

【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12日(2025.5.12)

【公開番号】特開2025-65427(P2025-65427A)

【公開日】令和7年4月17日(2025.4.17)

【年通号数】公開公報(特許)2025-070

【出願番号】特願2025-19929(P2025-19929)

【国際特許分類】

C 0 7 K 16/10(2006.01)

10

C 1 2 P 21/08(2006.01)

C 1 2 N 15/13(2006.01)

C 1 2 N 15/63(2006.01)

C 1 2 N 5/10(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)

A 6 1 K 39/395(2006.01)

A 6 1 K 31/7105(2006.01)

A 6 1 K 31/7088(2006.01)

20

A 6 1 K 31/513(2006.01)

A 6 1 K 31/4965(2006.01)

A 6 1 K 31/519(2006.01)

A 6 1 K 38/21(2006.01)

A 6 1 P 31/14(2006.01)

A 6 1 P 43/00(2006.01)

A 6 1 K 39/12(2006.01)

C 1 2 N 15/113(2010.01)

【F I】

C 0 7 K 16/10 Z N A

30

C 1 2 P 21/08

C 1 2 N 15/13

C 1 2 N 15/63 Z

C 1 2 N 5/10

C 1 2 N 1/15

C 1 2 N 1/19

C 1 2 N 1/21

A 6 1 K 39/395 S

A 6 1 K 31/7105

A 6 1 K 31/7088

40

A 6 1 K 31/513

A 6 1 K 31/4965

A 6 1 K 31/519

A 6 1 K 38/21

A 6 1 P 31/14

A 6 1 P 43/00 1 2 1

A 6 1 K 39/12

C 0 7 K 16/10

C 1 2 N 15/113 Z

50

【手続補正書】

【提出日】令和7年4月30日(2025.4.30)

【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】

エボラウイルス(EBOV)および/またはエボラウイルス糖タンパク質(EBOV-GP)に特異的に結合する抗体の重鎖可変領域(HCVR)をコードするポリヌクレオチド配列を含む第1の核酸分子、 10

前記抗体の軽鎖可変領域(LCVR)をコードするポリヌクレオチド配列を含む第2の核酸分子

を含む核酸分子のセットであって、前記抗体が、

(i) 配列番号20の重鎖相補性決定領域(HCDR)1アミノ酸配列；配列番号22のHCDR2アミノ酸配列；配列番号24のHCDR3アミノ酸配列；配列番号28の軽鎖相補性決定領域(LCDR)1アミノ酸配列；配列番号30のLCDR2アミノ酸配列；および配列番号32のLCDR3アミノ酸配列；

(ii) 配列番号68のHCDR1アミノ酸配列；配列番号70のHCDR2アミノ酸配列；配列番号72のHCDR3アミノ酸配列；配列番号76のLCDR1アミノ酸配列；配列番号78のLCDR2アミノ酸配列；および配列番号80のLCDR3アミノ酸配列； 20

(iii) 配列番号148のHCDR1アミノ酸配列；配列番号150のHCDR2アミノ酸配列；配列番号152のHCDR3アミノ酸配列；配列番号156のLCDR1アミノ酸配列；配列番号158のLCDR2アミノ酸配列；および配列番号160のLCDR3アミノ酸配列；

(iv) 配列番号4のHCDR1アミノ酸配列；配列番号6のHCDR2アミノ酸配列；配列番号8のHCDR3アミノ酸配列；配列番号12のLCDR1アミノ酸配列；配列番号14のLCDR2アミノ酸配列；および配列番号16のLCDR3アミノ酸配列； 30

(v) 配列番号36のHCDR1アミノ酸配列；配列番号38のHCDR2アミノ酸配列；配列番号40のHCDR3アミノ酸配列；配列番号44のLCDR1アミノ酸配列；配列番号46のLCDR2アミノ酸配列；および配列番号48のLCDR3アミノ酸配列；

