(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
13 mars 2003 (13.03.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/020943 A2

(51) Classification internationale des brevets[7] : C12P 13/04, 41/00, C12N 9/80

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR02/02976

(22) Date de dépôt international : 30 août 2002 (30.08.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/11431 4 septembre 2001 (04.09.2001) FR
60/331,613 20 novembre 2001 (20.11.2001) US

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **AVENTIS PHARMA S.A.** [FR/FR]; 20, avenue Raymond Aron, F-92160 Antony (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **SALAGNAD, Christophe** [FR/FR]; 3, passage de l'absolu, F-94490 Ormesson sur Marne (FR). **GOBERT, Claude** [FR/FR]; 12, rue Gustave Charpentier, F-94240 L'Hay les Roses (FR). **DURY, Marie-Odile** [FR/FR]; 2, bis rue des Maraichers, F-94480 Ablon (FR).

(74) Mandataire : **BOUVET, Philippe**; Aventis Pharma S.A., Direction Brevets, 20, avenue Raymond Aron, F-92165 Antony 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, 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, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

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.

WO 03/020943 A2

(54) **Title:** ENZYMATIC METHOD FOR THE ENANTIOMERIC RESOLUTION OF AMINO ACIDS

(54) **Titre :** PROCEDE ENZYMATIQUE POUR LA RESOLUTION ENANTIOMERIQUE D'ACIDES AMINES

(57) **Abstract:** The invention relates to a novel enzymatic method that is used for the enantiomeric resolution of amino acids. More specifically, said method of separating the enantiomers of an amino acid consists in treating a racemic mixture of said amino acid with glutaric anhydride and subsequently with the Glutaryl 7-ACA acylase enzyme such that one of the enantiomers of said amino acid is recovered, while the other enantiomer remains in the form of a derivative of the corresponding glutaryl amide.

(57) **Abrégé :** La présente invention se rapporte à un nouveau procédé enzymatique permettant la résolution énantiomérique d'acides aminés. Plus précisément, ce procédé de séparation des énantiomères d'un acide aminé consiste à traiter un mélange racémique dudit acide aminé avec de l'anhydride glutarique puis avec l'enzyme Glutaryl 7-ACA acylase de sorte que l'on récupère l'un des énantiomères dudit acide aminé, l'autre énantiomère restant sous forme du dérivé de l'amide glutaryle correspondant.