

【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21年4月23日 (2009.4.23)

【公表番号】特表2008-533070(P2008-533070A)

【公表日】平成20年8月21日 (2008.8.21)

【年通号数】公開・登録公報2008-033

【出願番号】特願2008-501201(P2008-501201)

【国際特許分類】

C 0 7 C 69/24 (2006.01)

A 6 1 K 8/37 (2006.01)

A 6 1 K 31/22 (2006.01)

A 6 1 Q 19/00 (2006.01)

A 6 1 P 17/16 (2006.01)

A 6 1 K 31/23 (2006.01)

C 0 7 C 69/533 (2006.01)

C 0 7 C 67/08 (2006.01)

【F I】

C 0 7 C 69/24 C S P

A 6 1 K 8/37

A 6 1 K 31/22

A 6 1 Q 19/00

A 6 1 P 17/16

A 6 1 K 31/23

C 0 7 C 69/533

C 0 7 C 67/08

【手続補正書】

【提出日】平成21年3月9日 (2009.3.9)

【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】

化粧品および / または医薬品における 2 - プロピルヘブタノールと直鎖状または分枝状の飽和または不飽和 C 4 ~ C 3 6 カルボン酸または C 4 ~ C 3 6 ジカルボン酸とのエステルの使用。

【請求項 2】

2 - プロピルヘブチルメタクリレートを除く、2 - プロピルヘブタノールと直鎖状または分枝状の飽和または不飽和 C 4 ~ C 3 6 カルボン酸から選択されるカルボン酸とのエステル。

【請求項 3】

2 - プロピルヘブチル - n - ブタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - ブタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - ペンタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - ペンタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - ヘキサン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - ヘキサン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - ヘブタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - ヘブタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - オクタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - オクタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル -

n - ノナン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - ノナン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - デカン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - デカン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - ウンデカン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - ウンデカン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - ウンデセン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - ドデカン酸エステル、および 2 - プロピルヘブチル - i - ドデカン酸エステルからなる群から選択される、請求項 2 に記載のエステル。

【請求項 4】

ジ - 2 - プロピルヘブチル - n - ブタン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - i - ブタン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - n - ペンタン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - i - ペンタン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - n - ヘキサン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - i - ヘキサン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - n - ヘプタン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - i - ヘプタン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - n - オクタン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - i - オクタン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - n - ノナン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - i - ノナン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - n - デカン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - i - デカン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - n - ウンデカン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - i - ウンデカン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - n - ウンデセン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - i - ウンデセン二酸ジエステル、ジ - 2 - プロピルヘブチル - n - ドデカン二酸ジエステル、およびジ - 2 - プロピルヘブチル - i - ドデカン二酸ジエステルからなる群から選択される、2 - プロピルヘブタノールとジカルボン酸とのジエステル。

【請求項 5】

2 - プロピルヘブタノールおよび対応する酸を含有する混合物を反応させることを含む、請求項 2 ~ 4 のいずれかに記載のエステルの製造方法。

【請求項 6】

2 - プロピルヘブタノールおよび対応する酸のメチルエステルを含有する混合物をエステル交換触媒の存在下に反応させることを含む、請求項 2 ~ 4 のいずれかに記載のエステルの製造方法。

【請求項 7】

( a ) 2 - プロピルヘブタノールと直鎖状または分枝状の飽和または不飽和 C 4 ~ C 36 カルボン酸または C 4 ~ C 36 ジカルボン酸との少なくとも一つのエステル、および ( b ) 少なくとも一つの乳化剤 ( b - 1 ) および / または界面活性剤 ( b - 2 ) および / またはワックス成分 ( b - 3 ) および / またはポリマー ( b - 4 ) および / または別の油成分 ( b - 5 ) を含有する化粧品および / または医薬品組成物。

【請求項 8】

0 . 1 ~ 80 重量 % の 2 - プロピルヘブタノールと直鎖状または分枝状の飽和または不飽和 C 4 ~ C 36 カルボン酸または C 4 ~ C 36 ジカルボン酸との少なくとも一つのエステルを含有する、請求項 7 に記載の組成物。

