

【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22日(2023.3.22)

【国際公開番号】WO2020/190737

【公表番号】特表2022-525377(P2022-525377A)

【公表日】令和4年5月12日(2022.5.12)

【年通号数】公開公報(特許)2022-083

【出願番号】特願2022-502795(P2022-502795)

【国際特許分類】

10

C 1 2 N 15/62(2006.01)

C 0 7 K 19/00(2006.01)

C 1 2 N 15/861(2006.01)

C 1 2 N 15/864(2006.01)

C 1 2 N 15/867(2006.01)

C 1 2 N 15/70(2006.01)

C 1 2 N 5/10(2006.01)

C 1 2 P 21/08(2006.01)

A 6 1 P 37/00(2006.01)

A 6 1 P 29/00(2006.01)

20

A 6 1 P 21/04(2006.01)

A 6 1 P 17/06(2006.01)

A 6 1 P 3/10(2006.01)

A 6 1 P 37/08(2006.01)

A 6 1 P 17/00(2006.01)

A 6 1 P 11/02(2006.01)

A 6 1 P 11/06(2006.01)

A 6 1 P 35/00(2006.01)

A 6 1 K 35/17(2015.01)

A 6 1 K 39/395(2006.01)

30

C 0 7 K 16/28(2006.01)

C 1 2 N 15/13(2006.01)

C 1 2 N 5/0783(2010.01)

C 1 2 N 5/0789(2010.01)

【F I】

C 1 2 N 15/62 Z

C 0 7 K 19/00 Z N A

C 1 2 N 15/861 Z

C 1 2 N 15/864 1 0 0 Z

C 1 2 N 15/867 Z

40

C 1 2 N 15/70 Z

C 1 2 N 5/10

C 1 2 P 21/08

A 6 1 P 37/00

A 6 1 P 29/00

A 6 1 P 21/04

A 6 1 P 17/06

A 6 1 P 3/10

A 6 1 P 37/08

A 6 1 P 17/00

50

A 6 1 P 11/02
 A 6 1 P 11/06
 A 6 1 P 35/00
 A 6 1 K 35/17
 A 6 1 K 39/395 N
 C 0 7 K 16/28
 C 1 2 N 15/13
 C 1 2 N 5/0783
 C 1 2 N 5/0789

10

【手続補正書】

【提出日】令和5年3月13日(2023.3.13)

【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】

抗原結合タンパク質を含むタンパク質であって、ここで、前記抗原結合タンパク質が、
 以下を含む抗B細胞成熟抗原(BCMA)結合ドメインである、前記タンパク質；

配列番号1～3のいずれか1つを含む重鎖相補性決定領域1(CDRH1)；

配列番号4～6のいずれか1つを含む重鎖相補性決定領域2(CDRH2)；

配列番号7～9のいずれか1つを含む重鎖相補性決定領域3(CDRH3)；

配列番号10～11のいずれか1つを含む軽鎖相補性決定領域1(CDR L1)；

配列番号12～15のいずれか1つを含む軽鎖相補性決定領域2(CDR L2)；および

配列番号16～18のいずれか1つを含む軽鎖相補性決定領域3(CDR L3)；

ただし、抗BCMA結合ドメインは、以下の6つのすべてを含むことはない：

配列番号1を含むCDRH1；

配列番号4を含むCDHR2；

配列番号7を含むCDHR3；

配列番号10を含むCDRL1；

配列番号12を含むCDRL2；および

配列番号16を含むCDRL3。

30

【請求項2】

抗体またはその抗体の部分である、請求項1に記載のタンパク質。

【請求項3】

CDRH3が、配列番号7を含む、請求項1に記載のタンパク質。

【請求項4】

CDRH3が、配列番号8を含む、請求項1に記載のタンパク質。

40

【請求項5】

CDRH3が、配列番号9を含む、請求項1に記載のタンパク質。

【請求項6】

CDRL3が、配列番号16を含む、請求項1に記載のタンパク質。

【請求項7】

CDRL3が、配列番号17を含む、請求項1に記載のタンパク質。

【請求項8】

CDRL3が、配列番号18を含む、請求項1に記載のタンパク質。

【請求項9】

(i) CDRH1が、配列番号3を含み；

50

(i i) C D R H 2 が、配列番号 4 を含み ;
 (i i i) C D R H 3 が、配列番号 7 を含み ;
 (i v) C D R L 1 が、配列番号 1 0 を含み ;
 (v) C D R L 2 が、配列番号 1 2 を含み ; および
 (v i) C D R L 3 が、配列番号 1 6 を含む、
 請求項 1 に記載のタンパク質。

【請求項 1 0】

(i) C D R H 1 が、配列番号 1 を含み ;
 (i i) C D R H 2 が、配列番号 4 を含み ;
 (i i i) C D R H 3 が、配列番号 8 を含み ;
 (i v) C D R L 1 が、配列番号 1 0 を含み ;
 (v) C D R L 2 が、配列番号 1 2 を含み ; および
 (v i) C D R L 3 が、配列番号 1 6 を含む、
 請求項 1 に記載のタンパク質。

10

【請求項 1 1】

(i) C D R H 1 が、配列番号 1 を含み ;
 (i i) C D R H 2 が、配列番号 4 を含み ;
 (i i i) C D R H 3 が、配列番号 7 を含み ;
 (i v) C D R L 1 が、配列番号 1 1 を含み ;
 (v) C D R L 2 が、配列番号 1 4 を含み ; および
 (v i) C D R L 3 が、配列番号 1 7 を含む、
 請求項 1 に記載のタンパク質。

