

【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3部門第2区分  
 【発行日】令和7年5月23日(2025.5.23)

【国際公開番号】WO2022/240833  
 【公表番号】特表2024-517953(P2024-517953A)  
 【公表日】令和6年4月23日(2024.4.23)  
 【年通号数】公開公報(特許)2024-075  
 【出願番号】特願2023-570085(P2023-570085)  
 【国際特許分類】

10

- C 0 7 K 16/28(2006.01)
- C 1 2 N 15/13(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 P 43/00(2006.01)
- A 6 1 P 35/00(2006.01)
- A 6 1 P 29/00(2006.01)
- A 6 1 K 45/00(2006.01)
- A 6 1 K 47/68(2017.01)
- A 6 1 K 31/675(2006.01)
- A 6 1 K 31/255(2006.01)
- A 6 1 K 31/4745(2006.01)
- A 6 1 K 31/704(2006.01)
- A 6 1 K 31/519(2006.01)
- A 6 1 K 31/337(2006.01)
- A 6 1 K 31/475(2006.01)
- A 6 1 K 31/517(2006.01)
- A 6 1 K 31/4523(2006.01)
- A 6 1 K 31/47(2006.01)
- C 0 7 D 491/22(2006.01)
- C 0 7 H 15/252(2006.01)
- C 0 7 D 475/08(2006.01)
- C 0 7 D 305/14(2006.01)
- C 0 7 D 519/04(2006.01)
- C 0 7 D 239/94(2006.01)
- C 0 7 D 401/04(2006.01)
- C 0 7 D 215/233(2006.01)
- C 0 7 D 487/04(2006.01)

20

30

40

【 F I 】

- C 0 7 K 16/28                    Z N A
- C 1 2 N 15/13
- C 1 2 N 15/63                    Z
- C 1 2 N 1/15
- C 1 2 N 1/19
- C 1 2 N 1/21
- C 1 2 N 5/10

50

A 6 1 K 39/395 N  
 A 6 1 K 39/395 L  
 A 6 1 P 43/00 1 1 1  
 A 6 1 P 35/00  
 A 6 1 P 29/00  
 A 6 1 K 45/00  
 A 6 1 P 43/00 1 2 1  
 A 6 1 K 47/68  
 A 6 1 K 31/675  
 A 6 1 K 31/255  
 A 6 1 K 31/4745  
 A 6 1 K 31/704  
 A 6 1 K 31/519  
 A 6 1 K 31/337  
 A 6 1 K 31/475  
 A 6 1 K 31/517  
 A 6 1 K 31/4523  
 A 6 1 K 31/47  
 C 0 7 D 491/22  
 C 0 7 H 15/252  
 C 0 7 D 475/08  
 C 0 7 D 305/14  
 C 0 7 D 519/04  
 C 0 7 D 239/94  
 C 0 7 D 401/04  
 C 0 7 D 215/233  
 C 0 7 D 487/04 1 4 0

10

20

【手続補正書】

【提出日】令和7年5月15日(2025.5.15)

30

【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】

アルファ5( 5)インテグリンに結合し、かつ:

a) 配列番号:136のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含む重鎖可変領域(VH)、並びに/もしくは配列番号:139のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含む軽鎖可変領域(VL);

40

b) 配列番号:136のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:137のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL;

c) 配列番号:138のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:139のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL;

d) 配列番号:138のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:137のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL;

50

e) 配列番号:135のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:26のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL;

f) 配列番号:25のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:26のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL;

g) 配列番号:42のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:43のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL;

h) 配列番号:51のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:52のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL;

i) 配列番号:77のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:78のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL;

j) 配列番号:91のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:92のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL;

k) 配列番号:109のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:110のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL;

l) 配列番号:140のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:141のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL;

m) 配列番号:142のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:143のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL;

n) 配列番号:144のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:145のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL;又は

o) 配列番号:146のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含むVH、並びに/もしくは配列番号:147のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含むVL、  
を含む、抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項2】

a) 前記VHは、配列番号:136のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含む、並びに/もしくは前記VLは、配列番号:139のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含む;

b) 該VHは、配列番号:136のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含む、並びに/もしくは該VLは、配列番号:137のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含む;

c) 該VHは、配列番号:138のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含む、並びに/もしくは該VLは、配列番号:139のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含む;又は

d) 該VHは、配列番号:138のアミノ酸配列を含むVHに記載されるVH CDR1、VH CDR2、及びVH CDR3を含む、並びに/もしくは該VLは、配列番号:137のアミノ酸配列を含むVLに記載されるVL CDR1、VL CDR2、及びVL CDR3を含む、  
請求項1に記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項3】

a) 前記VHは:

(i)(1)配列番号:1に記載のアミノ酸配列GFSLTSYGVH、配列番号:7に記載のアミノ酸配列GFSLTSYG、配列番号:12に記載のアミノ酸配列SYGVH、配列番号:13に記載のアミノ酸配列GFSLTSY、もしくは配列番号:18に記載のアミノ酸配列TSYGVHを含むVH CDR1;

(2)配列番号:8に記載のアミノ酸配列IWSDGST、配列番号:14に記載のアミノ酸配列SDG、配列番号:19に記載のアミノ酸配列WLVVIWSDGSTT、配列番号:24に記載のアミノ酸配列VIWSDGSTT、もしくは配列番号:28に記載のアミノ酸配列VIWSDGSTTYNSALKSを含むVH CDR2;及び

(3)配列番号:3に記載のアミノ酸配列HYDYDGDWFAY、配列番号:9に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAY、配列番号:15に記載のアミノ酸配列YDYDGDWFA、もしくは配列番号:20に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAを含むVH CDR3;又は

(ii)(1)配列番号:1に記載のアミノ酸配列GFSLTSYGVH、配列番号:7に記載のアミノ酸配列GFSLTSYG、配列番号:12に記載のアミノ酸配列SYGVH、配列番号:13に記載のアミノ酸配列GFSLTSY、もしくは配列番号:18に記載のアミノ酸配列TSYGVHを含むVH CDR1;

