

【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 19 年 6 月 21 日 (2007.6.21)

【公開番号】特開 2002-29986 (P2002-29986A)

【公開日】平成 14 年 1 月 29 日 (2002.1.29)

【出願番号】特願 2000-218617 (P2000-218617)

【国際特許分類】

**A 6 1 K 36/18 (2006.01)**

**A 6 1 K 8/96 (2006.01)**

**A 6 1 K 8/02 (2006.01)**

**A 6 1 K 8/00 (2006.01)**

**A 6 1 Q 19/00 (2006.01)**

**A 6 1 P 17/16 (2006.01)**

【F I】

A 6 1 K 35/78 C

A 6 1 K 7/00 K

A 6 1 K 7/00 U

A 6 1 K 7/48

A 6 1 P 17/16

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 5 月 7 日 (2007.5.7)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

オトギリソウ科 (Hypericaceae) の植物のエッセンスからなる真皮コラーゲン線維束再構築剤。

【請求項 2】

オトギリソウ科 (Hypericaceae) の植物が、オトギリソウ科オトギリソウ (Hypericum erectum THUNB.), オトギリソウ科セイヨウオトギリソウ (Hypericum perforatum L.), オトギリソウ科ヒメオトギリ (Hypericum japonicum THUNB.)、オトギリソウ科トモエソウ (Hypericum ascyron L.) から選ばれる 1 種乃至は 2 種以上であることを特徴とする、請求項 1 に記載の真皮コラーゲン線維束再構築剤。

【請求項 3】

前記オトギリソウ科 (Hypericaceae) の植物のエッセンスが、全草或いは、葉部、茎部、根部、果実、種子、花から選ばれる 1 種乃至は 2 種以上の極性溶媒抽出物乃至はその溶媒除去物であることを特徴とする、請求項 1 又は 2 に記載の真皮コラーゲン線維束再構築剤。

【請求項 4】

請求項 1 ~ 3 何れか一項に記載の真皮コラーゲン線維束再構築剤を含有する、しわの改善或いは予防用の皮膚外用剤。

【請求項 5】

オトギリソウ科 (Hypericaceae) の植物のエッセンスを含有することを特徴とする、しわの改善或いは予防用の皮膚外用剤。

【請求項 6】

オトギリソウ科 (Hypericaceae) の植物が、オトギリソウ科オトギリソウ (Hypericum erectum THUNB.) , オトギリソウ科セイヨウオトギリソウ (Hypericum perforatum L.) , オトギリソウ科ヒメオトギリ (Hypericum japonicum THUNB.) 、オトギリソウ科トモエソウ (Hypericum ascyron L.) から選ばれる 1 種乃至は 2 種以上であることを特徴とする、請求項 5 に記載の皮膚外用剤。

【請求項 7】

前記オトギリソウ科の植物のエッセンスが、全草或いは、葉部、茎部、根部、果実、種子、花から選ばれる 1 種乃至は 2 種以上の極性溶媒抽出物乃至はその溶媒除去物であることを特徴とする、請求項 5 又は 6 に記載の皮膚外用剤。

【請求項 8】

前記しわが真皮コラーゲン線維束の崩壊或いは構造の乱れに起因するものであることを特徴とする、請求項 4 ～ 7 の何れか一項に記載の皮膚外用剤。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0002

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0002】

【従来の技術】

人間は年齢とともにその形態が変化し、老化の兆候を見せる。皮膚に於けるこのような兆候の一つにしわの形成が挙げられ、このような兆候の形成の抑制が化粧料の大きなテーマとなっている。この様なしわの形成について、その発生メカニズムとしては 1) エラスチンなどの皮膚弾力線維の断裂、断片化などに伴う弾力損失や 2) 真皮コラーゲン線維束構造の崩壊乃至はその構造の乱れ等があるといわれている。このうち、1) エラスチンなどの皮膚弾力線維の断裂、断片化などに伴う弾力損失については、エラスチンの補給や大豆蛋白などによるエラスチンの断裂の抑制等の対応策が挙げられているが、2) 真皮コラーゲン線維束構造の崩壊乃至はその構造の乱れに対しては、僅かにウルソール酸及びその誘導体に真皮コラーゲン線維束の再構築作用が知られているにすぎず、真皮コラーゲン線維束構造を再構築する、新たな真皮コラーゲン線維束再構築剤の開発が望まれていた。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

【課題の解決手段】

このような状況に鑑みて、本発明者らは、真皮コラーゲン線維束構造を再構築する、新たな真皮コラーゲン線維束再構築剤を求めて鋭意研究努力を重ねた結果、オトギリソウ科の植物のエッセンスにそのような作用を見だし発明を完成させた。即ち、本発明は次に示す技術に関するものである。

(1) オトギリソウ科 (Hypericaceae) の植物のエッセンスからなる真皮コラーゲン線維束再構築剤。

(2) オトギリソウ科 (Hypericaceae) の植物が、オトギリソウ科オトギリソウ (Hypericum erectum THUNB.) , オトギリソウ科セイヨウオトギリソウ (Hypericum perforatum L.) , オトギリソウ科ヒメオトギリ (Hypericum japonicum THUNB.) 、オトギリソウ科トモエソウ (Hypericum ascyron L.) から選ばれる 1 種乃至は 2 種以上であることを特徴とする、(1) に記載の真皮コラーゲン線維束再構築剤。

(3) 前記オトギリソウ科 (Hypericaceae) の植物のエッセンスが、全草或いは、葉部、茎部、根部、果実、種子、花から選ばれる 1 種乃至は 2 種以上の極性溶媒抽出物乃至はその溶媒除去物であることを特徴とする、(1) 又は (2) に記載の真皮コラーゲン線維束

再構築剤。

(4) (1) ~ (3) 何れか一つに記載の真皮コラーゲン線維束再構築剤を含有する、しわの改善或いは予防用の皮膚外用剤。

(5) オトギリソウ科 (Hypericaceae) の植物のエッセンスを含有することを特徴とする、しわの改善或いは予防用の皮膚外用剤。

(6) オトギリソウ科 (Hypericaceae) の植物が、オトギリソウ科オトギリソウ (Hypericum erectum THUNB.), オトギリソウ科セイヨウオトギリソウ (Hypericum perforatum L.), オトギリソウ科ヒメオトギリ (Hypericum japonicum THUNB.), オトギリソウ科トモエソウ (Hypericum ascyron L.) から選ばれる 1 種乃至は 2 種以上であることを特徴とする、(5) に記載の皮膚外用剤。

(7) 前記オトギリソウ科の植物のエッセンスが、全草或いは、葉部、茎部、根部、果実、種子、花から選ばれる 1 種乃至は 2 種以上の極性溶媒抽出物乃至はその溶媒除去物であることを特徴とする、(5) 又は (6) に記載の皮膚外用剤。

(8) 前記しわが真皮コラーゲン線維束の崩壊或いは構造の乱れに起因するものであることを特徴とする、(4) ~ (7) の何れか一つに記載の皮膚外用剤。

以下、本発明について、実施の形態を中心に更に詳細に説明を加える。