

【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1年8月22日(2019.8.22)

【公表番号】特表2018-527895(P2018-527895A)

【公表日】平成30年9月27日(2018.9.27)

【年通号数】公開・登録公報2018-037

【出願番号】特願2017-568233(P2017-568233)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/63 (2006.01)

C 1 2 P 21/08 (2006.01)

C 0 7 K 16/40 (2006.01)

C 1 2 N 5/16 (2006.01)

G 0 1 N 33/53 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/63 Z

C 1 2 P 21/08 Z N A

C 0 7 K 16/40

C 1 2 N 5/16

G 0 1 N 33/53 D

【手続補正書】

【提出日】令和1年6月27日(2019.6.27)

【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】

1又は複数のAPOBEC3(A3)タンパク質に特異的に結合する、モノクローナル抗体。

【請求項2】

前記APOBEC3(A3)タンパク質が、ヒトAPOBEC3B(A3B)を含む、請求項1記載のモノクローナル抗体。

【請求項3】

前記モノクローナル抗体が、(i)ハイブリドーマ細胞株5206-235-07、(ii)ハイブリドーマ細胞株5210-76-29、(iii)ハイブリドーマ細胞株5210-08-15、(iv)ハイブリドーマ細胞株5211-110-19、(v)ハイブリドーマ細胞株5211-142-12、(vi)ハイブリドーマ細胞株5210-55-19、又は(vii)ハイブリドーマ細胞株5210-87-13により作製される、請求項1又は2記載のモノクローナル抗体。

【請求項4】

アミノ酸配列の配列番号8、配列番号9、配列番号10、配列番号11、配列番号12、配列番号13、又は配列番号14の少なくとも1つを含む、請求項1又は2記載のモノクローナル抗体。

【請求項5】

アミノ酸配列の配列番号22、配列番号23、配列番号24、配列番号25、配列番号26、配列番号27、又は配列番号28の少なくとも1つを含む、請求項1、2及び4のいずれか1項記載のモノクローナル抗体。

【請求項 6】

前記モノクローナル抗体が、重鎖及び軽鎖を含み、並びにここで該軽鎖が、3つの相補性決定領域(CDR)を含み、並びにさらにここで該第一の軽鎖CDR(CDR1)が、アミノ酸配列QSVYNNND(配列番号29)、QSLYRNKN(配列番号32)、QNIYSN(配列番号35)、QSVYNNKN(配列番号38)、HSVYNNNW(配列番号40)、QSVYKNKN(配列番号42)、又はESVFKKNW(配列番号44)の少なくとも1つを含み、該第二の軽鎖CDR(CDR2)が、アミノ酸配列RAS(配列番号30)、YAS(配列番号33)、又はGAS(配列番号36)の少なくとも1つを含み、及び/又は、該第三の軽鎖CDR(CDR3)が、アミノ酸配列LGSYDDVDTC A(配列番号31)、QGEFSCSSADCF A(配列番号34)、QSYVYSSSTADT(配列番号37)、LGEFYCSSIDCLV(配列番号39)、QGGYSSGDGIA(配列番号41)、LGEFSCHSVDCLA(配列番号43)、又はAGAFDGNIYP(配列番号45)の少なくとも1つを含む、請求項1又は2記載のモノクローナル抗体。

【請求項 7】

前記モノクローナル抗体が、重鎖及び軽鎖を含み、並びにここで該重鎖が、3つの相補性決定領域(CDR)を含み、並びにさらにここで該第一の重鎖CDR(CDR1)が、アミノ酸配列GFDFSS(配列番号46)、GFSFSRG(配列番号49)、GFSFSDG(配列番号52)、GFSLSS(配列番号55)、又はGFSISS(配列番号61)の少なくとも1つを含み、該第二の重鎖CDR(CDR2)が、アミノ酸配列YIDPVFG(配列番号47)、DMNIIAD(配列番号50)、CIYDASG(配列番号53)、FINS DN(配列番号56)、IISSSG(配列番号:59)、又はSISSSG(配列番号62)の少なくとも1つを含み、及び/又は、該第三の重鎖CDR(CDR3)が、アミノ酸配列FCARST(配列番号48)、FCVSGS(配列番号51)、FCVKTD(配列番号54)、FCATYR(配列番号57)、FCAREG(配列番号60)、又はFCGS(配列番号63)の少なくとも1つを含む、請求項1、2、及び6のいずれか1項記載のモノクローナル抗体。

【請求項 8】

請求項1~7のいずれか1項記載のモノクローナル抗体のいずれかを使用する方法であって、前記抗体を研究試薬として使用すること、又は、前記抗体を診断試験及び予後試験の少なくとも1種のために使用することをさらに含む、方法。

