

【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6日(2023.2.6)

【国際公開番号】WO2020/160242  
 【公表番号】特表2022-519068(P2022-519068A)  
 【公表日】令和4年3月18日(2022.3.18)  
 【年通号数】公開公報(特許)2022-049  
 【出願番号】特願2021-544532(P2021-544532)  
 【国際特許分類】

10

- C 1 2 N 15/13(2006.01)
- C 0 7 K 16/28(2006.01)
- C 0 7 K 16/46(2006.01)
- C 0 7 K 19/00(2006.01)
- C 0 7 K 14/715(2006.01)
- C 1 2 P 21/08(2006.01)
- C 1 2 N 15/63(2006.01)
- C 1 2 N 1/15(2006.01)
- C 1 2 N 1/19(2006.01)
- C 1 2 N 1/21(2006.01)
- C 1 2 N 5/10(2006.01)
- A 6 1 K 39/395(2006.01)
- A 6 1 K 45/00(2006.01)
- A 6 1 P 43/00(2006.01)
- A 6 1 P 37/06(2006.01)
- A 6 1 P 1/18(2006.01)
- A 6 1 P 17/00(2006.01)
- A 6 1 P 9/00(2006.01)
- A 6 1 P 1/16(2006.01)
- A 6 1 P 11/00(2006.01)
- A 6 1 P 27/02(2006.01)
- A 6 1 P 3/10(2006.01)
- A 6 1 P 25/00(2006.01)
- A 6 1 P 29/00(2006.01)
- A 6 1 P 19/02(2006.01)
- A 6 1 P 21/04(2006.01)
- A 6 1 P 7/06(2006.01)
- A 6 1 P 37/08(2006.01)
- A 6 1 P 11/06(2006.01)
- A 6 1 P 35/02(2006.01)

20

30

40

【F I】

- C 1 2 N 15/13
- C 0 7 K 16/28                   Z N A
- C 0 7 K 16/46
- C 0 7 K 19/00
- C 0 7 K 14/715
- C 1 2 P 21/08
- C 1 2 N 15/63                   Z
- C 1 2 N 1/15
- C 1 2 N 1/19

50

C 1 2 N	1 / 2 1	
C 1 2 N	5 / 1 0	
A 6 1 K	3 9 / 3 9 5	N
A 6 1 K	4 5 / 0 0	
A 6 1 P	4 3 / 0 0	1 1 1
A 6 1 P	4 3 / 0 0	1 0 5
A 6 1 P	3 7 / 0 6	
A 6 1 P	1 / 1 8	
A 6 1 P	1 7 / 0 0	
A 6 1 P	9 / 0 0	10
A 6 1 P	1 / 1 6	
A 6 1 P	1 1 / 0 0	
A 6 1 P	2 7 / 0 2	
A 6 1 P	3 / 1 0	
A 6 1 P	2 5 / 0 0	
A 6 1 P	2 9 / 0 0	1 0 1
A 6 1 P	1 9 / 0 2	
A 6 1 P	2 1 / 0 4	
A 6 1 P	7 / 0 6	
A 6 1 P	3 7 / 0 8	20
A 6 1 P	1 1 / 0 6	
A 6 1 P	3 5 / 0 2	

## 【手続補正書】

【提出日】令和5年1月27日(2023.1.27)

## 【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】

30

【特許請求の範囲】

【請求項1】

インターロイキン - 2 受容体ガンマ ( I L 2 R ) に特異的に結合する単離された抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片であって、該抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片は、配列番号：3 4 5 / 3 5 3、3 3 5 / 1 8 2、2 / 1 0、2 2 / 3 0、4 2 / 5 0、6 2 / 7 0、8 1 / 8 9、1 0 1 / 1 0 9、1 1 9 / 1 2 7、1 3 8 / 1 4 6、1 5 6 / 1 6 4、1 7 4 / 1 8 2、1 9 0 / 1 8 2、2 0 0 / 1 8 2、2 1 0 / 1 8 2、2 1 8 / 2 2 6、2 3 8 / 2 4 6、2 5 8 / 2 6 6、2 7 6 / 1 8 2、2 8 6 / 1 8 2、2 9 6 / 3 0 4、3 1 5 / 3 2 3、および3 6 1 / 3 6 8 からなる群から選択される、重鎖可変領域 ( H C V R ) / 軽鎖可変領域 ( L C V R ) 配列ペアからの、3つの重鎖相補性決定領域 ( C D R - H 1、C D R - H 2、C D R - H 3 ) および3つの軽鎖相補性決定領域 ( C D R - L 1、C D R - L 2、C D R - L 3 ) を含む、前記単離された抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片。