(vi) 配列番号52のHCDR1アミノ酸配列；配列番号54のHCDR2アミノ酸配列；配列番号56のHCDR3アミノ酸配列；配列番号60のLCDR1アミノ酸配列；配列番号62のLCDR2アミノ酸配列；および配列番号64のLCDR3アミノ酸配列；

(vii) 配列番号84のHCDR1アミノ酸配列；配列番号86のHCDR2アミノ酸配列；配列番号88のHCDR3アミノ酸配列；配列番号92のLCDR1アミノ酸配列；配列番号94のLCDR2アミノ酸配列；および配列番号96のLCDR3アミノ酸配列； 40

(viii) 配列番号100のHCDR1アミノ酸配列；配列番号102のHCDR2アミノ酸配列；配列番号104のHCDR3アミノ酸配列；配列番号108のLCDR1アミノ酸配列；配列番号110のLCDR2アミノ酸配列；および配列番号112のLCDR3アミノ酸配列；

(ix) 配列番号116のHCDR1アミノ酸配列；配列番号118のHCDR2アミノ酸配列；配列番号120のHCDR3アミノ酸配列；配列番号124のLCDR1アミノ酸配列；配列番号126のLCDR2アミノ酸配列；および配列番号128のLCDR3アミノ酸配列；

(x) 配列番号132のHCDR1アミノ酸配列；配列番号134のHCDR2アミノ酸 50

配列；配列番号136のHC DR3アミノ酸配列；配列番号140のLC DR1アミノ酸配列；配列番号142のLC DR2アミノ酸配列；および配列番号144のLC DR3アミノ酸配列；

(xi) 配列番号164のHC DR1アミノ酸配列；配列番号166のHC DR2アミノ酸配列；配列番号168のHC DR3アミノ酸配列；配列番号172のLC DR1アミノ酸配列；配列番号174のLC DR2アミノ酸配列；および配列番号176のLC DR3アミノ酸配列；

(xii) 配列番号180のHC DR1アミノ酸配列；配列番号182のHC DR2アミノ酸配列；配列番号184のHC DR3アミノ酸配列；配列番号188のLC DR1アミノ酸配列；配列番号190のLC DR2アミノ酸配列；および配列番号192のLC DR3アミノ酸配列；

(xiii) 配列番号196のHC DR1アミノ酸配列；配列番号198のHC DR2アミノ酸配列；配列番号200のHC DR3アミノ酸配列；配列番号204のLC DR1アミノ酸配列；配列番号206のLC DR2アミノ酸配列；および配列番号208のLC DR3アミノ酸配列；

(xiv) 配列番号212のHC DR1アミノ酸配列；配列番号214のHC DR2アミノ酸配列；配列番号216のHC DR3アミノ酸配列；配列番号220のLC DR1アミノ酸配列；配列番号222のLC DR2アミノ酸配列；および配列番号224のLC DR3アミノ酸配列；

(xv) 配列番号228のHC DR1アミノ酸配列；配列番号230のHC DR2アミノ酸配列；配列番号232のHC DR3アミノ酸配列；配列番号236のLC DR1アミノ酸配列；配列番号238のLC DR2アミノ酸配列；および配列番号240のLC DR3アミノ酸配列；

(xvi) 配列番号244のHC DR1アミノ酸配列；配列番号246のHC DR2アミノ酸配列；配列番号248のHC DR3アミノ酸配列；配列番号252のLC DR1アミノ酸配列；配列番号254のLC DR2アミノ酸配列；および配列番号256のLC DR3アミノ酸配列；

(xvii) 配列番号260のHC DR1アミノ酸配列；配列番号262のHC DR2アミノ酸配列；配列番号264のHC DR3アミノ酸配列；配列番号268のLC DR1アミノ酸配列；配列番号270のLC DR2アミノ酸配列；および配列番号272のLC DR3アミノ酸配列；

