

公告本**發明專利說明書**

(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：97109002

※ 申請日期：97/03/14

※IPC 分類：

A61K^{8/72} (2006.01,

A61K^{8/92} 2006.01,

A61Q^{19/10} (2006.01,

一、發明名稱：(中文/英文)

皮膚洗淨劑組成物 / SKIN CLEANSING COMPOSITION

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

花王股份有限公司 / Kao Corporation (花王株式会社)

代表人：(中文/英文)

尾崎元規 / Motoki OZAKI (尾崎元規)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國東京都中央區日本橋茅場町一丁目 14 番 10 號

14-10, Nihonbashikayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210 Japan

國 籍：(中文/英文)

日本 / Japan

三、發明人：(共 3 人)

姓 名：(中文/英文)

(1) 山本奈緒子 / Naoko YAMAMOTO

(2) 清水真規 / Masaki SHIMIZU (清水真規)

(3) 東西田奈都子 / Natsuko TOSHIDA

國 籍：(中文/英文)

(1)~(3) 日本 / Japan

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，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】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 日本；2007/05/14；2007-127840

2.

3.

4.

5.

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 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。

五、中文發明摘要：

本發明為一種皮膚洗淨劑組成物，其含有：

(A)聚氧乙烯烷基醚硫酸鹽；

(B)醚羧酸型界面活性劑；

(C)烷基多糖苷(alkyl polyglycoside)；

(D)高級脂肪酸及/或高級醇；以及

水；

(A)、(B)及(C)之合計含有量佔總組成之 5~30 質量%，其細分係(A)20~80 質量%，(B)7~70 質量%，(C)7~70 質量%；

(D)係於總組成中含有 0.3~3 質量%；

以離子交換水稀釋為 5 質量%時之 pH 為 4.5~7。

此皮膚洗淨劑組成物係質地細緻且泡質滑順，泡沫量多且泡沫黏性不會增高，可舒適地清洗身體。

六、英文發明摘要：

A skin cleansing composition contains, in addition to water, the following ingredients (A) to (D):

(A) a polyoxyethylene alkylether sulfate,

(B) an ether carboxylic acid-type surfactant,

(C) an alkyl polyglycoside, and

(D) one or more of a higher fatty acid and a higher alcohol.

A total amount of the ingredients (A), (B) and (C) ranges from 5 to 30 wt% based on the whole composition, with the ingredient (A) amounting to from 20 to 80 wt%, the ingredient (B) amounting to from 7 to 70 wt%, and the ingredient (C) amounting to from 7 to 70 wt%, the amount of the ingredient (D) ranges from 0.3 to 3 wt% based on the whole composition. A pH of the composition ranges from 4.5 to 7 when diluted to 5 wt% by weight with deionized water. The skin cleansing composition can produce abundant foam of fine and smooth quality without an increase in foam viscosity, and therefore, allows the body to be washed with comfort.

七、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

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於皮膚洗淨劑組成物。

【先前技術】

對於皮膚洗淨劑組成物，係要求起泡良好且使用感優良。例如於專利文獻 1 中記載有一種皮膚洗淨劑組成物，係含有含肉荳蔻基磷酸酯鹽之磷酸酯鹽型界面活性劑、肉荳蔻酸或肉荳蔻醇、以及水，並為弱酸性，其皮膚刺激較少，具有良好之起泡性，泡沫質地細緻柔滑而滑潤性佳，且使用感優越。又，於專利文獻 2 中記載有一種毛髮洗淨劑，係含有具硫酸殘基之陰離子界面活性劑、碳數 10~14 之高級醇及陽離子性聚合物者，其於洗髮時具有良好之起泡性與滑潤性佳的泡質，於沖洗時具有滑順觸感，使用感優越。

然而，此等洗淨劑雖然泡沫質地細緻柔滑，但由於泡沫黏性增高，故在使用尼龍巾等洗淨用具清洗身體時，不易自尼龍巾等產生泡沫，尚無法充分舒適地清洗身體。

另外，為了使泡沫質地細緻，亦已知有使用長鏈長之界面活性劑，或添加液狀油劑等的方法，但此等情況，雖然泡沫質地變得細緻，但由於損失泡沫量，仍然無法充分舒適地清洗身體。

