

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2021/239996 A1

(43) Date de la publication internationale
02 décembre 2021 (02.12.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

A61K 38/16 (2006.01) *A61P 37/04* (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01) *C07K 16/28* (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)

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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2021/064449

(22) Date de dépôt international :

28 mai 2021 (28.05.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR20 05663 28 mai 2020 (28.05.2020) FR

(71) Déposant : **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES**
[FR/FR] ; 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 PARIS (FR).

(72) Inventeurs : **LEONETTI, Michel** ; CEA Saclay SPI-Bâtiment 136, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR). **SAVATIER, Alexandra** ; CEA Saclay SPI-Bâtiment 136, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR). **COUSIN, Céline** ; 7 Avenue Marguerite Yourcenar, 91220 BRETIGNY SUR ORGE (FR). **SLOBODAN, Culina** ; CEA Saclay SPI-Bâtiment 136, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR).

(74) Mandataire : **PLASSERAUD IP** ; 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 PARIS CEDEX 09 (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM),

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 2021/239996 A1

(54) Title: IMMUNOMODULATORY COMPLEX AND USES THEREOF FOR THERAPY

(54) Titre : COMPLEXE IMMUNOMODULATEUR ET SES APPLICATIONS POUR LA THÉRAPIE

(57) Abstract: The invention relates to a molecular complex consisting of at least one ligand of a sulphated sugar of the glycosaminoglycan family linked to at least one ligand of a surface molecule of antigen-presenting cells or NK or NKT cells, for use as an immunomodulatory drug, in particular in the immunotherapy of cancer and infectious diseases.

(57) Abrégé : L'invention concerne un complexe moléculaire consistant en au moins un ligand d'un sucre sulfaté de la famille des glycosaminoglycanes lié à un au moins un ligand d'une molécule de surface des cellules présentatrices d'antigène ou des cellules NK ou NKT, pour utilisation en tant que médicament immunomodulateur, en particulier en immunothérapie du cancer et des maladies infectieuses.