

Title (en)
DEFECTIVE RECOMBINANT GENE WHICH CAN BE ACTIVATED BY A TRANSACTIVATOR.

Title (de)
VON EINEM TRANSAKTIVATOR AKTIVIERBARES, DEFEKTES, REKOMBINANTES GEN.

Title (fr)
GENE RECOMBINANT DEFECTIF ET ACTIVABLE PAR UN TRANSACTIVATEUR.

Publication
EP 0336956 A1 19891018 (FR)

Application
EP 88909550 A 19881019

Priority
FR 8714384 A 19871019

Abstract (en)
[origin: WO8903878A1] The invention concerns means (products and processes) applicable to the \$(in vitro) detection of the presence of an infectious retrovirus in a biological specimen, in particular of an AIDS virus (HIV). These means consist, in particular, of cells which are susceptible to infection by HIV and which include a recombinant gene containing a DNA corresponding essentially to the totality of the genome of a retrovirus having a gene which can be activated by a retroviral transactivator controlled by a promoter. Said DNA, however, does not contain the coding sequence for the retroviral transactivator but does contain a heterologous marker controlled by a promoter, in this case LTR⁵, which is normally associated with the coding sequences for the \$(gag), \$(pol) and \$(env) proteins. The activation of the marker indicates the presence of infectious retrovirus in the specimen.

Abstract (fr)
L'invention concerne des moyens (produits et procédés) applicables à la détection in vitro de la présence d'un rétrovirus infectieux dans un échantillon biologique, notamment d'un virus du SIDA (HIV). Ces moyens consistent notamment en des cellules sensibles à l'infection par le HIV et qui comporte un gène recombinant qui contient un ADN correspondant essentiellement à la totalité du génome d'un rétrovirus comportant un gène activable par un transactivateur rétroviral placé sous le contrôle d'un promoteur, cet ADN étant cependant, d'une part, dépourvu de la séquence codant pour le transactivateur rétroviral et, d'autre part, pourvu d'un marqueur hétérologue placé sous le contrôle du promoteur, en l'occurrence le LTR⁵, normalement associé aux séquences codant pour les protéines gag, pol et env. La présence de rétrovirus infectieux dans l'échantillon se manifeste par l'activation du marqueur.

IPC 1-7
C12N 5/00; C12N 7/00; C12N 15/00

IPC 8 full level
C12N 15/09 (2006.01); **C07K 14/15** (2006.01); **C07K 14/16** (2006.01); **C12N 7/00** (2006.01); **C12Q 1/68** (2006.01); **C12Q 1/6897** (2018.01); **C12Q 1/70** (2006.01); **C12R 1/92** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07K 14/005 (2013.01); **C12Q 1/6897** (2013.01); **C12Q 1/702** (2013.01); **C12Q 1/703** (2013.01); **C12N 2740/14022** (2013.01); **C12N 2740/16322** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8903878A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8903878 A1 19890505; DK 300289 A 19890616; DK 300289 D0 19890616; EP 0336956 A1 19891018; FR 2621924 A1 19890421; FR 2621924 B1 19900112; JP H02501621 A 19900607

DOCDB simple family (application)
FR 8800514 W 19881019; DK 300289 A 19890616; EP 88909550 A 19881019; FR 8714384 A 19871019; JP 50882588 A 19881019