(專利文獻 1)日本專利特開 2006-206443 號公報

(專利文獻 2)日本專利特開 2003-212733 號公報

【發明內容】

本發明係提供一種皮膚洗淨劑組成物，其含有：

(A)聚氧乙烯烷基醚硫酸鹽；

(B)醚羧酸型界面活性劑；

(C)烷基多糖苷(alkyl polyglycoside)；

(D)高級脂肪酸及/或高級醇；

以及水；

(A)、(B)及(C)之合計含有量佔總組成之5~30質量%，其細分係(A)20~80質量%，(B)7~70質量%，(C)7~70質量%；

(D)係於總組成中含有0.3~3質量%；

以離子交換水稀釋為5質量%時之pH為4.5~7。

(發明效果)

本發明之皮膚洗淨劑組成物由於質地細緻且具有滑順的泡質，泡沫量多且泡沫黏性不會增高，故在使用洗淨用具、尤其是消費者廣泛使用之尼龍巾及尼龍海綿進行洗淨時，泡沫容易產生，可舒適地清洗身體。

【實施方式】

本發明係關於一種皮膚洗淨劑組成物，其質地細緻且泡質滑順，泡沫量多且泡沫黏性不增高，可舒適地清洗身體。

本發明者等人發現，若自洗淨劑用界面活性劑之中選擇特定組合，並依特定比例組合使用高級脂肪酸及/或高級醇，則可得到經解決上述問題之皮膚洗淨劑組成物。

作為本發明所使用之(A)聚氧乙烯烷基醚硫酸鹽，較佳係以下式所表示者。



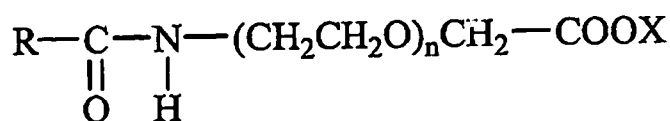
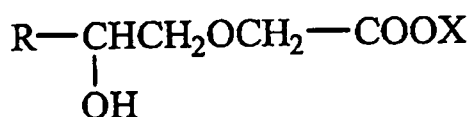
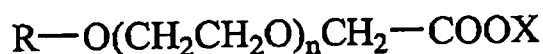
(式中，R 表示碳數 10~18 之烷基或烯基，n 表示平均為 0.5~5 之數，X 表示氫原子、鹼金屬、鹼土族金屬、銨或有機銨。)

式中，R 更佳為碳數 12~14 之烷基。又，氧化乙烯之平均加成莫耳數 n 為 0.5~5，較佳為 1~4。

另外，作為 X 可舉例如：鈉、鉀等之鹼金屬；鈣、鎂等之鹼土族金屬；銨；來自單乙醇胺、二乙醇胺、三乙醇胺等之烷醇胺的銨；來自精胺酸、離胺酸等之鹼性胺基酸的陽離子等。

成分(B)之醚羧酸型界面活性劑，係介隔著聚氧乙烯鏈或二醇醚單位而具有疏水性基與羧基的化合物群，可舉例如烷基醚羧酸或其鹽、羥基醚羧酸或其鹽、烷基醯胺醚羧酸或其鹽。分別由以下構造式所表示。

(化 2)

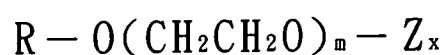


(式中，R 表示碳數 10~18 之烷基或烯基，n 表示平均為 0.5~10 之數，X 表示氫原子、鹼金屬、鹼土族金屬、銨或有機銨。)

式中，R 更佳為碳數 12~16 之烷基。又，氧化乙烯之平均加成莫耳數 n 為 0.5~10，較佳為 1~6。

另外，作為 X 可舉例如：鈉、鉀等之鹼金屬；鈣、鎂等之鹼土族金屬；銨；來自單乙醇胺、二乙醇胺、三乙醇胺等之烷醇胺的銨；來自精胺酸、離胺酸等之鹼性胺基酸的陽離子等。

成分(C)之烷基多糖苷係由糖類與高級醇所衍生之非離子界面活性劑，可舉例如下式所表示者。



(式中，R 表示碳數 8~20 之烷基， m 表示平均為 0~10 之數，Z 表示碳數 5 或 6 之糖殘基， x 表示平均為 1~5 之數。)

上式中，R 較佳為碳數 9~15 之烷基，亦可為該等之混合物。作為 Z 較佳為戊糖或己糖，更佳為葡萄糖。 m 較佳係平均為 0~5 之數， x 較佳係平均為 1~3 之數。

