

Title (en)
AN IMPROVED METHOD OF CLONING DOUBLE-STRANDED RNA, AND ITS USE IN THE PRODUCTION OF VIRAL GENE CLONES.

Title (de)
KLONIERUNGSVERFAHREN FÜR DOPPELSTRANG-DNS UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VIRALER GENKLONE.

Title (fr)
PROCEDE AMELIORE DE CLONAGE D'ARN A DOUBLE BRIN ET SON UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE CLONES DE GENES VIR AUX.

Publication
EP 0178314 A1 19860423 (EN)

Application
EP 85901933 A 19850426

Priority
AU 470884 A 19840426

Abstract (en)
[origin: WO8504898A1] A method of direct insertion of double-stranded RNA into a cloning vector consisting of double-stranded DNA, the method comprising: a) isolating the dsRNA from a source of interest; b) if required, decapping the dsRNA; and c) directly ligating the dsRNA to the dsDNA of the appropriate cloning vector. This method allows dsRNA to be cloned directly, thus eliminating the traditional step of first making a complementary DNA copy of the RNA molecule. Using this method, it is possible to construct probes for the detection of virus diseases in plants and animals. The method can also be used to produce new plant strains which are resistant to a particular virus, or to provide immunity to animals to a specific virus.

Abstract (fr)
Procédé d'insertion directe d'ARN à double brin dans un vecteur de clonage formé d'ADN à double brin, comportant a) l'isolation du dsARN à partir d'une source d'intérêt; b) si nécessaire, le décalottage du dsARN; et c) la ligature directe du dsARN au dsADN du vecteur de clonage approprié. Ce procédé permet le clonage direct du dsARN, éliminant ainsi l'étape traditionnelle consistant à faire tout d'abord une copie par ADN complémentaire de la molécule d'ARN. Grâce à ce procédé, il est possible de construire des sondes pour la détection d'affections virales chez les plantes et les animaux. Ce procédé peut également être utilisé pour produire de nouvelles souches végétales résistantes à un virus particulier, ou pour conférer aux animaux l'immunité à un virus spécifique.

IPC 1-7
C12N 15/00; C07H 21/04; A01H 1/00

IPC 8 full level
C07K 14/08 (2006.01); **C12N 15/10** (2006.01); **C12N 15/82** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07K 14/005 (2013.01); **C12N 15/1096** (2013.01); **C12N 15/8283** (2013.01); **C12N 2770/00022** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8504898A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8504898 A1 19851107; EP 0178314 A1 19860423

DOCDB simple family (application)
AU 8500093 W 19850426; EP 85901933 A 19850426