【請求項 9】

a ) 0 . 1 ~ 80 重量 % の 2 - プロピルヘブタノールと直鎖状または分枝状の飽和または不飽和 C 4 ~ C 36 カルボン酸または C 4 ~ C 36 ジカルボン酸との少なくとも一つのエステル、

b ) 0 . 1 ~ 20 重量 % の乳化剤 ( b - 1 ) および / または界面活性剤 ( b - 2 ) および / またはワックス成分 ( b - 3 ) および / またはポリマー ( b - 4 ) 、

b - 5 ) 0 . 1 ~ 40 重量 % の他の油成分、および

c ) 0 ~ 98 重量 % の水

を含有する、請求項 7 または 8 に記載の組成物。

【請求項 10】

2 - プロピルヘブチル - n - ブタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - ブタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - ペンタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - ペンタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - ヘキサン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - ヘキサン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - ヘブタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - ヘブタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - オクタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - オクタン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - ノナン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - ノナン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - デカン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - デカン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - ウンデカン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - ウンデカン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - ウンデセン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - n - ドデカン酸エステル、2 - プロピルヘブチル - i - ドデカン酸エステルまたはそれらの混合物を含有する、請求項 7 ~ 9 のいずれかに記載の組成物。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 5 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 5 6】

ユーティリティおよび衛生ワイブの例としては、衛生学およびケアの分野で使用されるティッシュ、ペーパー、ワイブ、不織布、スポンジ、パフ、石膏および包帯が挙げられる。これらは、ベビー衛生およびベビーケア用ウェットワイブ、洗浄ワイブ、顔用ワイブ、皮膚ケアワイブ、皮膚老化に対する活性成分を含有するケアワイブ、日焼け防止処方物および防虫剤を含有するワイブおよび化粧品用または紫外線治療後用ワイブ、トイレ用ワイブ、制汗用ワイブ、おむつ、ハンカチ、ウェットワイブ、衛生品、日焼け用ワイブであり得る。

本発明の好適な実施態様には、以下のものが含まれる。

〔1〕 化粧品および/または医薬品における 2 - プロピルヘブタノールと直鎖状または分枝状の飽和または不飽和 C 4 ~ C 36 カルボン酸または C 4 ~ C 36 ジカルボン酸とのエステルの使用。

〔2〕 2 - プロピルヘブタノールと直鎖状または分枝状の飽和または不飽和 C 4 ~ C 18 カルボン酸または C 4 ~ C 18 ジカルボン酸とのエステルを使用することを特徴とする上記〔1〕に記載の使用。

〔3〕 カルボン酸は、C 6 ~ C 16 (好ましくは C 6 ~ C 12) カルボン酸または対応するジカルボン酸から選択されることを特徴とする、上記〔1〕または〔2〕に記載の使用。

〔4〕 カルボン酸は、直鎖状の非分枝状カルボン酸であることを特徴とする、上記〔1〕~〔3〕のいずれかに記載の使用。

〔5〕 2 - プロピルヘブチル - n - ブタン酸エステル。

〔6〕 2 - プロピルヘブチル - n - ブタン酸エステルと、3 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ブタン酸エステル、4 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ブタン酸エステル、5 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ブタン酸エステルおよびそれらの混合物からなる群から選択される少なくとも一つの他のエステルを含有する組成物。

〔7〕 2 - プロピルヘブチル - i - ブタン酸エステル。

〔8〕 2 - プロピルヘブチル - i - ブタン酸エステルと、3 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - i - ブタン酸エステル、4 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - i - ブタン酸エステル、5 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - i - ブタン酸エステルおよびそれらの混合物からなる群から選択される少なくとも一つの他のエステルを含有する組成物。

〔9〕 2 - プロピルヘブチル - n - ペンタン酸エステル。

〔10〕 2 - プロピルヘブチル - n - ペンタン酸エステルと、3 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ペンタン酸エステル、4 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ペンタ

[ 1 1 ] 2 - プロピルヘプチル - i - ペンタン酸エステル。

[ 12 ] 2 - プロピルヘプチル - i - ペンタン酸エステルと

[ 13 ] 2 - プロピルヘプチル - n - ヘキサン酸エステル。

[ 15 ] 2 - プロピルヘプチル - i - ヘキサン酸エステル。

〔 17 〕 2 - プロピルヘプチル - *n* - ヘプタン酸エステル。

[ 19 ] 2 - プロピルヘプチル - i - ヘプタン酸エステル。

〔 21 〕 2 - プロピルヘプチル -  $n$  - オクタン酸エステル。

[ 23 ] 2 - プロピルヘプチル - i - オクタン酸エステル。

[ 25 ] 2 - プロピルヘプチル -  $n$  - ノナン酸エステル。

〔 27 〕 2 - プロピルヘプチル - i - ノナン酸エステル。

[ 29 ] 2 - プロピルヘプチル - n - デカン酸エステル。

---

ステル、5 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - デカン酸エステルおよびそれらの混合物からなる群から選択される少なくとも一つの他のエステルを含有する組成物。