本發明之皮膚洗淨劑組成物中，成分(A)、(B)及(C)之合計含量，由泡沫之質地細緻度及自尼龍巾等產生泡沫的容易度的觀點而言，較佳為 5~30 質量%、更佳為 10~20 質量%。

另外，相對於(A)、(B)及(C)之合計量的各成分之細分，較佳係(A)20~80 質量%，(B)7~70 質量%，(C)7~70 質量%。更佳係(A)45~70 質量%，(B)7~50 質量%，(C)7~50 質量%，而由泡沫量・泡沫之質地細緻度・自尼龍巾等產生泡沫的容易度的觀點而言，更佳為(A)50~60 質量%，(B)15~25 質量%，(C)15~25 質量%。

其次，成分(D)之高級脂肪酸、高級醇，較佳分別係碳數 10~18、更佳為碳數 12~15 者。又，更佳係組合使用碳數 10~18 之高級脂肪酸與碳數 10~18 之高級醇，此時，由泡沫之質地細緻度、與因為泡沫黏性不會增高而容易自尼龍巾等產生泡沫之方面而言，較佳係將高級脂肪酸與高級醇依 80：20~20：80、更佳為 70：30~30：70 之質量比例予以組合使用。

再者，更佳係組合使用月桂酸與肉荳蔻醇。

成分(D)可使用 1 種以上，而由泡沫量・泡沫之質地細緻度・由於泡沫黏性不會增高而容易自尼龍巾等產生泡沫的觀點而言，較佳係合計於總組成中含有 0.3~3 質量%、更佳為 0.5~1.5 質量%。

本發明之皮膚洗淨劑組成物中，由起泡性能方面而言，較佳可進一步含有(E)烷基甘油醚。

作為烷基甘油醚，較佳為具有碳數 4~12 之烷基或烯基的單甘油醚，更佳為碳數 6~10 之單烷基甘油醚。於此，作為較佳之烷基，可舉例如正己基、正辛基、2-乙基己基、正癸基。

成分(E)可使用 1 種以上，較佳係於總組成中含有 0.25~3 質量%、更佳為 0.5~1.5 質量%。

本發明之皮膚洗淨劑組成物中，除了上述之外，亦可含有一般洗淨劑組成物所使用之其他界面活性劑。可舉例如：烷基苯磺酸鹽、 α -烯烴磺酸鹽、烷烴磺酸鹽、 α -磺脂肪酸酯鹽、單烷基磷酸酯鹽、鹼基-L-麩胺酸鹽等之

陰離子界面活性劑；聚氧伸烷基烷基醚、脂肪酸單或二烷醇醯胺、聚氧伸烷基型嵌段聚合物、甘油脂肪酸酯等之非離子界面活性劑；4級銨鹽等之陽離子界面活性劑；碳化甜菜鹼(carbobetaine)系、磺化甜菜鹼(sulfobetaine)系、咪唑鎧甜菜鹼系、羥基甜菜鹼系、脂肪酸醯胺甜菜鹼系等之兩性界面活性劑等。

本發明之皮膚洗淨劑組成物中，進一步視需要亦可含有一般洗淨劑組成物所使用之各種成分。例如可適當含有丙二醇、二丙二醇、甘油、山梨醇等之保濕劑；甲基纖維素、聚氧乙烯二醇二硬脂酸酯等之黏度調整劑；三氯沙(triclosan)、trichlorocarbanide等之殺菌劑；甘草酸鉀、醋酸生育酚等之抗發炎劑；對羥苄酸甲酯、對羥苄酸丁酯、苯氧基乙醇、安息香酸鹽等之防腐劑；其他之色素、香料、紫外線吸收劑、抗氧化劑等。

本發明之皮膚洗淨劑組成物可藉由一般之方法，秤量調配成分，依任意順序混合至水或以水為主體並含有醇等之其他水溶性溶劑的水性溶媒中而予以製造。然後，可應用作為沐浴劑、洗面劑、洗手劑、卸妝劑等。

本發明之皮膚洗淨劑組成物以離子交換水稀釋為5質量%時之pH為4.5~7、較佳為4.5~6.5。藉由調整為此種範圍之pH，洗淨時之起泡性・泡沫量・泡質良好，且對於皮膚的刺激性低，故較佳。

