

(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
17 février 2011 (17.02.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/018588 A2

(51) Classification internationale des brevets :

C08B 37/00 (2006.01) A61P 19/00 (2006.01)
A61K 31/737 (2006.01) A61P 21/00 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01) A61P 37/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2010/051703

(22) Date de dépôt international :

12 août 2010 (12.08.2010)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

09/03968 14 août 2009 (14.08.2009) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SANOFI-AVENTIS [FR/FR]; 174 avenue de France,
F-75013 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DRIGUEZ,
Pierre Alexandre** [FR/FR]; c/o Sanofi-aventis,
Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013
Paris (FR). **DUCHAUSOY, Philippe** [FR/FR]; c/o

Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de
France, F-75013 Paris (FR). **FONS, Pierre** [FR/FR]; c/o
Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de
France, F-75013 Paris (FR). **HERBERT, Corentin** [FR/
FR]; c/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue
de France, F-75013 Paris (FR). **LASSALLE, Gilbert**
[FR/FR]; c/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174
avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(74) Mandataire : **BOURON, Estelle**; c/o Sanofi-aventis,
Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013
Paris (FR).

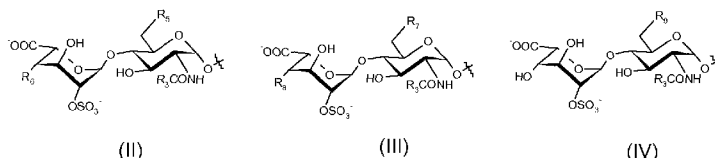
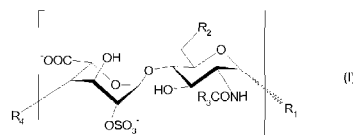
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : FGF RECEPTOR-ACTIVATING N-ACYL OCTASACCHARIDES, PREPARATION THEREOF, AND THERAPEUTIC USE THEREOF

(54) Titre : OCTASACCHARIDES N-ACYLES ACTIVATEURS DES RECEPTEURS DES FGFs, LEUR PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION EN THÉRAPEUTIQUE



(57) Abstract : The invention relates to FGF receptor-activating N-acyl octasaccharides having Formula (I), wherein: R₁ is an O-alkyl group optionally replaced by one or more aryl or cycloalkyl groups, R₂ is an OSO₃- or hydroxyl group, R₃ is an alkyl, cycloalkyl, or alky-cycloalkyl group, R₄ is a disaccharide having Formula (II), R₆ is a disaccharide having Formula (III), and R₈ is a disaccharide having Formula (IV), where R₅, R₇, and R₉ have OSO₃ or hydroxyl groups. The invention further relates to the preparation of said octasaccharides and to the therapeutic use thereof.

(57) Abrégé : Octasaccharides N-acyles activateurs des récepteurs des FGFs, répondant à la formule (I) : dans laquelle; R₁ représente un groupe O-alkyle éventuellement substitué par un ou plusieurs groupes aryles ou cycloalkyles, R₂ représente un groupe OSO₃ ou hydroxyle, R₃ représente un groupe alkyle, cycloalkyle ou alkyl-cycloalkyle, et

[Suite sur la page suivante]

WO 2011/018588 A2