

【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 1 部門第 1 区分
【発行日】 令和 6 年 2 月 9 日(2024.2.9)

【国際公開番号】 WO2021/205176
【公表番号】 特表 2023-521330(P2023-521330A)
【公表日】 令和 5 年 5 月 24 日(2023.5.24)
【年通号数】 公開公報(特許)2023-095
【出願番号】 特願 2022-561019(P2022-561019)
【国際特許分類】

10

C 1 2 N 15/62(2006.01)
C 0 7 K 14/725(2006.01)
C 0 7 K 16/28(2006.01)
C 0 7 K 19/00(2006.01)
C 0 7 K 14/705(2006.01)
C 1 2 N 5/10(2006.01)
C 1 2 N 15/12(2006.01)
C 1 2 N 15/13(2006.01)
C 1 2 N 15/63(2006.01)
A 6 1 P 35/00(2006.01)
A 6 1 K 35/17(2015.01)
A 6 1 K 35/12(2015.01)

20

【F I】

C 1 2 N 15/62 Z
C 0 7 K 14/725 Z N A
C 0 7 K 16/28
C 0 7 K 19/00
C 0 7 K 14/705
C 1 2 N 5/10
C 1 2 N 15/12
C 1 2 N 15/13
C 1 2 N 15/63 Z
A 6 1 P 35/00
A 6 1 K 35/17
A 6 1 K 35/12

30

【手続補正書】
【提出日】 令和 6 年 2 月 1 日(2024.2.1)

【手続補正 1】
【補正対象書類名】 特許請求の範囲

40

【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】

(a) キメラ抗原受容体 (CAR) 又はトランスジェニック T 細胞受容体 (TCR) と

、

(b)

(i) Fas エクトドメイン及び TNFR エンドドメインであって、該 TNFR エンドドメインが CD40、デコイ受容体 2 (DCR2)、GITR、CD30、XEDAR

50

、CD27、BCMA若しくはFn14エンドドメインのシグナル伝達部分を含む、TNFRエンドドメイン、又は、

(ii) 膜結合型デコイ受容体3(DcR3)、
を含むFasL結合受容体(FLBR)と、
を含む細胞。

【請求項2】

前記FLBRがFasエクストドメインとTNFRエンドドメインとを含み、一般構造：
Fasエクソ-TM-TNFRエンド
(式中、
Fasエクソは前記Fasエクストドメインであり、
TMは膜貫通ドメインであり、
TNFRエンドは前記TNFRエンドドメインである)を有する、請求項1に記載の細胞。

10

【請求項3】

前記FLBRがFasエクストドメイン及びCD40エンドドメインを含む、請求項1又は2に記載の細胞。

【請求項4】

FLBRが膜結合型DcR3を含み、一般構造：
DcR3-スパーサー-TM-エンド
(式中、
DcR3はDcR3の前記FasL結合ドメインを含み、
スパーサーは、膜貫通ドメインにDcR3を連結するスパーサー配列であり、
TMは膜貫通ドメインであり、
エンドは任意選択の細胞内配列である)を有する、請求項1に記載の細胞。

20

【請求項5】

Fasエクストドメイン及びTNFRエンドドメインを含むFasL結合受容体(FLBR)であって、前記TNFRエンドドメインが、CD40、前記デコイ受容体2(DcR2)、GITR、CD30、XEDAR、CD27、BCMA又はFn14エンドドメインの前記シグナル伝達部分を含む、FasL結合受容体(FLBR)。

30

【請求項6】

Fasエクストドメイン及びCD40エンドドメインを含む、請求項5に記載のFasL結合受容体(FLBR)。

【請求項7】

請求項5又は6に記載のFLBRをコードする核酸配列。

【請求項8】

(a) キメラ抗原受容体(CAR)又はトランスジェニックT細胞受容体(TCR)をコードする第1の核酸配列と、

(b) 請求項1～6のいずれか一項に定義されるようなFasL結合受容体(FLBR)をコードする第2の核酸配列と、
を含む、核酸構築物。

40

【請求項9】

(a) キメラ抗原受容体(CAR)又はトランスジェニックT細胞受容体(TCR)をコードする第1の核酸配列と、

(b) 請求項1～12のいずれか一項に定義されるようなFasL結合受容体(FLBR)をコードする第2の核酸配列と、
を含む、核酸配列のキット。

【請求項10】

請求項7に記載の核酸配列又は請求項8又は9に記載の核酸構築物を含む、ベクター。

【請求項11】

(a) キメラ抗原受容体(CAR)又はトランスジェニックT細胞受容体(TCR)を

50

コードする核酸配列を含む第 1 のベクターと、

(b) 請求項 1 ～ 6 のいずれか一項に定義されるような F a s L 結合受容体 (F L B R) をコードする核酸配列を含む第 2 のベクターと、
を含む、ベクターのキット。

【請求項 1 2】

請求項 1 ～ 4 のいずれか一項に記載の細胞を複数含む、医薬組成物。

【請求項 1 3】

(i) 細胞含有試料の単離工程と、

(i i) 請求項 7 に記載の核酸配列、請求項 8 に記載の核酸構築物、請求項 9 に記載の核酸配列のキット、請求項 1 0 に記載のベクター、又は請求項 1 1 に記載のベクターのキットでの前記細胞の形質導入又はトランスフェクション工程と、

(i i i) (i i) 由来の前記細胞の被験体への投与工程と、
を含む、疾患の治療及び／又は予防の方法のために用いられる、請求項 1 2 に記載の医薬組成物。

【請求項 1 4】

疾患の治療及び／又は防止のための薬剤製造における、請求項 1 2 に記載の医薬組成物の使用。

【請求項 1 5】

請求項 1 ～ 4 のいずれか一項に記載の細胞を作製する方法であって、請求項 7 に記載の核酸配列、請求項 8 に記載の核酸構築物、請求項 9 に記載の核酸配列のキット、請求項 1 0 に記載のベクター、又は請求項 1 1 に記載のベクターのキットを、e x v i v o で前記細胞内に導入する工程を含む、方法。

10

20

30

40

50