

【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3月9日(2023.3.9)

【公開番号】特開2023-22186(P2023-22186A)

【公開日】令和5年2月14日(2023.2.14)

【年通号数】公開公報(特許)2023-029

【出願番号】特願2022-188988(P2022-188988)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/13(2006.01)

C 0 7 K 16/28(2006.01)

C 0 7 K 16/46(2006.01)

A 6 1 K 39/395(2006.01)

A 6 1 P 31/00(2006.01)

A 6 1 P 35/00(2006.01)

A 6 1 P 9/00(2006.01)

A 6 1 P 35/02(2006.01)

A 6 1 K 45/00(2006.01)

10

【F I】

C 1 2 N 15/13

C 0 7 K 16/28 Z N A

C 0 7 K 16/46

A 6 1 K 39/395 N

A 6 1 P 31/00

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 9/00

A 6 1 P 35/02

A 6 1 K 45/00

20

【手続補正書】

30

【提出日】令和5年3月1日(2023.3.1)

【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】

ヒトIgG1アイソタイプのFc領域と、

それぞれ、(VH)SEQ ID NO:13および(VL)SEQ ID NO:14のアミノ酸配列で示される可変重鎖(VH)領域および可変軽鎖(VL)領域を含み、DR4に結合する、抗原結合領域と

40

を含むアゴニスト性抗体であって、

該Fc領域がEUナンバリングでヒトIgG1中の位置E430に対応するアミノ酸位置にE430G変異を含む、前記抗体。

【請求項2】

前記Fc領域が、K439またはS440に対応するアミノ酸位置にさらなる変異を含む、請求項1記載の抗体。

【請求項3】

さらなる変異がK439EまたはS440Kから選択される、請求項2記載の抗体。

50

- 【請求項 4】  
モノクローナル抗体である、請求項 1～3 のいずれか一項記載の抗体。
- 【請求項 5】  
ヒト抗体、ヒト化抗体またはキメラ抗体である、請求項 1～4 のいずれか一項記載の抗体。
- 【請求項 6】  
標的細胞におけるプログラム細胞死を誘導する、または細胞の生存率を低減する、請求項 1～5 のいずれか一項記載の抗体。
- 【請求項 7】  
カスパーゼ依存性細胞死を誘導する、請求項 6 記載の抗体。 10
- 【請求項 8】  
1 つまたは複数の、請求項 1～5 のいずれか一項記載の抗原結合領域を含む、多重特異性抗体。
- 【請求項 9】  
少なくとも 1 つの、請求項 1～8 のいずれか一項記載の抗体を含む、組成物。
- 【請求項 10】  
1 つまたは複数の、請求項 1～8 のいずれか一項記載の抗体を含む、請求項 9 記載の組成物。
- 【請求項 11】  
請求項 1～8 のいずれか一項において定義された第 1 の抗体および第 2 の抗体を含む、請求項 9 または 10 記載の組成物。 20
- 【請求項 12】  
i) 前記 Fc 領域が、EU ナンバリングでヒト IgG1 中の E430 に対応するアミノ酸位置にある第 1 の E430G 変異と、EU ナンバリングでヒト IgG1 中の K439 に対応するアミノ酸位置にあるさらなる変異とを含む、請求項 1～8 のいずれか一項記載の第 1 の抗体、および  
ii) 前記 Fc 領域が、EU ナンバリングでヒト IgG1 中の E430 に対応するアミノ酸位置にある第 1 の E430G 変異と、EU ナンバリングでヒト IgG1 中の S440 に対応するアミノ酸位置にあるさらなる変異とを含む、請求項 1～8 のいずれか一項記載の第 2 の抗体を含む、請求項 9～11 のいずれか一項記載の組成物。 30
- 【請求項 13】  
さらなる変異が K439E である第 1 の抗体と、さらなる変異が S440K である第 2 の抗体とを含む、請求項 12 記載の組成物。
- 【請求項 14】  
第 1 の抗体が DR4 に結合し、第 2 の抗体が DR5 に結合する、請求項 11～13 のいずれか一項記載の組成物。
- 【請求項 15】  
第 1 の抗体および第 2 の抗体ならびに / または任意の追加抗体が、組成物中に、等モル比で存在する、請求項 9～14 のいずれか一項記載の組成物。
- 【請求項 16】  
薬学的組成物である、請求項 9～15 のいずれか一項記載の組成物。 40
- 【請求項 17】  
医薬として使用するための、請求項 9～16 のいずれか一項記載の組成物。
- 【請求項 18】  
感染性疾患、自己免疫疾患または心血管異常の処置において使用するための、請求項 9～17 のいずれか一項記載の組成物。
- 【請求項 19】  
固形腫瘍および / または血液学的腫瘍の処置において使用するための、請求項 9～17 のいずれか一項記載の組成物。
- 【請求項 20】  
請求項 1～19 のいずれか一項記載の抗体または組成物を含み、該抗体または組成物がバ 50

イアルなどの1つまたは複数の容器に入っている、キット・オブ・パーツ (kit of parts) 。

10

20

30

40

50