(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
6 décembre 2001 (06.12.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/91790 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] : **A61K 39/295**, C12N 7/00

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/EP01/06871

(22) Date de dépôt international : 29 mai 2001 (29.05.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
00420112.5 30 mai 2000 (30.05.2000) EP

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **AVENTIS PASTEUR** [FR/FR]; 2, avenue Pont Pasteur, F-69007 Lyon (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **LANG, Jean** [FR/FR]; 118, route de Saint Priest, F-69780 Mions (FR). **SALUZZO, Jean, François** [FR/FR]; 53, rue Joliot Curie, F-69005 Lyon (FR).

(74) Mandataires : **KERNEIS, Danièle** etc.; Aventis Pasteur, 2, avenue Pont Pasteur, F-69007 Lyon (FR).

(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, 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, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) États désignés *(régional)* : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*

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

(54) **Title:** VACCINE COMPOSITION

(54) **Titre :** COMPOSITION VACCINALE

(57) **Abstract:** The invention concerns a tetravalent vaccine composition against Dengue comprising viruses of each of the attenuated strains filed with the CNCM at the Paris Pasteur Institute under reference numbers I-2480, I-2481, I-2482 and I-2483. The invention is characterised in that the relative amount of the viruses of each of the serotypes is such that the amount of virus of serotype 3 is less than the amount of virus of the other serotypes. In particular, the invention concerns a tetravalent composition wherein the amount of virus of each of the serotypes 1 to 4, per vaccinating dose, corresponds to the following formulations: 3,2,1,2 or 3,3,1,3 wherein the numbers represent the value of logs10 of the virus dilution required for infecting 50 % of the cells.

(57) **Abrégé :** L'invention a pour objet une composition vaccinale tétravalente contre la Dengue, comprenant des virus de chacune des souches atténuées déposées auprès de la CNCM à l'Institut Pasteur de Paris sous les références I-2480, I-2481, I-2482 et I-2483, caractérisée en ce que la quantité relative de virus de chacun des sérotypes est telle que la quantité de virus du sérotype 3 est inférieure à la quantité de virus des autres sérotypes. En particulier, l'invention a pour objet une composition tétravalente dans laquelle la quantité de virus de chacun des sérotypes 1 à 4, par dose vaccinante, répond à l'une des formulations suivantes: 3,2,1,2 ou 3,3,1,3 dans lesquelles les chiffres expriment les valeurs des logs 10 de la dilution de virus nécessaire pour infecter 50 % des cellules.

WO 01/91790 A1