

【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 4 年 10 月 4 日(2022.10.4)

【国際公開番号】WO2020/074902

【公表番号】特表 2022-502066(P2022-502066A)

【公表日】令和 4 年 1 月 11 日(2022.1.11)

【出願番号】特願 2021-519114(P2021-519114)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/863(2006.01)

10

C 1 2 N 15/19(2006.01)

C 1 2 N 15/13(2006.01)

C 1 2 N 15/12(2006.01)

C 1 2 N 15/11(2006.01)

A 6 1 K 35/768(2015.01)

A 6 1 K 48/00(2006.01)

A 6 1 P 43/00(2006.01)

A 6 1 P 35/00(2006.01)

A 6 1 P 37/04(2006.01)

C 1 2 N 5/09(2010.01)

20

C 1 2 N 5/10(2006.01)

A 6 1 K 38/19(2006.01)

A 6 1 K 38/20(2006.01)

A 6 1 K 38/21(2006.01)

A 6 1 K 38/17(2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/863 Z Z N A

C 1 2 N 15/19

C 1 2 N 15/13

C 1 2 N 15/12

30

C 1 2 N 15/11 Z

A 6 1 K 35/768

A 6 1 K 48/00

A 6 1 P 43/00 1 2 1

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 37/04

C 1 2 N 5/09

C 1 2 N 5/10

A 6 1 K 38/19

A 6 1 K 38/20

40

A 6 1 K 38/21

A 6 1 K 38/17

【手続補正書】

【提出日】令和 4 年 9 月 26 日(2022.9.26)

【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】

50

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ワクシニアウイルスのチミジンキナーゼ遺伝子に挿入された S C R 1 - 、 S C R 2 - 、 S C R 3 - 、および S C R 4 - ドメイン欠失 B 5 R 遺伝子 (B 5 R S C R 1 - S C R 2 - S C R 3 - S C R 4 -) をコードする核酸配列を含むワクシニアウイルスベクターであって、ネイティブ B 5 R 遺伝子がインタクトのままであるワクシニアウイルスベクター。

【請求項 2】

ワクシニアウイルスの N 1 L 遺伝子に挿入された生物学的に活性なタンパク質をコードする核酸配列をさらに含む、請求項 1 に記載のワクシニアウイルスベクター。

10

【請求項 3】

生物学的に活性なタンパク質が、サイトカイン、抗体、抗体フラグメント、サイトカイン受容体およびサイトカイン受容体フラグメントからなる群から選択される、請求項 2 に記載のワクシニアウイルスベクター。

【請求項 4】

生物学的に活性なタンパク質がサイトカインである、請求項 3 に記載のワクシニアウイルスベクター。

【請求項 5】

サイトカインが、 I L - 2 1 、 G M - C S F 、 I L - 2 、 I L - 7 、 I L - 1 2 、 I L - 1 5 、 I L - 1 8 、 I F N - 、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される、請求項 4 に記載のワクシニアウイルスベクター。

20

【請求項 6】

S C R 1 - 、 S C R 2 - 、 S C R 3 - 、および S C R 4 - ドメイン欠失 B 5 R 遺伝子 (B 5 R S C R 1 - S C R 2 - S C R 3 - S C R 4 -) をコードする核酸配列が S E Q I D N o : 6 8 である、請求項 1 から 5 のいずれか一項に記載のワクシニアウイルスベクター。

【請求項 7】

該生物学的に活性なタンパク質が免疫チェックポイント阻害剤分子である、請求項 4 に記載のワクシニアウイルスベクター。

【請求項 8】

該免疫チェックポイント阻害剤分子が、可溶性 P D 1 、可溶性 P D - L 1 、可溶性 T I M - 3 、可溶性 C T L A - 4 、およびそれらの任意の組み合わせからなる群から選択される、請求項 7 に記載のワクシニアウイルスベクター。

30

【請求項 9】

S C R 1 - 、 S C R 2 - 、 S C R 3 - 、および S C R 4 - ドメイン欠失 B 5 R 遺伝子 (B 5 R S C R 1 - S C R 2 - S C R 3 - S C R 4 -) をコードする核酸配列が S E Q I D N o : 6 8 である、請求項 7 または 8 に記載のワクシニアウイルスベクター。

【請求項 10】

請求項 1 から 6 のいずれか一項に記載のワクシニアウイルスベクターを含む組成物。

【請求項 11】

請求項 7 から 9 のいずれか一項に記載のワクシニアウイルスベクターを含む組成物。

40

【請求項 12】

癌の治療に使用するための、請求項 10 または 11 に記載のワクシニアウイルスベクターを含む組成物。

【請求項 13】

癌の治療における別個の、逐次的な、または同時の使用のための、請求項 11 に記載のワクシニアウイルスベクターを含む組成物、および請求項 10 に記載のワクシニアウイルスベクターを含む組成物。

【請求項 14】

請求項 1 から 5 のいずれか一項に記載のワクシニアウイルスベクターと、薬学的に許容さ

50

れるアジュバント、希釈剤および／または緩衝剤を含むキット。

【請求項 15】

請求項 7 または 8 に記載のワクシニアウイルスベクターと、薬学的に許容されるアジュバント、希釈剤および／または緩衝剤を含むキット。

10

20

30

40

50