(2)配列番号:8に記載のアミノ酸配列IWSDGST、配列番号:14に記載のアミノ酸配列SDG、配列番号:19に記載のアミノ酸配列WLVVIWSDGSTT、配列番号:24に記載のアミノ酸配列VIWSDGSTT、もしくはアミノ酸配列VIWSDGSTTYNSSLKSを含むVH CDR2;及び

(3)配列番号:3に記載のアミノ酸配列HYDYDGDWFAY、配列番号:9に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAY、配列番号:15に記載のアミノ酸配列YDYDGDWFA、もしくは配列番号:20に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAを含むVH CDR3を含み;かつ  
b)前記VLは:

(i)(1)配列番号:10に記載のアミノ酸配列SRVSSNS、配列番号:16に記載のアミノ酸配列SSRVSSNS、配列番号:21に記載のアミノ酸配列SSNSLHWY、もしくはアミノ酸配列RASSRVSSNSLHを含むVL CDR1;

(2)配列番号:11に記載のアミノ酸配列STS、アミノ酸配列STSNRAT、もしくはアミノ酸配列LWIYSTSNRAを含むVL CDR2;及び

(3)配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPT、配列番号:17に記載のアミノ酸配列YLRSPPT、もしくは配列番号:23に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3;又は

(ii)(1)配列番号:10に記載のアミノ酸配列SRVSSNS、配列番号:16に記載のアミノ酸配列SSRVSSNS、配列番号:21に記載のアミノ酸配列SSNSLHWY、もしくはアミノ酸配列RASSRVSSNSLHを含むVL CDR1;

(2)配列番号:11に記載のアミノ酸配列STS、アミノ酸配列STSNRAS、もしくはアミノ酸配列LWIYSTSNRAを含むVL CDR2;及び

(3)配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPT、配列番号:17に記載のアミノ酸配列YLRSPPT、もしくは配列番号:23に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む、

請求項1又は2に記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項4】

a)前記VHは、

(i)配列番号:1に記載のアミノ酸配列GFSLTSYGVH、配列番号:7に記載のアミノ酸配列GFSLTSYG、配列番号:12に記載のアミノ酸配列SYGVH、配列番号:13に記載のアミノ酸配列GFSLTSY、又は配列番号:18に記載のアミノ酸配列TSYGVHを含むVH CDR1;

(ii)配列番号:8に記載のアミノ酸配列IWSDGST、配列番号:14に記載のアミノ酸配列SDG、配列番号:19に記載のアミノ酸配列WLVVIWSDGSTT、配列番号:24に記載のアミノ酸配列VIWSDGSTT、又は配列番号:28に記載のアミノ酸配列VIWSDGSTTYNSALKSを含むVH CDR2、及び

10

20

30

40

50

(iii)配列番号:3に記載のアミノ酸配列HYDYDGDWFAY、配列番号:9に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAY、配列番号:15に記載のアミノ酸配列YDYDGDWFA、又は配列番号:20に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAを含むVH CDR3を含み;かつ  
b)前記VLは、

(i)配列番号:10に記載のアミノ酸配列SRVSSNS、配列番号:16に記載のアミノ酸配列SSRVSSNS、配列番号:21に記載のアミノ酸配列SSNSLHWY、又はアミノ酸配列RASSRVSSNSLHを含むVL CDR1;

(ii)配列番号:11に記載のアミノ酸配列STS、アミノ酸配列STSNRAT、又はアミノ酸配列LWIYSTSNRAを含むVL CDR2、及び

(iii)配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPT、配列番号:17に記載のアミノ酸配列YLRSPPT、又は配列番号:23に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む、

請求項1又は2に記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項5】

(i)Kabat付番スキームによると、前記VHは、配列番号:12に記載のアミノ酸配列SYGVHを含むVH CDR1、配列番号:28に記載のアミノ酸配列VIWSDGSTTYNSALKSを含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列HYDYDGDWFAYを含むVH CDR3を含み;かつ、前記VLは、アミノ酸配列RASSRVSSNSLHを含むVL CDR1、アミノ酸配列STSNRATを含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む;

(ii)AbM付番スキームによると、該VHは、配列番号:1に記載のアミノ酸配列GFSLTSYGVHを含むVH CDR1、配列番号:24に記載のアミノ酸配列VIWSDGSTTを含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列HYDYDGDWFAYを含むVH CDR3を含み;かつ、該VLは、アミノ酸配列RASSRVSSNSLHを含むVL CDR1、アミノ酸配列STSNRATを含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む;

(iii)Chothia付番スキームによると、該VHは、配列番号:13に記載のアミノ酸配列GFSLTSYを含むVH CDR1、配列番号:14に記載のアミノ酸配列SDGを含むVH CDR2、及び配列番号:15に記載のアミノ酸配列YDYDGDWFAを含むVH CDR3を含み;かつ、該VLは、配列番号:16に記載のアミノ酸配列SSRVSSNSを含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列STSを含むVL CDR2、及び配列番号:17に記載のアミノ酸配列YLRSPPTを含むVL CDR3を含む;

(iv)Contact付番スキームによると、該VHは、配列番号:18に記載のアミノ酸配列TSYGVHを含むVH CDR1、配列番号:19に記載のアミノ酸配列WLVVIWSDGSTTを含むVH CDR2、及び配列番号:20に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAを含むVH CDR3を含み;かつ、該VLは、配列番号:21に記載のアミノ酸配列SSNSLHWYを含むVL CDR1、アミノ酸配列LWIYSTSNRAを含むVL CDR2、及び配列番号:23に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む;又は

(v)IMGT付番スキームによると、該VHは、配列番号:7に記載のアミノ酸配列GFSLTSYGを含むVH CDR1、配列番号:8に記載のアミノ酸配列IWSDGSTを含むVH CDR2、及び配列番号:9に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAYを含むVH CDR3を含み;かつ、該VLは、配列番号:10に記載のアミノ酸配列SRVSSNSを含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列STSを含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む、

請求項4に記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項6】

a)前記VHは、

(i)配列番号:1に記載のアミノ酸配列GFSLTSYGVH、配列番号:7に記載のアミノ酸配列GFSLTSYG、配列番号:12に記載のアミノ酸配列SYGVH、配列番号:13に記載のアミノ酸配列GFSLTSY、又は配列番号:18に記載のアミノ酸配列TSYGVHを含むVH CDR

