

【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6月29日(2023.6.29)

【国際公開番号】WO2020/264269

【公表番号】特表2022-538148(P2022-538148A)

【公表日】令和4年8月31日(2022.8.31)

【年通号数】公開公報(特許)2022-160

【出願番号】特願2021-576970(P2021-576970)

【国際特許分類】

10

C 1 2 N 15/62(2006.01)

C 1 2 N 15/63(2006.01)

C 1 2 N 15/13(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)

C 1 2 P 21/02(2006.01)

C 0 7 K 19/00(2006.01)

C 0 7 K 16/28(2006.01)

20

C 0 7 K 14/705(2006.01)

A 6 1 K 39/00(2006.01)

A 6 1 K 38/02(2006.01)

A 6 1 K 31/7088(2006.01)

A 6 1 K 35/12(2015.01)

A 6 1 K 48/00(2006.01)

A 6 1 P 35/00(2006.01)

G 0 1 N 33/574(2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/62 Z Z N A

30

C 1 2 N 15/63 Z

C 1 2 N 15/13

C 1 2 N 1/15

C 1 2 N 1/19

C 1 2 N 1/21

C 1 2 N 5/10

C 1 2 P 21/02 C

C 0 7 K 19/00

C 0 7 K 16/28

C 0 7 K 14/705

40

A 6 1 K 39/00 H

A 6 1 K 38/02

A 6 1 K 31/7088

A 6 1 K 35/12

A 6 1 K 48/00

A 6 1 P 35/00

G 0 1 N 33/574 A

【手続補正書】

【提出日】令和5年6月21日(2023.6.21)

50

## 【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 p 5 3 R 1 7 5 H 又はヒト p 5 3 Y 2 2 0 C のアミノ酸配列に対して抗原特異性を有する、単離又は精製された T 細胞受容体 ( T C R ) であって：

