

【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 12 N 15/13(2006.01)

10

C 07 K 16/28(2006.01)

C 07 K 16/46(2006.01)

A 61 K 39/395(2006.01)

A 61 P 31/00(2006.01)

A 61 P 35/00(2006.01)

A 61 P 9/00(2006.01)

A 61 P 35/02(2006.01)

A 61 K 45/00(2006.01)

【F I】

C 12 N 15/13

20

C 07 K 16/28 Z N A

C 07 K 16/46

A 61 K 39/395 N

A 61 P 31/00

A 61 P 35/00

A 61 P 9/00

A 61 P 35/02

A 61 K 45/00

【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

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。

40

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。

**【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。

30

**【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