

【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24年8月23日 (2012.8.23)

【公表番号】特表2011-527699(P2011-527699A)

【公表日】平成23年11月4日 (2011.11.4)

【年通号数】公開・登録公報2011-044

【出願番号】特願2011-517621(P2011-517621)

【国際特許分類】

C 07 C 401/00 (2006.01)

C 07 F 7/08 (2006.01)

A 61 K 31/592 (2006.01)

A 61 P 17/06 (2006.01)

A 61 P 35/00 (2006.01)

A 61 P 35/02 (2006.01)

A 61 P 25/00 (2006.01)

A 61 P 13/12 (2006.01)

A 61 P 3/10 (2006.01)

A 61 P 37/06 (2006.01)

A 61 P 29/00 (2006.01)

A 61 P 19/02 (2006.01)

A 61 P 1/04 (2006.01)

A 61 P 17/00 (2006.01)

A 61 P 3/04 (2006.01)

A 61 P 43/00 (2006.01)

A 61 P 11/06 (2006.01)

【 F I 】

C 07 C 401/00 C S P

C 07 F 7/08 C

C 07 F 7/08 A

C 07 F 7/08 W

A 61 K 31/592

A 61 P 17/06

A 61 P 35/00

A 61 P 35/02

A 61 P 25/00

A 61 P 13/12

A 61 P 3/10

A 61 P 37/06

A 61 P 29/00 1 0 1

A 61 P 19/02

A 61 P 1/04

A 61 P 17/00

A 61 P 3/04

A 61 P 43/00 1 0 5

A 61 P 11/06

【手続補正書】

【提出日】平成24年7月6日 (2012.7.6)

【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

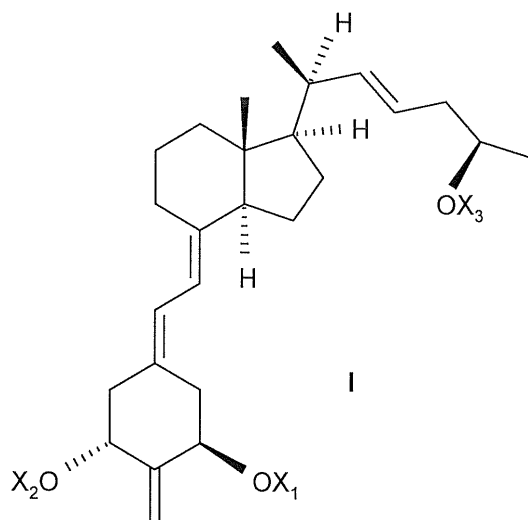
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

下式を有する化合物であって、

【化 1】



式中、 $X_1$ 、 $X_2$ 、 $X_3$  は、同じであっても異なってもよく、それぞれ、水素又はヒドロキシ保護基から選択される化合物。

【請求項 2】

$X_3$  が水素である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 3】

$X_1$  が水素である、請求項 1 に記載の化合物。

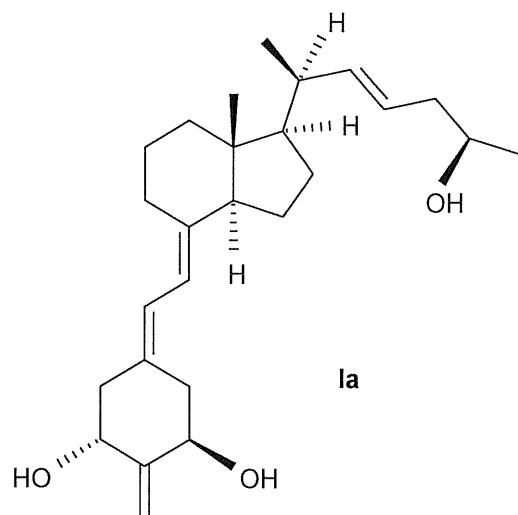
【請求項 4】

$X_1$ 、 $X_2$ 、 $X_3$  がすべて *t*-ブチルジメチルシリルである、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 5】

下式を有する、2-メチレン-19,26-ジノル-(20*S*,22*E*,25*R*)-1,25-ジヒドロキシビタミン $D_3$ 。

## 【化 2】



## 【請求項 6】

請求項 1 又は 5 に記載の化合物の少なくとも一つの有効量を、医薬的に許容される賦形剤とともに含有する、医薬組成物。

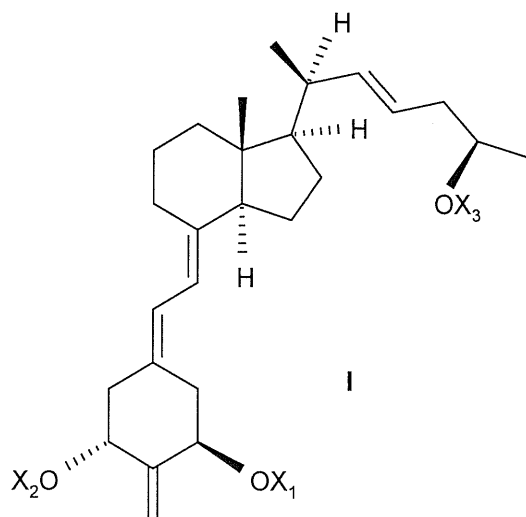
## 【請求項 7】

前記有効量が、前記組成物 1 g あたり約 0.01  $\mu$ g ~ 約 1000  $\mu$ g を含み、また好ましくは、前記組成物 1 g あたり約 0.1  $\mu$ g ~ 約 500  $\mu$ g を含む、請求項 6 に記載の医薬組成物。