(xviii) 配列番号276のHC DR1アミノ酸配列；配列番号278のHC DR2アミノ酸配列；配列番号280のHC DR3アミノ酸配列；配列番号284のLC DR1アミノ酸配列；配列番号286のLC DR2アミノ酸配列；および配列番号288のLC DR3アミノ酸配列；

(xix) 配列番号292のHC DR1アミノ酸配列；配列番号294のHC DR2アミノ酸配列；配列番号296のHC DR3アミノ酸配列；配列番号300のLC DR1アミノ酸配列；配列番号302のLC DR2アミノ酸配列；および配列番号304のLC DR3アミノ酸配列；または

(xx) 配列番号308のHC DR1アミノ酸配列；配列番号310のHC DR2アミノ酸配列；配列番号312のHC DR3アミノ酸配列；配列番号284のLC DR1アミノ酸配列；配列番号286のLC DR2アミノ酸配列；および配列番号288のLC DR3アミノ酸配列

を含む、核酸分子のセット。

【請求項2】

前記抗体が、配列番号18/26、66/74、146/154、2/10、34/42、50/58、82/90、98/106、114/122、130/138、162/170、178/186、194/202、210/218、226/234、242/250、258/266、274/282、290/298、および306/282からなる群から選択されるHC VR/LC VRアミノ酸配列対を含む、請求項1に記載の核

10

20

30

40

50

酸分子のセット。

【請求項 3】

前記抗体が、配列番号 66 / 74、18 / 26、および 146 / 154 からなる群から選択される H C V R / L C V R アミノ酸配列対を含む、請求項 2 に記載の核酸分子のセット。

【請求項 4】

前記抗体が、配列番号 66 / 74 の H C V R / L C V R アミノ酸配列対を含む、請求項 3 に記載の核酸分子のセット。

【請求項 5】

前記抗体が、配列番号 18 / 26 の H C V R / L C V R アミノ酸配列対を含む、請求項 3 に記載の核酸分子のセット。

10

【請求項 6】

前記抗体が、配列番号 146 / 154 の H C V R / L C V R アミノ酸配列対を含む、請求項 3 に記載の核酸分子のセット。

【請求項 7】

請求項 1 または請求項 2 に記載の核酸分子のセットを含むベクター。

【請求項 8】

請求項 1 に記載の第 1 の核酸分子を含む第 1 のベクターと、請求項 1 に記載の第 2 の核酸分子を含む第 2 のベクターとを含む組成物。

【請求項 9】

請求項 7 に記載のベクターまたは請求項 8 に記載の組成物を含む細胞。

20

【請求項 10】

エボラウイルス (E B O V) および / またはエボラウイルス糖タンパク質 (E B O V - G P) に特異的に結合する抗体の重鎖可変領域 (H C V R) をコードするポリヌクレオチド配列を含む第 1 の核酸分子、

前記抗体の軽鎖可変領域 (L C V R) をコードするポリヌクレオチド配列を含む第 2 の核酸分子

を含む細胞であって、前記抗体が、

(i) 配列番号 20 の重鎖相補性決定領域 (H C D R) 1 アミノ酸配列；配列番号 22 の H C D R 2 アミノ酸配列；配列番号 24 の H C D R 3 アミノ酸配列；配列番号 28 の軽鎖相補性決定領域 (L C D R) 1 アミノ酸配列；配列番号 30 の L C D R 2 アミノ酸配列；および配列番号 32 の L C D R 3 アミノ酸配列；

30

(i i) 配列番号 68 の H C D R 1 アミノ酸配列；配列番号 70 の H C D R 2 アミノ酸配列；配列番号 72 の H C D R 3 アミノ酸配列；配列番号 76 の L C D R 1 アミノ酸配列；配列番号 78 の L C D R 2 アミノ酸配列；および配列番号 80 の L C D R 3 アミノ酸配列；

