

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

(51) International patent classification⁶ : C12N 15/37, A61K 39/12	A1	(11) International publication number: WO 98/04705 (43) International publication date: 5 February 1998 (05.02.98)
(21) International application number: PCT/FR97/01412 (22) International filing date: 29 July 1997 (29.07.97) (30) Data relating to the priority: 96/09.584 30 July 1996 (30.07.96) FR (71) Applicant (for all designated States except US): TRANSGENE S.A. [FR/FR]; 11, rue de Molsheim, F-67000 Strasbourg (FR). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): Jean-Marc BALLOUL [FR/FR]; 12, rue des Alouettes, F-67380 Lingols- heim (FR). Nadine BIZOUARNE [FR/FR]; 5, rue de Mutzig, F-67300 Schiltigheim (FR). Marie-Paule KIENY [FR/FR]; 6, allée des Platanes, F-67100 Strasbourg (FR). (74) Representatives: Jean-Jacques MARTIN etc.; Cabinet Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).		(81) Designated States: AU, CA, JP, SG, US, European Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, 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.

As printed

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING PAPILLOMAVIRUS TUMOURS AND INFECTION

(54) Titre: COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTRE LES TUMEURS ET INFECTIONS A PAPILLOMAVIRUS

(57) Abstract

A pharmaceutical composition for treating or preventing a papillomavirus infection or tumour, including, as the therapeutical agents, a polypeptide from an early region and a polypeptide from a late region of a papillomavirus, optionally combined with a polypeptide having immunostimulatory activity or a polypeptide from an early or late region of a papillomavirus and a polypeptide having immunostimulatory activity, or alternatively, a recombinant vector containing inserted DNA fragments coding for the above-mentioned polypeptide combinations.

(57) Abrégé

La présente invention concerne une composition pharmaceutique destinée au traitement ou à la prévention d'une infection ou tumeur à papillomavirus qui comprend à titre d'agents thérapeutiques un polypeptide originaire d'une région précoce et un polypeptide originaire d'une région tardive d'un papillomavirus éventuellement associés à un polypeptide ayant une activité immunostimulatrice ou un polypeptide originaire d'une région précoce ou tardive d'un papillomavirus et un polypeptide ayant une activité immunostimulatrice ou, de manière alternative, un vecteur recombinant dans lequel sont insérés les fragments d'ADN codant pour les combinaisons de polypeptides citées ci-dessus.