

Title (en)

VACCINIA VECTORS, VACCINIA GENES AND EXPRESSION PRODUCTS THEREOF.

Title (de)

KUHPOCKVIRUSVEKTOREN, KUHPOCKVIRUSGENE UND EXPRIMIERUNG DIESER PRODUKTE.

Title (fr)

VECTEUR DE LA VACCINE, GENES DE LA VACCINE ET LEURS PRODUITS D'EXPRESSION.

Publication

**EP 0555291 A1 19930818 (EN)**

Application

**EP 91918806 A 19911028**

Priority

GB 9023352 A 19901026

Abstract (en)

[origin: WO9207944A1] This application concerns vaccinia vectors and it is based upon the discovery of three unobvious gene sequences in the viral genome. One or more of the gene sequences may be inactivated, or part of all of one or more of these gene sequences may be deleted from the viral genome to allow (i) greater attenuation of the virus and/or (ii) enhancement of immunogenicity of recombinant vaccinia virus; and/or (iii) further gene sequence insertion sites, so that more foreign DNA may be incorporated in the virus. Where however, the gene sequences are essential for viral replication, viral attenuation can still be effected by altering the gene product (e.g. by manipulation at gene level ), such that a protein function effecting pathogenicity is adversely affected, whilst keeping the protein functional for virus replication.

Abstract (fr)

La présente invention concerne des vecteurs de la vaccine et elle est basée sur la découverte de trois séquences de gènes non évidentes dans le génome viral. L'une ou plusieurs de ces séquences de gènes peut(peuvent) être neutralisée(s), ou une partie de l'ensemble de l'une ou plusieurs de ces séquences de gènes peut être supprimée du génome viral pour (i) atténuer davantage le virus et/ou (ii) accroître l'immunogénicité du virus recombinant de la vaccine; et/ou (iii) insérer d'autres séquences de gènes dans des sites, de manière à intégrer davantage d'ADN étranger dans ledit virus. Là où toutefois les séquences de gènes sont essentielles à la réplication virale, l'atténuation virale peut tout de même être réalisée par la modification du produit génique (par exemple par une manipulation au niveau du gène), de telle sorte que la fonction protéique à l'origine de la pathogénicité est contrecarrée, tandis que la fonction protéique pour la réplication du virus est conservée.

IPC 1-7

**A61K 39/285; C07K 13/00; C12N 5/10; C12N 7/04; C12N 15/39; C12N 15/86**

IPC 8 full level

**A61K 39/12** (2006.01); **A61K 39/395** (2006.01); **A61P 31/12** (2006.01); **C07K 14/00** (2006.01); **C07K 14/07** (2006.01); **C07K 14/705** (2006.01); **C07K 16/00** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 7/04** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/39** (2006.01); **C12N 15/863** (2006.01); **A61K 39/00** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A61P 31/12** (2018.01 - EP); **C07K 14/005** (2013.01 - EP); **C07K 14/705** (2013.01 - EP); **C12N 7/00** (2013.01 - EP); **C12N 15/86** (2013.01 - EP); **A61K 39/00** (2013.01 - EP US); **C12N 2710/24122** (2013.01 - EP); **C12N 2710/24143** (2013.01 - EP); **C12N 2710/24161** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9207944 A1 19920514**; CA 2094821 A1 19920427; EP 0555291 A1 19930818; GB 9023352 D0 19901205; JP H06502069 A 19940310

DOCDB simple family (application)

**GB 9101882 W 19911028**; CA 2094821 A 19911028; EP 91918806 A 19911028; GB 9023352 A 19901026; JP 51713191 A 19911028