【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1年12月19日(2019.12.19)

【公表番号】特表2019-505564(P2019-505564A)
【公表日】平成31年2月28日(2019.2.28)
【年通号数】公開・登録公報2019-008
【出願番号】特願2018-544769(P2018-544769)

【国際特許分類】

Ｃ０７Ｋ	***16/00***	***(2006.01)***
Ｃ０７Ｋ	***19/00***	***(2006.01)***
Ｃ１２Ｎ	***15/63***	***(2006.01)***
Ｃ１２Ｎ	***15/13***	***(2006.01)***
Ｃ１２Ｎ	***1/15***	***(2006.01)***
Ｃ１２Ｎ	***1/19***	***(2006.01)***
Ｃ１２Ｎ	***1/21***	***(2006.01)***
Ｃ１２Ｎ	***5/10***	***(2006.01)***
Ａ６１Ｐ	***43/00***	***(2006.01)***
Ａ６１Ｐ	***35/00***	***(2006.01)***
Ａ６１Ｋ	***45/00***	***(2006.01)***
Ａ６１Ｋ	***48/00***	***(2006.01)***
Ａ６１Ｋ	***31/7088***	***(2006.01)***
Ａ６１Ｋ	***35/76***	***(2015.01)***
Ａ６１Ｋ	***35/12***	***(2015.01)***
Ａ６１Ｋ	***39/395***	***(2006.01)***
Ａ６１Ｋ	***47/68***	***(2017.01)***
Ｇ０１Ｎ	***33/574***	***(2006.01)***
Ｇ０１Ｎ	***33/53***	***(2006.01)***
Ｃ１２Ｐ	*21/08*	*(2006.01)*

【ＦＩ】

Ｃ０７Ｋ	16/00	ＺＮＡ
Ｃ０７Ｋ	19/00	
Ｃ１２Ｎ	15/63	Ｚ
Ｃ１２Ｎ	15/13	
Ｃ１２Ｎ	1/15	
Ｃ１２Ｎ	1/19	
Ｃ１２Ｎ	1/21	
Ｃ１２Ｎ	5/10	
Ａ６１Ｐ	43/00	１２１
Ａ６１Ｐ	35/00	
Ａ６１Ｋ	45/00	
Ａ６１Ｋ	48/00	
Ａ６１Ｋ	31/7088	
Ａ６１Ｋ	35/76	
Ａ６１Ｋ	35/12	
Ａ６１Ｋ	39/395	Ｄ
Ａ６１Ｋ	39/395	Ｅ
Ａ６１Ｋ	39/395	Ｎ
Ａ６１Ｋ	39/395	Ｔ
Ａ６１Ｋ	47/68	

Ｇ０１Ｎ　33/574　Ｄ
Ｇ０１Ｎ　33/53　Ｎ
Ｃ１２Ｐ　21/08

【手続補正書】
【提出日】令和1年11月8日(2019.11.8)
【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】
抗体ＢＭ２４又はＢＭ３０６の相補性決定領域（ＣＤＲ）配列を含む、ポリペプチド。
【請求項２】
（ａ）配列番号１～６又は（ｂ）配列番号７～１２のアミノ酸配列を含む、ポリペプチド。
【請求項３】
（ａ）配列番号１３～１４又は（ｂ）配列番号１５～１６のアミノ酸配列を含む、請求項２に記載のポリペプチド。
【請求項４】
（ａ）配列番号１～３のアミノ酸配列を含む第一のポリペプチド、及び配列番号４～６のアミノ酸配列を含む第二のポリペプチド；又は
（ｂ）配列番号７～９のアミノ酸配列を含む第一のポリペプチド、及び配列番号１０～１２のアミノ酸配列を含む第二のポリペプチド
を含む、タンパク質。
【請求項５】
（ａ）配列番号１３のアミノ酸配列を含む第一のポリペプチド、及び配列番号１４のアミノ酸配列を含む第二のポリペプチド；又は
（ｂ）配列番号１５のアミノ酸配列を含む第一のポリペプチド、及び配列番号１６のアミノ酸配列を含む第二のポリペプチド
を含む、請求項４に記載のタンパク質。
【請求項６】
請求項１～３のいずれか一項に記載のポリペプチド、又は請求項４若しくは５に記載のタンパク質を含む、抗Ｂ細胞成熟抗原（ＢＣＭＡ）結合部分。
【請求項７】
前記抗ＢＣＭＡ結合部分が、抗体、Ｆａｂフラグメント（Ｆａｂ）、Ｆ（ａｂ’）$_2$フラグメント、ダイアボディ、トリアボディ、テトラボディ、一本鎖可変領域フラグメント（ｓｃＦｖ）又はジスルフィド安定化可変領域フラグメント（ｄｓＦｖ）である、請求項６に記載の結合部分。
【請求項８】
前記抗体が二重特異性抗体である、請求項７に記載の結合部分。
【請求項９】
請求項１～３のいずれか一項に記載のポリペプチド、請求項４若しくは５に記載のタンパク質、又は請求項６～８のいずれか一項に記載の結合部分を含む、キメラ抗原受容体（ＣＡＲ）。
【請求項１０】
（ａ）請求項１～３のいずれか一項に記載のポリペプチド、請求項４若しくは５に記載のタンパク質、請求項６～８のいずれか一項に記載の抗ＢＣＭＡ結合部分、又は請求項９に記載のＣＡＲを含む複合体であって、（ｂ）エフェクター分子に結合又は融合した、複