20

【請求項 1 2】

(i) C D R H 1 が、配列番号 1 を含み ;
 (i i) C D R H 2 が、配列番号 4 を含み ;
 (i i i) C D R H 3 が、配列番号 7 を含み ;
 (i v) C D R L 1 が、配列番号 1 1 を含み ;
 (v) C D R L 2 が、配列番号 1 4 を含み ; および
 (v i) C D R L 3 が、配列番号 1 8 を含む、
 請求項 1 に記載のタンパク質。

30

【請求項 1 3】

(i) C D R H 1 が、配列番号 2 を含み ;
 (i i) C D R H 2 が、配列番号 6 を含み ;
 (i i i) C D R H 3 が、配列番号 9 を含み ;
 (i v) C D R L 1 が、配列番号 1 0 を含み ;
 (v) C D R L 2 が、配列番号 1 2 を含み ; および
 (v i) C D R L 3 が、配列番号 1 6 を含む、
 請求項 1 に記載のタンパク質。

【請求項 1 4】

(i) C D R H 1 が、配列番号 3 を含み ;
 (i i) C D R H 2 が、配列番号 5 を含み ;
 (i i i) C D R H 3 が、配列番号 8 を含み ;
 (i v) C D R L 1 が、配列番号 1 0 を含み ;
 (v) C D R L 2 が、配列番号 1 2 を含み ; および
 (v i) C D R L 3 が、配列番号 1 6 を含む、
 請求項 1 に記載のタンパク質。

40

【請求項 1 5】

(i) C D R H 1 が、配列番号 3 を含み ;
 (i i) C D R H 2 が、配列番号 4 を含み ;
 (i i i) C D R H 3 が、配列番号 9 を含み ;

50

(i v) C D R L 1 が、配列番号 1 0 を含み；
 (v) C D R L 2 が、配列番号 1 2 を含み；および
 (v i) C D R L 3 が、配列番号 1 8 を含む、
 請求項 1 に記載のタンパク質。

【請求項 1 6】

(i) C D R H 1 が、配列番号 2 を含み；
 (i i) C D R H 2 が、配列番号 6 を含み；
 (i i i) C D R H 3 が、配列番号 9 を含み；
 (i v) C D R L 1 が、配列番号 1 1 を含み；
 (v) C D R L 2 が、配列番号 1 3 を含み；および
 (v i) C D R L 3 が、配列番号 1 7 を含む、
 請求項 1 に記載のタンパク質。

10

【請求項 1 7】

(i) C D R H 1 が、配列番号 1 を含み；
 (i i) C D R H 2 が、配列番号 4 を含み；
 (i i i) C D R H 3 が、配列番号 7 を含み；
 (i v) C D R L 1 が、配列番号 1 0 を含み；
 (v) C D R L 2 が、配列番号 1 5 を含み；および
 (v i) C D R L 3 が、配列番号 1 6 を含む、
 請求項 1 に記載のタンパク質。

20

【請求項 1 8】

(i) C D R H 1 が、配列番号 2 を含み；
 (i i) C D R H 2 が、配列番号 6 を含み；
 (i i i) C D R H 3 が、配列番号 9 を含み；
 (i v) C D R L 1 が、配列番号 1 1 を含み；
 (v) C D R L 2 が、配列番号 1 4 を含み；および
 (v i) C D R L 3 が、配列番号 1 7 を含む、
 請求項 1 に記載のタンパク質。

【請求項 1 9】

(i) C D R H 1 が、配列番号 2 を含み；
 (i i) C D R H 2 が、配列番号 6 を含み；
 (i i i) C D R H 3 が、配列番号 9 を含み；
 (i v) C D R L 1 が、配列番号 1 1 を含み；
 (v) C D R L 2 が、配列番号 1 4 を含み；および
 (v i) C D R L 3 が、配列番号 1 8 を含む、
 請求項 1 に記載のタンパク質。

30

【請求項 2 0】

C D R H 1 が、配列番号 1 を含む、請求項 1 に記載のタンパク質。

【請求項 2 1】

C D R H 1 が、配列番号 2 を含む、請求項 1 に記載のタンパク質。

40

【請求項 2 2】

C D R H 1 が、配列番号 3 を含む、請求項 1 に記載のタンパク質。

【請求項 2 3】

C D R H 2 が、配列番号 4 を含む、請求項 1 に記載のタンパク質。

【請求項 2 4】

C D R H 2 が、配列番号 5 を含む、請求項 1 に記載のタンパク質。

【請求項 2 5】

C D R H 2 が、配列番号 6 を含む、請求項 1 に記載のタンパク質。

【請求項 2 6】

C D R L 1 が、配列番号 1 0 を含む、請求項 1 に記載のタンパク質。

50

【請求項 27】

C D R L 1 が、配列番号 1 1 を含む、請求項 1 に記載のタンパク質。

【請求項 28】

C D R L 2 が、配列番号 1 2 を含む、請求項 1 に記載のタンパク質。

【請求項 29】

C D R L 2 が、配列番号 1 3 を含む、請求項 1 に記載のタンパク質。

【請求項 30】

C D R L 2 が、配列番号 1 4 を含む、請求項 1 に記載のタンパク質。

10

20

30

40

50