40

【請求項2】

抗体である、請求項1に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片。

【請求項3】

抗体の抗原結合断片である、請求項1に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片。

【請求項4】

( a ) 配列番号3 4 5、3 3 5、2、2 2、4 2、6 2、8 1、1 0 1、1 1 9、1 3

50

8、156、174、190、200、210、218、238、258、276、286、296、315、もしくは361に記載のアミノ酸配列に対して少なくとも90%のアミノ酸配列同一性を有するアミノ酸配列を含む重鎖免疫グロブリンもしくはその可変領域；および/または

(b) 配列番号353、182、10、30、50、70、89、109、127、146、164、182、226、246、266、304、323、もしくは368に記載のアミノ酸配列に対して少なくとも90%のアミノ酸配列同一性を有するアミノ酸配列を含む軽鎖免疫グロブリンもしくはその可変領域、を含む、請求項1～3のいずれか1項に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片。

10

## 【請求項5】

(i)

配列番号4に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H1；  
配列番号6に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H2；  
配列番号8に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H3；  
配列番号12に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L1；  
配列番号14に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L2；および  
配列番号16に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L3；

(ii)

配列番号24に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H1；  
配列番号26に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H2；  
配列番号28に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H3；  
配列番号32に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L1；  
配列番号34に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L2；および  
配列番号36に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L3；

20

(iii)

配列番号44に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H1；  
配列番号46に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H2；  
配列番号48に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H3；  
配列番号52に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L1；  
配列番号54に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L2；および  
配列番号56に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L3；

30

(iv)

配列番号64に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H1；  
配列番号66に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H2；  
配列番号68に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H3；  
配列番号72に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L1；  
配列番号54に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L2；および  
配列番号75に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L3；

40

(v)

配列番号83に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H1；  
配列番号85に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H2；  
配列番号87に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H3；  
配列番号91に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L1；  
配列番号93に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L2；および  
配列番号95に記載のアミノ酸配列を含むCDR-L3；

(vi)

配列番号103に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H1；  
配列番号105に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H2；  
配列番号107に記載のアミノ酸配列を含むCDR-H3；

50

配列番号 1 1 1 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;  
 配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および  
 配列番号 1 1 3 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;  
 ( v i i )  
 配列番号 1 2 1 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;  
 配列番号 1 2 3 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;  
 配列番号 1 2 5 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;  
 配列番号 1 2 9 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;  
 配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および  
 配列番号 1 3 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ; 10  
 ( v i i i )  
 配列番号 1 4 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;  
 配列番号 1 4 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;  
 配列番号 1 4 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;  
 配列番号 1 4 8 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;  
 配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および  
 配列番号 1 5 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;  
 ( i x )  
 配列番号 1 5 8 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;  
 配列番号 1 6 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ; 20  
 配列番号 1 6 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;  
 配列番号 1 6 6 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;  
 配列番号 1 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および  
 配列番号 1 6 8 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;  
 ( x )  
 配列番号 1 7 6 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;  
 配列番号 1 7 8 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;  
 配列番号 1 8 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;  
 配列番号 7 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;  
 配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および 30  
 配列番号 1 8 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;  
 ( x i )  
 配列番号 1 9 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;  
 配列番号 1 9 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;  
 配列番号 1 9 6 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;  
 配列番号 7 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;  
 配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および  
 配列番号 1 8 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;  
 ( x i i )  
 配列番号 2 0 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ; 40  
 配列番号 2 0 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;  
 配列番号 2 0 6 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;  
 配列番号 7 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;  
 配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および  
 配列番号 1 8 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;  
 ( x i i i )  
 配列番号 1 7 6 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;  
 配列番号 2 1 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;  
 配列番号 2 1 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;  
 配列番号 7 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ; 50