合体。
【請求項１１】
前記エフェクター分子が薬剤、毒素、標識、小分子又は抗体である、請求項１０に記載の複合体。
【請求項１２】
前記エフェクター分子が、（ｉ）シュードモナス外毒素Ａ（ＰＥ）、（ｉｉ）ＰＥの細胞傷害性フラグメント、又は（ｉｉｉ）（ｉ）若しくは（ｉｉ）の細胞傷害性変異体である、請求項１０又は１１に記載の複合体。
【請求項１３】
前記エフェクター分子が、ＰＥ－ＬＲ、ＰＥ－ＬＯ１０Ｒ４５６Ａ、ＰＥ－Ｔ２０、ＰＥ－Ｔ２０－ＫＤＥＬ、ＰＥ４Ｅ、ＰＥ４０、ＰＥ３８、ＰＥ２４、ＰＥ２５、ＰＥ３８ＱＱＲ、ＰＥ３８ＫＤＥＬ及びＰＥ３５からなる群から選択される、請求項１０～１２のいずれか一項に記載の複合体。
【請求項１４】
前記エフェクター分子が、ポリペプチド、タンパク質又は抗ＢＣＭＡ結合部分に、リンカーを介して結合又は融合している、請求項１０～１３のいずれか一項に記載の複合体。
【請求項１５】
前記リンカーが、配列番号１７又は１８のアミノ酸配列を含む、請求項１４に記載の複合体。
【請求項１６】
請求項１～３のいずれか一項に記載のポリペプチド、請求項４若しくは５に記載のタンパク質、請求項６～８のいずれか一項に記載の抗ＢＣＭＡ結合部分、請求項９に記載のＣＡＲ、又は請求項１０～１５のいずれか一項に記載の複合体をコードする核酸。
【請求項１７】
請求項１６に記載の核酸を含む組換え発現ベクター。
【請求項１８】
請求項１７に記載の組換え発現ベクターを含む宿主細胞。
【請求項１９】
請求項１８に記載の宿主細胞を少なくとも２含む、宿主細胞集団。
【請求項２０】
請求項１～３のいずれか一項に記載のポリペプチド、請求項４若しくは５に記載のタンパク質、請求項６～８のいずれか一項に記載の抗ＢＣＭＡ結合部分、請求項９に記載のＣＡＲ、請求項１０～１５のいずれか一項に記載の複合体、請求項１６に記載の核酸、請求項１７に記載の組換え発現ベクター、請求項１８に記載の宿主細胞又は請求項１９に記載の宿主細胞集団、及び医薬的に許容される担体を含む、医薬組成物。
【請求項２１】
哺乳動物におけるがんの存在を検出する方法であって、該方法が以下：
（ａ）哺乳動物に由来する１以上の細胞を含む試料と、請求項１～３のいずれか一項に記載のポリペプチド、請求項４若しくは５に記載のタンパク質、請求項６～８のいずれか一項に記載の抗BCMA結合部分、請求項９に記載のＣＡＲ、請求項１０～１５のいずれか一項に記載の複合体、請求項１６に記載の核酸、請求項１７に記載の組換え発現ベクター、請求項１８に記載の宿主細胞、請求項１９に記載の宿主細胞集団又は請求項２０に記載の医薬組成物とを接触させ、それにより複合体を形成すること、及び
（ｂ）複合体の検出が哺乳動物におけるがんの存在を示す、複合体を検出することを含む、方法。
【請求項２２】
前記がんが、バーキットリンパ腫、ＤＬＢＣＬリンパ腫、ＡＬＬリンパ腫、ホジキンリンパ腫又は多発性骨髄腫である、請求項２１に記載の方法。
【請求項２３】
請求項１～３のいずれか一項に記載のポリペプチド、請求項４若しくは５に記載のタン

