

【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4年2月24日(2022.2.24)

【国際公開番号】WO2019/147152

【公表番号】特表2021-516254(P2021-516254A)

【公表日】令和3年7月1日(2021.7.1)

【出願番号】特願2020-560859(P2020-560859)

【国際特許分類】

C 0 7 K 1 6 / 3 0 (2 0 0 6 . 0 1)

A 6 1 K 3 9 / 3 9 5 (2 0 0 6 . 0 1)

A 6 1 P 3 5 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

G 0 1 N 3 3 / 4 8 (2 0 0 6 . 0 1)

G 0 1 N 3 3 / 5 7 4 (2 0 0 6 . 0 1)

G 0 1 N 3 3 / 5 3 (2 0 0 6 . 0 1)

C 1 2 P 2 1 / 0 8 (2 0 0 6 . 0 1)

C 1 2 N 1 5 / 1 3 (2 0 0 6 . 0 1)

C 1 2 Q 1 / 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)

10

【F I】

C 0 7 K 1 6 / 3 0 Z N A

A 6 1 K 3 9 / 3 9 5 T

A 6 1 P 3 5 / 0 0

G 0 1 N 3 3 / 4 8 P

G 0 1 N 3 3 / 5 7 4 D

G 0 1 N 3 3 / 5 3 S

C 1 2 P 2 1 / 0 8

C 1 2 N 1 5 / 1 3

C 1 2 Q 1 / 0 4

20

【手続補正書】

30

【提出日】令和4年1月13日(2022.1.13)

【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】

軽鎖可変領域(VL)および重鎖可変領域(VH)の組合せを含む抗体であって、前記VLが、配列番号6、8および10にそれぞれ記載される、相補性決定領域(CDRs)L-CDR1、L-CDR2およびL-CDR3を含み、かつ前記VHが、配列番号12、14および16にそれぞれ記載される、相補性決定領域(CDRs)H-CDR1、H-CDR2およびH-CDR3を含む、上記抗体。

40

【請求項2】

前記VLが配列番号5、7および9を含み、かつ前記VHが配列番号11、13および15を含む、請求項1に記載の抗体。

【請求項3】

前記VLが配列番号4を含み、かつ前記VHが配列番号3を含む、請求項1または2に記載の抗体。

50

【請求項 4】

S T n と 2 , 6 - 結合シアル酸により末端化されたグリカンの群とに結合する、請求項 1 から 3 のいずれか一項に記載の抗体。

【請求項 5】

2 , 6 - 結合シアル酸により末端化されたグリカンが、S T n、2 , 6 - シアリル T、ジ - シアリル T または 2 , 6 - シアロラクトサミンを含む、請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載の抗体。

【請求項 6】

前記抗体が、グリコシル化部位でグリカン変化に供される、請求項 1 から 5 のいずれか一項に記載の抗体。

10

【請求項 7】

前記抗体が、モノクローナル抗体、キメラ抗体、またはヒト化抗体である、請求項 1 から 6 のいずれか一項に記載の抗体。

【請求項 8】

前記抗体が、その機能的抗体断片またはそのプローブであり、S T n と 2 , 6 - 結合シアル酸により末端化されたグリカンの群とに結合する、請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載の抗体。

【請求項 9】

請求項 1 から 8 のいずれか一項に規定される抗体および薬学的に許容される担体を含む医薬組成物。

20

【請求項 10】

請求項 1 から 8 のいずれか一項に規定される抗体を使用して、対象の腫瘍を検出する方法であって、前記方法は、前記抗体の特異的結合に適した条件下において対象から得られた生物学的試料を請求項 1 から 8 のいずれか一項に規定される抗体をコードする核酸配列で染色する工程を含み、前記配列の結合の存在または非存在が、細胞表面 S T n、2 , 6 - シアリル T、ジ - シアリル T または 2 , 6 - シアロラクトサミンを発現する腫瘍細胞の存在または非存在を示し、任意選択で前記生物学的試料が、単離された細胞、または組織、または腫瘍由来タンパク質を含む、上記方法。

【請求項 11】

医薬における使用のための、請求項 1 から 8 のいずれか一項に記載の抗体、またはそのような抗体を含む医薬組成物。

30

【請求項 12】

癌の治療における使用のための、請求項 1 から 8 のいずれか一項に記載の抗体、またはそのような抗体を含む医薬組成物。

【請求項 13】

請求項 1 から 8 のいずれか一項に規定される抗体をコードするポリヌクレオチドを含む発現ベクターであって、任意選択で前記ポリヌクレオチドが配列番号 1 および / または配列番号 2、配列番号 17、18 および 19、または配列番号 20、21 および 22 を含む、上記発現ベクター。

【請求項 14】

請求項 13 に規定される発現ベクターを含む宿主細胞。

40

【請求項 15】

請求項 14 に規定される宿主細胞を使用することを含む、請求項 1 から 8 のいずれか一項に規定される抗体を生産する方法。

50