〔 3 1 〕 2 - プロピルヘブチル - i - デカン酸エステル。

〔 3 2 〕 2 - プロピルヘブチル - i - デカン酸エステルと、3 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - i - デカン酸エステル、4 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - i - デカン酸エステル、5 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - i - デカン酸エステルおよびそれらの混合物からなる群から選択される少なくとも一つの他のエステルを含有する組成物。

〔 3 3 〕 2 - プロピルヘブチル - n - ウンデカン酸エステル。

〔 3 4 〕 2 - プロピルヘブチル - n - ウンデカン酸エステルと、3 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ウンデカン酸エステル、4 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ウンデカン酸エステル、5 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ウンデカン酸エステルおよびそれらの混合物からなる群から選択される少なくとも一つの他のエステルを含有する組成物。

〔 3 5 〕 2 - プロピルヘブチル - i - ウンデカン酸エステル。

〔 3 6 〕 2 - プロピルヘブチル - i - ウンデカン酸エステルと、3 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - i - ウンデカン酸エステル、4 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - i - ウンデカン酸エステル、5 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - i - ウンデカン酸エステルおよびそれらの混合物からなる群から選択される少なくとも一つの他のエステルを含有する組成物。

〔 3 7 〕 2 - プロピルヘブチル - n - ウンデセン酸エステル。

〔 3 8 〕 2 - プロピルヘブチル - n - ウンデセン酸エステルと、3 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ウンデセン酸エステル、4 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ウンデセン酸エステル、5 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ウンデセン酸エステルおよびそれらの混合物からなる群から選択される少なくとも一つの他のエステルを含有する組成物。

〔 3 9 〕 2 - プロピルヘブチル - n - ドデカン酸エステル。

〔 4 0 〕 2 - プロピルヘブチル - n - ドデカン酸エステルと、3 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ドデカン酸エステル、4 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ドデカン酸エステル、5 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - n - ドデカン酸エステルおよびそれらの混合物からなる群から選択される少なくとも一つの他のエステルを含有する組成物。

〔 4 1 〕 2 - プロピルヘブチル - i - ドデカン酸エステル。

〔 4 2 〕 2 - プロピルヘブチル - i - ドデカン酸エステルと、3 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - i - ドデカン酸エステル、4 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - i - ドデカン酸エステル、5 - メチル - 2 - プロピルヘキシル - i - ドデカン酸エステルおよびそれらの混合物からなる群から選択される少なくとも一つの他のエステルを含有する組成物。

〔 4 3 〕 化粧品および/または医薬品における上記〔 5 〕～〔 4 2 〕のいずれかに記載のエステルまたは組成物の使用。

〔 4 4 〕 2 - プロピルヘブタノールおよび対応する酸（n - ブタン酸、i - ブタン酸、n - ペンタン酸、i - ペンタン酸、n - ヘキサン酸、i - ヘキサン酸、n - ヘプタン酸、i - ヘプタン酸、n - オクタン酸、i - オクタン酸、n - ノナン酸、i - ノナン酸、n - デカン酸、i - デカン酸、n - ウンデカン酸、i - ウンデカン酸、n - ウンデセン酸、n - ドデカン酸またはi - ドデカン酸）を含有する混合物を反応させることを含む、上記〔 5 〕、〔 7 〕、〔 9 〕、〔 1 1 〕、〔 1 3 〕、〔 1 5 〕、〔 1 7 〕、〔 1 9 〕、〔 2 1 〕、〔 2 3 〕、〔 2 5 〕、〔 2 7 〕、〔 2 9 〕、〔 3 1 〕、〔 3 3 〕、〔 3 5 〕、〔 3 7 〕、〔 3 9 〕および〔 4 1 〕のいずれかに記載のエステルの製造方法。