皮膚洗淨劑組成物之pH視需要可使用下述之pH調整劑進行調整：鹽酸、硫酸、磷酸等之無機酸；檸檬酸、琥珀

酸、乳酸、蘋果酸、吡咯烷酮羧酸、酒石酸、乙醇酸、抗壞血酸等之有機酸；麩胺酸、天冬胺酸等之酸性胺基酸；氫氧化鈉、氫氧化鉀等之氫氧化物；氨或氨水；精胺酸、離胺酸等之鹼性胺基酸等。

另外，本發明之皮膚洗淨劑組成物中，由起泡性能之方面而言，較佳係 25℃ 下之黏度為 20000mPa·s 以下、更佳為 8000mPa·s 以下的液狀者。本發明中，上述黏度可使用振動式黏度計(A&D 公司製，CVJ5000 型)進行測定。

(實施例)

(實施例 1~20、比較例 1~9)

製造表 1~表 4 所示組成的皮膚洗淨劑組成物。針對所得之皮膚洗淨劑組成物測定 5 質量%水溶液的 pH。又，評價泡沫量、泡沫質地細緻度、自尼龍巾產生泡沫的容易度、洗淨之舒適度。將結果合併示於表 1~表 4。

(製造方法)

分別秤量表中所示成分並添加至離子交換水中，於 50℃ 下充分攪拌，得到皮膚洗淨劑組成物。又，適量添加氫氧化鈉或蘋果酸而使 20 倍稀釋液之 pH 成為弱酸性區域。

(評價方法)

(1) pH：

將組成物以離子交換水稀釋 20 倍而得到 5 質量%水溶液後，於 25℃ 下使用 pH 計(堀場製作所製，型號 F-22)進行測定。

(2) 泡沫量：

將組成物以 4 度硬水稀釋為 150 倍作成試料。於 50mL 之附活栓的具刻度玻璃圓筒管中，加入試料 7.5mL 並加栓，使用振盪機(IWAKI 產業股份有限公司製，型號萬能振盪機 V-SX)依 300 次(stroke)/分鐘的速度振盪 30 秒鐘，讀取剛結束振盪後的泡沫量。針對測定結果依以下評價基準進行分級。

5：泡沫高度為 4.5cm 以上。

4：泡沫高度為 3.5cm 以上且未滿 4.5cm。

3：泡沫高度為 2.5cm 以上且未滿 3.5cm。

2：泡沫高度為 1.5cm 以上且未滿 2.5cm。

1：泡沫高度為未滿 1.5cm。

(3) 泡沫質地細緻度：

將組成物以 4 度硬水稀釋為 10 倍作成試料。於 50mL 之附活栓的具刻度玻璃圓筒管中，加入試料 7.5mL 並加栓，使用振盪機(IWAKI 產業股份有限公司製，型號萬能振盪機 V-SX)依 300 次(stroke)/分鐘的速度振盪 30 秒鐘，將剛結束振盪後的樣本以 DSA(KEYENCE 公司製，數位顯微鏡，型號 VHX-100)進行攝影(放大 50 倍)，測定泡粒 20 個之粒徑，將其平均值作為平均粒徑。針對測定結果依以下評價基準進行分級。

5：泡沫之平均粒徑為未滿 800 μm 。

4：泡沫之平均粒徑為 800 μm 以上且未滿 1100 μm 。

3：泡沫之平均粒徑為 1100 μm 以上且未滿 1400 μm 。

2：泡沫之平均粒徑為 1400 μm 以上且未滿 1800 μm 。

1：泡沫之平均粒徑為 $1800\mu\text{m}$ 以上。

(4) 自尼龍巾產生泡沫的容易度：

取組成物 3mL 至經自來水濕潤之尼龍巾，搓揉 5 次後觀察起泡方式。又，所使用之尼龍巾係 MARNA 公司製之 Water Color Nylon(普通)、尼龍 100%(尺寸：27cm×105cm)。

A：自尼龍巾產生之泡沫量多。

B：自尼龍巾產生之泡沫量稍多。

C：自尼龍巾產生之泡沫量稍少。

D：自尼龍巾產生之泡沫量少。

(5) 洗淨之舒適感：

由專門評價者 10 位使用各洗淨劑組成物，每日 1 次洗淨全身。連續進行 3 日，針對能否舒適地清洗身體進行評價，將依 3 日的總合評價所判定之結果以下述基準表示。又，所謂舒適係指以尼龍巾進行起泡時能快速地起泡，從最初至最後由可充分清洗全身的泡沫覆蓋身體。

