

(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
26 février 2004 (26.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/016580 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07C 229/22, A61K
31/198, C07C 237/12, 271/22, 251/24

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002447

(22) Date de dépôt international : 1 août 2003 (01.08.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/10306 14 août 2002 (14.08.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **PREST-
WICK PHARMACEUTICALS, INC.** [US/US]; Suite
1475, 1825 K Street N.W., Washington, DC 20006 (US).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
CLARENCE-SMITH, Kathleen [FR/US]; 1623 31st
Street, N.W., Washington, DC 20015 (US). **CONTR-
ERAS, Jean-Marie, Georges** [FR/FR]; 1A, rue des
Lilas, F-67640 Fegersheim (FR). **DEYON, Laurence,
Nathalie** [FR/FR]; 172, rue de Lyon, F-67400 Illkirch
(FR). **WERMUTH, Camille, Georges** [FR/FR]; 3, rue de
la Côte-d'Azur, F-67100 Strasbourg (FR).

(74) Mandataire : **METZ, Paul**; Cabinet Metz Patni, B.P. 63,
63, rue de la Ganzau, F-67024 Strasbourg Cedex (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii) pour toutes les désignations
- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour toutes les désignations

Publiée :

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

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 8 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: DERIVATIVES OF GLYCINERGIC R(+)-2-AMINO-3-HYDROXYPROPANOIC ACID

(54) Titre : DERIVES DE L'ACIDE R(+)-2-AMINO-3-HYDROXYPROPANOÏQUE A ACTION GLYCINERGIQUE

(57) Abstract: The invention relates to the use of derivatives of R(+)-2-amino-3-hydroxypropanoic acid which is substituted on the azote by a group: (C₁-C₆)alkyl, (C₃-C₆)alkenyl, 3-oxo(C₅-C₆)alkyl, 3-oxo(C₄-C₆)alken-2-yl, phenyl(C₁-C₆)alkyl, phenyl(C₂-C₆)alkenyl, gem-diphenyl(C₁-C₆)alkyl, gem-diphenyl(C₂-C₆)alkenyl, (C₁-C₆)alkanoyl, optionally N-substituted alanyl, optionally N,N'-disubstituted lysinoyl, phenyl(C₁-C₆)alkylidene or gem-diphenyl(C₁-C₆)alkylidene, and the pharmaceutically-acceptable salts thereof for the preparation of medicaments that are intended for the treatment of diseases of the CNS due to reduced glycinergic transmission, such as for the treatment of autism, schizophrenia and Alzheimer's disease.

(57) Abrégé : On décrit l'utilisation de dérivés de l'acide R(+)-2-amino-3-hydroxypropañoïque, substitué sur l'azote par un groupe (C₁-C₆)alkyle, (C₃-C₆)alcényle, 3-oxo(C₅-C₆)alkyle, 3-oxo(C₄-C₆)alcén-2-yle, phényl(C₁-C₆)alkyle, phényl(C₂-C₆)alcényle, gem-diphényl(C₁-C₆)alkyle, gem-diphényl(C₂-C₆)alcényle, (C₁-C₆)alcanoyle, alanyle éventuellement N-substitué, lysinoyle éventuellement N,N'-disubstitué, phényl(C₁-C₆)alkylidène ou gem-diphényl(C₁-C₆)alkylidène, et de leurs sels pharmaceutiquement acceptables pour la préparation de médicaments destinés au traitement de maladies du SNC dues à une transmission glycinergique réduite, notamment au traitement de l'autisme, de la schizophrénie et de la maladie d'Alzheimer.



WO 2004/016580 A3