

【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 12 月 27 日 (2007.12.27)

【公表番号】特表 2003-527430 (P2003-527430A)

【公表日】平成 15 年 9 月 16 日 (2003.9.16)

【出願番号】特願 2001-568431 (P2001-568431)

【国際特許分類】

A 6 1 K 31/5575 (2006.01)

A 6 1 P 27/02 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 31/5575

A 6 1 P 27/02

A 6 1 P 43/00 1 0 5

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 10 月 25 日 (2007.10.25)

【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

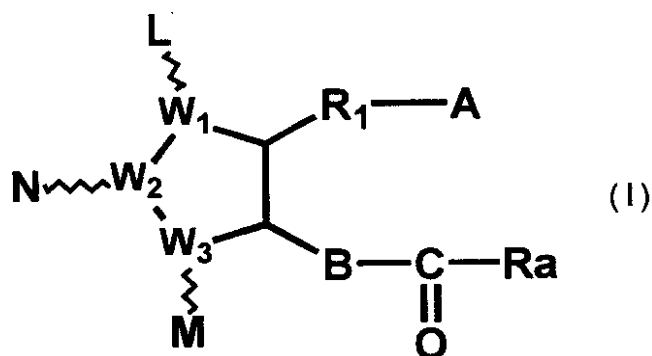
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物を有効成分とする、アポトーシス抑制剤組成物。

【請求項 2】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が下記一般式 (I) で表される化合物である、請求項 1 記載の組成物。

【化 1】



〔式中、W<sub>1</sub>、W<sub>2</sub>、および W<sub>3</sub> は炭素または酸素原子；

L、M および N は、水素、ヒドロキシ、ハロゲン、低級アルキル、低級アルコキシ、ヒドロキシ（低級）アルキルまたはオキシ（ただし、L および M の基のうちの少なくとも 1 つは、水素以外の基であり、5 員環は少なくとも 1 つの二重結合を有していてもよい）；

A は、-CH<sub>2</sub>OH、-COCH<sub>2</sub>OH、-COOH またはそれらの官能性誘導体；

B は、-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-、-CH=CH- または -C=C-；

R<sub>1</sub> は、非置換またはハロゲン、アルキル、ヒドロキシ、オキシ、アリールまたは複素環基で置換された、二価の飽和または不飽和の低～中級の脂肪族炭化水素残基；および、

Ra は、非置換またはハロゲン、オキシ、ヒドロキシ、低級アルキル、低級アルコキシ、低級アルカノイルオキシ、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、飽和または不飽和の低 - 中級脂肪族炭化水素残基；シクロ（低級）アルキル基；シクロ（低級）アルキルオキシ基；アリール基；アリールオキシ基；複素環基；または、複素環オキシ基]

【請求項 3】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 13, 14 - ジヒドロ - 15 - ケト - プロスタグランジン化合物である、請求項 1 記載の組成物。

【請求項 4】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 15 - ケト - 16 モノまたはジハロゲン - プロスタグランジン化合物である、請求項 1 記載の組成物。

【請求項 5】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 13, 14 - ジヒドロ - 15 - ケト - 16 モノまたはジハロゲン - プロスタグランジン化合物である、請求項 1 記載の組成物。

【請求項 6】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 15 - ケト - 16 モノまたはジフルオロ - プロスタグランジン化合物である、請求項 1 記載の組成物。

【請求項 7】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 13, 14 - ジヒドロ - 15 - ケト - 16 モノまたはジフルオロ - プロスタグランジン化合物である、請求項 1 記載の組成物。

【請求項 8】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 15 - ケト - 20 - 低級アルキル - プロスタグランジン化合物である、請求項 1 記載の組成物。

【請求項 9】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 15 - ケト - 20 - エチル - プロスタグランジン化合物である、請求項 1 記載の組成物。

【請求項 10】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 2 - デカルボキシ - 2 - (2 - カルボキシ低級アルキル) - 15 - ケト - プロスタグランジン化合物である、請求項 1 記載の組成物。

【請求項 11】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 2 - デカルボキシ - 2 - (2 - カルボキシエチル) - 15 - ケト - プロスタグランジン化合物である、請求項 1 記載の組成物。

【請求項 12】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 2 - デカルボキシ - 2 - (2 - カルボキシエチル) - 13, 14 - ジヒドロ - 15 - ケト - 16 モノまたはジフルオロ - プロスタグランジン化合物である請求項 1 記載の組成物。

【請求項 13】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 2 - デカルボキシ - 2 - (2 - カルボキシエチル) - 13, 14 - ジヒドロ - 15 - ケト - 16 モノまたはジフルオロ - 20 - エチル - プロスタグランジン化合物である請求項 1 記載の組成物。

【請求項 14】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 2 - デカルボキシ - 2 - (2 - カルボキシエチル) - 13, 14 - ジヒドロ - 15 - ケト - 16, 16 - ジフルオロ - 20 - エチル - プロスタグランジン化合物である請求項 1 記載の組成物。

【請求項 15】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 15 - ケト - プロスタグランジン E 化合物である、請求項 1 記載の組成物。

【請求項 16】 15 - ケト - プロスタグランジン化合物が 2 - デカルボキシ - 2 - (2 - カルボキシエチル) - 13, 14 - ジヒドロ - 15 - ケト - 16, 16 - ジフルオロ - 20 - エチル - プロスタグランジン E<sub>1</sub> イソプロピルエステルである請求項 1 記載の組成物。

【請求項 17】 アポトーシスが光による眼の障害である請求項 1 記載の組成物。

【請求項 18】 組成物が眼局所投与用の剤型である請求項 1 記載の組成物。

【請求項 19】 点眼剤として処方する、請求項 18 記載の組成物。