## 【請求項 8】

乾癬を治療するための医薬組成物であって、有効量の下式を有する化合物を含み、

## 【化 3】

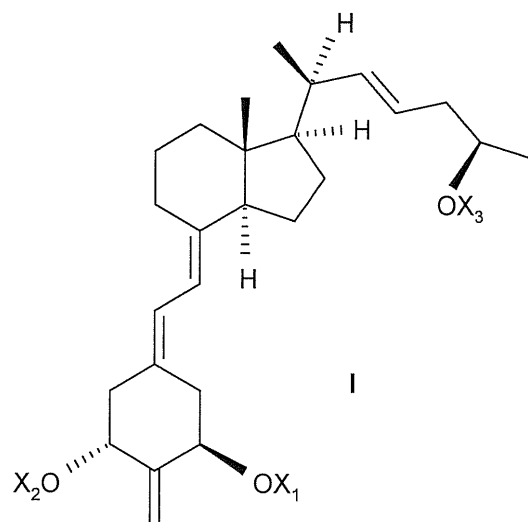


式中、 $X_1$ 、 $X_2$ 、 $X_3$  は、同じであっても異なってもよく、それぞれ、水素又はヒドロキシ保護基から選択される医薬組成物。

## 【請求項 9】

白血病、結腸癌、乳癌、皮膚癌又は前立腺癌からなる群より選択される疾患を治療するための医薬組成物であって、有効量の下式を有する化合物を含み、

## 【化 5】

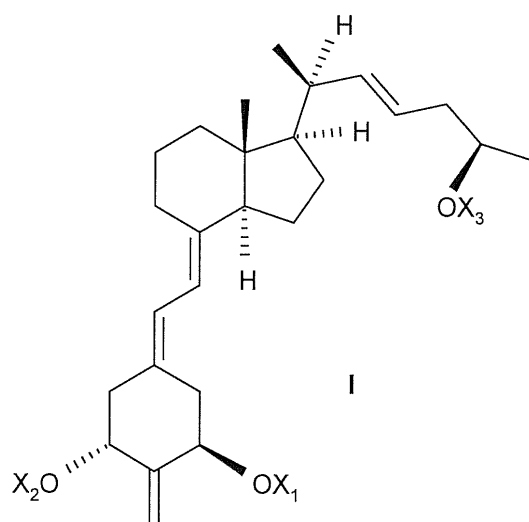


式中、 $X_1$ 、 $X_2$ 、 $X_3$  は、同じであっても異なってもよく、それぞれ、水素又はヒドロキシ保護基から選択される 医薬組成物。

## 【請求項 10】

多発性硬化症、ループス、糖尿病、移植片対宿主拒絶反応、臓器移植の拒絶反応からなる群より選択される自己免疫疾患を 治療するための医薬組成物であって、有効量の下式を有する化合物を含み、