( 1 ) 配列番号 8 0 ~ 8 5 の全て；

( 2 ) 配列番号 3 ~ 8 の全て；

( 3 ) 配列番号 1 4 ~ 1 9 の全て；

( 4 ) 配列番号 2 5 ~ 3 0 の全て；

( 5 ) 配列番号 3 6 ~ 4 1 の全て；

( 6 ) 配列番号 4 7 ~ 5 2 の全て；

( 7 ) 配列番号 5 8 ~ 6 3 の全て；

( 8 ) 配列番号 6 9 ~ 7 4 の全て；又は

( 9 ) 配列番号 1 3 1 ~ 1 3 6 の全て

のアミノ酸配列を含む、 T C R 。

【請求項 2】

( 1 ) 配列番号 8 6 及び 8 7 の両方；

( 2 ) 配列番号 9 及び 1 0 の両方；

( 3 ) 配列番号 2 0 及び 2 1 の両方；

( 4 ) 配列番号 3 1 及び 3 2 の両方；

( 5 ) 配列番号 4 2 及び 4 3 の両方；

( 6 ) 配列番号 5 3 及び 5 4 の両方；

( 7 ) 配列番号 6 4 及び 6 5 の両方；

( 8 ) 配列番号 7 5 及び 7 6 の両方；

( 9 ) 配列番号 1 3 7 及び 1 3 8 の両方；

( 1 0 ) 配列番号 1 4 2 及び 1 4 3 の両方；

( 1 1 ) 配列番号 1 4 4 及び 1 4 5 の両方；

( 1 2 ) 配列番号 1 4 6 及び 1 4 7 の両方；

( 1 3 ) 配列番号 1 4 8 及び 1 4 9 の両方；

( 1 4 ) 配列番号 1 5 0 及び 1 5 1 の両方；

( 1 5 ) 配列番号 1 5 2 及び 1 5 3 の両方；

( 1 6 ) 配列番号 1 5 4 及び 1 5 5 の両方；

( 1 7 ) 配列番号 1 5 6 及び 1 5 7 の両方；

( 1 8 ) 配列番号 1 5 9 及び 1 5 8 の両方；

( 1 9 ) 配列番号 1 7 8 及び 1 0 の両方；

( 2 0 ) 配列番号 1 8 1 及び 2 1 の両方；

( 2 1 ) 配列番号 1 8 4 及び 3 2 の両方；

( 2 2 ) 配列番号 1 8 7 及び 4 3 の両方；

( 2 3 ) 配列番号 1 9 0 及び 5 4 の両方；

( 2 4 ) 配列番号 1 9 3 及び 6 5 の両方；

( 2 5 ) 配列番号 1 9 6 及び 7 6 の両方；

( 2 6 ) 配列番号 1 9 9 及び 8 7 の両方；

( 2 7 ) 配列番号 1 3 7 及び 2 0 2 の両方；

( 2 8 ) 配列番号 9 及び 2 0 5 の両方；

( 2 9 ) 配列番号 2 0 及び 2 0 7 の両方；

( 3 0 ) 配列番号 3 1 及び 2 0 9 の両方；

10

20

30

40

50

- ( 3 1 ) 配列番号 4 2 及び 2 1 1 の両方 ;  
 ( 3 2 ) 配列番号 5 3 及び 2 1 3 の両方 ;  
 ( 3 3 ) 配列番号 6 4 及び 2 1 5 の両方 ;  
 ( 3 4 ) 配列番号 7 5 及び 2 1 7 の両方 ;  
 ( 3 5 ) 配列番号 8 6 及び 2 1 9 の両方 ;  
 ( 3 6 ) 配列番号 1 3 7 及び 2 2 1 の両方 ;  
 ( 3 7 ) 配列番号 2 2 3 及び 2 0 2 の両方 ;  
 ( 3 8 ) 配列番号 2 2 3 及び 2 2 1 の両方 ;  
 ( 3 9 ) 配列番号 2 0 及び 2 2 6 の両方 ; 又は  
 ( 4 0 ) 配列番号 1 8 1 及び 2 2 6 の両方  
 のアミノ酸配列を含む、請求項 1 の T C R 。

10

## 【請求項 3】

- ( 1 ) 配列番号 8 8 及び 8 9 の両方 ;  
( 2 ) 配列番号 1 1 及び 1 2 の両方 ;  
( 3 ) 配列番号 2 2 及び 2 3 の両方 ;  
( 4 ) 配列番号 3 3 及び 3 4 の両方 ;  
( 5 ) 配列番号 4 4 及び 4 5 の両方 ;  
( 6 ) 配列番号 5 5 及び 5 6 の両方 ;  
( 7 ) 配列番号 6 6 及び 6 7 の両方 ;  
( 8 ) 配列番号 7 7 及び 7 8 の両方 ;  
( 9 ) 配列番号 1 3 9 及び 1 4 0 の両方 ;  
 ( 1 0 ) 配列番号 1 6 0 及び 1 6 1 の両方 ;  
 ( 1 1 ) 配列番号 1 6 2 及び 1 6 3 の両方 ;  
 ( 1 2 ) 配列番号 1 6 4 及び 1 6 5 の両方 ;  
 ( 1 3 ) 配列番号 1 6 6 及び 1 6 7 の両方 ;  
 ( 1 4 ) 配列番号 1 6 8 及び 1 6 9 の両方 ;  
 ( 1 5 ) 配列番号 1 7 0 及び 1 7 1 の両方 ;  
 ( 1 6 ) 配列番号 1 7 2 及び 1 7 3 の両方 ;  
 ( 1 7 ) 配列番号 1 7 4 及び 1 7 5 の両方 ;  
 ( 1 8 ) 配列番号 1 7 6 及び 1 7 7 の両方 ;  
 ( 1 9 ) 配列番号 1 7 9 及び 1 2 の両方 ;  
 ( 2 0 ) 配列番号 1 8 2 及び 2 3 の両方 ;  
 ( 2 1 ) 配列番号 1 8 5 及び 3 4 の両方 ;  
 ( 2 2 ) 配列番号 1 8 8 及び 4 5 の両方 ;  
 ( 2 3 ) 配列番号 1 9 1 及び 5 6 の両方 ;  
 ( 2 4 ) 配列番号 1 9 4 及び 6 7 の両方 ;  
 ( 2 5 ) 配列番号 1 9 7 及び 7 8 の両方 ;  
 ( 2 6 ) 配列番号 2 0 0 及び 8 9 の両方 ;  
 ( 2 7 ) 配列番号 1 3 9 及び 2 0 3 の両方 ;  
 ( 2 8 ) 配列番号 1 1 及び 2 0 6 の両方 ;  
 ( 2 9 ) 配列番号 2 2 及び 2 0 8 の両方 ;  
 ( 3 0 ) 配列番号 3 3 及び 2 1 0 の両方 ;  
 ( 3 1 ) 配列番号 4 4 及び 2 1 2 の両方 ;  
 ( 3 2 ) 配列番号 5 5 及び 2 1 4 の両方 ;  
 ( 3 3 ) 配列番号 6 6 及び 2 1 6 の両方 ;  
 ( 3 4 ) 配列番号 7 7 及び 2 1 8 の両方 ;  
 ( 3 5 ) 配列番号 8 8 及び 2 2 0 の両方 ;  
 ( 3 6 ) 配列番号 1 3 9 及び 2 2 2 の両方 ;  
 ( 3 7 ) 配列番号 2 2 4 及び 2 0 3 の両方 ;  
 ( 3 8 ) 配列番号 2 2 4 及び 2 2 2 の両方 ;