10

20

30

40

50

1、

(ii)配列番号:8に記載のアミノ酸配列IWSDGST、配列番号:14に記載のアミノ酸配列SDG、配列番号:19に記載のアミノ酸配列WLVVIWSDGSTT、配列番号:24に記載のアミノ酸配列VIWSDGSTT、又は配列番号:28に記載のアミノ酸配列VIWSDGSTTYNSALKSを含むVH CDR2、及び

(iii)配列番号:3に記載のアミノ酸配列HYDYDGDWFAY、配列番号:9に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAY、配列番号:15に記載のアミノ酸配列YDYDGDWFA、又は配列番号:20に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAを含むVH CDR3を含み;かつ  
b)前記VLは、

(i)配列番号:10に記載のアミノ酸配列SRVSSNS、配列番号:16に記載のアミノ酸配列SSRVSSNS、配列番号:21に記載のアミノ酸配列SSNSLHWY、又はアミノ酸配列RASRVSSNSLHを含むVL CDR1: 10

(ii)配列番号:11に記載のアミノ酸配列STS、アミノ酸配列STSNRAS、又はアミノ酸配列LWIYSTSNRAを含むVL CDR2、及び

(iii)配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPT、配列番号:17に記載のアミノ酸配列YLRSPPT、又は配列番号:23に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む、

請求項1又は2に記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項7】

(i)Kabat付番スキームによると、前記VHは、配列番号:12に記載のアミノ酸配列SYGVHを含むVH CDR1、配列番号:28に記載のアミノ酸配列VIWSDGSTTYNSALKSを含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列HYDYDGDWFAYを含むVH CDR3を含み;かつ、前記VLは、アミノ酸配列RASSRVSSNSLHを含むVL CDR1、アミノ酸配列STSNRASを含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む; 20

(ii)AbM付番スキームによると、該VHは、配列番号:1に記載のアミノ酸配列GFSLTSYGVHを含むVH CDR1、配列番号:24に記載のアミノ酸配列VIWSDGSTTを含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列HYDYDGDWFAYを含むVH CDR3を含み;かつ、該VLは、アミノ酸配列RASSRVSSNSLHを含むVL CDR1、アミノ酸配列STSNRASを含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む; 30

(iii)Chothia付番スキームによると、該VHは、配列番号:13に記載のアミノ酸配列GFSLTSYを含むVH CDR1、配列番号:14に記載のアミノ酸配列SDGを含むVH CDR2、及び配列番号:15に記載のアミノ酸配列YDYDGDWFAを含むVH CDR3を含み;かつ、該VLは、配列番号:16に記載のアミノ酸配列SSRVSSNSを含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列STSを含むVL CDR2、及び配列番号:17に記載のアミノ酸配列YLRSPPTを含むVL CDR3を含む;

(iv)Contact付番スキームによると、該VHは、配列番号:18に記載のアミノ酸配列TSYGVHを含むVH CDR1、配列番号:19に記載のアミノ酸配列WLVVIWSDGSTTを含むVH CDR2、及び配列番号:20に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAを含むVH CDR3を含み;かつ、該VLは、配列番号:21に記載のアミノ酸配列SSNSLHWYを含むVL CDR1、アミノ酸配列LWIYSTSNRAを含むVL CDR2、及び配列番号:23に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む;又は 40

(v)IMGT付番スキームによると、該VHは、配列番号:7に記載のアミノ酸配列GFSLTSYGを含むVH CDR1、配列番号:8に記載のアミノ酸配列IWSDGSTを含むVH CDR2、及び配列番号:9に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAYを含むVH CDR3を含み;かつ、該VLは、配列番号:10に記載のアミノ酸配列SRVSSNSを含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列STSを含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む、

請求項6記載の抗体又はその抗原結合性断片。 50

## 【請求項 8】

a) 前記 VH は、

(i) 配列番号:1 に記載のアミノ酸配列 GFSLTSYGVH、配列番号:7 に記載のアミノ酸配列 GFSLTSYG、配列番号:12 に記載のアミノ酸配列 SYGVH、配列番号:13 に記載のアミノ酸配列 GFSLTSY、又は配列番号:18 に記載のアミノ酸配列 TSYGVH を含む VH CDR 1、

(ii) 配列番号:8 に記載のアミノ酸配列 IWSDGST、配列番号:14 に記載のアミノ酸配列 SDG、配列番号:19 に記載のアミノ酸配列 WLVIWSDGSTT、配列番号:24 に記載のアミノ酸配列 VIWSDGSTT、又はアミノ酸配列 VIWSDGSTTYNSSLKS を含む VH CDR 2、及び

(iii) 配列番号:3 に記載のアミノ酸配列 HYDYDGDWFAY、配列番号:9 に記載のアミノ酸配列 ARHYDYDGDWFAY、配列番号:15 に記載のアミノ酸配列 YDYDGDWFA、又は配列番号:20 に記載のアミノ酸配列 ARHYDYDGDWFA を含む VH CDR3 を含む; かつ

b) 前記 VL は、

(i) 配列番号:10 に記載のアミノ酸配列 SRVSSNS、配列番号:16 に記載のアミノ酸配列 SSRVSSNS、配列番号:21 に記載のアミノ酸配列 SSNSLHWY、又はアミノ酸配列 RASRVSSNSLH を含む VL CDR1、

(ii) 配列番号:11 に記載のアミノ酸配列 STS、アミノ酸配列 STSNRAT、又はアミノ酸配列 LWIYSTSNRA を含む VL CDR2、及び

(iii) 配列番号:6 に記載のアミノ酸配列 HQYLRSPPT、配列番号:17 に記載のアミノ酸配列 YLRSPPT、又は配列番号:23 に記載のアミノ酸配列 HQYLRSPPT を含む VL CDR3 を含む、