◎：回答可舒適地清洗身體的人為 8 人以上。

○：回答可舒適地清洗身體的人為 5~7 人。

△：回答可舒適地清洗身體的人為 2~4 人。

×：回答可舒適地清洗身體的人為 0 或 1 人。

[表 1]

成分(質量%)		實施例							
		1	2	3	4	5	6	7	8
A	聚氧乙烯(2)月桂基醚硫酸 Na	7.5	12.0	12.0	10.0	10.0	8.5	6.8	6.8
B	聚氧乙烯(4.5)月桂基醚羧酸 Na	3.8	1.0	2.0	2.0	3.0	3.7	1.5	6.8
	單烷基磷酸鉀								
C	烷基(C9-C13)糖苷	3.8	2.0	1.0	3.0	2.0	2.9	6.8	1.5
D	月桂酸	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	肉苧蔻醇	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	二丙二醇	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	月桂酸醯胺丙基甜菜鹼	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	月桂基羥基磺化甜菜鹼								
E	2-乙基己基甘油醚	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	氯化二甲基二烯丙基銨・丙烯醯胺 (50 : 50)共聚物(9%)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	離子交換水	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量
	合計	100	100	100	100	100	100	100	100
	(A)+(B)+(C)	15	15	15	15	15	15	15	15
	(A) : (B) : (C)	50 : 25 : 25	80 : 7 : 13	80 : 13 : 7	67 : 13 : 20	67 : 20 : 13	56 : 25 : 19	40 : 10 : 45	45 : 45 : 10
	pH(5 質量%)	6.2	6.1	6.3	6.0	6.4	6.2	6.1	6.3
	泡沫量	5	4	4	5	5	5	5	5
	泡沫質地細緻度	4	4	4	4	4	4	4	4
	自尼龍巾產生泡沫之容易度	A	B	B	B	B	A	B	B
	洗淨之舒適感	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎

[表 2]

成分(質量%)		實施例							比較例	
		9	10	11	12	13	14	1	2	
A	聚氧乙烯(2)月桂基醚硫酸 Na	3.0	3.0	3.0	7.5	7.5	7.5	15.0	2	
B	聚氧乙烯(4.5)月桂基醚羧酸 Na	2.0	10.0	6.0	3.8	3.8	3.8		15.0	
	單烷基磷酸鉀									
C	烷基(C9-C13)糖苷	10.0	2.0	6.0	3.8	3.8	3.8			
D	月桂酸	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	肉豆蔻醇	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	二丙二醇	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
	月桂酸醯胺丙基甜菜鹼	2.5	2.5	2.5		2.5	2.5	2.5	2.5	
	月桂基羥基磺化甜菜鹼				2.5					
E	2-乙基己基甘油醚	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		1.5	1.5	
	氯化二甲基二烯丙基銨・丙烯醯胺 (50：50)共聚物(9%)	0.2	0.2	0.2	0.2		0.2	0.2	0.2	
	離子交換水	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	
合計		100	100	100	100	100	100	100	100	
(A)+(B)+(C)		15	15	15	15	15	15	—	—	
(A)：(B)：(C)		20：13：67	20：67：13	20：40：40	50：25：25	50：25：25	50：25：25	100：0：0	0：100：0	
pH(5 質量%)		6.0	5.8	6.3	6.0	6.4	5.8	5.6	5.9	
泡沫量		4	4	4	4	3	4	1	1	
泡沫質地細緻度		3	4	4	4	4	4	3	4	
自尼龍巾產生泡沫之容易度		B	B	B	A	B	B	D	D	
洗淨之舒適感		○	○	○	◎	○	◎	×	×	

[表 3]