20

30

40

50

( 3 9 ) 配列番号 2 2 及び 2 2 7 の両方 ; 又は  
 ( 4 0 ) 配列番号 1 8 2 及び 2 2 7 の両方  
 のアミノ酸配列を含む、請求項 1 又は 2 の T C R 。

【請求項 4】

ヒト p 5 3 <sup>R 1 7 5 H</sup> のアミノ酸配列が配列番号 2 又は配列番号 9 6 である、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項の T C R 。

【請求項 5】

ヒト p 5 3 <sup>Y 2 2 0 C</sup> のアミノ酸配列が配列番号 1 1 3 である、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項の T C R 。

【請求項 6】

T C R が、配列番号 9 5 の野生型ヒト p 5 3 のアミノ酸配列に対して抗原特異性を有さない、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項の T C R 。

【請求項 7】

T C R が、配列番号 1 1 2 の野生型ヒト p 5 3 のアミノ酸配列に対して抗原特異性を有さない、請求項 1 ~ 3 及び 5 のいずれか 1 項の T C R 。

【請求項 8】

請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項の T C R の機能的部分を含む、単離又は精製されたポリペプチドであって：

( 1 ) 配列番号 8 0 ~ 8 5 の全て ;

( 2 ) 配列番号 3 ~ 8 の全て ;

( 3 ) 配列番号 1 4 ~ 1 9 の全て ;

( 4 ) 配列番号 2 5 ~ 3 0 の全て ;

( 5 ) 配列番号 3 6 ~ 4 1 の全て ;

( 6 ) 配列番号 4 7 ~ 5 2 の全て ;

( 7 ) 配列番号 5 8 ~ 6 3 の全て ;

( 8 ) 配列番号 6 9 ~ 7 4 の全て ; 又は

( 9 ) 配列番号 1 3 1 ~ 1 3 6 の全て

のアミノ酸配列を含む、ポリペプチド。

【請求項 9】

( 1 ) 配列番号 8 6 及び 8 7 の両方 ;

( 2 ) 配列番号 9 及び 1 0 の両方 ;

( 3 ) 配列番号 2 0 及び 2 1 の両方 ;

( 4 ) 配列番号 3 1 及び 3 2 の両方 ;

( 5 ) 配列番号 4 2 及び 4 3 の両方 ;

( 6 ) 配列番号 5 3 及び 5 4 の両方 ;

( 7 ) 配列番号 6 4 及び 6 5 の両方 ;

( 8 ) 配列番号 7 5 及び 7 6 の両方 ;

( 9 ) 配列番号 1 3 7 及び 1 3 8 の両方 ;

( 1 0 ) 配列番号 1 4 2 及び 1 4 3 の両方 ;

( 1 1 ) 配列番号 1 4 4 及び 1 4 5 の両方 ;

