33 1 45004612

PCT WORLD ORGANISATION FOR INTELLECTUAL PROPERTY
International Office
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification[6] : C12N 15/86, A61K 48/00, C12N 15/24, 15/26 C07K 14/55, 14/54, 16/28, 14/74, C12N 15/12, 15/13, 15/27, C07K14/535

A3

(11) International publication number: WO 95/09241

(43) International publication date: 6 April 1995 (06.04.95)

(21) International application number: PCT/FR94/01133

(22) International filing date: 28 September 1994 (28.09.94)

(30) Data relating to the priority: 93/11.601 29 September 1993 (29.09.93) FR

(81) Designated States: AU, JP, European Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Published
With the International Search Report.
Before expiry of the period provided for amending the claims, will be republished if such amendments are received.

(88) Publication date of the International Search Report: 22 June 1995 (22.06.95)

(71) Applicant: TRANSGENE S.A. [FR/FR]; 11, rue de Molsheim, F-67000 Strasbourg (FR).

(72) Inventor: Bruce ACRES; 20, rue L.-Apffel, F-67000 Strasbourg (FR).

(74) Representative: Jacques WARCOIN; Cabinet Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).

As printed

(54) Title: ANTI-CANCER GENE THERAPY BY MODULATION OF IMMUNE OR INFLAMMATORY RESPONSE

(54) Titre: THERAPIE GENIQUE ANTICANCEREUSE PAR MODULATION DE LA REPONSE IMMUNITAIRE ET/OU INFLAMMATOIRE

(57) Abstract

A viral vector in whose genome is inserted a DNA fragment comprising one or more genes coding for all or part of an immune and/or inflammatory response modulating gene, is used in the preparation of a drug for the treatment of cancers in mammals. The invention concerns specifically the use of a viral vector derived from a poxvirus in whose genome is inserted a gene coding for a cytokin, in particular, interleukine-2, 4, 5, 6 or 7, gamma interferon, the colony stimulating factor or type β tumour necrosis factor.

(57) Abrégé

La présente invention a trait à l'usage d'un vecteur viral dans le génome duquel est inséré un fragment d'ADN comportant un ou plusieurs gènes codant pour tout ou partie d'un agent modulateur de la réponse immunitaire et/ou inflammatoire, pour la préparation d'un médicament pour le traitement des cancers chez les mammifères. Elle concerne plus particulièrement l'usage d'un vecteur viral dérivé d'un poxvirus dans le génome duquel est inséré un gène codant pour une cytokine, notamment une interleukine-2, 4, 5, 6 ou 7, l'interféron gamma, le facteur stimulant les colonies ou le facteur nécrosant les tumeurs de type β.

This Sheet Has Been Replaced

