

【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2年6月25日(2020.6.25)

【公表番号】特表2020-508303(P2020-508303A)

【公表日】令和2年3月19日(2020.3.19)

【年通号数】公開・登録公報2020-011

【出願番号】特願2019-544658(P2019-544658)

【国際特許分類】

C 0 7 K 16/28 (2006.01)

C 0 7 K 16/46 (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 37/06 (2006.01)

A 6 1 P 29/00 (2006.01)

A 6 1 P 25/16 (2006.01)

A 6 1 P 19/02 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 P 17/06 (2006.01)

A 6 1 P 1/04 (2006.01)

A 6 1 P 5/00 (2006.01)

A 6 1 P 21/04 (2006.01)

A 6 1 P 7/06 (2006.01)

A 6 1 P 3/10 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)

A 6 1 P 27/02 (2006.01)

A 6 1 P 9/10 (2006.01)

A 6 1 P 19/00 (2006.01)

A 6 1 P 13/12 (2006.01)

A 6 1 P 21/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/02 (2006.01)

A 6 1 P 7/00 (2006.01)

A 6 1 K 35/17 (2015.01)

A 6 1 P 31/00 (2006.01)

G 0 1 N 33/53 (2006.01)

C 1 2 N 15/13 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 K 16/28

C 0 7 K 16/46

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 N

A 6 1 P 37/06

A 6 1 P 29/00

A 6 1 P	25/16	
A 6 1 P	19/02	
A 6 1 P	29/00	1 0 1
A 6 1 P	25/00	
A 6 1 P	17/06	
A 6 1 P	1/04	
A 6 1 P	5/00	
A 6 1 P	21/04	
A 6 1 P	7/06	
A 6 1 P	3/10	
A 6 1 P	9/00	
A 6 1 P	27/02	
A 6 1 P	9/10	
A 6 1 P	19/00	
A 6 1 P	13/12	
A 6 1 P	21/00	
A 6 1 P	35/00	
A 6 1 P	35/02	
A 6 1 P	7/00	
A 6 1 K	35/17	Z
A 6 1 P	31/00	
G 0 1 N	33/53	D
C 1 2 N	15/13	Z N A

【手続補正書】

【提出日】令和2年5月11日(2020.5.11)

【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】

単離された抗体または抗体の断片であって、前記抗体または前記抗体の断片が、ヒトリンパ球活性化遺伝子3(LAG-3)タンパク質に対する特異性を有し、前記抗体または前記抗体の断片が、重鎖相補性決定領域、CDRH1、CDRH2、およびCDRH3を有する重鎖可変領域、ならびに軽鎖相補性決定領域、CDRL1、CDRL2、およびCDRL3を有する軽鎖可変領域を備え、

前記CDRH1が、配列番号240のアミノ酸配列を備え、

前記CDRH2が、配列番号241のアミノ酸配列または配列番号347のアミノ酸配列を備え、

前記CDRH3が、配列番号242のアミノ酸配列または配列番号354のアミノ酸配列を備え、

前記CDRL1が、配列番号243のアミノ酸配列、配列番号376のアミノ酸配列または配列番号330のアミノ酸残基24~39番のアミノ酸配列を備え、

前記CDRL2が、配列番号244のアミノ酸配列を備え、かつ、

前記CDRL3が、配列番号245のアミノ酸配列または配列番号374のアミノ酸配列アミノ酸配列を備える、

抗体または抗体の断片。

【請求項2】

前記CDRH1が、配列番号240のアミノ酸配列を備え、
前記CDRH2が、配列番号241のアミノ酸配列を備え、
前記CDRH3が、配列番号242のアミノ酸配列を備え、
前記CDRL1が、配列番号243のアミノ酸配列を備え、
前記CDRL2が、配列番号244のアミノ酸配列を備え、
前記CDRL3が、配列番号245のアミノ酸配列を備える、
請求項1に記載の抗体または抗体の断片。

【請求項3】

前記重鎖可変領域が配列番号238のアミノ酸配列を備え、
前記軽鎖可変領域が配列番号239のアミノ酸配列を備える、
請求項2に記載の抗体または抗体の断片。

【請求項4】

前記重鎖可変領域が配列番号251、252、258および259からなる群から選択
されるアミノ酸配列を備え、
前記軽鎖可変領域が配列番号260のアミノ酸配列を備える、
請求項2に記載の抗体または抗体の断片。

【請求項5】

前記CDRH1が、配列番号240のアミノ酸配列を備え、
前記CDRH2が、配列番号347のアミノ酸配列を備え、
前記CDRH3が、配列番号354のアミノ酸配列を備え、
前記CDRL1が、配列番号330のアミノ酸残基24～39番のアミノ酸配列を備え

