

【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3月5日(2015.3.5)

【公表番号】特表2011-512323(P2011-512323A)

【公表日】平成23年4月21日(2011.4.21)

【年通号数】公開・登録公報2011-016

【出願番号】特願2010-533155(P2010-533155)

【国際特許分類】

A 6 1 K 31/5575 (2006.01)

A 6 1 K 35/12 (2015.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 31/5575

A 6 1 K 35/12

A 6 1 P 43/00 1 0 7

【誤訳訂正書】

【提出日】平成27年1月15日(2015.1.15)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

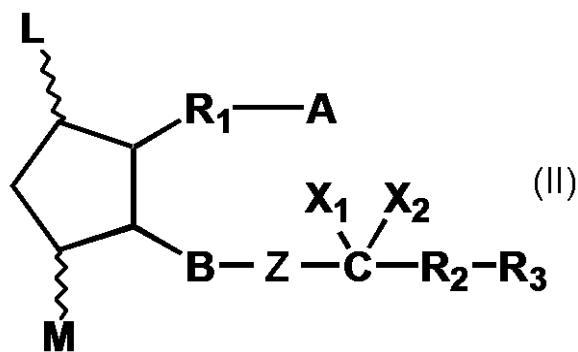
【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

下記一般式(II)により表されるプロスタグランジン化合物を含む、皮膚傷害の後、損失または損傷した皮膚組織の治療用組成物：

【化1】



[式中、LおよびMは水素原子、ヒドロキシまたはオキソであり、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、5員環は1以上の二重結合を有してもよく；

Aは、-COOHまたはその医薬上許容される塩、エステルまたはアミドであり；

Bは、-CH2-CH2-であり；

Zは、

## 【化2】



であり；

X<sub>1</sub>およびX<sub>2</sub>は、ハロゲンであり；

R<sub>1</sub>は、非置換の二価の飽和または不飽和の1～10の炭素原子を有する脂肪族炭化水素残基であり；

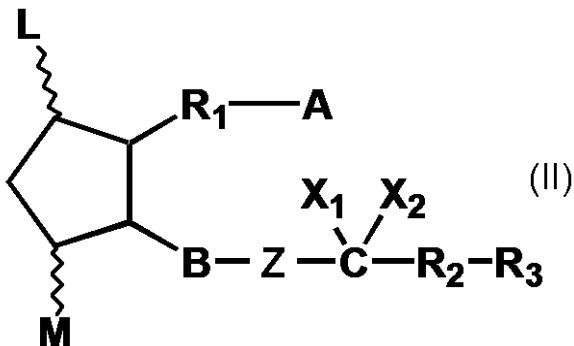
R<sub>2</sub>は、単結合または低級アルキレンであり；そして

R<sub>3</sub>は、直鎖または分岐鎖の低級アルキルである】。

## 【請求項2】

下記一般式(II)により表されるプロスタグランジン化合物を含む、骨粗しょう症；骨折、歯槽骨再生；または再生不良性貧血の治療用組成物：

## 【化3】



[式中、LおよびMは水素原子、ヒドロキシまたはオキソであり、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、5員環は1以上の二重結合を有してもよく；

Aは、-COOHまたはその医薬上許容される塩、エステルまたはアミドであり；

Bは、-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-であり；

Zは、

## 【化4】



であり；

X<sub>1</sub>およびX<sub>2</sub>は、ハロゲンであり；

R<sub>1</sub>は、非置換の二価の飽和または不飽和の1～10の炭素原子を有する脂肪族炭化水素残基であり；

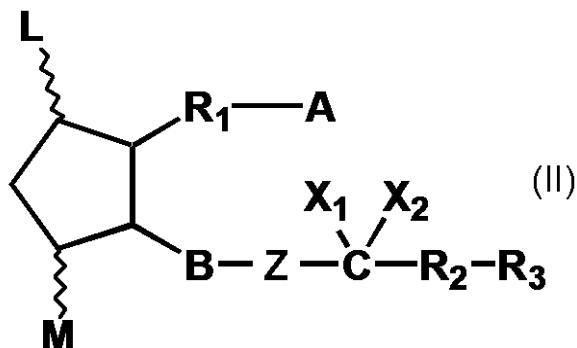
R<sub>2</sub>は、単結合または低級アルキレンであり；そして

R<sub>3</sub>は、直鎖または分岐鎖の低級アルキルである】。

## 【請求項3】

下記一般式(II)により表されるプロスタグランジン化合物を含む、哺乳類対象の幹細胞の増殖および／または分化を調節するための医薬組成物であって、幹細胞が骨髓由来間葉幹細胞である医薬組成物：

