

【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】平成31年3月28日(2019.3.28)

【公開番号】特開2016-193899(P2016-193899A)
 【公開日】平成28年11月17日(2016.11.17)
 【年通号数】公開・登録公報2016-064
 【出願番号】特願2016-74191(P2016-74191)
 【国際特許分類】

C 0 7 K 16/18 (2006.01)
 C 1 2 N 15/02 (2006.01)
 C 1 2 N 5/20 (2006.01)
 A 6 1 P 25/28 (2006.01)
 A 6 1 P 25/00 (2006.01)
 A 6 1 K 39/395 (2006.01)
 G 0 1 N 33/48 (2006.01)
 G 0 1 N 33/53 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 K 16/18 Z N A
 C 1 2 N 15/00 C
 C 1 2 N 5/20
 A 6 1 P 25/28
 A 6 1 P 25/00
 A 6 1 K 39/395 N
 G 0 1 N 33/48 P
 G 0 1 N 33/53 Y

【手続補正書】

【提出日】平成31年2月18日(2019.2.18)

【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】

下記(1)及び(2)の特徴を有する抗体又はその抗原結合性フラグメント。

(1) 配列番号1で示されるproBDNFの19番目～128番目のBDNFプロドメイン及びproBDNFの19番目～128番目のBDNFプロペプチドを認識するが、成熟BDNFを認識しない

(2) BDNFプロドメインの領域Aは認識しないが、領域B及び/又は領域Cを特異的に認識する

【化1】

領域A : APMKEANIRGQGGLAYPGVIRTHGTLESVNGPKAGSRGLTSLADTFEHVIEELLDEDQ

領域B : ESVNGPKAGSRGLTSLADTFEHVIEELLDEDQKVRPNEENNKDADLYTSRVMLSSQVP

領域C : KVRPNEENNKDADLYTSRVMLSSQVPLEPPLLFLLEEYKNYLDAANMSMRV。

(下波線部は領域Aと領域Bの共通部分であり、下線部は領域Bと領域Cの共通部分である。)

【請求項 2】

BDNFプロドメインの領域 A を認識せず領域 C を特異的に認識する、請求項 1 に記載の抗体又はその抗原結合性フラグメント。

【請求項 3】

KVRPNEENNKDADLYで示されるペプチドで免疫された抗体産生細胞とミエローム細胞とを融合させることにより得られるハイブリドーマから産生され得る、請求項 1 又は 2 に記載の抗体又はその抗原結合性フラグメント。

【請求項 4】

抗体がモノクローナル抗体である、請求項 1、2 又は 3 に記載の抗体又はその抗原結合性フラグメント。

【請求項 5】

受託番号P-02011,P-02012,P-02013として独立行政法人製品評価技術基盤機構特許微生物寄託センターに寄託されたハイブリドーマから産生されるモノクローナル抗体と同じBDNFプロドメインのエピトープと反応する、請求項 4 に記載の抗体又はその抗原結合性フラグメント。

【請求項 6】

proBDNFもしくはBDNFプロペプチドに起因する神経病態を組織化学的に解析し得る、請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の抗体又はその抗原結合性フラグメント。

【請求項 7】

下記の(1)及び(2)の特徴を有するモノクローナル抗体を産生するハイブリドーマであって、独立行政法人製品評価技術基盤機構 特許微生物寄託センターにおいて受託番号 N I T E P-02011,P-02012,P-02013として寄託されている、ハイブリドーマ。

(1) 配列番号 1 で示されるproBDNFの19番目~128番目のBDNFプロドメイン及びproBDNFの19番目~128番目のBDNFプロペプチドに結合する

(2) BDNFプロドメインの領域 A を認識せず、領域 B 及び / 又は領域 C を特異的に認識する。

【化 2】

領域 A : APMKEANIRGGGLAYPGVTRHGTLESVNGPKAGSRGLTSLADTFEHVIEELLDEDQ

領域 B : ESVNGPKAGSRGLTSLADTFEHVIEELLDEDQKVRPNEENNKDADLYTSRVMLSSQVP

領域 C : KVRPNEENNKDADLYTSRVMLSSQVPLEPPLLFLLEEKNYLDAANMSMRV。

(下波線部は領域 A と領域 B の共通部分であり、下線部は領域 B と領域 C の共通部分である。)

专利名称(译)	抗体或其抗原结合片段和杂交瘤		
公开(公告)号	JP2016193899A5	公开(公告)日	2019-03-28
申请号	JP2016074191	申请日	2016-04-01
申请(专利权)人(译)	国立研究开发法人产业技术総合研究所		
[标]发明人	小島正己 上垣浩一 原とも子 水井利幸 熊ノ郷晴子		
发明人	小島 正己 上垣 浩一 原 とも子 水井 利幸 熊ノ郷 晴子		
IPC分类号	C07K16/18 C12N15/02 C12N5/20 A61P25/28 A61P25/00 A61K39/395 G01N33/48 G01N33/53		
FI分类号	C07K16/18.ZNA C12N15/00.C C12N5/20 A61P25/28 A61P25/00 A61K39/395.N G01N33/48.P G01N33/53.Y		
F-TERM分类号	2G045/AA24 2G045/BB24 2G045/CB01 2G045/DA36 2G045/FB03 4B065/AA91X 4B065/AA92X 4B065/AA92Y 4B065/AB01 4B065/AB05 4B065/AC16 4B065/BA08 4B065/BB32 4B065/BD09 4B065/BD12 4B065/CA25 4B065/CA44 4B065/CA46 4C085/AA14 4C085/BB11 4C085/CC02 4C085/CC21 4C085/EE01 4H045/AA11 4H045/AA30 4H045/DA75 4H045/EA20 4H045/EA50 4H045/FA74		
优先权	2015075401 2015-04-01 JP		
其他公开文献	JP2016193899A		

摘要(译)

提供了特异性识别BDNF前结构域或BDNF前肽的抗体。具有以下特征的抗体或其抗原结合片段：(1) 识别proBDNF的第19至128个BDNF前结构域和proBDNF的第19至第128 BDNF前肽，但不识别成熟的BDNF (2) 不识别BDNF前域的区域A，但具体识别区域B和/或区域C，[化学1] (带下划线的部分是区域A和B之间的公共部分，带下划线的部分是区域B和C之间的公共部分。) [选择图]无

領域A : APMKEANTRGGGGLAYPGVTRHGTLESYNGPKAGSRGLTSLADTFEHIIEELLEDQ
 領域B : ESYNGPKAGSRGLTSLADTFEHIIEELLEDQKVRPNEENKQADLYTSRVMSSQVP
 領域C : KVRPNEENKQADLYTSRVMSSQVLEPPLFLLEEYKIVLDAAMSHRV