前記CDRL2が、配列番号244のアミノ酸配列を備え、
前記CDRL3が、配列番号374のアミノ酸配列を備える、
請求項1に記載の抗体または抗体の断片。

【請求項6】

前記重鎖可変領域が配列番号329のアミノ酸配列を備え、
前記軽鎖可変領域が配列番号330のアミノ酸配列を備える、
請求項5に記載の抗体または抗体の断片。

【請求項7】

前記CDRH1が、配列番号240のアミノ酸配列を備え、
前記CDRH2が、配列番号347のアミノ酸配列を備え、
前記CDRH3が、配列番号354のアミノ酸配列を備え、
前記CDRL1が、配列番号376のアミノ酸配列を備え、
前記CDRL2が、配列番号244のアミノ酸配列を備え、
前記CDRL3が、配列番号374のアミノ酸配列を備える、
請求項1に記載の抗体または抗体の断片。

【請求項8】

二重特異性を有する、請求項1～7のいずれか1項に記載の抗体または抗体の断片。

【請求項9】

前記二重特異性が、PD-L1に対する第2の特異性を備える、請求項8に記載の抗体または抗体の断片。

【請求項10】

請求項1～9のいずれか1項に記載の抗体または抗体の断片をコードする1つまたは複数のポリヌクレオチドを備える、単離された細胞。

【請求項11】

治療を必要とする患者において自己免疫疾患または炎症性疾患の治療に用いるための、請求項1～9のいずれか1項に記載の抗体または抗体の断片を含む、組成物。

【請求項12】

治療を必要とする患者において癌の治療に用いるための、請求項1～9のいずれか1項

に記載の抗体または抗体の断片を含む、組成物。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2020508303A5	公开(公告)日	2020-06-25
申请号	JP2019544658	申请日	2018-02-22
[标]发明人	ファンレイ		
发明人	ファン、レイ ワン、ゼンイ グオ、ビンシ ザン、ジンウ ジアン、ウエンキン ワン、ヨンチアン		
IPC分类号	C07K16/28 C07K16/46 C12N1/15 C12N1/19 C12N1/21 C12N5/10 A61K39/395 A61P37/06 A61P29/00 A61P25/16 A61P19/02 A61P25/00 A61P17/06 A61P1/04 A61P5/00 A61P21/04 A61P7/06 A61P3/10 A61P9/00 A61P27/02 A61P9/10 A61P19/00 A61P13/12 A61P21/00 A61P35/00 A61P35/02 A61P7/00 A61K35/17 A61P31/00 G01N33/53 C12N15/13		
CPC分类号	A61K2039/505 A61K2039/507 A61P35/00 A61P37/04 C07K16/2803 C07K16/2818 C07K16/2827 C07K2317/21 C07K2317/24 C07K2317/53 C07K2317/55 C07K2317/565 C07K2317/75 C07K2317/76 C07K2317/92 A61P25/00 A61P29/00 A61P37/02 C07K2317/31 G01N33/6893 G01N2333/70503 A61K35/17 C07K2317/33 C07K2317/56		
FI分类号	C07K16/28 C07K16/46 C12N1/15 C12N1/19 C12N1/21 C12N5/10 A61K39/395.N A61P37/06 A61P29/00 A61P25/16 A61P19/02 A61P29/00.101 A61P25/00 A61P17/06 A61P1/04 A61P5/00 A61P21/04 A61P7/06 A61P3/10 A61P9/00 A61P27/02 A61P9/10 A61P19/00 A61P13/12 A61P21/00 A61P35/00 A61P35/02 A61P7/00 A61K35/17.Z A61P31/00 G01N33/53.D C12N15/13.ZNA		
F-TERM分类号	4B065/AA01X 4B065/AA57X 4B065/AA72X 4B065/AA90X 4B065/AB01 4B065/BA02 4B065/CA25 4B065/CA44 4B065/CA46 4C085/AA14 4C085/BB11 4C085/CC23 4C085/EE01 4C087/AA01 4C087/BB37 4C087/BB64 4C087/NA14 4C087/ZB26 4H045/AA11 4H045/AA20 4H045/AA30 4H045/BA10 4H045/BA41 4H045/DA76 4H045/EA20 4H045/EA28 4H045/FA72 4H045/FA74 4H045/GA26		
优先权	PCT/CN2017/074365 2017-02-22 WO PCT/CN2017/088570 2017-06-16 WO		
其他公开文献	JP2020508303A		

摘要(译)

本公开提供结合淋巴细胞激活基因-3 (LAG-3) 的抗体。还提供了刺激免疫应答, 抑制肿瘤细胞生长以及治疗自身免疫, 炎性或病毒性疾病的方法。