(i i i) 配列番号 148 の H C D R 1 アミノ酸配列；配列番号 150 の H C D R 2 アミノ酸配列；配列番号 152 の H C D R 3 アミノ酸配列；配列番号 156 の L C D R 1 アミノ酸配列；配列番号 158 の L C D R 2 アミノ酸配列；および配列番号 160 の L C D R 3 アミノ酸配列；

40

(i v) 配列番号 4 の H C D R 1 アミノ酸配列；配列番号 6 の H C D R 2 アミノ酸配列；配列番号 8 の H C D R 3 アミノ酸配列；配列番号 12 の L C D R 1 アミノ酸配列；配列番号 14 の L C D R 2 アミノ酸配列；および配列番号 16 の L C D R 3 アミノ酸配列；

(v) 配列番号 36 の H C D R 1 アミノ酸配列；配列番号 38 の H C D R 2 アミノ酸配列；配列番号 40 の H C D R 3 アミノ酸配列；配列番号 44 の L C D R 1 アミノ酸配列；配列番号 46 の L C D R 2 アミノ酸配列；および配列番号 48 の L C D R 3 アミノ酸配列；

(v i) 配列番号 52 の H C D R 1 アミノ酸配列；配列番号 54 の H C D R 2 アミノ酸配列；配列番号 56 の H C D R 3 アミノ酸配列；配列番号 60 の L C D R 1 アミノ酸配列；配列番号 62 の L C D R 2 アミノ酸配列；および配列番号 64 の L C D R 3 アミノ酸配列

；

50

(vii) 配列番号 84 の HCDR1 アミノ酸配列；配列番号 86 の HCDR2 アミノ酸配列；配列番号 88 の HCDR3 アミノ酸配列；配列番号 92 の LCDR1 アミノ酸配列；配列番号 94 の LCDR2 アミノ酸配列；および配列番号 96 の LCDR3 アミノ酸配列；

(viii) 配列番号 100 の HCDR1 アミノ酸配列；配列番号 102 の HCDR2 アミノ酸配列；配列番号 104 の HCDR3 アミノ酸配列；配列番号 108 の LCDR1 アミノ酸配列；配列番号 110 の LCDR2 アミノ酸配列；および配列番号 112 の LCDR3 アミノ酸配列；

(ix) 配列番号 116 の HCDR1 アミノ酸配列；配列番号 118 の HCDR2 アミノ酸配列；配列番号 120 の HCDR3 アミノ酸配列；配列番号 124 の LCDR1 アミノ酸配列；配列番号 126 の LCDR2 アミノ酸配列；および配列番号 128 の LCDR3 アミノ酸配列；

(x) 配列番号 132 の HCDR1 アミノ酸配列；配列番号 134 の HCDR2 アミノ酸配列；配列番号 136 の HCDR3 アミノ酸配列；配列番号 140 の LCDR1 アミノ酸配列；配列番号 142 の LCDR2 アミノ酸配列；および配列番号 144 の LCDR3 アミノ酸配列；

(xi) 配列番号 164 の HCDR1 アミノ酸配列；配列番号 166 の HCDR2 アミノ酸配列；配列番号 168 の HCDR3 アミノ酸配列；配列番号 172 の LCDR1 アミノ酸配列；配列番号 174 の LCDR2 アミノ酸配列；および配列番号 176 の LCDR3 アミノ酸配列；

(xii) 配列番号 180 の HCDR1 アミノ酸配列；配列番号 182 の HCDR2 アミノ酸配列；配列番号 184 の HCDR3 アミノ酸配列；配列番号 188 の LCDR1 アミノ酸配列；配列番号 190 の LCDR2 アミノ酸配列；および配列番号 192 の LCDR3 アミノ酸配列；

(xiii) 配列番号 196 の HCDR1 アミノ酸配列；配列番号 198 の HCDR2 アミノ酸配列；配列番号 200 の HCDR3 アミノ酸配列；配列番号 204 の LCDR1 アミノ酸配列；配列番号 206 の LCDR2 アミノ酸配列；および配列番号 208 の LCDR3 アミノ酸配列；