## 【化 7】

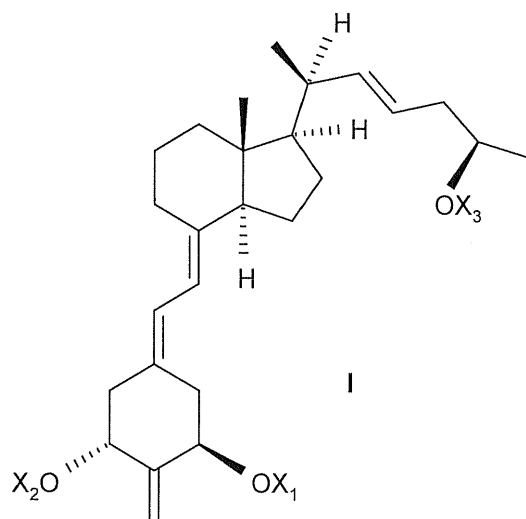


式中、 $X_1$ 、 $X_2$ 、 $X_3$  は、同じであっても異なってもよく、それぞれ、水素又はヒドロキシ保護基から選択される 医薬組成物。

## 【請求項 11】

関節リウマチ、喘息、炎症性腸疾患からなる群より選択される炎症性疾患を 治療するための医薬組成物であって、有効量の下式を有する化合物を含み、

## 【化 9】

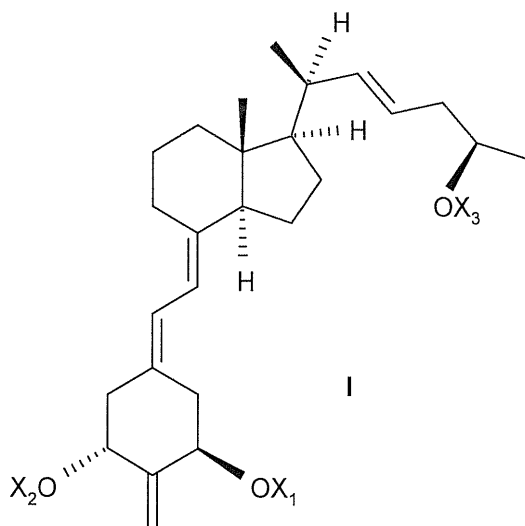


式中、 $X_1$ 、 $X_2$ 、 $X_3$  は、同じであっても異なってもよく、それぞれ、水素又はヒドロキシ保護基から選択される 医薬組成物。

## 【請求項 1 2】

しわ、十分な皮膚の堅さが失われること、十分な皮膚の水分が失われること、不十分な皮脂分泌からなる群より選択される皮膚の状態を 治療するための医薬組成物であって、有効量の下式を有する化合物 を含み、

## 【化 1 1】

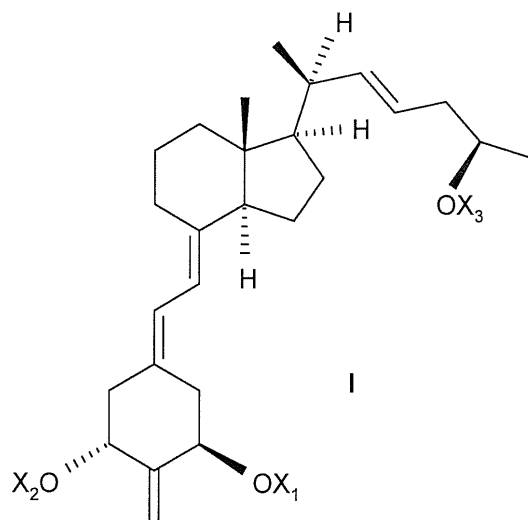


式中、 $X_1$ 、 $X_2$ 、 $X_3$  は、同じであっても異なってもよく、それぞれ、水素又はヒドロキシ保護基から選択される 医薬組成物。

## 【請求項 1 3】

腎性骨ジストロフィーを 治療するための医薬組成物であって、有効量の下式を有する化合物 を含み、

## 【化 1 3】

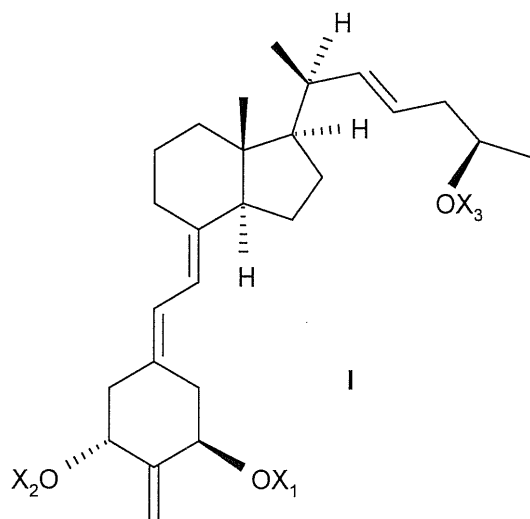


式中、 $X_1$ 、 $X_2$ 、 $X_3$  は、同じであっても異なってもよく、それぞれ、水素又はヒドロキシ保護基から選択される 医薬組成物。

## 【請求項 1 4】

動物の肥満を治療するか、又は予防する、脂肪細胞の分化を阻害する、SCD-1 遺伝子の転写を阻害する、及び / 又は体脂肪を減らすための 医薬組成物 であって、有効量の下式を有する化合物を含み、

## 【化 1 5】



式中、 $X_1$ 、 $X_2$ 、 $X_3$  は、同じであっても異なってもよく、それぞれ、水素又はヒドロキシ保護基から選択される 医薬組成物。

## 【請求項 1 5】

前記化合物の投与方法が、経口投与、非経口投与、経皮投与、直腸投与、経鼻投与、舌下投与 からなる群より選択される、請求項 8 ~ 1 4 の何れか 1 項に記載の 医薬組成物。

## 【請求項 1 6】

前記化合物の投与方法が 局所投与 である、請求項 8 又は 1 2 に記載の 医薬組成物。

## 【請求項 1 7】

前記化合物が、約  $0.01 \mu\text{g}/\text{日}$  ~ 約  $1000 \mu\text{g}/\text{日}$  の用量で 包含 される、請求項 8 ~ 1 4 の何れか 1 項に記載の 医薬組成物。

## 【請求項 18】

前記化合物が、下式を有する、2 - メチレン - 19 , 26 - ジノル - ( 20 S , 22 E , 25 R ) - 1 , 25 - ジヒドロキシビタミン D<sub>3</sub> である、請求項 8 ~ 14 の何れか 1 項に記載の医薬組成物。

## 【化 16】

