(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
18 novembre 2010 (18.11.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/130946 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07K 16/18 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2010/050915

(22) Date de dépôt international :
11 mai 2010 (11.05.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0953133 12 mai 2009 (12.05.2009) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **SANOFI-AVENTIS** [FR/FR]; 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **BAURIN, Nicolas** [FR/FR]; c/o sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **BLANCHE, Francis** [FR/FR]; c/o sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **CAMERON, Béatrice** [FR/FR]; c/o sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **DUCHESNE, Marc** [FR/FR]; c/o sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **MIKOL, Vincent** [FR/FR]; c/o sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **NAIMI, Souad** [FR/FR]; c/o sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **PRADIER, Laurent** [FR/FR]; c/o sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **SHI, Yi** [CN/FR];

[Suite sur la page suivante]

WO 2010/130946 A1

(54) **Title** : HUMANIZED ANTIBODIES SPECIFIC TO THE PROTOFIBRILLAR FORM OF THE BETA-AMYLOID PEPTIDE

(54) **Titre** : ANTICORPS HUMANISES SPÉCIFIQUES DE LA FORME PROTOFIBRILLAIRE DU PEPTIDE BÉTA-AMYLOIDE

Figure 4A

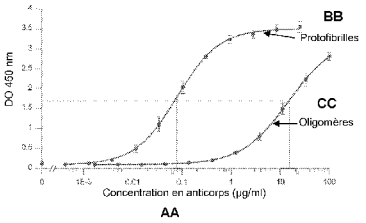


Figure 4B

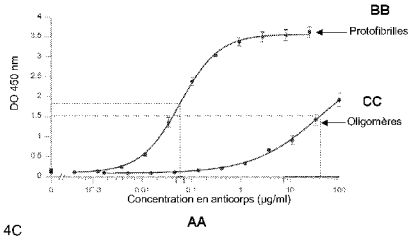
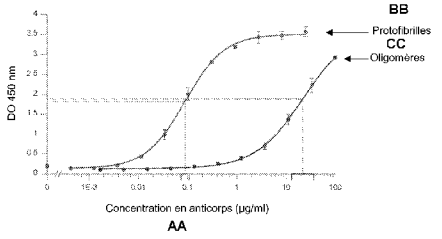


Figure 4C



AA...concentration in antibodies (µg/ml)
BB...protofibrils
CC...oligomers

(57) Abstract : The present application relates to humanized antibodies specific to the protofibrillar form of the beta-amyloid peptide, and to the use of said antibodies in the field of Alzheimer's disease.

(57) Abrégé : La présente demande concerne des anticorps humanisés spécifiques de la forme protof ibrillaire du peptide béta-amyloide, ainsi que l'utilisation de ces anticorps dans le domaine de la maladie d'Alzheimer.

c/o sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(74) **Mandataire** : **TELES, Cécile**; c/o sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(81) **États désignés** *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés** *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

— *avec la partie de la description réservée au listage des séquences (règle 5.2.a))*