( 1 2 ) 配列番号 1 4 6 及び 1 4 7 の両方 ;

( 1 3 ) 配列番号 1 4 8 及び 1 4 9 の両方 ;

( 1 4 ) 配列番号 1 5 0 及び 1 5 1 の両方 ;

( 1 5 ) 配列番号 1 5 2 及び 1 5 3 の両方 ;

( 1 6 ) 配列番号 1 5 4 及び 1 5 5 の両方 ;

( 1 7 ) 配列番号 1 5 6 及び 1 5 7 の両方 ;

( 1 8 ) 配列番号 1 5 9 及び 1 5 8 の両方 ;

( 1 9 ) 配列番号 1 7 8 及び 1 0 の両方 ;

( 2 0 ) 配列番号 1 8 1 及び 2 1 の両方 ;

( 2 1 ) 配列番号 1 8 4 及び 3 2 の両方 ;

10

20

30

40

50

- ( 2 2 ) 配列番号 1 8 7 及び 4 3 の両方 ;
- ( 2 3 ) 配列番号 1 9 0 及び 5 4 の両方 ;
- ( 2 4 ) 配列番号 1 9 3 及び 6 5 の両方 ;
- ( 2 5 ) 配列番号 1 9 6 及び 7 6 の両方 ;
- ( 2 6 ) 配列番号 1 9 9 及び 8 7 の両方 ;
- ( 2 7 ) 配列番号 1 3 7 及び 2 0 2 の両方 ;
- ( 2 8 ) 配列番号 9 及び 2 0 5 の両方 ;
- ( 2 9 ) 配列番号 2 0 及び 2 0 7 の両方 ;
- ( 3 0 ) 配列番号 3 1 及び 2 0 9 の両方 ;
- ( 3 1 ) 配列番号 4 2 及び 2 1 1 の両方 ; 10
- ( 3 2 ) 配列番号 5 3 及び 2 1 3 の両方 ;
- ( 3 3 ) 配列番号 6 4 及び 2 1 5 の両方 ;
- ( 3 4 ) 配列番号 7 5 及び 2 1 7 の両方 ;
- ( 3 5 ) 配列番号 8 6 及び 2 1 9 の両方 ;
- ( 3 6 ) 配列番号 1 3 7 及び 2 2 1 の両方 ;
- ( 3 7 ) 配列番号 2 2 3 及び 2 0 2 の両方 ;
- ( 3 8 ) 配列番号 2 2 3 及び 2 2 1 の両方 ;
- ( 3 9 ) 配列番号 2 0 及び 2 2 6 の両方 ; 又は
- ( 4 0 ) 配列番号 1 8 1 及び 2 2 6 の両方  
 のアミノ酸配列を含む、請求項 8 のポリペプチド。 20
- 【請求項 1 0】
- ( 1 ) 配列番号 8 8 及び 8 9 の両方 ;
- ( 2 ) 配列番号 1 1 及び 1 2 の両方 ;
- ( 3 ) 配列番号 2 2 及び 2 3 の両方 ;
- ( 4 ) 配列番号 3 3 及び 3 4 の両方 ;
- ( 5 ) 配列番号 4 4 及び 4 5 の両方 ;
- ( 6 ) 配列番号 5 5 及び 5 6 の両方 ;
- ( 7 ) 配列番号 6 6 及び 6 7 の両方 ;
- ( 8 ) 配列番号 7 7 及び 7 8 の両方 ;
- ( 9 ) 配列番号 1 3 9 及び 1 4 0 の両方 ; 30
- ( 1 0 ) 配列番号 1 6 0 及び 1 6 1 の両方 ;
- ( 1 1 ) 配列番号 1 6 2 及び 1 6 3 の両方 ;
- ( 1 2 ) 配列番号 1 6 4 及び 1 6 5 の両方 ;
- ( 1 3 ) 配列番号 1 6 6 及び 1 6 7 の両方 ;
- ( 1 4 ) 配列番号 1 6 8 及び 1 6 9 の両方 ;
- ( 1 5 ) 配列番号 1 7 0 及び 1 7 1 の両方 ;
- ( 1 6 ) 配列番号 1 7 2 及び 1 7 3 の両方 ;
- ( 1 7 ) 配列番号 1 7 4 及び 1 7 5 の両方 ;
- ( 1 8 ) 配列番号 1 7 6 及び 1 7 7 の両方 ;
- ( 1 9 ) 配列番号 1 7 9 及び 1 2 の両方 ; 40
- ( 2 0 ) 配列番号 1 8 2 及び 2 3 の両方 ;
- ( 2 1 ) 配列番号 1 8 5 及び 3 4 の両方 ;
- ( 2 2 ) 配列番号 1 8 8 及び 4 5 の両方 ;
- ( 2 3 ) 配列番号 1 9 1 及び 5 6 の両方 ;
- ( 2 4 ) 配列番号 1 9 4 及び 6 7 の両方 ;
- ( 2 5 ) 配列番号 1 9 7 及び 7 8 の両方 ;
- ( 2 6 ) 配列番号 2 0 0 及び 8 9 の両方 ;
- ( 2 7 ) 配列番号 1 3 9 及び 2 0 3 の両方 ;
- ( 2 8 ) 配列番号 1 1 及び 2 0 6 の両方 ;
- ( 2 9 ) 配列番号 2 2 及び 2 0 8 の両方 ; 50

