



(51) Classification internationale des brevets :
C07D 233/84 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2010/064950

(22) Date de dépôt international :
6 octobre 2010 (06.10.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0956962 6 octobre 2009 (06.10.2009) FR

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

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) :
ERDELMEIER, Irene [FR/FR]; 91 Rue Barrault,
F-75013 Paris (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, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

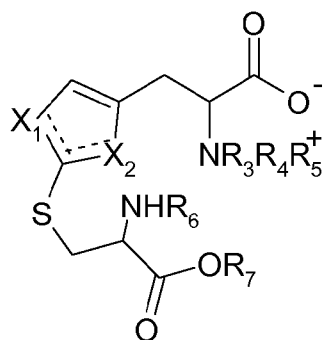
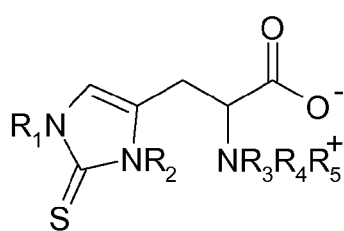
Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD FOR THE SYNTHESIS OF ERGOTHIONEINE AND THE LIKE

(54) Titre : PROCEDE DE SYNTHÈSE DE L'ERGOTHIONEINE ET ANALOGUES



(57) Abstract : The invention relates to a method for the synthesis of ergothioneine or a derivative thereof of the following formula (I), or of a physiologically acceptable salt, a tautomer, a stereoisomer or a mixture of stereoisomers in any proportions thereof, from a betaine compound and of the following formula (II) or a physiologically acceptable salt, a tautomer, a stereoisomer or a mixture of stereoisomers in any proportions thereof, by cleavage reaction in the presence of a thiol at a temperature higher than or equal to 60°C. The invention also relates to compounds of the formula (II) and a method for the synthesis thereof.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de synthèse d'ergothionéine ou de l'un de ses dérivés de formule (I) suivante ou d'un sel physiologiquement acceptable, d'un tautomère, d'un stéréoisomère ou d'un mélange de stéréoisomères en toutes proportions de celui-ci, à partir d'un composé de type bétaine de formule (II) suivante ou d'un sel physiologiquement acceptable, d'un tautomère, d'un stéréoisomère ou d'un mélange de stéréoisomères en toutes proportions de celui-ci, par réaction de clivage en présence d'un thiol, à une température supérieure ou égale à 60°C. La présente invention concerne également les composés de formule (II) et leur procédé de synthèse.



Publiée :

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