

【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9月26日(2019.9.26)

【公表番号】特表2018-535649(P2018-535649A)

【公表日】平成30年12月6日(2018.12.6)

【年通号数】公開・登録公報2018-047

【出願番号】特願2018-514895(P2018-514895)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/13 (2006.01)

C 0 7 K 16/28 (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)

G 0 1 N 33/53 (2006.01)

G 0 1 N 33/48 (2006.01)

C 1 2 P 21/08 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/13 Z N A

C 0 7 K 16/28

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

G 0 1 N 33/53 D

G 0 1 N 33/48 P

G 0 1 N 33/53 Y

C 1 2 P 21/08

【手続補正書】

【提出日】令和1年8月13日(2019.8.13)

【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】

以下のH V R (超可変領域)：

- (a) 配列番号2のアミノ酸配列を含むH V R - H 1；
- (b) 配列番号3のアミノ酸配列を含むH V R - H 2；
- (c) 配列番号4のアミノ酸配列を含むH V R - H 3；
- (d) 配列番号9のアミノ酸配列を含むH V R - L 1；
- (e) 配列番号10のアミノ酸配列を含むH V R - L 2；及び
- (f) 配列番号11のアミノ酸配列を含むH V R - L 3

を含み、O X 4 0に特異的に結合する、単離された抗体であって、

以下の重鎖可変ドメイン及び軽鎖可変ドメインF R (フレームワーク領域)：

- ( a ) 配列番号 5 のアミノ酸配列を含む F R - H 1 ;
- ( b ) 配列番号 6 のアミノ酸配列を含む F R - H 2 ;
- ( c ) 配列番号 7 のアミノ酸配列を含む F R - H 3 ;
- ( d ) 配列番号 8 のアミノ酸配列を含む F R - H 4 ;
- ( e ) 配列番号 1 2 のアミノ酸配列を含む F R - L 1 ;
- ( f ) 配列番号 1 3 のアミノ酸配列を含む F R - L 2 ;
- ( g ) 配列番号 1 4 のアミノ酸配列を含む F R - L 3 ; 及び
- ( h ) 配列番号 1 5 のアミノ酸配列を含む F R - L 4

をさらに含む、抗体。

【請求項 2】

配列番号 1 6 の V H 配列及び配列番号 1 7 の V L 配列を含む、請求項 1 に記載の抗体。

【請求項 3】

モノクローナル抗体である、請求項 1 又は 2 に記載の抗体。

【請求項 4】

モノクローナル抗体がウサギモノクローナル抗体である、請求項 3 に記載の抗体。

【請求項 5】

抗体が I g G 抗体である、又は抗体が O X 4 0 に特異的に結合する抗体断片であって抗体断片が、F a b、一本鎖可変断片 ( s c F v )、F v、F a b '、F a b ' - S H、F ( a b ' ) 2 及びダイアボディからなる群から選択される、請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載の抗体。

【請求項 6】

請求項 1 から 5 のいずれか 1 項に記載の単離された抗体をコードする、単離された核酸。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の核酸を含むベクター。

【請求項 8】

請求項 7 に記載のベクターを含む宿主細胞。

【請求項 9】

請求項 1 から 5 のいずれか 1 項に記載の抗体を含むイムノコンジュゲート。

【請求項 1 0】

請求項 1 から 5 のいずれか 1 項に記載の抗体に生体試料を接触させること、及び結合した抗体の存在を検出することを含む、生体試料中の O X 4 0 の存在又は発現レベルを検出する方法。

【請求項 1 1】

検出が I H C、I F 又はイムノプロットによる、請求項 1 0 に記載の方法。

【請求項 1 2】

試料が固定された組織を含み、固定された組織が F F P E 組織である、請求項 1 0 または 1 1 に記載の方法。

【請求項 1 3】

試料が、がん又は自己免疫疾患に罹患しているか、罹患しやすい対象由来である、請求項 1 0 から 1 2 のいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 1 4】

請求項 1 から 5 のいずれか 1 項に記載の抗体を含む溶液を含む、自動スライド染色機用の分注器。

【請求項 1 5】

メモリー及びコンピュータープロセッサを含む自動スライド染色機であって、メモリーが、請求項 1 から 5 のいずれか 1 項に記載の抗体を用いて組織試料を標識するための自動スライド染色機の運転を制御するためのプロセッサに指示するための指示書を含む、自動スライド染色機。

【請求項 1 6】

請求項 1 から 5 のいずれか 1 項に記載の抗体を含むキット。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	<a href="#">JP2018535649A5</a>	公开(公告)日	2019-09-26
申请号	JP2018514895	申请日	2016-09-20
[标]发明人	チューイーフェイ チーミンリャオ ピテラロバート		
发明人	チュー, イーフエイ チーミン, リャオ ピテラ, ロバート		
IPC分类号	C12N15/13 C07K16/28 C12N15/63 C12N1/15 C12N1/19 C12N1/21 C12N5/10 G01N33/53 G01N33/48 C12P21/08		
CPC分类号	C07K16/2878 A61K2039/505 C07K2317/34 C07K2317/54 C07K2317/55 C07K2317/56 C07K2317/567 C07K2317/622 C07K2317/626 G01N33/574 G01N2333/70578		
FI分类号	C12N15/13.ZNA C07K16/28 C12N15/63.Z C12N1/15 C12N1/19 C12N1/21 C12N5/10 G01N33/53.D G01N33/48.P G01N33/53.Y C12P21/08		
F-TERM分类号	2G045/AA24 2G045/AA25 2G045/AA26 2G045/BA13 2G045/BB25 2G045/CB01 2G045/FB03 4B064 /AG27 4B064/CA10 4B064/CE12 4B064/DA13 4B065/AA90Y 4B065/AB01 4B065/BA01 4B065/CA25 4B065/CA46 4H045/AA10 4H045/AA11 4H045/BA10 4H045/DA76 4H045/EA50 4H045/FA71 4H045 /GA26		
优先权	62/222105 2015-09-22 US		
其他公开文献	JP2018535649A		

#### 摘要(译)

本发明提供 ( OX40 ) 抗体及其使用方法。该抗体对含有氨基酸266-277 的人OX40蛋白的C末端部分具有反应性。抗体可用于检测人组织样品中 OX40蛋白的表达, 包括通过免疫组织化学, 免疫荧光或免疫印迹的那些。 .The