

【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】令和5年5月24日(2023.5.24)

【国際公開番号】WO2021/029368

【出願番号】特願2021-539277(P2021-539277)

【国際特許分類】

A 6 1 K 39/39(2006.01)

A 6 1 K 45/00(2006.01)

A 6 1 P 37/04(2006.01)

A 6 1 K 39/395(2006.01)

A 6 1 K 38/19(2006.01)

10

【F I】

A 6 1 K 39/39

A 6 1 K 45/00

A 6 1 P 37/04

A 6 1 K 39/395 D

A 6 1 K 39/395 N

A 6 1 K 38/19

20

【手続補正書】

【提出日】令和5年5月16日(2023.5.16)

【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】

免疫賦活剤と併用される、人工アジュバントベクター細胞を含む医薬組成物であって、人工アジュバントベクター細胞は、CD1dを発現し、CD1dリガンドによってパルスされており、かつ、抗原を発現する、医薬組成物。

30

【請求項2】

人工アジュバントベクター細胞が、CD1dをコードする外来の核酸および腫瘍抗原をコードする外来の核酸の少なくとも1つを有する、請求項1に記載の医薬組成物。

【請求項3】

CD1dリガンドが、          -ガラクトシルセラミドである、請求項1または2に記載の医薬組成物。

【請求項4】

免疫賦活剤が、抗PD-1抗体、抗LAG3抗体、抗TIM-3抗体、抗CTLA4抗体、および抗OX40抗体から選択される少なくとも1つの抗体である、請求項1～3のいずれか一項に記載の医薬組成物。

40

【請求項5】

免疫賦活剤が、抗OX40抗体である、請求項1～3のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項6】

免疫賦活剤が、免疫を活性化するサイトカインである、請求項1～3のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項7】

免疫賦活剤が、IL-2、IL-2/抗IL-2抗体複合体、IL-7、IL-15、I

50

L - 1 5 / 抗 I L 1 5 R 抗体複合体、I L - 1 2、I L - 1 8、I L - 2 1、I L - 2 3、および I L - 2 7 からなる群から選択される因子を含む、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 8】

免疫賦活剤が、I L - 2 / 抗 I L - 2 抗体複合体を含む、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 9】

人工アジュバントベクター細胞または当該細胞を含む医薬組成物と併用される、免疫チェックポイント阻害剤であって、

人工アジュバントベクター細胞は、C D 1 d を発現し、C D 1 d リガンドによってパルスされており、かつ、抗原を発現する、医薬組成物。 10

【請求項 10】

免疫チェックポイントに作用して免疫を賦活化する免疫賦活剤と人工アジュバントベクター細胞との組合せ製剤であって、

人工アジュバントベクター細胞は、C D 1 d を発現し、C D 1 d リガンドによってパルスされており、かつ、抗原を発現する、組合せ製剤。

【請求項 11】

免疫チェックポイントに作用して免疫を賦活化する免疫賦活剤を含む、自然免疫を活性化させることに用いるための組成物。

【手続補正 2】 20

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 8】

本発明によれば、以下の産業上利用可能な発明が提供される。

( 1 ) 免疫賦活剤 ( 免疫チェックポイント阻害剤または免疫活性化剤 ) と併用される、人工アジュバントベクター細胞を含む医薬組成物であって、

人工アジュバントベクター細胞は、C D 1 d を発現し、C D 1 d リガンドによってパルスされており、かつ、抗原を発現する、医薬組成物。 30

( 2 ) 人工アジュバントベクター細胞が、C D 1 d をコードする外来の核酸および腫瘍抗原をコードする外来の核酸の少なくとも 1 つを有する、上記 ( 1 ) に記載の医薬組成物。

( 3 ) C D 1 d リガンドが、 - ガラクトシルセラミドである、上記 ( 1 ) または ( 2 ) に記載の医薬組成物。

( 4 ) 免疫賦活剤が、抗 P D - 1 抗体、抗 L a g 3 抗体、抗 T I M - 3 抗体、抗 C T L A 4 抗体 ( 以上、免疫チェックポイント阻害剤 )、および抗 O X 4 0 抗体、抗 G I T R 抗体 ( 以上、免疫賦活剤 ) から選択される少なくとも 1 つの抗体である、上記 ( 1 ) ~ ( 3 ) のいずれかに記載の医薬組成物。

( 5 ) 免疫賦活剤が、抗 O X 4 0 抗体である、上記 ( 1 ) ~ ( 3 ) のいずれかに記載の医薬組成物。 40

( 6 ) 免疫賦活剤が、免疫を活性化するサイトカインである、上記 ( 1 ) ~ ( 3 ) のいずれかに記載の医薬組成物。

( 7 ) 人工アジュバントベクター細胞または当該細胞を含む医薬組成物と併用される、免疫関連分子に作用して免疫を賦活化する免疫賦活剤であって、

人工アジュバントベクター細胞は、C D 1 d を発現し、C D 1 d リガンドによってパルスされており、かつ、抗原を発現する、医薬組成物。

( 8 ) 免疫チェックポイントに作用して免疫を賦活化する免疫賦活剤 ( 免疫チェックポイント阻害剤または免疫活性化剤 ) と人工アジュバントベクター細胞との組合せ製剤であって、

人工アジュバントベクター細胞は、C D 1 d を発現し、C D 1 d リガンドによってパルス 50

スされており、かつ、抗原を発現する、組合せ製剤。

( 9 ) 免疫チェックポイントに作用して免疫を賦活化する免疫賦活剤 ( 免疫チェックポイント阻害剤または免疫活性化剤 ) を含む、自然免疫を活性化させることに用いるための組成物。

10

20

30

40

50