請求項 1 又は 2 に記載の抗体又はその抗原結合性断片。

## 【請求項 9】

(i) Kabat 付番スキームによると、前記 VH は、配列番号:12 に記載のアミノ酸配列 SYGVH を含む VH CDR1、アミノ酸配列 VIWSDGSTTYNSSLKS を含む VH CDR2、及び配列番号:3 に記載のアミノ酸配列 HYDYDGDWFAY を含む VH CDR3 を含む; かつ、前記 VL は、アミノ酸配列 RASSRVSSNSLH を含む VL CDR1、アミノ酸配列 STSNRAT を含む VL CDR2、及び配列番号:6 に記載のアミノ酸配列 HQYLRSPPT を含む VL CDR3 を含む;

(ii) AbM 付番スキームによると、該 VH は、配列番号:1 に記載のアミノ酸配列 GFSLTSYGVH を含む VH CDR1、配列番号:24 に記載のアミノ酸配列 VIWSDGSTT を含む VH CDR2、及び配列番号:3 に記載のアミノ酸配列 HYDYDGDWFAY を含む VH CDR3 を含む; かつ、該 VL は、アミノ酸配列 RASSRVSSNSLH を含む VL CDR1、アミノ酸配列 STSNRAT を含む VL CDR2、及び配列番号:6 に記載のアミノ酸配列 HQYLRSPPT を含む VL CDR3 を含む;

(iii) Chothia 付番スキームによると、該 VH は、配列番号:13 に記載のアミノ酸配列 GFSLTSY を含む VH CDR1、配列番号:14 に記載のアミノ酸配列 SDG を含む VH CDR2、及び配列番号:15 に記載のアミノ酸配列 YDYDGDWFA を含む VH CDR3 を含む; かつ、該 VL は、配列番号:16 に記載のアミノ酸配列 SSRVSSNS を含む VL CDR1、配列番号:11 に記載のアミノ酸配列 STS を含む VL CDR2、及び配列番号:17 に記載のアミノ酸配列 YLRSPPT を含む VL CDR3 を含む;

(iv) Contact 付番スキームによると、該 VH は、配列番号:18 に記載のアミノ酸配列 TSYGVH を含む VH CDR1、配列番号:19 に記載のアミノ酸配列 WLVIWSDGSTT を含む VH CDR2、及び配列番号:20 に記載のアミノ酸配列 ARHYDYDGDWFA を含む VH CDR3 を含む; かつ、該 VL は、配列番号:21 に記載のアミノ酸配列 SSNSLHWY を含む VL CDR1、アミノ酸配列 LWIYSTSNRA を含む VL CDR2、及び配列番号:23 に記載のアミノ酸配列 HQYLRSPPT を含む VL CDR3 を含む; 又は

(v) IMGT 付番スキームによると、該 VH は、配列番号:7 に記載のアミノ酸配列 GFSLTSYG を含む VH CDR1、配列番号:8 に記載のアミノ酸配列 IWSDGST を含む VH CDR2、及び配列番号:9 に記載のアミノ酸配列 ARHYDYDGDWFAY を含む VH CDR3 を含む; かつ、

10

20

30

40

50

該VLは、配列番号:10に記載のアミノ酸配列SRVSSNSを含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列STSを含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む、請求項8記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項10】

a)前記VHは、

(i)配列番号:1に記載のアミノ酸配列GFSLTSYGVH、配列番号:7に記載のアミノ酸配列GFSLTSYG、配列番号:12に記載のアミノ酸配列SYGVH、配列番号:13に記載のアミノ酸配列GFSLTSY、又は配列番号:18に記載のアミノ酸配列TSYGVHを含むVH CDR1、

10

(ii)配列番号:8に記載のアミノ酸配列IWSDGST、配列番号:14に記載のアミノ酸配列SDG、配列番号:19に記載のアミノ酸配列WLVVIWSDGSTT、配列番号:24に記載のアミノ酸配列VIWSDGSTT、又はアミノ酸配列VIWSDGSTTYNSSLKSを含むVH CDR2、及び

(iii)配列番号:3に記載のアミノ酸配列HYDYDGDWFAY、配列番号:9に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAY、配列番号:15に記載のアミノ酸配列YDYDGDWFA、又は配列番号:20に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAを含むVH CDR3を含み;かつ

b)前記VLは、

(i)配列番号:10に記載のアミノ酸配列SRVSSNS、配列番号:16に記載のアミノ酸配列SSRVSSNS、配列番号:21に記載のアミノ酸配列SSNSLHWY、又はアミノ酸配列RASRVSSNSLHを含むVL CDR1:

20

(ii)配列番号:11に記載のアミノ酸配列STS、アミノ酸配列STSNRAS、又はアミノ酸配列LWIYSTSNRAを含むVL CDR2、及び

(iii)配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPT、配列番号:17に記載のアミノ酸配列YLRSPPT、又は配列番号:23に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む、

請求項1又は2に記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項11】

(i)Kabat付番スキームによると、前記VHは、配列番号:12に記載のアミノ酸配列SYGVHを含むVH CDR1、アミノ酸配列VIWSDGSTTYNSSLKSを含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列HYDYDGDWFAYを含むVH CDR3を含み;かつ、前記VLは、アミノ酸配列RASSRVSSNSLHを含むVL CDR1、アミノ酸配列STSNRASを含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む;

30

(ii)AbM付番スキームによると、該VHは、配列番号:1に記載のアミノ酸配列GFSLTSYGVHを含むVH CDR1、配列番号:24に記載のアミノ酸配列VIWSDGSTTを含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列HYDYDGDWFAYを含むVH CDR3を含み;かつ、該VLは、アミノ酸配列RASSRVSSNSLHを含むVL CDR1、アミノ酸配列STSNRASを含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む;

(iii)Chothia付番スキームによると、該VHは、配列番号:13に記載のアミノ酸配列GFSLTSYを含むVH CDR1、配列番号:14に記載のアミノ酸配列SDGを含むVH CDR2、及び配列番号:15に記載のアミノ酸配列YDYDGDWFAを含むVH CDR3を含み;かつ、該VLは、配列番号:16に記載のアミノ酸配列SSRVSSNSを含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列STSを含むVL CDR2、及び配列番号:17に記載のアミノ酸配列YLRSPPTを含むVL CDR3を含む;

