

(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
4 mars 2010 (04.03.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/023291 A1

(51) Classification internationale des brevets :

C12N 1/16 (2006.01) *C12R 1/225* (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01) *C12R 1/85* (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01) *A61K 36/064* (2006.01)
A61K 35/74 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2009/061165

(22) Date de dépôt international :

28 août 2009 (28.08.2009)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0855825 29 août 2008 (29.08.2008) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
TETRAHEDRON [FR/FR]; 4bis, allée Charles V,
F-94300 Vincennes (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **YADAN, Jean-Claude** [FR/FR]; 14 rue des Meuniers, F-93100 Montreuil Sous Bois (FR). **MOUTET, Marc** [FR/FR]; 19, Avenue Jean Jaurès, F-94230 Cachan (FR).

(74) Mandataire : **WARCOIN, Jacques**; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (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, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

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

Publiée :

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

(54) Title : NON-PHOTOSYNTHETIC MICRO-ORGANISMS ENRICHED WITH ORGANIC SELENIUM FROM SELENO-HYDROXYACID COMPOUNDS, AND APPLICATIONS THEREOF IN THE FIELDS OF NUTRITION, COSMETICS, AND PHARMACEUTICALS

(54) Titre : MICROORGANISMES NON PHOTOSYNTHÉTIQUES ENRICHIS EN SÉLÉNIUM ORGANIQUE A PARTIR DE COMPOSÉS SÉLÉNO-HYDROXYACIDES ET LEURS APPLICATIONS EN NUTRITION, COSMÉTIQUE ET PHARMACIE

(57) Abstract : The invention relates to the enrichment of non-photosynthetic micro-organisms with organic selenium, and more particularly with selenomethionine, from a compound of the seleno-hydroxyacid type such as 2-hydroxy-4-methylseleno-butanoic acid in the (D, L) form or in the form of an enantiomer, salt, ester, or amide derivative of said compound, and to the use of micro-organisms, particularly bacteria thus enriched in the fields of animal or human nutrition, cosmetics, or pharmaceuticals.

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à l'enrichissement de microorganismes non photosynthétiques en sélénium organique, et plus particulièrement en sélénométhionine, à partir d'un composé de type séléno-hydroxy acide tel que l'acide 2-hydroxy-4-méthylséléno-butanoïque, sous forme (D, L), ou d'un énantiomère, sel, dérivé ester ou amide de ce composé, ainsi que l'utilisation des microorganismes, et plus particulièrement des bactéries, ainsi enrichis en nutrition animale ou humaine, en cosmétique ou en pharmacie.

WO 2010/023291 A1