- ( 3 0 ) 配列番号 3 3 及び 2 1 0 の両方 ;  
 ( 3 1 ) 配列番号 4 4 及び 2 1 2 の両方 ;  
 ( 3 2 ) 配列番号 5 5 及び 2 1 4 の両方 ;  
 ( 3 3 ) 配列番号 6 6 及び 2 1 6 の両方 ;  
 ( 3 4 ) 配列番号 7 7 及び 2 1 8 の両方 ;  
 ( 3 5 ) 配列番号 8 8 及び 2 2 0 の両方 ;  
 ( 3 6 ) 配列番号 1 3 9 及び 2 2 2 の両方 ;  
 ( 3 7 ) 配列番号 2 2 4 及び 2 0 3 の両方 ;  
 ( 3 8 ) 配列番号 2 2 4 及び 2 2 2 の両方 ;  
 ( 3 9 ) 配列番号 2 2 及び 2 2 7 の両方 ; 又は  
 ( 4 0 ) 配列番号 1 8 2 及び 2 2 7 の両方  
 のアミノ酸配列を含む、請求項 8 又は 9 のポリペプチド。

10

## 【請求項 1 1】

( 1 ) 配列番号 8 0 ~ 8 2 の全てのアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 8 3 ~ 8 5 の全てのアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

( 2 ) 配列番号 3 ~ 5 の全てのアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 6 ~ 8 の全てのアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

( 3 ) 配列番号 1 4 ~ 1 6 の全てのアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 1 7 ~ 1 9 の全てのアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

( 4 ) 配列番号 2 5 ~ 2 7 の全てのアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 2 8 ~ 3 0 の全てのアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

20

( 5 ) 配列番号 3 6 ~ 3 8 の全てのアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 3 9 ~ 4 1 の全てのアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

( 6 ) 配列番号 4 7 ~ 4 9 の全てのアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 5 0 ~ 5 2 の全てのアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

( 7 ) 配列番号 5 8 ~ 6 0 の全てのアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 6 1 ~ 6 3 の全てのアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

( 8 ) 配列番号 6 9 ~ 7 1 の全てのアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 7 2 ~ 7 4 の全てのアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

又は

30

( 9 ) 配列番号 1 3 1 ~ 1 3 3 の全てのアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 1 3 4 ~ 1 3 6 の全てのアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖を含む、単離又は精製されたタンパク質。

## 【請求項 1 2】

( 1 ) 配列番号 8 6 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 8 7 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

( 2 ) 配列番号 9 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 1 0 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

( 3 ) 配列番号 2 0 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 2 1 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

40

( 4 ) 配列番号 3 1 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 3 2 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

( 5 ) 配列番号 4 2 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 4 3 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

( 6 ) 配列番号 5 3 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 5 4 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

( 7 ) 配列番号 6 4 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 6 5 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

