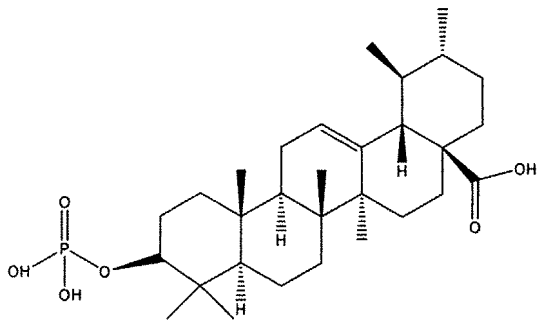
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】平成27年6月25日(2015.6.25)

【公開番号】特開2014-40383(P2014-40383A)
【公開日】平成26年3月6日(2014.3.6)
【年通号数】公開・登録公報2014-012
【出願番号】特願2012-182496(P2012-182496)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｋ　8/63　(2006.01)
Ａ６１Ｑ　19/00　(2006.01)
Ａ６１Ｑ　19/02　(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｋ　8/63
Ａ６１Ｑ　19/00
Ａ６１Ｑ　19/02

【手続補正書】
【提出日】平成27年5月7日(2015.5.7)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
１）ウルソール酸リン酸エステル及び／又はその塩と、２）リン脂質を含有することを特徴とする皮膚外用組成物。
【化１】



ウルソール酸リン酸エステル

【請求項２】
さらに３）ステアリン酸を含有することを特徴とする請求項１に記載の皮膚外用組成物。
【請求項３】
さらに４）バチルアルコールを含有することを特徴とする請求項１又は２に記載の皮膚外用組成物。
【請求項４】
さらに５）イソステアリン酸を含有することを特徴とする請求項１～３何れか１項に記載の皮膚外用組成物。
【請求項５】
さらに６）イソノナン酸２－エチルヘキシルを含有することを特徴とする請求項１～４

何れか１項に記載の皮膚外用組成物。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２０
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２０】
＜本発明の皮膚外用組成物＞
実施例１に対し、ウルソール酸リン酸エステルをウルソール酸リン酸エステルカリウム塩に置換した実施例２を調製した。また実施例１，２に対し、レシチンとステアリン酸とバチルアルコールを削除し、ＮＩＫＫＯＬニコリピッド ８１Ｓを配合した実施例３，４も調製した。さらに実施例１，２に対し、レシチンを削除した比較例１，２、レシチンを増量した実施例５，６，１５，１６、レシチンを水酸化レシチンに置換した実施例１７，１８、ステアリン酸を削除した実施例１９，２０、ステアリン酸を増量した実施例７，８，２１，２２、バチルアルコールを削除した実施例２３，２４、バチルアルコールを増量した実施例９，１０，２５，２６、バチルアルコールをセチルアルコールに置換した実施例２７，２８、イソステアリン酸を削除した実施例２９，３０、イソステアリン酸を増量した実施例１１，１２，３１，３２、ステアリン酸とイソステアリン酸を削除した実施例３３，３４、ステアリン酸とイソステアリン酸をラウリン酸に全置換した実施例３５，３６、イソノナン酸２－エチルヘキシルを削除した実施例３７，３８、イソノナン酸２－エチルヘキシルを増量した実施例１３，１４、イソノナン酸２－エチルヘキシルをトリ－２－エチルヘキサン酸グリセリンに置換した実施例３９，４０、イソステアリン酸とイソノナン酸２－エチルヘキシルを削除した実施例４１，４２も調製した。表１～６に示す。
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２２
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２２】

【表３】

		比較例1	比較例2	実施例15	実施例16	実施例17	実施例18	実施例19	実施例20
A	純水	58.07	58.07	55.07	55.07	57.92	57.92	59.92	59.92
	カルボマー	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	水酸化カリウム	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	グリセリン	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	メチルパラベン	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	ウルソール酸リン酸エステル	0.10		0.10		0.10		0.10	
	ウルソール酸リン酸エステルカリウム塩		0.10		0.10		0.10		0.10
B	レシチン			3.00	3.00			0.15	0.15
	NIKKOL ニコリピッド 81S								
	水酸化レシチン					0.15	0.15		
	プチレングリコール	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
C	ステアリン酸	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
	ラウリン酸								
	パチルアルコール	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	セチルアルコール								
	イソステアリン酸	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	イソノナン酸2－エチルヘキシル	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	トリ－2－エチルヘキサン酸グリセリン								
	スクワラン	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	ミツロウ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	α－トコフェロール	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	フェノキシエタノール	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

