

【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17年3月17日(2005.3.17)

【公表番号】特表2004-521960(P2004-521960A)

【公表日】平成16年7月22日(2004.7.22)

【年通号数】公開・登録公報2004-028

【出願番号】特願2003-522543(P2003-522543)

【国際特許分類第7版】

A 6 1 K 31/5575

A 6 1 P 27/06

A 6 1 P 43/00

【F I】

A 6 1 K 31/5575

A 6 1 P 27/06

A 6 1 P 43/00 1 1 2

【手続補正書】

【提出日】平成15年4月23日(2003.4.23)

【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】

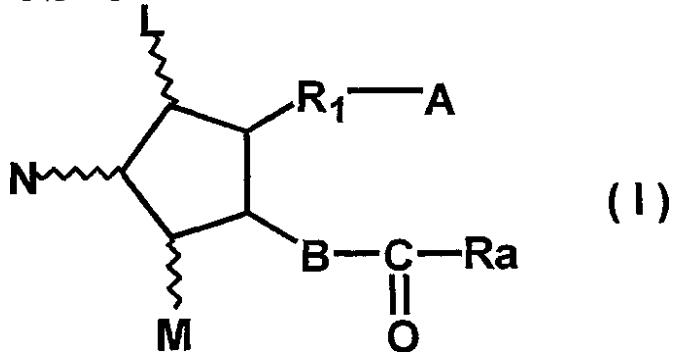
【請求項1】

鎖末端に環構造を有する15-ケト-プロスタグランジン化合物を有効量含有し、対象の眼に1日1回投与される、哺乳類対象の高眼圧症および緑内障の処置用眼科用組成物。

【請求項2】

15-ケト-プロスタグランジン化合物が下記式(I)で表される化合物である、請求項1に記載の組成物：

【化1】



[式中、L、MおよびNは、水素原子、ヒドロキシ、ハロゲン原子、低級アルキル、ヒドロキシ(低級)アルキルまたはオキソ(ここでLおよびMの少なくとも1つは水素以外の基であり、五員環は1または複数の二重結合を有していてもよい)；

Aは、-CH₂OH、-COCH₂OH、-COOHまたはその官能性誘導体；

Bは、-CH₂-CH₂-、-CH=CH-または-C-C-；

R₁は、非置換またはハロゲン、アルキル、ヒドロキシ、オキソ、アリールまたは複素環基で置換された飽和または不飽和2価低～中級脂肪族炭化水素残基であり、脂肪族炭化水素残基における1または複数の炭素原子は任意に酸素、窒素または硫黄原子によって置換されていてもよい；そして、

R_aは、末端がシクロ(低級)アルキル、シクロ(低級)アルキルオキシ、アリール、アリールオキシ、複素環基または複素環-オキシ基で置換された、飽和または不飽和低~中級脂肪族炭化水素残基]。

【請求項3】

15-ケト-プロスタグランдин化合物が、13,14-ジヒドロ-15-ケト-プロスタグランдин化合物である、請求項1に記載の組成物。

【請求項4】

15-ケト-プロスタグランдин化合物が、13,14-ジヒドロ-15-ケト-17-フェニル-18,19,20-トリノール-プロスタグランдин化合物である、請求項1に記載の組成物。

【請求項5】

15-ケト-プロスタグランдин化合物が、13,14-ジヒドロ-15-ケト-18-フェニル-19,20-ジノール-プロスタグランдин化合物である、請求項1に記載の組成物。

【請求項6】

15-ケト-プロスタグランдин化合物が、13,14-ジヒドロ-15-ケト-17-フェノキシ-18,19,20-トリノール-プロスタグランдин化合物である、請求項1に記載の組成物。

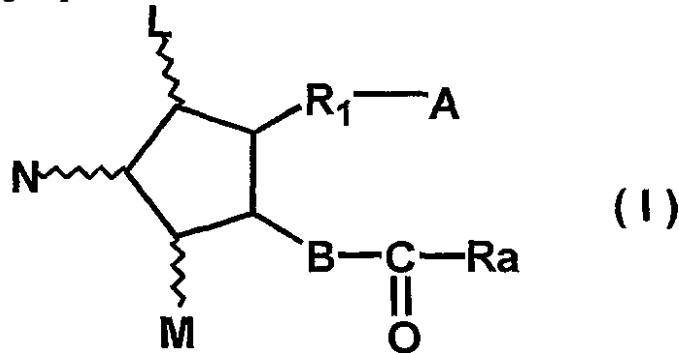
【請求項7】

鎖末端に環構造を有する15-ケト-プロスタグランдин化合物の、哺乳類対象の高眼圧症および緑内障の処置用眼科用組成物の製造のための使用であって、該組成物が対象の眼に1日1回投与されるものである使用。

【請求項8】

15-ケト-プロスタグランдин化合物が下記式(I)によって表される化合物である、請求項7に記載の使用。

【化2】



[式中、L、MおよびNは、水素原子、ヒドロキシ、ハロゲン原子、低級アルキル、ヒドロキシ(低級)アルキルまたはオキソ(ここでLおよびMの少なくとも1つは水素以外の基であり、五員環は1または複数の二重結合を有していてもよい)；

Aは、-CH₂OH、-COCH₂OH、-COOHまたはその官能性誘導体；

Bは、-CH₂-CH₂-、-CH=CH-または-CC-C-；

R₁は、非置換またはハロゲン、アルキル、ヒドロキシ、オキソ、アリールまたは複素環基で置換された飽和または不飽和2価低~中級脂肪族炭化水素残基であり、脂肪族炭化水素残基における1または複数の炭素原子は任意に酸素、窒素または硫黄原子によって置換されていてもよい；そして、

R_aは、末端がシクロ(低級)アルキル、シクロ(低級)アルキルオキシ、アリール、アリールオキシ、複素環基または複素環-オキシ基で置換された、飽和または不飽和低~中級脂肪族炭化水素残基]。

【請求項9】

15-ケト-プロスタグランдин化合物が、13,14-ジヒドロ-15-ケト-プロスタグランдин化合物である、請求項7に記載の使用。

【請求項 10】

15 - ケト - プロスタグラニン化合物が、13, 14 - ジヒドロ - 15 - ケト - 17 - フェニル - 18, 19, 20 - トリノール - プロスタグラニン化合物である、請求項7に記載の使用。

【請求項 11】

15 - ケト - プロスタグラニン化合物が、13, 14 - ジヒドロ - 15 - ケト - 18 - フェニル - 19, 20 - ジノール - プロスタグラニン化合物である、請求項7に記載の使用。

【請求項 12】

15 - ケト - プロスタグラニン化合物が、13, 14 - ジヒドロ - 15 - ケト - 17 - フェノキシ - 18, 19, 20 - トリノール - プロスタグラニン化合物である、請求項7に記載の使用。