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, 7/01, A61K 48/00, 39/235

A1

(11) International publication number: WO 97/04119

(43) International publication date:
6 February 1997 (06.02.97)

(21) International application number: PCT/FR96/01165

(22) International filing date: 24 July 1996 (24.07.96)

(30) Data relating to the priority:
95/08946 24 July 1995 (24.07.95) FR
96/04413 9 April 1996 (09.04.96) 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): Majid MEHTALI [FR/FR]; 16, impasse de Reims, F-67400 Illkirch-Graffenstaden (FR). Monika LUSKY [DE/DE]; 18, Kappellenweg, D-07910 Freiburg (DE). Karola RITTNER [DE/FR]; 4, rue des Cigognes, F-67000 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: VIRAL VECTORS AND LINE FOR GENE THERAPY

(54) Titre: VECTEURS VIRAUX ET LIGNEE POUR LA THERAPIE GENIQUE

(57) Abstract

Novel viral vectors in which the expression of viral genes is regulated in such a way that it is functional in a complementation cell and non-functional in a host cell, as well as viral particles and host cells containing said novel vectors, are disclosed. A complementation cell including a viral gene expression regulator, and a method for preparing infectious viral particles, are also disclosed. Finally, a pharmaceutical composition containing said vectors, and the therapeutical use thereof, are disclosed.

(57) Abrégé

La présente invention concerne de nouveaux vecteurs viraux dans lesquels l'expression des gènes viraux est régulée de manière à être fonctionnelle dans une cellule de complémentation et non-fonctionnelle dans une cellule hôte ainsi que les particules virales et les cellules hôtes contenant ces nouveaux vecteurs. Elle a également pour objet une cellule de complémentation comprenant un régulateur de l'expression des gènes viraux ainsi qu'un procédé de préparation de particules virales infectieuses. Enfin, elle concerne une composition pharmaceutique les contenant et leur usage thérapeutique.