パク質、請求項６～８のいずれか一項に記載の抗ＢＣＭＡ結合部分、請求項９に記載のＣＡＲ、請求項１０～１５のいずれか一項に記載の複合体、請求項１６に記載の核酸、請求項１７に記載の組換え発現ベクター、請求項１８に記載の宿主細胞、請求項１９に記載の宿主細胞集団又は請求項２０に記載の医薬組成物を含む、哺乳動物における、がんの治療又は予防用医薬組成物。

【請求項２４】

前記がんが、バーキットリンパ腫、ＤＬＢＣＬリンパ腫、ＡＬＬリンパ腫、ホジキンリンパ腫又は多発性骨髄腫である、請求項２３に記載の医薬組成物。

【請求項２５】

第二の治療剤をさらに含む、請求項２３又は２４に記載の医薬組成物。

patsnap

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	[JP2019505564A5]()	公开(公告)日	2019-12-19
申请号	JP2018544769	申请日	2016-11-10
[标]申请(专利权)人(译)	美国政府		
申请(专利权)人(译)	美国		
[标]发明人	パスタンイラエイチ 永田諭志 伊勢知子 阿部康弘		
发明人	パスタン、イラ エイチ. ベラ、タパン 永田 諭志 伊勢 知子 阿部 康弘		
IPC分类号	C07K16/00 C07K19/00 C12N15/63 C12N15/13 C12N1/15 C12N1/19 C12N1/21 C12N5/10 A61P43/00 A61P35/00 A61K45/00 A61K48/00 A61K31/7088 A61K35/76 A61K35/12 A61K39/395 A61K47/68 G01N33/574 G01N33/53 C12P21/08		
CPC分类号	A61K47/6415 A61K39/00 A61K47/6425 A61K2039/505 C07K16/2878 C07K2319/03		
FI分类号	C07K16/00.ZNA C07K19/00 C12N15/63.Z C12N15/13 C12N1/15 C12N1/19 C12N1/21 C12N5/10 A61P43/00.121 A61P35/00 A61K45/00 A61K48/00 A61K31/7088 A61K35/76 A61K35/12 A61K39/395.D A61K39/395.E A61K39/395.N A61K39/395.T A61K47/68 G01N33/574.D G01N33/53.N C12P21/08		
F-TERM分类号	4B064/AG26 4B064/AG27 4B064/BJ12 4B064/CA10 4B064/CA20 4B064/CC24 4B064/DA01 4B064/DA13 4B064/DA14 4B065/AA01X 4B065/AA57X 4B065/AA83X 4B065/AA86X 4B065/AA87X 4B065/AA87Y 4B065/AA90X 4B065/AA90Y 4B065/AA93X 4B065/AA93Y 4B065/AB02 4B065/AB06 4B065/AC14 4B065/BA01 4B065/BA02 4B065/BA08 4B065/CA24 4B065/CA25 4B065/CA44 4B065/CA46 4C076/AA95 4C076/CC27 4C076/EE41 4C076/EE59 4C076/FF70 4C084/AA13 4C084/AA19 4C084/MA02 4C084/NA05 4C084/ZB261 4C084/ZC75 4C085/AA13 4C085/AA14 4C085/AA16 4C085/BB01 4C085/BB11 4C085/BB41 4C085/BB43 4C085/CC22 4C085/CC23 4C085/DD62 4C085/EE01 4C085/EE03 4C086/AA01 4C086/AA02 4C086/AA03 4C086/EA16 4C086/MA01 4C086/MA02 4C086/MA04 4C086/NA05 4C086/NA14 4C086/ZB26 4C086/ZC75 4C087/AA01 4C087/AA02 4C087/BB65 4C087/MA02 4C087/NA05 4C087/NA14 4C087/ZB26 4C087/ZC75 4H045/AA10 4H045/AA11 4H045/AA20 4H045/AA30 4H045/BA10 4H045/BA12 4H045/BA13 4H045/BA14 4H045/BA15 4H045/BA16 4H045/BA41 4H045/DA75 4H045/DA76 4H045/EA20 4H045/EA50 4H045/EA51 4H045/FA10 4H045/FA74 4H045/GA20		
代理人(译)	高岛肇 当麻 博文		
优先权	62/255255 2015-11-13 US 62/257493 2015-11-19 US		
其他公开文献	JP2019505564A		

摘要(译)

公开了特异性结合并免疫识别B细胞成熟抗原（BCMA）的多肽和蛋白质。 还公开了嵌合抗原受体（CARs），抗BCMA结合部分，核酸，重组表达载体，宿主细胞，细胞群体，药物组合物以及与多肽和蛋白质有关的缀合物。 还公开了检测癌症的存在的方法以及治疗或预防癌症的方法。 [选择图]无