(xiv) 配列番号 212 の HCDR1 アミノ酸配列；配列番号 214 の HCDR2 アミノ酸配列；配列番号 216 の HCDR3 アミノ酸配列；配列番号 220 の LCDR1 アミノ酸配列；配列番号 222 の LCDR2 アミノ酸配列；および配列番号 224 の LCDR3 アミノ酸配列；

(xv) 配列番号 228 の HCDR1 アミノ酸配列；配列番号 230 の HCDR2 アミノ酸配列；配列番号 232 の HCDR3 アミノ酸配列；配列番号 236 の LCDR1 アミノ酸配列；配列番号 238 の LCDR2 アミノ酸配列；および配列番号 240 の LCDR3 アミノ酸配列；

(xvi) 配列番号 244 の HCDR1 アミノ酸配列；配列番号 246 の HCDR2 アミノ酸配列；配列番号 248 の HCDR3 アミノ酸配列；配列番号 252 の LCDR1 アミノ酸配列；配列番号 254 の LCDR2 アミノ酸配列；および配列番号 256 の LCDR3 アミノ酸配列；

(xvii) 配列番号 260 の HCDR1 アミノ酸配列；配列番号 262 の HCDR2 アミノ酸配列；配列番号 264 の HCDR3 アミノ酸配列；配列番号 268 の LCDR1 アミノ酸配列；配列番号 270 の LCDR2 アミノ酸配列；および配列番号 272 の LCDR3 アミノ酸配列；

(xviii) 配列番号 276 の HCDR1 アミノ酸配列；配列番号 278 の HCDR2 アミノ酸配列；配列番号 280 の HCDR3 アミノ酸配列；配列番号 284 の LCDR1 アミノ酸配列；配列番号 286 の LCDR2 アミノ酸配列；および配列番号 288 の LCDR3 アミノ酸配列；

(xix) 配列番号 292 の HCDR1 アミノ酸配列；配列番号 294 の HCDR2 アミノ酸配列；配列番号 296 の HCDR3 アミノ酸配列；配列番号 300 の LCDR1 アミノ酸配列；

10

20

30

40

50

ノ酸配列；配列番号302のLCDR2アミノ酸配列；および配列番号304のLCDR3アミノ酸配列；または
(xx)配列番号308のHCDR1アミノ酸配列；配列番号310のHCDR2アミノ酸配列；配列番号312のHCDR3アミノ酸配列；配列番号284のLCDR1アミノ酸配列；配列番号286のLCDR2アミノ酸配列；および配列番号288のLCDR3アミノ酸配列を含む、細胞。

【請求項11】

前記抗体が、配列番号18/26、66/74、146/154、2/10、34/42、50/58、82/90、98/106、114/122、130/138、162/170、178/186、194/202、210/218、226/234、242/250、258/266、274/282、290/298、および306/282からなる群から選択されるHCVR/LCVRアミノ酸配列対を含む、請求項10に記載の細胞。

10

【請求項12】

前記抗体が、配列番号66/74、18/26、および146/154からなる群から選択されるHCVR/LCVRアミノ酸配列対を含む、請求項11に記載の細胞。

【請求項13】

前記抗体が、配列番号66/74のHCVR/LCVRアミノ酸配列対を含む、請求項12に記載の細胞。

20

【請求項14】

前記抗体が、配列番号18/26のHCVR/LCVRアミノ酸配列対を含む、請求項12に記載の細胞。

【請求項15】

前記抗体が、配列番号146/154のHCVR/LCVRアミノ酸配列対を含む、請求項12に記載の細胞。

【請求項16】

EBOVおよび/またはEBOV-GPに特異的に結合する抗体またはその抗原結合断片を産生する方法であって、請求項10～15のいずれか一項に記載の細胞を、前記抗体またはその抗原結合断片の産生を可能にする条件下で培養すること、および任意に、産生した前記抗体またはその抗原結合断片を回収することを含む、方法。

30

40

50