配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および	
配列番号 1 8 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;	
( x i v )	
配列番号 2 2 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;	
配列番号 2 2 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;	
配列番号 2 2 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;	
配列番号 2 2 8 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;	
配列番号 2 3 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および	
配列番号 2 3 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;	
( x v )	10
配列番号 2 4 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;	
配列番号 2 4 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;	
配列番号 2 4 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;	
配列番号 2 4 8 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;	
配列番号 2 5 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および	
配列番号 2 5 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;	
( x v i )	
配列番号 2 6 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;	
配列番号 2 6 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;	
配列番号 2 6 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;	20
配列番号 2 6 8 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;	
配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および	
配列番号 2 7 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;	
( x v i i )	
配列番号 2 7 8 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;	
配列番号 2 8 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;	
配列番号 2 8 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;	
配列番号 7 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;	
配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および	
配列番号 1 8 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;	30
( x v i i i )	
配列番号 2 8 8 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;	
配列番号 2 9 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;	
配列番号 2 9 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;	
配列番号 7 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;	
配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および	
配列番号 1 8 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;	
( x i x )	
配列番号 2 9 8 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;	
配列番号 3 0 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;	40
配列番号 3 0 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;	
配列番号 3 0 6 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;	
配列番号 2 3 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および	
配列番号 3 0 9 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;	
( x x )	
配列番号 3 1 7 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;	
配列番号 3 1 9 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;	
配列番号 3 2 1 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;	
配列番号 3 2 5 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;	
配列番号 3 2 7 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および	50

配列番号 3 2 9 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;

( x x i )

配列番号 3 3 7 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;

配列番号 3 3 9 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;

配列番号 3 4 1 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;

配列番号 7 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;

配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および

配列番号 1 8 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;

( x x i i )

配列番号 3 4 7 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;

10

配列番号 3 4 9 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;

配列番号 3 5 1 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;

配列番号 7 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;

配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および

配列番号 3 5 5 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ; ならびに

( x x i i i )

配列番号 3 6 3 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ;

配列番号 6 6 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ;

配列番号 3 6 6 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ;

配列番号 3 7 0 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ;

20

配列番号 3 7 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および

配列番号 3 7 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ;

からなる群から選択される、C D R - H 1、C D R - H 2、C D R - H 3、C D R - L 1、C D R - L 2、および C D R - L 3 のセットを含む、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片。

【請求項 6】

( i ) 配列番号 3 4 7 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ; 配列番号 3 4 9 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ; および配列番号 3 5 1 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ; ならびに配列番号 7 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ; 配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および配列番号 3 5 5 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3 ; または

30

( i i ) 配列番号 3 3 7 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 1 ; 配列番号 3 3 9 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 2 ; および配列番号 3 4 1 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - H 3 ; ならびに配列番号 7 2 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 1 ; 配列番号 5 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 2 ; および配列番号 1 8 4 に記載のアミノ酸配列を含む C D R - L 3、

を含む、請求項 5 に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片。

【請求項 7】

( i ) 配列番号 2 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 1 0 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

40

( i i ) 配列番号 2 2 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 3 0 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

( i i i ) 配列番号 4 2 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 5 0 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

( i v ) 配列番号 6 2 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 7 0 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

( v ) 配列番号 8 1 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 8 9 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

( v i ) 配列番号 1 0 1 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 1 0 9 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

50

(vii) 配列番号 119 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 127 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(viii) 配列番号 138 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 146 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(ix) 配列番号 156 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 164 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(x) 配列番号 174 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 182 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(xi) 配列番号 190 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 182 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(xii) 配列番号 200 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 182 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(xiii) 配列番号 210 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 182 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(xiv) 配列番号 218 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 226 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(xv) 配列番号 238 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 246 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(xvi) 配列番号 258 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 266 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(xvii) 配列番号 276 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 182 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(xviii) 配列番号 286 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 182 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(xix) 配列番号 296 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 304 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(xx) 配列番号 315 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 323 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(xxi) 配列番号 335 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 182 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

(xxii) 配列番号 345 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 353 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ; または

(xxiii) 配列番号 361 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 368 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R

を含む、請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片。

【請求項 8】

(i) 配列番号 345 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 353 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ; または

(ii) 配列番号 335 に記載のアミノ酸配列を含む H C V R ; および配列番号 182 に記載のアミノ酸配列を含む L C V R ;

を含む、請求項 7 に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片。

【請求項 9】

(i) アミノ酸配列 :

QVQLVESGGGVVVKPGGSLRLSCAASGFTFSNSGIHWVRQAPGKGLEWVALISYAGSN  
 KYYADSVKGRFTISRDNKNTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKEVWTGTYDSFDMWGR  
 GTMVTVSSASTKGPSVFLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTS  
 VHTFPAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGKTYTCNVDPKPSNTKVDKRVESKYGPPC  
 PPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVDSQEDPEVQFNWYVDGVE  
 VHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAK

10

20

30

40

50

GQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTTPP  
VLDSGDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLGLGK

(配列番号 343) を含む重鎖免疫グロブリン ; および

アミノ酸配列 :

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGV  
PSRFSGSGSGTDFTLTISLQPEDFATYYCQQSYSTPPITFGQGTRLEIKRTVAAPSVF  
IFPPSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDY  
SLSSTLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

(配列番号 188) を含む軽鎖免疫グロブリン ; または

( i i ) アミノ酸配列 :

EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFISSYEMHWVRQAPGKGLEWISYISSSGTTI  
YYADSVKGRFTISRDNANKNSLYLHMNSLRAEDTAVYYCTRARITGTFDVFDIWGGQT  
MVTVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVH  
TFPAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYTCNVDHKPSNTKVDKRVESKYGPPCPP  
CPAPEFLGGPS

VFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVSDQEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQ  
FNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTL  
PSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTTPPVLDSGDGSFFLYS  
RLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLGLGK

(配列番号 357) を含む重鎖免疫グロブリン ; および

アミノ酸配列 :

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIFAASNLSQSGV  
PSRFSGSRSGTDFTLTISLQPEDFATYYCQQNYNIPYTFGQGTKLEIKRTVAAPSVFI  
FPPSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDY  
SLSSTLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

(配列番号 359) を含む軽鎖免疫グロブリン ;

を含む、請求項 8 に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片。

【請求項 10】

多重特異性である、請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片。

【請求項 11】

複合体であって、IL2R ポリペプチドに結合した請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片を含む、前記複合体。

【請求項 12】

請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項に記載の抗原結合タンパク質またはその免疫グロブリン鎖を作製する方法であって、

( a ) 前記抗原結合タンパク質の免疫グロブリン鎖をコードする 1 つまたはそれ以上のポリヌクレオチドを宿主細胞に導入すること ;

( b ) ポリヌクレオチドの発現に好都合な条件下で宿主細胞を培養すること ; ならびに

( c ) 場合により、宿主細胞および / または宿主細胞が生育された培地から抗原結合タンパク質または免疫グロブリン鎖を単離すること

を含む、前記方法。

【請求項 13】

宿主細胞がチャイニーズハムスター卵巣細胞である、請求項 12 に記載の方法。

【請求項 14】

請求項 12 または 13 に記載の方法の生成物である、抗原結合タンパク質または免疫グロブリン鎖。

【請求項 15】

ポリヌクレオチドであって、請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片をコードする、前記ポリヌクレオチド。

10

20

30

40

50

## 【請求項 16】

ベクターであって、請求項 15 に記載のポリヌクレオチドを含む、前記ベクター。

## 【請求項 17】

宿主細胞であって、請求項 1 ~ 10 および 14 ~ 16 のいずれか 1 項に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片、免疫グロブリン鎖、ポリヌクレオチドおよび/またはベクターを含む、前記宿主細胞。

## 【請求項 18】

組成物またはキットであって、場合によりさらなる治療剤と共に、請求項 1 ~ 10 および 14 のいずれか 1 項に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片の 1 つまたはそれ以上を含む、前記組成物またはキット。

10

## 【請求項 19】

医薬製剤であって、請求項 1 ~ 10 および 14 のいずれか 1 項に記載の抗原結合タンパク質またはその抗原結合断片、および薬学的に許容される担体または賦形剤および、場合により、さらなる治療剤を含む、前記医薬製剤。

## 【請求項 20】

抗炎症剤であるさらなる治療剤を共に含む、請求項 18 または 19 に記載の組成物またはキットまたは製剤。

## 【請求項 21】

抗 TNF 抗体もしくは結合タンパク質、インフリキシマブ、アダリムマブ、エタネルセプト、ゴリムマブ、コルチコイド、プレドニゾロン、メチルプレドニゾロン、抗胸腺細胞グロブリン、アレムツズマブ、ダクリズマブ、タクロリムス、サイクロスポリン、体外フォトフェレーシス、ミコフェノール酸モフェチル、シロリムス、ペントスタチン、間葉幹細胞、イノリモマブ、デニロイキンおよびバシリキシマブからなる群から選択される 1 つまたはそれ以上のメンバーであるさらなる治療剤を共に含む、請求項 18 または 19 に記載の組成物またはキットまたは製剤。

20

## 【請求項 22】

容器または注射デバイスであって、請求項 1 ~ 10、14、および 18 ~ 21 のいずれか 1 項に記載の抗原結合タンパク質もしくはその抗原結合断片または組成物または製剤を含む、前記容器または注射デバイス。

30

40

50