( 8 ) 配列番号 7 5 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 7 6 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖 ;

50



- ( 3 4 ) 配列番号 7 5 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 2 1 7 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 3 5 ) 配列番号 8 6 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 2 1 9 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 3 6 ) 配列番号 1 3 7 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 2 2 1 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 3 7 ) 配列番号 2 2 3 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 2 0 2 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 3 8 ) 配列番号 2 2 3 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 2 2 1 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 3 9 ) 配列番号 2 0 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 2 2 6 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；又は
- ( 4 0 ) 配列番号 1 8 1 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 2 2 6 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- を含む、請求項 1 1 のタンパク質。

10

## 【請求項 1 3】

- ( 1 ) 配列番号 8 8 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 8 9 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 2 ) 配列番号 1 1 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 1 2 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 3 ) 配列番号 2 2 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 2 3 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 4 ) 配列番号 3 3 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 3 4 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 5 ) 配列番号 4 4 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 4 5 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 6 ) 配列番号 5 5 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 5 6 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 7 ) 配列番号 6 6 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 6 7 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 8 ) 配列番号 7 7 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 7 8 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 9 ) 配列番号 1 3 9 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 1 4 0 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 1 0 ) 配列番号 1 6 0 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 1 6 1 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 1 1 ) 配列番号 1 6 2 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 1 6 3 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 1 2 ) 配列番号 1 6 4 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 1 6 5 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 1 3 ) 配列番号 1 6 6 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 1 6 7 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 1 4 ) 配列番号 1 6 8 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 1 6 9 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 1 5 ) 配列番号 1 7 0 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 1 7 1 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 1 6 ) 配列番号 1 7 2 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 1 7 3 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；
- ( 1 7 ) 配列番号 1 7 4 のアミノ酸配列を含む第 1 のポリペプチド鎖及び配列番号 1 7 5 のアミノ酸配列を含む第 2 のポリペプチド鎖；

20

30

40

50

- (18) 配列番号176のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号177のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (19) 配列番号179のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号12のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (20) 配列番号182のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号23のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (21) 配列番号185のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号34のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (22) 配列番号188のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号45のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (23) 配列番号191のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号56のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (24) 配列番号194のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号67のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (25) 配列番号197のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号78のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (26) 配列番号200のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号89のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (27) 配列番号139のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号203のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (28) 配列番号11のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号206のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (29) 配列番号22のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号208のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (30) 配列番号33のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号210のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (31) 配列番号44のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号212のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (32) 配列番号55のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号214のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (33) 配列番号66のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号216のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (34) 配列番号77のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号218のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (35) 配列番号88のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号220のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (36) 配列番号139のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号222のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (37) 配列番号224のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号203のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (38) 配列番号224のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号222のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；
- (39) 配列番号22のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号227のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖；又は
- (40) 配列番号182のアミノ酸配列を含む第1のポリペプチド鎖及び配列番号227のアミノ酸配列を含む第2のポリペプチド鎖を含む、請求項11又は12のタンパク質。

