(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
20 octobre 2011 (20.10.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/128561 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07K 14/475 (2006.01) *A61K 38/00* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/050811

(22) Date de dépôt international :
8 avril 2011 (08.04.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1052829 14 avril 2010 (14.04.2010) 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)* : **BLANCHE, Francis** [FR/FR]; c/o SANOFI-AVENTIS, Departement Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **CAMERON, Béatrice** [FR/FR]; c/o SANOFI-AVENTIS, Departement Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **DABDOUBI, Tarik** [FR/FR]; c/o SANOFI-AVENTIS, Departement Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **DOL-GLEIZES, Frédérique** [FR/FR]; c/o SANOFI-AVENTIS, Departement Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **FONS, Pierre** [FR/FR]; c/o SANOFI-AVENTIS, Departement Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **HERAULT, Jean-Pascal** [FR/FR]; c/o SANOFI-AVENTIS, Departement Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **PRADES, Catherine** [FR/FR]; c/o SANOFI-AVENTIS, Departement Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(74) Mandataire : **MARTIN-TOUAUX, Elsa**; 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, 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))*

Publiée :

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

— *avec la partie de la description réservée au listage des séquences (règle 5.2.a))*

WO 2011/128561 A1

(54) **Title** : ROBO1-FC FUSION PROTEIN AND USE THEREOF FOR TREATING TUMOURS

(54) **Titre** : PROTÉINE DE FUSION ROBO1-FC ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES TUMEURS

(57) **Abstract** : The present invention relates to a Robo1-Fc recombinant protein and to the use thereof for treating diseases in which a Slit protein is overexpressed, in particular cancer. The invention also relates to a composition including such a recombinant protein. Another aspect of the invention involves using a Robo1-Fc molecule as a diagnostic tool for detecting the overexpression of a molecule belonging to the Slit family in a patient.

(57) **Abrégé** : La présente invention concerne une protéine recombinante Robo1-Fc et son utilisation pour traiter les maladies dans lesquelles une protéine Slit est surexprimée, en particulier le cancer. Elle concerne également une composition comprenant une telle protéine recombinante. Un autre aspect de l'invention consiste en l'utilisation d'une molécule Robo1-Fc en tant qu'outil de diagnostic pour détecter la surexpression d'une molécule de la famille Slit chez un patient.