(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATIONEN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
1 avril 2010 (01.04.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/035122 A2

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 47/36 (2006.01) *A61K 38/17* (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01) *A61K 47/48* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2009/006963

(22) Date de dépôt international :
28 septembre 2009 (28.09.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
08/05321 26 septembre 2008 (26.09.2008) FR
61/136,705 26 septembre 2008 (26.09.2008) US

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **ADOCIA** [FR/FR]; 115 avenue Lacassagne, F-69003 Lyon (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **SOULA, Olivier** [FR/FR]; 115 Avenue du Carreau, F-69330 Meyzieu (FR). **SOULA, Rémi** [FR/FR]; 38 rue du Bon Pasteur, F-69007 Lyon (FR). **GAUDIER, Martin** [FR/FR]; 23 rue Victorien Sardou, F-69007 Lyon (FR). **SOULA, Gérard** [FR/FR]; 33, rue Nungesser, F-69330 Meyzieu (FR).

(74) Mandataire : **TRIPOZ, Inès**; Cabinet Tripoz, 15 Bd Vivier Merle, F-69003 Lyon (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), 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, 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).

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport (règle 48.2.g))*

WO 2010/035122 A2

(54) **Title** : COMPLEX CONSISTING OF POLYSACCHARIDE AND AN HPB

(54) **Titre** : COMPLEXE CONSTITUE D'UN POLYSACCHARIDE ET D'UNE HPB

(57) **Abstract** : The invention relates to a complex consisting of a polysaccharide and an HPB, said polysaccharide consisting of (1,6), (1,4), (1,3), and/or (1,2) glycosidic bonds and functionalized by at least one salifiable or salified tryptophan derivative. The invention also relates to a pharmaceutical composition including a complex according to the invention and to the use of a polysaccharide, consisting of (1,6), (1,4), (1,3), and/or (1,2) glycosidic bonds and functionalized by at least one salifiable or salified tryptophan derivative, to prepare a pharmaceutical formulation of stable HPBs.

(57) **Abrégé** : L'invention concerne un complexe constitué d'un polysaccharide et d'une HBP, ledit polysaccharide étant constitué de liaisons glycosidiques de type (1,6), et/ou (1,4), et/ou (1,3) et/ou (1,2) et fonctionnalisé par au moins un dérivé du tryptophane salifiable ou salifié. Elle concerne également une composition pharmaceutique comprenant un complexe selon l'invention et l'utilisation d'un polysaccharide constitué de liaisons glycosidiques de type (1,6), et/ou (1,4), et/ou (1,3) et/ou (1,2) et fonctionnalisé par au moins un dérivé du tryptophane salifiable ou salifié pour la préparation d'une formulation pharmaceutique de HBPs stables.