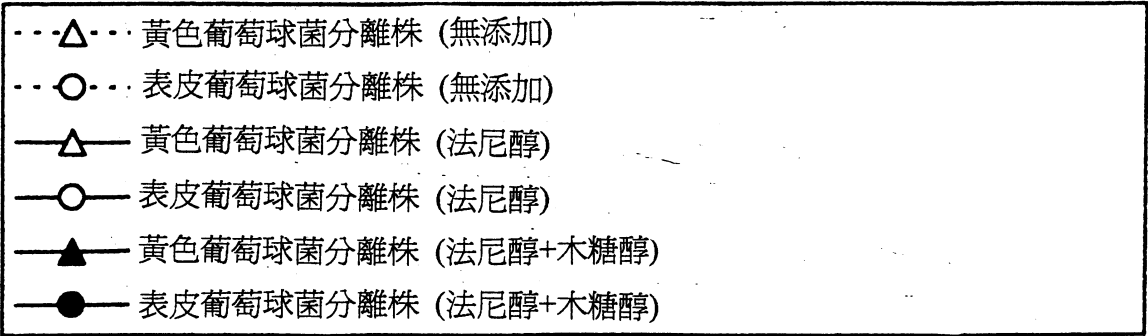
第 1 圖



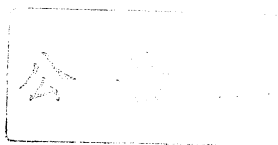
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



申請日期	89.4.21
案 號	89107524
類 別	AGIK 31/645, 31/647, 9/66 9/67, AGIP 31/64

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

565443

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	選擇性抗菌組成物
	英 文	SELECTIVE ANTIBIOTIC COMPOSITION
二、發明 人	姓 名	勝山雅子
	國 籍	日本國
	住、居所	日本國神奈川縣橫濱市港北區新羽町 1050 番地 資生堂股份有限公司第 1 研究中心內
三、申請人	姓 名 (名稱)	資生堂股份有限公司
	國 籍	日本國
	住、居所 (事務所)	日本國東京都中央區銀座 7 丁目 5 番 5 號
	代 表 人 姓 名	弦間明

裝

訂

線

附

件

6

四、中文發明摘要（發明之名稱：選擇性抗菌組成物）

本發明之目的係提供可區別存在於健康肌膚之表皮葡萄球菌與存在於罹患皮膚病之皮膚上之有害黃色葡萄球菌，且不影響無害表皮葡萄球菌之生長，而僅對有害黃色葡萄球菌具抗菌效果，能發揮充分治療及預防效果之選擇性抗菌組成物，特別是特應性皮膚炎用之皮膚外用劑。本發明亦係提供配合有法尼醇(farnesol)及/或木糖醇(xylitol)為其特徵之選擇性抗菌組成物，特別是特應性皮膚炎用皮膚外用劑。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

英文發明摘要（發明之名稱：SELECTIVE ANTIBIOTIC COMPOSITION）

In order to provide a selective antibacterial composition which distinguishes a harmful *Staphylococcus aureus* that exists on diseased skin from a harmless *Staphylococcus epidermidis* that exists on a healthy skin, which shows sufficient ability to treat and prevent skin disease by limiting its antibacterial effect to the harmful *S. aureus* without affecting to the growth of the harmless *S. epidermidis*, and which is a external preparation for the treatment of atopic dermatitis especially, the selective antibacterial composition of the present invention contains a farnesol and/or a xylitol.

附件

2

第 89107524 號專利申請案

申請專利範圍修正本

(92 年 9 月 24 日)

1. 一種選擇性皮膚外用抗菌組成物，其特徵為配合有法尼醇及木糖醇。
2. 如申請專利範圍第 1 項之選擇性皮膚外用抗菌組成物，其中法尼醇之配合量為 0.001 至 10 重量%。
3. 如申請專利範圍第 1 項之選擇性皮膚外用抗菌組成物，其中木糖醇之配合量為 0.01 至 30 重量%。
4. 如申請專利範圍第 1 項之選擇性皮膚外用抗菌組成物，其中該組成物對無害之表皮葡萄球菌之生育無任何作用，而對有害之黃色葡萄球菌有抑制作用。
5. 如申請專利範圍第 1 項之選擇性皮膚外用抗菌組成物，其中該組成物係特應性皮膚炎用之皮膚外用劑。