〔 4 5 〕 2 - プロピルヘブタノールおよび対応する酸のメチルエステル（n - ブタン酸メチルエステル、i - ブタン酸メチルエステル、n - ペンタン酸メチルエステル、i - ペンタン酸メチルエステル、n - ヘキサン酸メチルエステル、i - ヘキサン酸メチルエステル、n - ヘプタン酸メチルエステル、i - ヘプタン酸メチルエステル、n - オクタン酸メチルエステル、i - オクタン酸メチルエステル、n - ノナン酸メチルエステル、i - ノナ

ン酸メチルエステル、*n*-デカン酸メチルエステル、*i*-デカン酸メチルエステル、*n*-ウンデカン酸メチルエステル、*i*-ウンデカン酸メチルエステル、*n*-ウンデセン酸メチルエステル、*n*-ドデカン酸メチルエステル、*i*-ドデカン酸メチルエステル)を含有する混合物をエステル交換触媒の存在下に反応させることを含む、上記〔5〕、〔7〕、〔9〕、〔11〕、〔13〕、〔15〕、〔17〕、〔19〕、〔21〕、〔23〕、〔25〕、〔27〕、〔29〕、〔31〕、〔33〕、〔35〕、〔37〕、〔39〕および〔41〕のいずれかに記載のエステルの製造方法。

〔46〕 (a) 2-プロピルヘプタノールと直鎖状または分枝状の飽和または不飽和 C<sub>4</sub>~C<sub>36</sub>カルボン酸または C<sub>4</sub>~C<sub>36</sub>ジカルボン酸との少なくとも一つのエステル、好ましくは 2-プロピルヘプタノールと直鎖状または分枝状の飽和または不飽和 C<sub>4</sub>~C<sub>18</sub>カルボン酸または C<sub>4</sub>~C<sub>18</sub>ジカルボン酸との少なくとも一つのエステル、および (b) 少なくとも一つの乳化剤 (b-1) および / または界面活性剤 (b-2) および / またはワックス成分 (b-3) および / またはポリマー (b-4) および / または別の油成分 (b-5)

を含有する化粧品および / または医薬品組成物。

〔47〕 0.1~80重量%、特に 0.1~70重量%、好ましくは 0.1~60重量%、特に 0.1~50重量%、好ましくは 0.1~40重量%の 2-プロピルヘプタノールと直鎖状または分枝状の飽和または不飽和 C<sub>4</sub>~C<sub>36</sub>カルボン酸または C<sub>4</sub>~C<sub>36</sub>ジカルボン酸との少なくとも一つのエステル、好ましくは 2-プロピルヘプタノールと直鎖状または分枝状の飽和または不飽和 C<sub>4</sub>~C<sub>18</sub>カルボン酸または C<sub>4</sub>~C<sub>18</sub>ジカルボン酸との少なくとも一つのエステルを含有する、上記〔46〕に記載の組成物。

〔48〕 a) 0.1~80重量%、特に 0.1~70重量%、好ましくは 0.1~60重量%、特に 0.1~50重量%、好ましくは 0.1~40重量%の 2-プロピルヘプタノールと直鎖状または分枝状の飽和または不飽和 C<sub>4</sub>~C<sub>36</sub>カルボン酸または C<sub>4</sub>~C<sub>36</sub>ジカルボン酸との少なくとも一つのエステル、好ましくは 2-プロピルヘプタノールと直鎖状または分枝状の飽和または不飽和 C<sub>4</sub>~C<sub>18</sub>カルボン酸または C<sub>4</sub>~C<sub>18</sub>ジカルボン酸との少なくとも一つのエステル、

b) 0.1~20重量%の乳化剤 (b-1) および / または界面活性剤 (b-2) および / またはワックス成分 (b-3) および / またはポリマー (b-4)、

b-5) 0.1~40重量%の他の油成分、および

c) 0~98重量%の水

を含有する、上記〔46〕または〔47〕に記載の組成物。

〔49〕 2-プロピルヘプチル-*n*-ブタン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*i*-ブタン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*n*-ペンタン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*i*-ペンタン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*n*-ヘキサン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*i*-ヘキサン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*n*-ヘプタン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*i*-ヘプタン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*n*-オクタン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*i*-オクタン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*n*-ノナン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*i*-ノナン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*n*-デカン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*i*-デカン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*n*-ウンデカン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*i*-ウンデカン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*n*-ウンデセン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*n*-ドデカン酸エステル、2-プロピルヘプチル-*i*-ドデカン酸エステルまたはそれらの混合物を含有する、上記〔46〕~〔48〕のいずれかに記載の組成物。