

(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
3 février 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/010051 A3

(51) Classification internationale des brevets : **C08B 37/10**,
A61K 31/727

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001943

(22) Date de dépôt international : 22 juillet 2004 (22.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0309041 24 juillet 2003 (24.07.2003) FR

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

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **LAUX,
Volker** [DE/DE]; St. Sebastian Strasse 27, 55128 Mainz
(DE). **MOURIER, Pierre** [FR/FR]; 1, rue Etienne Méhul,
F-94220 Charenton le Pont (FR). **VISKOV, Christian**
[FR/FR]; 3, rue du Béarn, F-91130 Ris Orangis (FR).

(74) Mandataire : **ROUSSEAU, Pierick**; Aventis Pharma
S.A., Direction des Brevets, 20, avenue Raymond Aron,
F-92165 Antony Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 16 juin 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: HEPARIN-DERIVED OLIGOSACCHARIDE MIXTURES, PREPARATION THEREOF AND PHARMACEUTICAL
COMPOSITIONS CONTAINING SAID MIXTURES

(54) Titre : MELANGES D'OLIGOSACCHARIDES DERIVES D'HEPARINE, LEUR PREPARATION ET LES COMPOSI-
TIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT

(57) Abstract: The present invention relates to heparin-derived oligosaccharide mixtures, having an average molecular weight from
1,800 to 2,400 daltons and characterized by a high aXa activity and by the absence of aIIa activity. Said invention also relates to the
preparation method thereof and to the pharmaceutical compositions containing said mixtures.

(57) Abrégé : La présente invention concerne des mélanges d'oligosaccharides dérivés d'héparine ayant un poids moléculaire moyen
de 1800 ô 2400 Daltons, caractérisés par une forte activité aXa et une absence d'activité aIIa, leur procédé de préparation et
les compositions pharmaceutiques les contenant.



WO 2005/010051 A3