(%)

経皮吸収性		85%	82%	30%	33%	85%	82%	71%	69%
安定性、50℃1週間保管後	外観	3	3	2	2	3	3	3	3
	色	1	1	2	2	1	1	1	1
	におい	1	1	2	2	1	1	1	1
使用性		C	C	D	D	C	C	C	C

【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２３
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２３】

【表４】

		実施例21	実施例22	実施例23	実施例24	実施例25	実施例26	実施例27	実施例28
A	純水	53.92	53.92	59.92	59.92	53.92	53.92	57.92	57.92
	カルボマー	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	水酸化カリウム	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	グリセリン	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	メチルパラベン	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	ウルソール酸リン酸エステル	0.10		0.10		0.10		0.10	
	ウルソール酸リン酸エステルカリウム塩		0.10		0.10		0.10		0.10
B	レシチン	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	NIKKOL ニコリピッド 81S								
	水酸化レシチン								
	プチレングリコール	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
C	ステアリン酸	6.00	6.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	ラウリン酸								
	パチルアルコール	2.00	2.00			6.00	6.00		
	セチルアルコール							2.00	2.00
	イソステアリン酸	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	イソノナン酸2－エチルヘキシル	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	トリ－2－エチルヘキサン酸グリセリン								
	スクワラン	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	ミツロウ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	α－トコフェロール	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	フェノキシエタノール	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

(%)

経皮吸収性		39%	38%	75%	78%	33%	31%	66%	68%
安定性、50℃1週間保管後	外観	2	2	3	3	1	1	3	3
	色	1	1	1	1	0	0	1	1
	におい	1	1	1	1	0	0	1	1
使用性		D	D	C	C	D	D	B	B

【手続補正５】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２４
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２４】

【表５】

		実施例29	実施例30	実施例31	実施例32	実施例33	実施例34	実施例35	実施例36
A	純水	58.92	58.92	54.92	54.92	60.92	60.92	57.92	57.92
	カルボマー	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	水酸化カリウム	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	グリセリン	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	メチルパラベン	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	ウルソール酸リン酸エステル	0.10		0.10		0.10		0.10	
	ウルソール酸リン酸エステルカリウム塩		0.10		0.10		0.10		0.10
B	レシチン	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	NIKKOL ニコリピッド 81S								
	水酸化レシチン								
	プチレングリコール	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
C	ステアリン酸	2.00	2.00	2.00	2.00				
	ラウリン酸							3.00	3.00
	パチルアルコール	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	セチルアルコール								
	イソステアリン酸			4.00	4.00				
	イソノナン酸2－エチルヘキシル	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	トリ－2－エチルヘキサン酸グリセリン								
	スクワラン	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	ミツロウ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	α－トコフェロール	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	フェノキシエタノール	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

(%)

経皮吸収性		70%	68%	33%	33%	85%	82%	77%	68%
安定性、50℃1週間保管後	外観	1	1	3	3	2	2	1	1
	色	0	0	2	2	0	0	0	0
	におい	0	0	2	2	0	0	0	0
使用性		B	B	C	C	C	C	B	B

【手続補正６】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２５】

【表６】

		実施例37	実施例38	実施例39	実施例40	実施例41	実施例42
A	純水	67.92	67.92	57.92	57.92	68.92	68.92
	カルボマー	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	水酸化カリウム	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	グリセリン	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	メチルパラベン	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	ウルソール酸リン酸エステル	0.10		0.10		0.10	
	ウルソール酸リン酸エステルカリウム塩		0.10		0.10		0.10
B	レシチン	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	NIKKOL ニコリピッド 81S						
	水酸化レシチン						
	プチレングリコール	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
C	ステアリン酸	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	ラウリン酸						
	パチルアルコール	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	セチルアルコール						
	イソステアリン酸	1.00	1.00	1.00	1.00		
	イソノナン酸2－エチルヘキシル						
	トリ－2－エチルヘキサン酸グリセリン			10.00	10.00		
	スクワラン	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	ミツロウ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	α－トコフェロール	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	フェノキシエタノール	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

(%)

経皮吸収性		80%	91%	65%	75%	88%	92%
安定性、50℃1週間保管後	外観	1	1	0	0	1	1
	色	0	0	0	0	0	0
	におい	0	0	1	1	0	0
使用性		B	B	A	A	B	B