【請求項14】

請求項1～7のいずれか1項のTCR、請求項8～10のいずれか1項のポリペプチド、又は請求項11～13のいずれか1項のタンパク質をコードするヌクレオチド配列を含

10

20

30

40

50

む、単離又は精製された核酸。

【請求項 15】

5' から 3' へと、第 1 の核酸配列及び第 2 のヌクレオチド配列を含む、単離又は精製された核酸であって、第 1 及び第 2 のヌクレオチド配列が、それぞれ、配列番号 9 及び 10 ; 10 及び 9 ; 20 及び 21 ; 21 及び 20 ; 31 及び 32 ; 32 及び 31 ; 42 及び 43 ; 43 及び 42 ; 53 及び 54 ; 54 及び 53 ; 64 及び 65 ; 65 及び 64 ; 75 及び 76 ; 76 及び 75 ; 86 及び 87 ; 87 及び 86 ; 137 及び 138 ; 138 及び 137 ; 142 及び 143 ; 143 及び 142 ; 144 及び 145 ; 145 及び 144 ; 146 及び 147 ; 147 及び 146 ; 148 及び 149 ; 149 及び 148 ; 150 及び 151 ; 151 及び 150 ; 152 及び 153 ; 153 及び 152 ; 154 及び 155 ; 155 及び 154 ; 156 及び 157 ; 157 及び 156 ; 159 及び 158 ; 158 及び 159 ; 178 及び 10 ; 10 及び 178 ; 181 及び 21 ; 21 及び 181 ; 184 及び 32 ; 32 及び 184 ; 187 及び 43 ; 43 及び 187 ; 190 及び 54 ; 54 及び 190 ; 193 及び 65 ; 65 及び 193 ; 196 及び 76 ; 76 及び 196 ; 199 及び 87 ; 87 及び 199 ; 137 及び 202 ; 202 及び 137 ; 9 及び 205 ; 205 及び 9 ; 20 及び 207 ; 207 及び 20 ; 31 及び 209 ; 209 及び 31 ; 42 及び 211 ; 211 及び 42 ; 53 及び 213 ; 213 及び 53 ; 64 及び 215 ; 215 及び 64 ; 75 及び 217 ; 217 及び 75 ; 86 及び 219 ; 219 及び 86 ; 137 及び 221 ; 221 及び 137 ; 223 及び 202 ; 202 及び 223 ; 223 及び 221 ; 221 及び 223 ; 20 及び 226 ; 226 及び 20 ; 181 及び 226 ; 又は 226 及び 181 のアミノ配列をコードする、核酸。

10

20

【請求項 16】

第 1 のヌクレオチド配列と第 2 のヌクレオチド配列との間に挿入された第 3 のヌクレオチド配列を更に含み、前記第 3 のヌクレオチド配列が切断可能なリンカーペプチドをコードする、請求項 15 の単離又は精製された核酸。

【請求項 17】

切断可能なリンカーペプチドが、配列番号 94 のアミノ酸配列を含む、請求項 16 の単離又は精製された核酸。

【請求項 18】

配列番号 13、24、35、46、57、68、79、90、141、180、183、186、189、192、195、198、201、204、225、228、及び 229 からなる群から選択されるアミノ酸配列をコードする、請求項 17 の単離又は精製された核酸。

30

【請求項 19】

請求項 14 ~ 18 のいずれか 1 項の核酸を含む、組み換え発現ベクター。

【請求項 20】

トランスポゾンベクター又はレンチウイルスベクターである、請求項 19 の組換え発現ベクター。

【請求項 21】

請求項 14 ~ 18 のいずれか 1 項の核酸又は請求項 19 若しくは 20 のベクターによってコードされる、単離又は精製された TCR、ポリペプチド、又はタンパク質。

40

【請求項 22】

細胞における請求項 14 ~ 18 のいずれか 1 項の核酸又は請求項 19 若しくは 20 のベクターの発現から生じる、単離又は精製された TCR、ポリペプチド、又はタンパク質。

【請求項 23】

配列番号 2、96 又は 113 のペプチドに対して抗原特異性を有する TCR を発現する宿主細胞を製造する方法であって、単離又は精製された細胞を、該細胞へのベクターの導入を可能にする条件下で、請求項 19 又は 20 のベクターと接触させることを含む、方法

【請求項 24】

50

請求項 14 ~ 18 のいずれか 1 項の核酸、又は請求項 19 若しくは 20 の組み換え発現ベクターを含む、単離又は精製された宿主細胞。

【請求項 25】

細胞がヒトリンパ球である、請求項 24 の宿主細胞。

【請求項 26】

細胞が、T細胞、ナチュラルキラーT(NKT)細胞、不変ナチュラルキラーT(iNKT)細胞、及びナチュラルキラー(NK)細胞からなる群から選択される、請求項 24 の宿主細胞。

【請求項 27】

請求項 24 ~ 26 のいずれか 1 項の宿主細胞を含む、単離又は精製された細胞集団。

10

【請求項 28】

請求項 1 ~ 7、21、若しくは 22 のいずれか 1 項のTCR、請求項 8 ~ 10、21、若しくは 22 のいずれか 1 項のポリペプチド、又は請求項 11 ~ 13、21、若しくは 22 のいずれか 1 項のタンパク質を製造する方法であって、TCR、ポリペプチド、又はタンパク質が製造されるように、請求項 24 ~ 26 のいずれか 1 項の宿主細胞、又は請求項 27 の、宿主の細胞集団を培養することを含む、方法。