40

(iv)Contact付番スキームによると、該VHは、配列番号:18に記載のアミノ酸配列TSYGVHを含むVH CDR1、配列番号:19に記載のアミノ酸配列WLVVIWSDGSTTを含むVH CDR2、及び配列番号:20に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAを含むVH CDR3を含み;かつ、該VLは、配列番号:21に記載のアミノ酸配列SSNSLHWYを含むVL CDR1、アミノ酸配列LWIYSTSNRAを含むVL CDR2、及び配列番号:23に記載のアミノ酸

50

配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む;又は

(v)IMGT付番スキームによると、該VHは、配列番号:7に記載のアミノ酸配列GFSLTSYGを含むVH CDR1、配列番号:8に記載のアミノ酸配列IWSDGSTを含むVH CDR2、及び配列番号:9に記載のアミノ酸配列ARHYDYDGDWFAYを含むVH CDR3を含み;かつ、該VLは、配列番号:10に記載のアミノ酸配列SRVSSNSを含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列STSを含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列HQYLRSPPTを含むVL CDR3を含む、請求項10に記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項12】

(A)前記VHは:

(a)(i)配列番号:1、配列番号:7、配列番号:12、配列番号:13、もしくは配列番号:18に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1;

(ii)配列番号:8、配列番号:14、配列番号:19、配列番号:24、もしくは配列番号:28に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2;及び

(iii)配列番号:3、配列番号:9、配列番号:15、もしくは配列番号:20に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3;

(b)(i)配列番号:1、配列番号:7、配列番号:12、配列番号:13、もしくは配列番号:18に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1;

(ii)配列番号:2、配列番号:8、配列番号:14、配列番号:19、もしくは配列番号:24に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2;及び

(iii)配列番号:3、配列番号:9、配列番号:15、もしくは配列番号:20に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3;

(c)(i)配列番号:27、配列番号:31、配列番号:34、配列番号:35、もしくは配列番号:38に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1;

(ii)配列番号:8、配列番号:14、配列番号:19、配列番号:24、もしくは配列番号:28に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2;及び

(iii)配列番号:29、配列番号:32、配列番号:36、もしくは配列番号:39に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3;

(d)(i)配列番号:1、配列番号:7、配列番号:12、配列番号:13、もしくは配列番号:18に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1;

(ii)配列番号:2、配列番号:8、配列番号:14、配列番号:19、もしくは配列番号:24に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2;及び

(iii)配列番号:3、配列番号:9、配列番号:15、もしくは配列番号:20に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3;

(e)(i)配列番号:53、配列番号:59、配列番号:64、配列番号:65、もしくは配列番号:70に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1;

(ii)配列番号:54、配列番号:60、配列番号:66、配列番号:71、もしくは配列番号:76に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2;及び

(iii)配列番号:55、配列番号:61、配列番号:67、もしくは配列番号:72に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3;

(f)(i)配列番号:53、配列番号:59、配列番号:64、配列番号:65、もしくは配列番号:70に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1;

(ii)配列番号:79、配列番号:82、配列番号:84、配列番号:87、もしくは配列番号:90に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2;及び

(iii)配列番号:80、配列番号:83、配列番号:85、もしくは配列番号:88に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3;又は

(g)(i)配列番号:93、配列番号:97、配列番号:100、配列番号:101、もしくは配列番号:105に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1;

(ii)配列番号:8、配列番号:14、配列番号:19、配列番号:24、もしくは配列番号:28に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2;及び

10

20

30

40

50

(iii)配列番号:94、配列番号:98、配列番号:102、もしくは配列番号:106に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3;を含み;かつ

(B)前記VLは:

(a)(i)配列番号:4、配列番号:10、配列番号:16、もしくは配列番号:21に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1;

(ii)配列番号:5、配列番号:11、もしくは配列番号:22に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2;及び

(iii)配列番号:6、配列番号:17、もしくは配列番号:23に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3;

(b)(i)配列番号:30、配列番号:33、配列番号:37、もしくは配列番号:40に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1;

(ii)配列番号:5、配列番号:11、もしくは配列番号:41に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2;及び

(iii)配列番号:6、配列番号:17、もしくは配列番号:23に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3;

(c)(i)配列番号:44、配列番号:46、配列番号:47、もしくは配列番号:49に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1;

(ii)配列番号:5、配列番号:11、もしくは配列番号:22に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2;及び

(iii)配列番号:45、配列番号:48、もしくは配列番号:50に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3;

(d)(i)配列番号:56、配列番号:62、配列番号:68、もしくは配列番号:73に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1;

(ii)配列番号:57、配列番号:63、もしくは配列番号:74に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2;及び

(iii)配列番号:58、配列番号:69、もしくは配列番号:75に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3;

(e)(i)配列番号:56、配列番号:62、配列番号:68、もしくは配列番号:73に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1;

(ii)配列番号:57、配列番号:63、もしくは配列番号:74に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2;及び

(iii)配列番号:81、配列番号:86、もしくは配列番号:89に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3;又は

(f)(i)配列番号:95、配列番号:99、配列番号:103、もしくは配列番号:107に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1;

(ii)配列番号:5、配列番号:11、もしくは配列番号:22に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2;及び

(iii)配列番号:96、配列番号:104、もしくは配列番号:108に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む、

請求項1に記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項13】

(A)(1)前記VHは、

(i)配列番号:1、配列番号:7、配列番号:12、配列番号:13、又は配列番号:18に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、

(ii)配列番号:8、配列番号:14、配列番号:19、配列番号:24、又は配列番号:28に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び

(iii)配列番号:3、配列番号:9、配列番号:15、又は配列番号:20に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ、前記VLは、

(i)配列番号:4、配列番号:10、配列番号:16、又は配列番号:21に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、

10

20

30

40

50

(ii) 配列番号:5、配列番号:11、又は配列番号:22に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR 2、及び

(iii) 配列番号:6、配列番号:17、又は配列番号:23に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR 3を含む;