## 【化5】



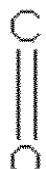
[式中、LおよびMは水素原子、ヒドロキシまたはオキソであり、ここでLおよびMの少なくとも1つは水素以外の基であり、5員環は1以上の二重結合を有してもよく；

Aは、-COOHまたはその医薬上許容される塩、エステルまたはアミドであり；

Bは、-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-であり；

Zは、

## 【化6】



であり；

X<sub>1</sub>およびX<sub>2</sub>は、ハロゲンであり；

R<sub>1</sub>は、非置換の二価の飽和または不飽和の1~10の炭素原子を有する脂肪族炭化水素残基であり；

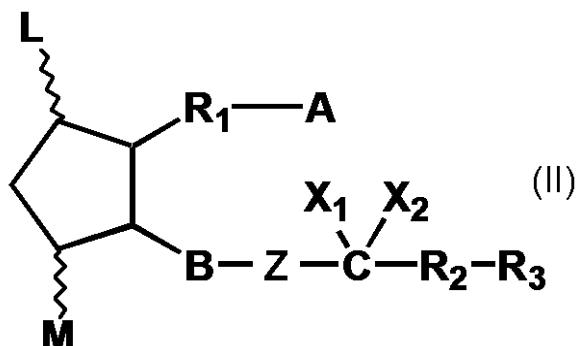
R<sub>2</sub>は、単結合または低級アルキレンであり；そして

R<sub>3</sub>は、直鎖または分岐鎖の低級アルキルである]。

## 【請求項4】

下記一般式(II)により表されるプロスタグランジン化合物を含む、哺乳類対象の幹細胞の増殖および/または分化を調節するための医薬組成物であって、幹細胞が骨髄由来間葉幹細胞である医薬組成物：

## 【化7】



[式中、LおよびMは水素原子、ヒドロキシまたはオキソであり、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、5員環は1以上の二重結合を有してもよく；

Aは、-COOHまたはその医薬上許容される塩、エステルまたはアミドであり；

Bは、-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-であり；

Zは、

## 【化 8】



であり；

X<sub>1</sub>およびX<sub>2</sub>は、ハロゲンであり；  
R<sub>1</sub>は、非置換の二価の飽和または不飽和の1～10の炭素原子を有する脂肪族炭化水素残基であり；

R<sub>2</sub>は、単結合または低級アルキレンであり；そして

R<sub>3</sub>は、直鎖または分岐鎖の低級アルキルである】

ここで該調節は、該組成物を該幹細胞と接觸させることにより行われる。

## 【請求項 5】

該組成物が、インビボにおいて幹細胞と接觸する、請求項1～4のいずれかに記載の組成物。

## 【請求項 6】

該組成物が、イン・ビトロまたはエキソ・ビボにおいて幹細胞と接觸する、請求項1～4のいずれかに記載の組成物。

## 【請求項 7】

該幹細胞がヒト起源幹細胞の幹細胞である、請求項3～6のいずれかに記載の組成物。

## 【請求項 8】

該幹細胞が前駆細胞である、請求項3～7のいずれかに記載の組成物。

## 【請求項 9】

該幹細胞が、胚の幹細胞、体細胞の幹細胞またはその組合せ物である、請求項3～8のいずれかに記載の組成物。

## 【請求項 10】

該プロスタグラニン化合物が、13,14-ジヒドロ-15-ケト-16,16-ジハロゲン-プロスタグラニンE化合物である、請求項1～9のいずれかに記載の組成物。

## 【請求項 11】

該プロスタグラニン化合物が、13,14-ジヒドロ-15-ケト-16,16-ジフルオロ-プロスタグラニンE<sub>1</sub>化合物である、請求項1～9のいずれかに記載の組成物。