【請求項 29】

(a) 請求項 1 ~ 7、21、若しくは 22 のいずれか 1 項のTCR、請求項 8 ~ 10、21、若しくは 22 のいずれか 1 項のポリペプチド、請求項 11 ~ 13、21、若しくは 22 のいずれか 1 項のタンパク質、請求項 14 ~ 18 のいずれか 1 項の核酸、請求項 19 又は 20 の組み換え発現ベクター、請求項 24 ~ 26 のいずれか 1 項の宿主細胞、又は請求項 27 の細胞集団と、(b) 薬学的に許容し得る担体とを含む、医薬組成物。

20

【請求項 30】

哺乳動物におけるがんの存在を検出する方法であって：

(a) がんの細胞を含む試料と、請求項 1 ~ 7、21、若しくは 22 のいずれか 1 項のTCR、請求項 8 ~ 10、21 若しくは 22 のいずれか 1 項のポリペプチド、請求項 11 ~ 13、21 若しくは 22 のいずれか 1 項のタンパク質、請求項 14 ~ 18 のいずれか 1 項の核酸、請求項 19 又は 20 の組み換え発現ベクター、請求項 24 ~ 26 のいずれか 1 項の宿主細胞、請求項 27 の細胞の集団、又は請求項 29 の医薬組成物とを接触させ、それによって、複合体を形成させること；及び

30

(b) 前記複合体を検出すること、  
を含み、

複合体の検出が、哺乳動物におけるがんの存在を示す、方法。

【請求項 31】

請求項 1 ~ 7、21、若しくは 22 のいずれか 1 項のTCR、請求項 8 ~ 10、21、若しくは 22 のいずれか 1 項のポリペプチド、請求項 11 ~ 13、21、若しくは 22 のいずれか 1 項のタンパク質、請求項 14 ~ 18 のいずれか 1 項の核酸、請求項 19 又は 20 の組み換え発現ベクター、請求項 24 ~ 26 のいずれか 1 項の宿主細胞、又は請求項 27 の細胞集団を含む、哺乳動物におけるがんに対する免疫応答を誘導するための医薬組成物。

【請求項 32】

請求項 1 ~ 7、21、若しくは 22 のいずれか 1 項のTCR、請求項 8 ~ 10、21、若しくは 22 のいずれか 1 項のポリペプチド、請求項 11 ~ 13、21、若しくは 22 のいずれか 1 項のタンパク質、請求項 14 ~ 18 のいずれか 1 項の核酸、請求項 19 又は 20 の組み換え発現ベクター、請求項 24 ~ 26 のいずれか 1 項の宿主細胞、又は請求項 27 の細胞集団を含む、哺乳動物におけるがんを治療又は予防するための医薬組成物。

40

【請求項 33】

細胞集団が哺乳動物に対して自己である、請求項 31 又は 32 の医薬組成物。

【請求項 34】

細胞集団が哺乳動物に対して同種異系である、請求項 31 又は 32 の医薬組成物。

【請求項 35】

50

がんが上皮がんである、請求項 30 の方法、又は請求項 31 ~ 34 のいずれか 1 項の医薬組成物。

【請求項 36】

がんが胆管がん、黒色腫、結腸がん、直腸がん、卵巣がん、子宮内膜がん、非小細胞肺癌（NSCLC）、神経膠芽細胞腫、子宮頸がん、頭頸部がん、乳がん、膵臓がん、又は膀胱がんである、請求項 30 の方法、又は請求項 31 ~ 34 のいずれか 1 項の医薬組成物。

【請求項 37】

がんが、ヒト p53 における R175H 変異又は Y220C 変異を含むことが知られている、請求項 30 及び 35 ~ 36 のいずれか 1 項の方法、又は請求項 31 ~ 36 のいずれか 1 項の医薬組成物。

10

20

30

40

50