

Title (en)

VECTOR WITH MULTIPLE TARGET RESPONSE ELEMENTS AFFECTING GENE EXPRESSION.

Title (de)

VEKTOR MIT AUF MEHRFACHE ZIELE ANSPRECHENDEN ELEMENTEN, DIE DIE GENEXPRESSION BEEINFLUSSEN.

Title (fr)

VECTEUR A ELEMENTS MULTIPLES DE REPONSE DE CIBLES AFFECTANT L'EXPRESSION DE GENES.

Publication

EP 0511285 A1 19921104 (EN)

Application

EP 91903122 A 19910116

Priority

- US 46740790 A 19900118
- US 59629990 A 19901015

Abstract (en)

[origin: WO9110453A1] The present invention relates to viral inhibition, particularly HIV inhibition, by DNA sequences including multiple target response elements. This is the first time that a construct, proposed for gene therapy use, is under the control of a biological regulation. The protective gene product will only be expressed, if the cell becomes infected and a viral protein is made. The DNA construct of the present invention comprises a vector and a promoter operably linked to at least one target response element so that the elements are transcribed in tandem. The DNA construct can be used in the treatment of viral infections, in particular HIV associated diseases, by obtaining cells from an HIV-infected patient, transforming the cells with the construct and administering the transformed cell to the patient.

Abstract (fr)

Inhibition virale, notamment inhibition du VIH à l'aide de séquences d'ADN comprenant des éléments multiples de réponse de cibles. Pour la première fois une structure, proposée pour être utilisée en thérapie génétique, est soumise à une régulation biologique. Le produit génétique protecteur n'est exprimé que si la cellule devient infectée et si une protéine virale est fabriquée. La structure d'ADN de l'invention comprend un vecteur ainsi qu'un promoteur liés fonctionnellement à au moins un élément de réponse de cible, de sorte que les éléments sont transcrits en tandem. On peut utiliser la structure d'ADN dans le traitement d'infections virales, notamment de maladies associées au VIH, par obtention de cellules prélevées sur un patient atteint par le VIH, par transformation des cellules à l'aide de la structure, et par administration de la cellule transformée au patient.

IPC 1-7

A61K 48/00; C12N 15/00; C12N 15/86

IPC 8 full level

A61K 48/00 (2006.01); **A61P 31/12** (2006.01); **C07K 14/16** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/113** (2010.01); **C12N 15/867** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01); **C12R 1/92** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

A61K 48/00 (2013.01 - KR); **A61P 31/12** (2017.12 - EP); **C12N 15/00** (2013.01 - KR); **C12N 15/1132** (2013.01 - EP); **C12N 15/86** (2013.01 - EP); **A61K 38/00** (2013.01 - EP); **C12N 2310/111** (2013.01 - EP); **C12N 2310/13** (2013.01 - EP); **C12N 2740/16043** (2013.01 - EP); **C12N 2740/16322** (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 9110453 A1 19910725; AU 642959 B2 19931104; AU 7074091 A 19910805; CA 2074188 A1 19910719; CA 2074188 C 20040511; EP 0511285 A1 19921104; EP 0511285 A4 19930526; JP 2746480 B2 19980506; JP H05504255 A 19930708; KR 0148782 B1 19980817; KR 920703118 A 19921217

DOCDB simple family (application)

US 9100175 W 19910116; AU 7074091 A 19910116; CA 2074188 A 19910116; EP 91903122 A 19910116; JP 50337191 A 19910116; KR 920701696 A 19920718