

Title (en)
INFECTIOUS TARGETTED REPLICATION-DEFECTIVE VIRION.

Title (de)
INFEKTÖSES, ZIELZELLSPEZIFISCHES UND REPLIKATIONSDEFEKTES VIRION.

Title (fr)
PARTICULE VIRALE INFECTIEUSE CIBLEE A REPLICATION DEFECTUEUSE.

Publication
EP 0466815 A1 19920122 (EN)

Application
EP 90906533 A 19900405

Priority
US 33400689 A 19890405

Abstract (en)
[origin: WO9012087A1] Novel methods and compositions are provided for introducing a kill gene, a gene capable of killing or inhibiting the growth of a cell into a specific target cell. Particularly, a virion which is substantially replication defective is prepared which has targeting capability for a specific cell type. The targeting may be provided by the native virion surface glycoprotein or the surface glycoprotein may be modified so as to comprise a member of a specific binding pair such as an antibody, or fragment thereof, to a tumor specific antigen, a viral protein expressed by a virally infected cell, or a receptor ligand. Thus the virion will target the normal target cell for the virus or a cell comprising the other member of the specific binding pair. The growth inhibitory capacity of the virion is provided by the kill gene incorporated into the virion.

Abstract (fr)
On décrit des procédés et composés nouveaux permettant d'introduire un gène tueur, à savoir un gène capable de tuer une cellule ou d'inhiber sa croissance, dans une cellule cible spécifique. On prépare notamment une particule virale à réplication sensiblement défectueuse ayant des capacités de ciblage pour un type spécifique de cellules. Soit la glycoprotéine superficielle de la particule virale native fournit le ciblage, soit on modifie ladite glycoprotéine superficielle de manière à introduire un élément d'une paire de liaison spécifique, tel qu'un anticorps, ou un fragment de celui-ci à un antigène spécifique de tumeur, une protéine virale exprimée par une cellule infectée par virus, ou un ligand de récepteur. La particule virale se dirigera donc vers la cellule cible normale pour le virus ou vers une cellule comprenant l'autre membre de la paire de liaison spécifique. C'est grâce au gène tueur intégré dans la particule virale, que cette dernière est capable d'inhiber la croissance.

IPC 1-7
C12N 5/10; C12N 7/01; C12N 7/04; C12N 15/00; C12N 15/33; C12N 15/85

IPC 8 full level
C12N 5/10 (2006.01); **C07K 14/73** (2006.01); **C12N 7/01** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/867** (2006.01); **C12N 15/87** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01); **A61K 48/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07K 14/70514 (2013.01); **C12N 7/00** (2013.01); **C12N 15/86** (2013.01); **C12N 15/87** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01); **A61K 48/00** (2013.01); **C12N 2740/13043** (2013.01); **C12N 2740/13045** (2013.01); **C12N 2740/16222** (2013.01); **C12N 2810/40** (2013.01); **C12N 2810/80** (2013.01); **C12N 2810/854** (2013.01); **C12N 2810/855** (2013.01); **C12N 2810/859** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9012087 A1 19901018; EP 0466815 A1 19920122; EP 0466815 A4 19920902; JP H04504361 A 19920806

DOCDB simple family (application)
US 9001867 W 19900405; EP 90906533 A 19900405; JP 50619090 A 19900405