

【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2年5月21日(2020.5.21)

【公表番号】特表2019-523651(P2019-523651A)

【公表日】令和1年8月29日(2019.8.29)

【年通号数】公開・登録公報2019-035

【出願番号】特願2019-505127(P2019-505127)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/62 (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 14/705 (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 K 48/00 (2006.01)

G 0 1 N 33/53 (2006.01)

【 F I 】

C 1 2 N 15/62 Z N A Z

C 0 7 K 16/28

C 0 7 K 16/46

C 0 7 K 19/00

C 0 7 K 14/705

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

A 6 1 K 39/395 P

A 6 1 P 43/00

A 6 1 K 39/395 T

A 6 1 P 35/00

A 6 1 K 48/00

G 0 1 N 33/53 D

【手続補正書】

【提出日】令和2年4月8日(2020.4.8)

【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】

前立腺特異的膜抗原（PSMA）に特異的に結合する抗体またはその抗原結合フラグメントであって、

（i）LCDR1、LCDR2およびLCDR3が、配列番号9、13および17ならびに配列番号9、41および17からなる群から選択されるLCDRセットのそれぞれの配列を含む、軽鎖領域；および

（ii）HCDR1、HCDR2およびHCDR3が、配列番号25、29および33、配列番号45、29および33ならびに配列番号45、29および49からなる群から選択されるHCDRセットのそれぞれの配列を含む、重鎖領域を含む、抗体または抗原結合フラグメント。

【請求項2】

前記軽鎖領域が配列番号5、7、11、15、19、39、43、61、63、65、67および69の配列の1以上を含む、請求項1に記載の抗体またはその抗原結合フラグメント。

【請求項3】

前記重鎖領域が配列番号21、23、27、31、35、47、51、53、55、59、59および68の配列の1以上を含む、請求項1または2に記載の抗体またはその抗原結合フラグメント。

【請求項4】

前記抗体またはその抗原結合フラグメントが配列番号3および37の配列の1以上を含む、請求項1～3のいずれか1項に記載の抗体またはその抗原結合フラグメント

【請求項5】

前記抗体またはその抗原結合フラグメントが、IgG1、IgG2、IgG3、IgG4、IgM、IgA1、IgA2、IgAsec、IgD、IgEからなる群から選択されるか、またはIgG1、IgG2、IgG3、IgG4、IgM、IgA1、IgA2、IgAsec、IgAまたはIgEの免疫グロブリン定常ドメインおよび/または可変ドメインを含む、請求項1～4のいずれか一項に記載の抗体またはその抗原結合フラグメント。

【請求項6】

前記抗体またはその抗原結合フラグメントが、組換え抗体、モノクローナル抗体、ポリクローナル抗体、モノクローナル抗体および/またはポリクローナル抗体の混合物、ヒト抗体、ヒト化抗体、またはキメラ抗体である、請求項1～5のいずれかに記載の抗体またはその抗原結合フラグメント。

【請求項7】

同じ抗原上または異なる抗原上にある2つ以上の異なるエピトープに結合し、前記エピトープの1つが、ヒト前立腺特異的膜抗原（PSMA）上にあり、請求項1～6のいずれかに記載の軽鎖領域および重鎖領域を含む、多重特異性抗体。

【請求項8】

単離されたキメラ抗原レセプター（CAR）であって、前記CARが、請求項1～7のいずれかに記載の抗体またはその抗原結合フラグメント、膜貫通ドメイン、および1つ以上の刺激ドメインを含む細胞内シグナル伝達ドメインを含む、単離されたキメラ抗原レセプター（CAR）。

【請求項9】

請求項1～7のいずれか一項に記載の抗体またはその抗原結合フラグメントまたは請求項8に記載のCAR、またはこれらの領域をコードする、単離された核酸分子。

【請求項10】

請求項9に記載の核酸分子を含むベクター。

【請求項11】

請求項 1 0 に記載のベクターを含む培養宿主細胞。

【請求項 1 2】

組成物であって、前記組成物は、請求項 1 ~ 7 のいずれかに記載の抗体またはその抗原結合フラグメント、請求項 8 に記載の C A R、請求項 9 に記載の核酸分子、請求項 1 0 に記載のベクター、または請求項 1 1 に記載の宿主細胞を含み、前記組成物は、好ましくは薬学的に許容される担体をさらに含む医薬組成物である、組成物。

【請求項 1 3】

被験体における P S M A の発現に関連する疾患の治療に用いられる、請求項 1 2 に記載の組成物。

【請求項 1 4】

哺乳動物において P S M A の発現に関連する疾患の存在を診断する方法であって、この方法が、請求項 1 2 に記載の組成物を含む組成物を用い、前記哺乳動物から単離された組織サンプルをサンプリングすることを含み、前記組織サンプルに対する抗体または抗体フラグメントの特異的な結合が、前記哺乳動物における P S M A の発現に関連する疾患の存在の指標となる方法。

【請求項 1 5】

被験体における P S M A の発現に関連する疾患を画像化する方法であって、この方法が、請求項 1 2 に記載の組成物を適用する工程を含み、抗体または抗体フラグメントが、試薬に作動可能に連結されている方法。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2019523651A5	公开(公告)日	2020-05-21
申请号	JP2019505127	申请日	2017-04-12
发明人	チヨウ, アイチー ウエン, ウエイホン ハン, ユエヘン		
IPC分类号	C12N15/62 C07K16/28 C07K16/46 C07K19/00 C07K14/705 C12N15/13 C12N15/63 C12N1/15 C12N1/19 C12N1/21 C12N5/10 A61K39/395 A61P43/00 A61P35/00 A61K48/00 G01N33/53		
CPC分类号	A61K47/6803 A61K47/6869 A61P35/00 A61P43/00 C07K16/3069 C07K2317/41 C07K2317/622 C07K2317/92 A61K49/16 A61K51/1072		
FI分类号	C12N15/62.ZNA.Z C07K16/28 C07K16/46 C07K19/00 C07K14/705 C12N15/13 C12N15/63.Z C12N1/15 C12N1/19 C12N1/21 C12N5/10 A61K39/395.P A61P43/00 A61K39/395.T A61P35/00 A61K48/00 G01N33/53.D		
F-TERM分类号	4B065/AA01X 4B065/AA57X 4B065/AA72X 4B065/AA83X 4B065/AA90X 4B065/AA90Y 4B065/AB01 4B065/AC14 4B065/BA02 4B065/CA24 4B065/CA25 4B065/CA44 4B065/CA46 4C084/AA13 4C084/NA14 4C084/ZB261 4C084/ZB262 4C084/ZC511 4C084/ZC512 4C085/AA14 4C085/BB01 4C085/BB22 4C085/DD62 4C085/EE01 4H045/AA10 4H045/AA11 4H045/AA30 4H045/BA10 4H045/BA41 4H045/CA40 4H045/DA50 4H045/DA75 4H045/DA76 4H045/DA86 4H045/EA20 4H045/EA50 4H045/EA51 4H045/EA54 4H045/FA72 4H045/FA74		
优先权	62/321975 2016-04-13 US		
其他公开文献	JP2019523651A		

摘要(译)

本发明涉及与特异性结合PSMA的抗体或抗体片段有关的组合物和方法。 [选择图]无