(2) 該VHは、配列番号:1に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:28に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:4に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(3) 該VHは、配列番号:7に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:8に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:9に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:10に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(4) 該VHは、配列番号:12に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:28に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:4に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(5) 該VHは、配列番号:13に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:14に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:15に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:16に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:17に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(6) 該VHは、配列番号:18に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:19に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:20に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:21に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:22に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:23に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;又は

(7) 該VHは、配列番号:1に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:24に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:4に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(B)(1) 該VHは、

(i) 配列番号:1、配列番号:7、配列番号:12、配列番号:13、もしくは配列番号:18に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、

(ii) 配列番号:2、配列番号:8、配列番号:14、配列番号:19、もしくは配列番号:24に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び

(iii) 配列番号:3、配列番号:9、配列番号:15、もしくは配列番号:20に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、

(i) 配列番号:4、配列番号:10、配列番号:16、もしくは配列番号:21に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、

(ii) 配列番号:5、配列番号:11、もしくは配列番号:22に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び

(iii) 配列番号:6、配列番号:17、もしくは配列番号:23に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(2) 該VHは、配列番号:1に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:2に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:4に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号

:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(3)該VHは、配列番号:7に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:8に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:9に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:10に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(4)該VHは、配列番号:12に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:2に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:4に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

10

(5)該VHは、配列番号:13に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:14に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:15に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:16に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:17に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(6)該VHは、配列番号:18に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:19に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:20に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:21に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:22に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:23に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;又は

20

(7)該VHは、配列番号:1に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:24に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:4に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(C)(1)該VHは、

(i)配列番号:27、配列番号:31、配列番号:34、配列番号:35、もしくは配列番号:38に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、

30

(ii)配列番号:8、配列番号:14、配列番号:19、配列番号:24、もしくは配列番号:28に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び

(iii)配列番号:29、配列番号:32、配列番号:36、もしくは配列番号:39に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、

(i)配列番号:30、配列番号:33、配列番号:37、もしくは配列番号:40に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、

(ii)配列番号:5、配列番号:11、もしくは配列番号:41に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び

(iii)配列番号:6、配列番号:17、もしくは配列番号:23に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

40

(2)該VHは、配列番号:27に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:28に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:29に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:30に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(3)該VHは、配列番号:31に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:8に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:32に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:33に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

50

(4)該VHは、配列番号:34に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:28に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:29に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:30に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(5)該VHは、配列番号:35に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:14に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:36に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:37に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:17に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

10

(6)該VHは、配列番号:38に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:19に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:39に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:40に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:41に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:23に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;又は

(7)該VHは、配列番号:27に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:24に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:29に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:30に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:6に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

20

(D)(1)該VHは、

(i)配列番号:1、配列番号:7、配列番号:12、配列番号:13、もしくは配列番号:18に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、

(ii)配列番号:2、配列番号:8、配列番号:14、配列番号:19、もしくは配列番号:24に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び

(iii)配列番号:3、配列番号:9、配列番号:15、もしくは配列番号:20に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは

(i)配列番号:44、配列番号:46、配列番号:47、もしくは配列番号:49に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、

(ii)配列番号:5、配列番号:11、もしくは配列番号:22に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び

30

(iii)配列番号:45、配列番号:48、もしくは配列番号:50に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(2)該VHは、配列番号:1に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:2に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:44に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:45に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(3)該VHは、配列番号:7に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:8に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:9に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:46に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:45に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

40

(4)該VHは、配列番号:12に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:2に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:44に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:45に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(5)該VHは、配列番号:13に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:14に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:15に記載のアミノ酸配列を含むVH

50

CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:47に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:48に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(6)該VHは、配列番号:18に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:19に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:20に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:49に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:22に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:50に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;又は

(7)該VHは、配列番号:1に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:24に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:3に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:44に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:45に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

10

(E)(1)該VHは、

(i)配列番号:53、配列番号:59、配列番号:64、配列番号:65、もしくは配列番号:70に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、

(ii)配列番号:54、配列番号:60、配列番号:66、配列番号:71、もしくは配列番号:76に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び

(iii)配列番号:55、配列番号:61、配列番号:67、もしくは配列番号:72に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、

20

(i)配列番号:56、配列番号:62、配列番号:68、もしくは配列番号:73に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、

(ii)配列番号:57、配列番号:63、もしくは配列番号:74に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び

(iii)配列番号:58、配列番号:69、もしくは配列番号:75に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(2)該VHは、配列番号:53に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:54に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:55に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:56に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:57に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:58に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

30

(3)該VHは、配列番号:59に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:60に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:61に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:62に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:63に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:58に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(4)該VHは、配列番号:64に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:54に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:55に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:56に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:57に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:58に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

40

(5)該VHは、配列番号:65に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:66に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:67に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:68に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:63に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:69に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(6)該VHは、配列番号:70に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:71に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:72に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:73に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:74に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:75に記載のアミノ酸配

50

列を含むVL CDR3を含む;又は

(7)該VHは、配列番号:53に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:76に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:55に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:56に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:57に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:58に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(F)(1)該VHは、

(i)配列番号:53、配列番号:59、配列番号:64、配列番号:65、もしくは配列番号:70に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、

(ii)配列番号:79、配列番号:82、配列番号:84、配列番号:87、もしくは配列番号:90に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び

(iii)配列番号:80、配列番号:83、配列番号:85、もしくは配列番号:88に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、

(i)配列番号:56、配列番号:62、配列番号:68、もしくは配列番号:73に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、

(ii)配列番号:57、配列番号:63、もしくは配列番号:74に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び

(iii)配列番号:81、配列番号:86、もしくは配列番号:89に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(2)該VHは、配列番号:53に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:79に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:80に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:56に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:57に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:81に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(3)該VHは、配列番号:59に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:82に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:83に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:62に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:63に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:81に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(4)該VHは、配列番号:64に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:79に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:80に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:56に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:57に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:81に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(5)該VHは、配列番号:65に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:84に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:85に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:68に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:63に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:86に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(6)該VHは、配列番号:70に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:87に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:88に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:73に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:74に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:89に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;又は

(7)該VHは、配列番号:53に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:90に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:80に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:56に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:57に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:81に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;又は

