

(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
19 octobre 2006 (19.10.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/108965 A3

(51) Classification internationale des brevets :

C07D 417/12 (2006.01) **C07D 211/42** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01) **C07D 211/46** (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01) **C07D 295/08** (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01) **A61K 31/452** (2006.01)
C07D 453/06 (2006.01) **A61P 3/00** (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2006/000829

(22) Date de dépôt international : 14 avril 2006 (14.04.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

0503795 15 avril 2005 (15.04.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **CEREP**
[FR/FR]; 155, boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BOTEZ, Iuliana** [FR/FR]; 53, rue Anatole France, F-78800 Houilles (FR). **DAVID-BASEL, Christelle** [FR/FR]; Le Clos de la Vieille Fontaine, 17bis rue Gambetta, F-92000 Nanterre (FR). **GOURLAOUËN, Nelly** [FR/FR]; 1114, avenue Roger Salengro, Bat. C, F-92370 Chaville (FR). **NICOLAÏ, Eric** [FR/FR]; 16, rue Alexis Bouvier, F-92500 Rueil Malmaison (FR). **BALAVOINE, Fabrice** [FR/FR]; 43, rue des Favorites, F-75015 Paris (FR). **VALETTE, Gérard** [FR/FR]; 8, rue de Montségur, F-31120 Lacroix-Falgarde (FR). **SERRADEIL-LE GAL, Claudine** [FR/FR]; 45, avenue des Troubadours, F-31750 Escalquens (FR).

(74) Mandataires : **TEZIER HERMAN, Béatrice** etc.; Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, F-75002 Paris (FR).

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

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 29 mars 2007

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: NPY ANTAGONISTS, PREPARATION AND USE

(54) Titre : ANTAGONISTES NPY, PREPARATION ET UTILISATIONS

(57) Abstract: The invention relates to novel compounds, to the preparation and use thereof, in particular therapeutic. Said invention particularly relates to derived compounds comprising at least two aromatic cycles, to the preparation and use thereof, mainly for human and animal health care. Said compounds exhibit an affinity to biological receptors Y and NPY of a neuropeptide Y which are present in the central and peripheral nervous systems. The inventive compounds are preferably embodied in the form NPY antagonists, and more particularly in the form of NPY Y1 subtype antagonists and, whereby are usable in therapeutic or prophylactic treatment all NPY involving disorders. Pharmaceutical compositions comprising said compounds, the preparation and the use thereof and treating methods using said compounds are also disclosed.

(57) Abrégé : La présente invention concerne de nouveaux composés, leur préparation et leurs utilisations, notamment thérapeutiques. Elle concerne plus particulièrement des composés dérivés présentant au moins deux cycles aromatiques, leur préparation et leurs utilisations, notamment dans le domaine de la santé humaine ou animale. Ces composés ont une affinité pour les récepteurs biologiques du neuropeptide Y, NPY, présents dans les systèmes nerveux central et périphérique. Les composés selon l'invention sont préférentiellement des antagonistes de NPY et plus particulièrement des antagonistes du sous-type NPY Y1, et sont donc utilisables dans le traitement thérapeutique ou prophylactique de tout désordre impliquant NPY. La présente invention concerne également des compositions pharmaceutiques comprenant de tels composés, leur préparation et leurs utilisations, ainsi que des méthodes de traitement utilisant lesdits composés.

WO 2006/108965 A3



*abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.*