【請求項 9】

前記APOBEC3(A3)タンパク質の1又は複数の発現を検出することをさらに含む、請求項8記載の方法。

【請求項 10】

前記APOBEC3B(A3B)の発現を検出することをさらに含む、請求項8又は9記載の方法。

【請求項 11】

酵素結合免疫吸着検定法(ELISA)、免疫プロット法(IB)、免疫沈降法(IP)、免疫組織化学法(IHC)、免疫蛍光顕微鏡(IF)、及びフローサイトメトリー(FLOW)の少なくとも1つを実行する、請求項8又は9記載の方法。

【請求項 12】

抗体の作製方法であって：

WYKFDENYAFLHRTLKEILRYLMD(配列番号64)及びCPFQPWDGLEEHSQALSGRRLRAILQNQGN(配列番号65)の少なくとも1つで、宿主動物を、免疫化する工程；並びに

APOBEC3(A3)ファミリーの1又は複数のメンバーに対する抗体を作製する細胞を収集する工程を含む、

場合により、前記WYKFDENYAFLHRTLKEILRYLMD(配列番号64

) 及び C P F Q P W D G L E E H S Q A L S G R L R A I L Q N Q G N (配列番号 6 5)
の両方で、宿主動物を免疫化することを含む、方法。

【請求項 1 3】

基板に固定された、請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項記載のモノクローナル抗体を含む装置。

【請求項 1 4】

ハイブリドーマ細胞株 5 2 0 6 - 2 3 5 - 0 7、ハイブリドーマ細胞株 5 2 1 0 - 7 6 - 2 9、ハイブリドーマ細胞株 5 2 1 0 - 0 8 - 1 5、ハイブリドーマ細胞株 5 2 1 1 - 1 1 0 - 1 9、ハイブリドーマ細胞株 5 2 1 1 - 1 4 2 - 1 2、ハイブリドーマ細胞株 5 2 1 0 - 5 5 - 1 9、及び、ハイブリドーマ細胞株 5 2 1 0 - 8 7 - 1 3 からなる群より
選ばれるハイブリドーマ細胞株。

【請求項 1 5】

ハイブリドーマ細胞株 5 2 0 6 - 2 3 5 - 0 7、ハイブリドーマ細胞株 5 2 1 0 - 7 6 - 2 9、ハイブリドーマ細胞株 5 2 1 0 - 0 8 - 1 5、ハイブリドーマ細胞株 5 2 1 1 - 1 1 0 - 1 9、ハイブリドーマ細胞株 5 2 1 1 - 1 4 2 - 1 2、ハイブリドーマ細胞株 5 2 1 0 - 5 5 - 1 9、及びハイブリドーマ細胞株 5 2 1 0 - 8 7 - 1 3 の少なくとも一つにより作製された抗体をコードしている核酸配列を発現しているベクター。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2018527895A5	公开(公告)日	2019-08-22
申请号	JP2017568233	申请日	2016-06-29
[标]申请(专利权)人(译)	明尼苏达大学		
申请(专利权)人(译)	明尼苏达大学校董 威廉·布朗 迈克尔·卡彭特		
[标]发明人	ルーベンエスハリス ウィリアムブラウン マイケルカーペンター エミリーロー		
发明人	ルーベン エス.ハリス ウィリアム ブラウン マイケル カーペンター エミリー ロー		
IPC分类号	C12N15/63 C12P21/08 C07K16/40 C12N5/16 G01N33/53		
CPC分类号	C07K16/40 A61P37/06 C07K16/18 C07K2317/14 C07K2317/56 C07K2317/565 G01N33/574 G01N2333/978		
FI分类号	C12N15/63.Z C12P21/08.ZNA C07K16/40 C12N5/16 G01N33/53.D		
F-TERM分类号	4B064/AG27 4B064/CA10 4B064/CA20 4B064/CC24 4B064/DA14 4B065/AA90X 4B065/AA90Y 4B065 /AB04 4B065/AC14 4B065/BA08 4B065/CA25 4B065/CA46 4H045/AA11 4H045/AA20 4H045/AA30 4H045/BA10 4H045/DA76 4H045/EA51 4H045/FA71		
代理人(译)	青木 笃 渡边洋一 中岛胜 武井良太郎 喀米·金加缪拉		
优先权	62/186109 2015-06-29 US		
其他公开文献	JP2018527895A		

摘要(译)

杂交瘤细胞系产生与APOBEC3蛋白特异性结合的单克隆抗体。这些抗体可以以多种方式使用。在一些实施方案中，抗APOBEC3抗体可以固定在底物上。在另一方面，本公开提供了一种载体，该载体包含编码由杂交瘤细胞系产生的抗体的核酸序列，该杂交瘤细胞系产生特异性结合APOBEC3蛋白的抗体。

