

(12) **BREVET D'INVENTION**

(11) N° de publication :
MA 41596 B1

(51) Cl. internationale:
**C 07K 16/18, A 61K 39/00, A
61P 25/28**

(43) Date de publication : **18/09/2019**

(21) N° Dépôt : **41596**

(22) Date de Dépôt : **18/02/2016**

(30) Données de Priorité : **26022015 US 201562121116 P**

(86) Données relatives à l'entrée en phase nationale selon le PCT :
PCT/US2016/018419 18/02/2016

(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation:EP16706741.2

(71) Demandeur(s) :

Eli Lilly and Company,Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) Inventeur(s) :

LU, Jirong;ALVARADO, Alberto;DRIVER, David;HAYASHI, Mansuo Lu

(74) Mandataire : **H & H IP LAW**

(54) Titre : **ANTICORPS ANTI-TAU ET LEURS UTILISATIONS**

(57) Abrégé : Anticorps monoclonaux dirigés contre les agrégats de protéine tau humaine, compositions contenant de tels anticorps, et méthodes d'utilisation de ces anticorps anti-tau pour le traitement de maladies neurodégénératives incluant la maladie d'Alzheimer, la paralysie supranucléaire progressive et la maladie de Pick.

ANTICORPS ANTI-TAU ET LEURS UTILISATIONS.**REVENDEICATIONS**

- 5 1. Anticorps monoclonal qui se lie à la protéine tau humaine comprenant une région variable de chaîne légère (LCVR) et une région variable de chaîne lourde (HCVR), dans lequel la séquence d'acides aminés de la LCVR est donnée par SEQ ID N° : 9 et la séquence d'acides aminés de la HCVR est donnée par SEQ ID N° : 10.
- 10 2. Anticorps monoclonal selon la revendication 1, comprenant une chaîne légère (LC) et une chaîne lourde (HC), dans lequel la séquence d'acides aminés de la LC est donnée par SEQ ID N° : 1 et la séquence d'acides aminés de la HC est donnée par SEQ ID N° : 2.
- 15 3. Molécule d'ADN comprenant une séquence polynucléotidique codant pour un polypeptide ayant la séquence d'acides aminés de SEQ ID N° : 1, et comprenant une séquence polynucléotidique codant pour un polypeptide ayant la séquence d'acides aminés de SEQ ID N° : 2.
- 20 4. Molécule d'ADN selon la revendication 3, dans laquelle la séquence polynucléotidique codant pour un polypeptide ayant la séquence d'acides aminés de SEQ ID N° : 1 est donnée par SEQ ID N : 11 et la séquence polynucléotidique codant pour un polypeptide ayant la séquence d'acides aminés de SEQ ID N° : 2 est donnée par SEQ ID N° : 12.
- 25 5. Cellule de mammifère comprenant la molécule d'ADN selon la revendication 3 ou la revendication 4, dans laquelle la cellule est capable d'exprimer un anticorps monoclonal comprenant une chaîne légère ayant une séquence d'acides aminés de SEQ ID N° : 1 et une chaîne lourde ayant une séquence d'acides aminés de SEQ ID N° : 2.
- 30

6. Procédé destiné à produire un anticorps monoclonal comprenant une chaîne légère ayant une séquence d'acides aminés de SEQ ID N° : 1 et une chaîne lourde ayant une séquence d'acides aminés de SEQ ID N° : 2, le procédé comprenant la culture de la cellule de mammifère selon la revendication 5 dans des conditions de telle sorte que l'anticorps monoclonal est exprimé, et la récupération de l'anticorps monoclonal exprimé.
7. Composition pharmaceutique comprenant un anticorps monoclonal selon l'une quelconque de la revendication 1 ou de la revendication 2 et un ou plusieurs véhicules, diluants ou excipients pharmaceutiquement acceptables.
8. Anticorps monoclonal selon la revendication 1 ou la revendication 2 pour l'utilisation en thérapie.
9. Anticorps monoclonal selon la revendication 1 ou la revendication 2 pour l'utilisation dans le traitement d'une maladie sélectionnée parmi la maladie d'Alzheimer, la paralysie supranucléaire progressive et la maladie de Pick.