## 【請求項 12】

該プロスタグラニン化合物が、13,14-ジヒドロ-15-ケト-プロスタグラニンE<sub>1</sub>化合物である、請求項1～9のいずれかに記載の組成物。

## 【請求項 13】

該プロスタグラニン化合物が、11-デオキシ-13,14-ジヒドロ-15-ケト-16,16-ジフルオロ-プロスタグラニンE<sub>1</sub>化合物である、請求項1～9のいずれかに記載の組成物。

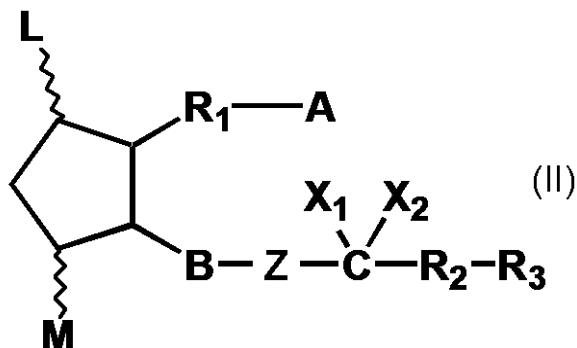
## 【請求項 14】

該プロスタグラニン化合物が、11-デオキシ-13,14-ジヒドロ-15-ケト-16,16-ジフルオロ-プロスタグラニンE<sub>1</sub>である、請求項1～9のいずれかに記載の組成物。

## 【請求項 15】

幹細胞の増殖および／または分化を調節するための方法であって、下記一般式(II)により表されるプロスタグラニン化合物を該幹細胞とイン・ビトロまたはエキソ・ビボで接觸させることを含む方法であって、幹細胞が骨髓由来間葉幹細胞である方法：

## 【化9】



[式中、LおよびMは水素原子、ヒドロキシまたはオキソであり、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、5員環は1以上の二重結合を有してもよく；

Aは、-COOHまたはその医薬上許容される塩、エステルまたはアミドであり；

Bは、-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-であり；

Zは、

## 【化10】



であり；

X<sub>1</sub>およびX<sub>2</sub>は、ハロゲンであり；

R<sub>1</sub>は、非置換の二価の飽和または不飽和の1~10の炭素原子を有する脂肪族炭化水素残基であり；

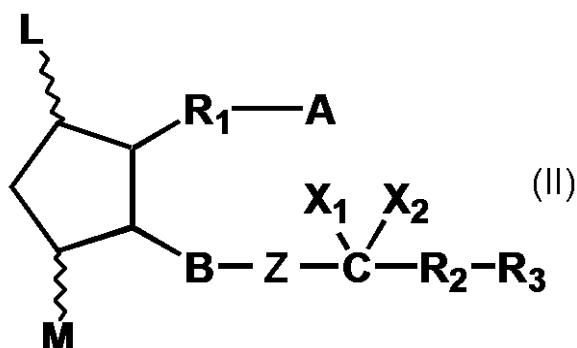
R<sub>2</sub>は、単結合または低級アルキレンであり；そして

R<sub>3</sub>は、直鎖または分岐鎖の低級アルキルである]。

## 【請求項16】

哺乳類対象の幹細胞の増殖および/または分化を調節するための医薬組成物を製造するための、下記一般式(II)により表されるプロスタグラジン化合物の使用であって、幹細胞が骨髄由来間葉幹細胞である使用：

## 【化11】



[式中、LおよびMは水素原子、ヒドロキシまたはオキソであり、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、5員環は1以上の二重結合を有してもよく；

Aは、-COOHまたはその医薬上許容される塩、エステルまたはアミドであり；

Bは、-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-であり；

Zは、

【化12】



であり；

$X_1$ および $X_2$ は、ハロゲンであり；

$R_1$ は、非置換の二価の飽和または不飽和の1~10の炭素原子を有する脂肪族炭化水素残基であり；

$R_2$ は、単結合または低級アルキレンであり；そして

$R_3$ は、直鎖または分岐鎖の低級アルキルである]。

【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0032

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0032】

「ヒドロキシ(低級)アルキル」なる用語は、少なくとも1つのヒドロキシ基により置換されている、上記に定義される低級アルキル、例えはヒドロキシメチル、1-ヒドロキシエチル、2-ヒドロキシエチルおよび1-メチル-1-ヒドロキシエチルを意味する。