

【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5年2月20日(2023.2.20)

【公開番号】特開2022-111148(P2022-111148A)

【公開日】令和4年7月29日(2022.7.29)

【年通号数】公開公報(特許)2022-138

【出願番号】特願2022-84854(P2022-84854)

【国際特許分類】

C 12 N 15/13(2006.01)

10

C 07 K 16/46(2006.01)

C 12 N 15/63(2006.01)

C 12 N 1/15(2006.01)

C 12 N 1/19(2006.01)

C 12 N 1/21(2006.01)

C 12 N 5/10(2006.01)

C 12 P 21/02(2006.01)

C 12 P 21/08(2006.01)

C 07 K 16/28(2006.01)

A 61 P 35/00(2006.01)

20

A 61 K 39/395(2006.01)

【F I】

C 12 N 15/13

C 07 K 16/46 Z N A

C 12 N 15/63 Z

C 12 N 1/15

C 12 N 1/19

C 12 N 1/21

C 12 N 5/10

C 12 P 21/02 C

30

C 12 P 21/08

C 07 K 16/28

A 61 P 35/00

A 61 K 39/395 D

A 61 K 39/395 N

A 61 K 39/395 T

【手続補正書】

【提出日】令和5年2月10日(2023.2.10)

【手続補正1】

40

【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】

癌の治療のためのT細胞の活性化において使用するための二重特異性抗体であって、ヒトICOSに連結し、並びに、PD-1、PD-L1、CTLA-4、LAG-3およびTIM-3からなる群から選択されるヒト免疫チェックポイント受容体に連結し、ICOSへの連結がICOSのアゴニズムをもたらし、チェックポイント受容体への連

50

結がヒト免疫チェックポイント受容体の阻害をもたらす、二重特異性抗体。

【請求項 2】

前記二重特異性抗体は、

a) 第 1 のモノマーであって、

i) 第 1 の変異型 Fcドメイン、

ii) ドメインリンカー、および

iii) 単鎖 Fv領域 (scFv) である第 1 の抗原連結ドメインであって、前記 scFv領域は、第 1 の可変重鎖、第 1 の可変軽鎖、および scFvリンカーを含み、前記 scFvリンカーは、前記第 1 の可変重鎖と前記第 1 の可変軽鎖とを共有連結する、第 1 の抗原連結ドメイン、

10

を含む、第 1 のモノマーと、

b) VH - CH1 - ヒンジ - CH2 - CH3 单量体を含む第 2 のモノマーであって、VHが第 2 の可変重鎖であり、CH2 - CH3 が第 2 の変異型 Fcドメインである、第 2 のモノマーと、

c) 第 2 の可変軽鎖および軽鎖定常ドメインを含む軽鎖と
を含み、

前記第 2 の可変重鎖および前記第 2 の可変軽鎖は、第 2 の抗原連結ドメインを形成し、

前記第 1 の抗原連結ドメインおよび第 2 の抗原連結ドメインのうちの一方はヒトICOSに連結し、他方はヒト免疫チェックポイント受容体に連結する、

20

請求項 1 に記載の二重特異性抗体。

【請求項 3】

前記抗体は、ICOS と PD - 1 とに連結する、請求項 1 または 2 に記載の二重特異性抗体。

【請求項 4】

前記抗体は、ICOS と PD - L1 とに連結する、請求項 1 または 2 に記載の二重特異性抗体。

【請求項 5】

前記抗体は、ICOS と CTLA - 4 とに連結する、請求項 1 または 2 に記載の二重特異性抗体。

【請求項 6】

前記抗体は、ICOS と LAG - 3 とに連結する、請求項 1 または 2 に記載の二重特異性抗体。

30

【請求項 7】

前記抗体は、ICOS と TIM - 3 とに連結する、請求項 1 または 2 に記載の二重特異性抗体。

【請求項 8】

前記二重特異性抗体は、

a) 配列番号 26362 のアミノ酸配列を有する第 1 のモノマーと、

b) 配列番号 26367 のアミノ酸配列を有する第 2 のモノマーと、

40

c) 配列番号 26377 のアミノ酸配列を有する軽鎖と

を含む、請求項 1 に記載の二重特異性抗体。

40

50