(G)(1)該VHは、

10

20

30

40

50

- (i) 配列番号:93、配列番号:97、配列番号:100、配列番号:101、もしくは配列番号:105に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、
- (ii) 配列番号:8、配列番号:14、配列番号:19、配列番号:24、もしくは配列番号:28に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び
- (iii) 配列番号:94、配列番号:98、配列番号:102、もしくは配列番号:106に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、
- (i) 配列番号:95、配列番号:99、配列番号:103、もしくは配列番号:107に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、
- (ii) 配列番号:5、配列番号:11、もしくは配列番号:22に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び
- (iii) 配列番号:96、配列番号:104、もしくは配列番号:108に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

10

(2) 該VHは、配列番号:93に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:28に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:94に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:95に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:96に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(3) 該VHは、配列番号:97に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:8に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:98に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:99に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:96に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

20

(4) 該VHは、配列番号:100に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:28に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:94に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:95に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:96に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

(5) 該VHは、配列番号:101に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:14に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:102に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:103に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:11に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:104に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;

30

(6) 該VHは、配列番号:105に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:19に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:106に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:107に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:22に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:108に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む;又は

(7) 該VHは、配列番号:93に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR1、配列番号:24に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR2、及び配列番号:94に記載のアミノ酸配列を含むVH CDR3を含み;かつ該VLは、配列番号:95に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR1、配列番号:5に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR2、及び配列番号:96に記載のアミノ酸配列を含むVL CDR3を含む、

40

請求項12に記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項14】

- (i) 前記VHは、配列番号:136に記載のアミノ酸配列を含み、かつ前記VLは、配列番号:139に記載のアミノ酸配列を含む;
- (ii) 該VHは、配列番号:136に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:137に記載のアミノ酸配列を含む;
- (iii) 該VHは、配列番号:138に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:139に記載のアミノ酸配列を含む;

50

- (iv) 該VHは、配列番号:138に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:137に記載のアミノ酸配列を含む;
- (v) 該VHは、配列番号:135に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:26に記載のアミノ酸配列を含む;
- (vi) 該VHは、配列番号:25に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:26に記載のアミノ酸配列を含む;
- (vii) 該VHは、配列番号:42に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:43に記載のアミノ酸配列を含む;
- (viii) 該VHは、配列番号:51に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:52に記載のアミノ酸配列を含む;
- (ix) 該VHは、配列番号:109に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:110に記載のアミノ酸配列を含む;
- (x) 該VHは、配列番号:144に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:145に記載のアミノ酸配列を含む;
- (xi) 該VHは、配列番号:146に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:147に記載のアミノ酸配列を含む;
- (xii) 該VHは、配列番号:77に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:78に記載のアミノ酸配列を含む;
- (xiii) 該VHは、配列番号:91に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:92に記載のアミノ酸配列を含む;
- (xiv) 該VHは、配列番号:140に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:141に記載のアミノ酸配列を含む;又は
- (xv) 該VHは、配列番号:142に記載のアミノ酸配列を含み、かつ該VLは、配列番号:143に記載のアミノ酸配列を含む、
- 請求項1に記載の抗体又はその抗原結合性断片。

10

20

30

40

50

【請求項15】

前記VH又はVLが、ヒトフレームワーク配列をさらに含む、請求項1、2、又は12のいずれか1項記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項16】

前記VH及びVLが、ヒトフレームワーク配列をさらに含む、請求項15記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項17】

前記VH又はVLが、フレームワーク1(FR1)、フレームワーク2(FR2)、フレームワーク3(FR3)、及び/もしくはフレームワーク4(FR4)配列をさらに含む、請求項1、2、又は12のいずれか1項記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項18】

前記VH及びVLが、フレームワーク1(FR1)、フレームワーク2(FR2)、フレームワーク3(FR3)、及びフレームワーク4(FR4)配列をさらに含む、請求項17記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項19】

前記抗体が、モノクローナル抗体であり、任意で、該モノクローナル抗体が、ヒト化抗体、ヒト抗体、又はキメラ抗体である、請求項1、2、又は12のいずれか1項記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項20】

Fab、Fab'、F(ab<sub>2</sub>)<sub>2</sub> Fv、scFv、(scFv)<sub>2</sub>、単鎖抗体分子、二重可変領域抗体、単一可変領域抗体、線状抗体、V領域、又は抗体断片から形成された多重特異性抗体である、請求項1、2、又は12のいずれか1項記載の抗体又はその抗原結合性断片。

【請求項21】

前記5インテグリンが、ヒト5インテグリンである、請求項1、2、又は12のいずれか1項記載の抗体又はその抗原結合性断片。

## 【請求項 2 2】

診断用薬剤、検出可能薬剤、又は治療用薬剤にコンジュゲートされた又は組換えで融合された、請求項1、2、12又は14のいずれか1項記載の抗体又はその抗原結合性断片を含む、コンジュゲートであって、該治療用薬剤は任意で、化学療法剤、細胞毒、もしくは薬物であってもよい、前記コンジュゲート。

## 【請求項 2 3】

請求項1、2、12又は14のいずれか1項記載の抗体又はその抗原結合性断片と本質的に同じエピトープに結合する結合剤。

## 【請求項 2 4】

抗体又はその抗原結合性断片である、請求項23記載の結合剤。

10

## 【請求項 2 5】

非抗体タンパク質スキャフォールドを含む、請求項23記載の結合剤。

## 【請求項 2 6】

前記非抗体タンパク質スキャフォールドが、フィブロネクチンスキャフォールド、アンチカリン、アドネクチン、アフィボディ、DARPin、フィノマー、アフィチン、アフィリン、アビマー、システインリッチノッティンペプチド、又は操作されたKunitz型阻害剤を含む、請求項25記載の結合剤。

