(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
13 août 2015 (13.08.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/118113 A1

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 31/704 (2006.01) *A61K 47/44* (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01) *A61K 49/00* (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01) *A61K 51/12* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2015/052527

(22) Date de dépôt international :
6 février 2015 (06.02.2015)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1450972 7 février 2014 (07.02.2014) FR

(71) Déposant : **GUERBET** [FR/FR]; 15, rue des Vanesses, F-93420 Villepinte (FR).

(72) Inventeurs : **ROBIC, Caroline**; 27 rue de PLaisance, F-94130 Nogent Sur Marne (FR). **MAYER, Jean-François**; 10 rue Roger Salengro, F-93600 Aulnay Sous Bois (FR).

(74) Mandataires : **BLOT, Philippe** et al.; Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75009 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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

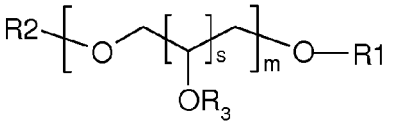
(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

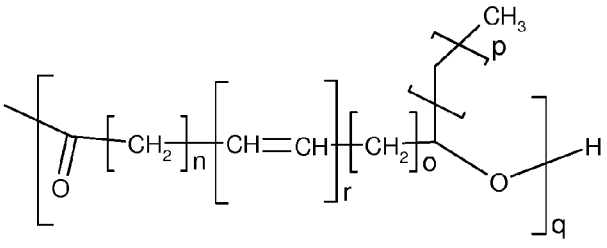
— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

(54) **Title** : COMPOSITION FOR VECTORIZING AN ANTI-CANCER AGENT

(54) **Titre** : COMPOSITION DESTINÉE À VECTORISER UN AGENT ANTICANCÉREUX



(I)



(II)

(57) **Abstract** : The invention relates to a stable water-in-oil emulsion composition containing: 20% to 40% (v/v) aqueous phase in the form of droplets and containing an anti-cancer agent; and 60% to 80% (v/v) lipid phase containing an iodized oil and at least one surfactant, having Formula (I), in a proportion, of surfactant mass relative to the total volume of the composition, of 0.3% to 5%, formula (I) for said surfactant being the following in which: s has a value of 0 or 1; m is a whole number from 2 to 30; R_1 is a Formula (II) grouping wherein n is a whole number from 4 to 10, o is a whole number from 1 to 4, p is a whole number from 3 to 7; q is a whole number from 2 to 10, and r has a value of 0 or 1; R_2 is a hydrogen atom or is identical to R_1; and each R_3 is, separately, a hydrogen atom or is identical to R_1. The invention also relates to an emulsion obtained from said composition, to the preparing method thereof, and to the use thereof for treating cancer and the metastases thereof.

(57) **Abrégé** : L'invention concerne une composition d'émulsion stable eau-dans-huile comprenant : - de 20 à 40% (v/v) de phase aqueuse, sous forme de gouttelettes, comprenant un agent anticancéreux,

[Suite sur la page suivante]

WO 2015/118113 A1

- de 60 à 80% (v/v) de phase lipidique comprenant une huile iodée et au moins un tensioactif de formule (I) dans une proportion, en masse de tensioactif par rapport au volume total de la composition, de 0,3 à 5%, la formule (I) dudit tensioactif étant la suivante, dans laquelle : - s vaut 0 ou 1, - m représente un nombre entier de 2 à 30, - R_1 représente un groupement de formule (II) dans laquelle n représente un nombre entier de 4 à 10, o représente un nombre entier de 1 à 4, p représente un nombre entier de 3 à 7, q représente un nombre entier de 2 à 10 et r vaut 0 ou 1, - R_2 représente un atome d'hydrogène ou est identique à R_1; - chaque R_3 représente indépendamment un atome d'hydrogène ou est identique à R_1. Elle concerne aussi une émulsion obtenue à partir de cette composition, son procédé de préparation et son utilisation dans le traitement de cancer et de ses métastases.