

【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7年4月2日(2025.4.2)

【公開番号】特開2023-156196(P2023-156196A)

【公開日】令和5年10月24日(2023.10.24)

【年通号数】公開公報(特許)2023-200

【出願番号】特願2022-65933(P2022-65933)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/13(2006.01)

C 0 7 K 16/10(2006.01)

A 6 1 K 39/395(2006.01)

A 6 1 P 31/14(2006.01)

G 0 1 N 33/569(2006.01)

10

【F I】

C 1 2 N 15/13

C 0 7 K 16/10 Z N A

A 6 1 K 39/395 N

A 6 1 P 31/14

G 0 1 N 33/569 L

20

【手続補正書】

【提出日】令和7年3月25日(2025.3.25)

【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】

30

以下の(a)、(b)、(c)、(d)、(e)、(f)又は(g)で示されるCDRを含む構造ドメインを1つ以上有する、SARS-CoV-2に結合する抗体。

(a) GLTFRTYTMG(配列番号1)で示されるアミノ酸配列からなるCDR1、AITPSGGNTA(配列番号2)で示されるアミノ酸配列からなるCDR2、及びPWGY(配列番号3)で示されるアミノ酸配列からなるCDR3

(b) GFTFSHYFMH(配列番号4)で示されるアミノ酸配列からなるCDR1、TIGSSSTF(配列番号5)で示されるアミノ酸配列からなるCDR2、及びTLQY Y T G L H L N I V G T(配列番号6)で示されるアミノ酸配列からなるCDR3

(c) RSISR FN VWA(配列番号7)で示されるアミノ酸配列からなるCDR1、SITKSGDTN(配列番号8)で示されるアミノ酸配列からなるCDR2、及びAVFRGITLYTY(配列番号9)で示されるアミノ酸配列からなるCDR3

40

(d) GRAFSSYMMG(配列番号10)で示されるアミノ酸配列からなるCDR1、AIGWSTY(配列番号11)で示されるアミノ酸配列からなるCDR2、及びNHRFTGRVY(配列番号12)で示されるアミノ酸配列からなるCDR3

(e) GFTFSVYWMF(配列番号13)で示されるアミノ酸配列からなるCDR1、VINPDGSSSTH(配列番号14)で示されるアミノ酸配列からなるCDR2、及びGISSTMDMDPWISLHY(配列番号15)で示されるアミノ酸配列からなるCDR3

(f) ARTIHR IEMG(配列番号16)で示されるアミノ酸配列からなるCDR1、GIRWNNVSTY(配列番号17)で示されるアミノ酸配列からなるCDR2、

50

及び L A L S S D R L G L Y A Y (配列番号 18) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 3

(g) G L T F R T Y T M G (配列番号 1) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 1、A I T P S G G N T A (配列番号 2) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 2、及び S G T で示されるアミノ酸配列からなる C D R 3

【請求項 2】

N - タンパク質に結合する、請求項 1 記載の抗体。

【請求項 3】

V H H 抗体、重鎖抗体又は V H H 抗体多量体である、請求項 1 又は 2 記載の抗体。

【請求項 4】

V H H 抗体多量体が、前記構造ドメインを複数連結した多量体である請求項 3 記載の抗体。

【請求項 5】

V H H 抗体多量体が、前記構造ドメインの 1 又は複数と、該構造ドメインとは抗原特異性の異なる構造ドメインの 1 又は複数とを連結した多量体である請求項 3 記載の抗体。

【請求項 6】

請求項 1 又は 2 記載の抗体をコードする核酸。

【請求項 7】

以下の (a)、(b)、(c)、(d)、(e)、(f) 又は (g) で示される C D R を含む構造ドメインを 1 つ以上有する、S A R S - C o V - 2 に結合する抗体を被験試料に接触させる工程を含む、試料中の S A R S - C o V - 2 の検出方法。

(a) G L T F R T Y T M G (配列番号 1) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 1、A I T P S G G N T A (配列番号 2) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 2、及び P W G Y (配列番号 3) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 3

(b) G F T F S H Y F M H (配列番号 4) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 1、T I G S S S T F (配列番号 5) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 2、及び T L Q Y Y T G L H L N I V G T (配列番号 6) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 3

(c) R S I S R F N V W A (配列番号 7) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 1、S I T K S G D T N (配列番号 8) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 2、及び A V F R G I T L Y T Y (配列番号 9) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 3

(d) G R A F S S Y M M G (配列番号 10) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 1、A I G W S T Y (配列番号 11) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 2、及び N H R F T G R V Y (配列番号 12) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 3

(e) G F T F S V Y W M F (配列番号 13) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 1、V I N P D G S S T H (配列番号 14) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 2、及び G I S S T M D M D P W I S L H Y (配列番号 15) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 3

(f) A R T I H R I E M G (配列番号 16) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 1、G I R W N N V S T Y (配列番号 17) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 2、及び L A L S S D R L G L Y A Y (配列番号 18) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 3

(g) G L T F R T Y T M G (配列番号 1) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 1、A I T P S G G N T A (配列番号 2) で示されるアミノ酸配列からなる C D R 2、及び S G T で示されるアミノ酸配列からなる C D R 3

【請求項 8】

請求項 1 又は 2 記載の抗体を含有する S A R S - C o V - 2 検出キット。

【請求項 9】

請求項 1 又は 2 記載の抗体を含有する医薬。

【請求項 10】

S A R S - C o V - 2 感染症の予防又は治療のための請求項 9 記載の医薬。

10

20

30

40

50