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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
31 juillet 2008 (31.07.2008)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/090272 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C07J 41/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/002035

(22) Date de dépôt international :
11 décembre 2007 (11.12.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0610853 13 décembre 2006 (13.12.2006) 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)* : **BERNARD, Daniel** [FR/FR]; c/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **BOUSQUET-FRANCES, Joëlle** [FR/FR]; c/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **CAZENAVE, Gérard** [FR/FR]; c/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **ODDON, Gilles** [FR/FR]; c/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **SIMONNET, André** [FR/FR]; c/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, 75013 PARIS (FR).

(74) Mandataire : **LAMOUR, Claudie**; 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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 reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 27 novembre 2008

(54) **Title:** NOVEL METHOD FOR THE DIASTEREOSELECTIVE PRODUCTION OF A CHIRAL PRIMARY AMINE ON A STEROID

(54) **Titre :** NOUVEAU PROCEDE POUR L'OBTENTION DIASTEREOSELECTIVE D'UNE AMINE PRIMAIRE CHIRALE SUR UN STEROÏDE

(57) **Abstract:** The invention relates to a diastereoselective method for obtaining a primary amine on a steroid, comprising the reduction of an oxime by lithium in ammonia at a low temperature in an ether/alcohol mixture.

(57) **Abrégé :** La présente invention a pour objet un procédé diastéréosélectif pour l'obtention d'une aminé primaire sur un stéroïde, consistant à réduire un oxime par le lithium dans l'ammoniac à basse température dans un mélange éther-alcool.

WO 2008/090272 A3