成分(質量%)		比較例							
		3	4	5	6	7	8		
A	聚氧乙烯(2)月桂基醚硫酸 Na		10.0	10.0		1.5			
B	聚氧乙烯(4.5)月桂基醚羧酸 Na			5.0	7.5	6.8	3.8		
	單烷基磷酸鉀						7.5		
C	烷基(C9-C13)糖苷	15.0	5.0		7.5	6.8	3.8		
D	月桂酸	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
	肉荳蔻醇	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
	二丙二醇	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
	月桂酸醯胺丙基甜菜鹼	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
	月桂基羥基磺化甜菜鹼								
E	2-乙基己基甘油醚	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
	氯化二甲基二烯丙基銨・丙烯醯胺 (50:50)共聚物(9%)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
	離子交換水	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量		
	合計	100	100	100	100	100	100		
	(A)+(B)+(C)	—	—	—	—	15	—		
	(A):(B):(C)	0:0:100	67:0:33	67:33:0	0:50:50	10:45:45	—		
	pH(5 質量%)	6.0	6.3	5.7	5.9	6.3	6.2		
	泡沫量	4	4	1	2	3	1		
	泡沫質地細緻度	2	3	3	4	4	2		
	自尼龍巾產生泡沫之容易度	C	C	D	D	C	D		
	洗淨之舒適感	×	△	×	×	△	×		

[表 4]

成分(質量%)		實施例								比較例
		15	16	17	18	19	20			
A	聚氧乙烯(2)月桂基醚硫酸 Na	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	20	9	
B	聚氧乙烯(4.5)月桂基醚羧酸 Na	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	7.5	
C	烷基(C9-C13)糖苷	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	
D	月桂酸	1.0	1.0			0.8			3.8	
	肉荳蔻酸			1.0				0.6		
	軟脂酸							0.3		
	硬脂酸							0.1		
	肉荳蔻醇	1.0			1.0	0.2				
	二丙二醇	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
	月桂酸醯胺丙基甜菜鹼	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
E	2-乙基己基甘油醚	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	氯化二甲基二烯丙基銨・丙烯醯胺 (50：50)共聚物(9%)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	離子交換水	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	
合計		100	100	100	100	100	100	100	100	
(A)+(B)+(C)		15	15	15	15	15	15	15	15	
(A)：(B)：(C)		50：25：25	50：25：25	50：25：25	50：25：25	50：25：25	50：25：25	50：25：25	50：25：25	
pH(5 質量%)		6.4	6.0	6.1	6.0	5.9	6.3	6.1		
泡沫量		3	3	4	3	4	5	1		
泡沫質地細緻度		4	3	4	3	4	4	1		
自尼龍巾產生泡沫之容易度		B	A	B	A	A	B	D		
洗淨之舒適感		○	○	○	○	◎	◎	×		

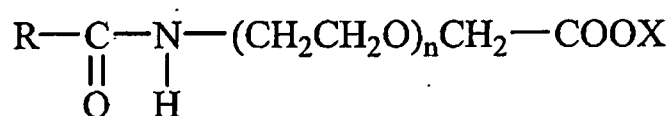
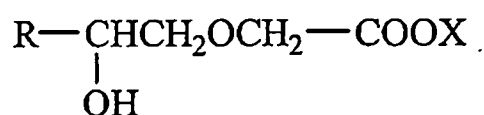
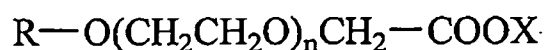
十、申請專利範圍：

102年9月27日修(更)正本

1. 一種皮膚洗淨劑組成物，其含有：

(A) 聚氧乙烯烷基醚硫酸鹽；

(B) 以下三個構造式之任一者所示的醚羧酸型界面活性劑；



(式中，R 表示碳數 10~18 之烷基或烯基，n 表示平均為 0.5~10 之數，X 表示氫原子、鹼金屬、鹼土族金屬、銨或有機銨；)

(C) 烷基多糖苷(alkyl polyglycoside)；

(D) 高級脂肪酸及/或高級醇；以及

水；

(A)、(B)及(C)之合計含有量佔總組成之 10~30 質量%，其細分係(A)20~80 質量%，(B)7~70 質量%，(C)7~70 質量%；

(D)係於總組成中含有 0.3~3 質量%；

以離子交換水稀釋為 5 質量%時之 pH 為 4.5~7。

2. 如申請專利範圍第 1 項之皮膚洗淨劑組成物，其中，成分(D)係將碳數 10~18 之高級脂肪酸與碳數 10~18 之高級醇以 80：20~20：80 之質量比例組合而成。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之皮膚洗淨劑組成物，其中，進一步含有(E)烷基甘油醚。