## 【請求項 2 7】

5インテグリンに対する結合に関して請求項1、2、12又は14のいずれか1項記載の抗体又はその抗原結合性断片と競合する結合剤。

20

## 【請求項 2 8】

抗体又はその抗原結合性断片である、請求項27記載の結合剤。

## 【請求項 2 9】

請求項1、2、12又は14のいずれか1項記載の抗体又はその抗原結合性断片をコードするポリヌクレオチド。

## 【請求項 3 0】

請求項29記載のポリヌクレオチドを含むベクター。

## 【請求項 3 1】

請求項30記載のベクターを含む細胞。

## 【請求項 3 2】

請求項1、2、12又は14のいずれか1項記載の抗体又はその抗原結合性断片を含み、任意で、医薬として許容し得る担体をさらに含み得る、組成物。

30

## 【請求項 3 3】

請求項22記載のコンジュゲートを含み、任意で、医薬として許容し得る担体をさらに含み得る、組成物。

## 【請求項 3 4】

a)対象の 5インテグリン介在性の疾患、障害、もしくは状態を治療するための医薬；又は

b)対象の 5インテグリン介在性の疾患、障害、もしくは状態に関連する1つ以上の症状を軽減するための医薬；

40

の製造における、請求項1、2、12又は14のいずれか1項記載の抗体又はその抗原結合性断片の使用。

## 【請求項 3 5】

前記対象が、前記抗体又はその抗原結合性断片と組み合わせて1種以上の治療用薬剤を投与される、請求項34記載の使用。

## 【請求項 3 6】

a)対象のがん又は腫瘍を治療するための医薬；

b)対象のがん又は腫瘍に関連する1つ以上の症状を軽減するための医薬；又は

c)対象の血管新生介在性の疾患、障害、もしくは状態を治療するための医薬；

の製造における、請求項1、2、12又は14のいずれか1項記載の抗体又はその抗原結合性

50

断片の使用。

【請求項 37】

前記対象が、前記抗体又はその抗原結合性断片と組み合わせて1種以上の治療用薬剤を投与される、請求項36記載の使用。

【請求項 38】

a) 対象の炎症性の疾患、障害、もしくは状態を治療するための医薬;又は

b) 対象の炎症性の疾患、障害、もしくは状態に関連する1つ以上の症状を軽減するための医薬  
の製造における、請求項1、2、12又は14のいずれか1項記載の抗体又はその抗原結合性断片の使用。

10

【請求項 39】

前記対象が、前記抗体又はその抗原結合性断片と組み合わせて1種以上の治療用薬剤を投与される、請求項38記載の使用。

【請求項 40】

a) 対象の 5インテグリン介在性の疾患、障害、もしくは状態を治療するための医薬;  
又は

b) 対象の 5インテグリン介在性の疾患、障害、もしくは状態に関連する1つ以上の症状を軽減するための医薬;  
の製造における、請求項22記載のコンジュゲートの使用。

【請求項 41】

前記対象が、前記コンジュゲートと組み合わせて1種以上の治療用薬剤を投与される、請求項40記載の使用。

20

【請求項 42】

a) 対象のがん又は腫瘍を治療するための医薬;

b) 対象のがん又は腫瘍に関連する1つ以上の症状を軽減するための医薬;又は

c) 対象の血管新生介在性の疾患、障害、もしくは状態を治療するための医薬;

の製造における、請求項22記載のコンジュゲートの使用。

【請求項 43】

前記対象が、前記コンジュゲートと組み合わせて1種以上の治療用薬剤を投与される、請求項42記載の使用。

30

【請求項 44】

a) 対象の炎症性の疾患、障害、もしくは状態を治療するための医薬;又は

b) 対象の炎症性の疾患、障害、もしくは状態に関連する1つ以上の症状を軽減するための医薬  
の製造における、請求項22記載のコンジュゲートの使用。

【請求項 45】

前記対象が、前記コンジュゲートと組み合わせて1種以上の治療用薬剤を投与される、請求項44記載の使用。

【請求項 46】

a) 対象の 5インテグリン介在性の疾患、障害、もしくは状態を治療するための医薬;  
又は

b) 対象の 5インテグリン介在性の疾患、障害、もしくは状態に関連する1つ以上の症状を軽減するための医薬;  
の製造における、請求項32記載の組成物の使用。

40

【請求項 47】

前記対象が、前記組成物と組み合わせて1種以上の治療用薬剤を投与される、請求項46記載の使用。

【請求項 48】

a) 対象のがん又は腫瘍を治療するための医薬;

b) 対象のがん又は腫瘍に関連する1つ以上の症状を軽減するための医薬;又は

50

c) 対象の血管新生介在性の疾患、障害、もしくは状態を治療するための医薬；  
の製造における、請求項32記載の組成物の使用。

【請求項49】

前記対象が、前記組成物と組み合わせて1種以上の治療用薬剤を投与される、請求項48記載の使用。

【請求項50】

a) 対象の炎症性の疾患、障害、もしくは状態を治療するための医薬；又は

b) 対象の炎症性の疾患、障害、もしくは状態に関連する1つ以上の症状を軽減するための医薬  
の製造における、請求項32記載の組成物の使用。

10

【請求項51】

前記対象が、前記組成物と組み合わせて1種以上の治療用薬剤を投与される、請求項50記載の使用。

【請求項52】

a) 対象の5インテグリン介在性の疾患、障害、もしくは状態を治療するための医薬；  
又は

b) 対象の5インテグリン介在性の疾患、障害、もしくは状態に関連する1つ以上の症状を軽減するための医薬；  
の製造における、請求項33記載の組成物の使用。

20

【請求項53】

前記対象が、前記組成物と組み合わせて1種以上の治療用薬剤を投与される、請求項52記載の使用。

【請求項54】

a) 対象のがん又は腫瘍を治療するための医薬；

b) 対象のがん又は腫瘍に関連する1つ以上の症状を軽減するための医薬；又は

c) 対象の血管新生介在性の疾患、障害、もしくは状態を治療するための医薬；  
の製造における、請求項33記載の組成物の使用。

【請求項55】

前記対象が、前記組成物と組み合わせて1種以上の治療用薬剤を投与される、請求項54記載の使用。

30

【請求項56】

a) 対象の炎症性の疾患、障害、もしくは状態を治療するための医薬；又は

b) 対象の炎症性の疾患、障害、もしくは状態に関連する1つ以上の症状を軽減するための医薬  
の製造における、請求項33記載の組成物の使用。

【請求項57】

前記対象が、前記組成物と組み合わせて1種以上の治療用薬剤を投与される、請求項56記載の使用。

40

50