

Title (en)
CLONING VECTORS FOR PRODUCING ADENOVIRAL MINIMAL VIRUSES

Title (de)
KLONIERUNGSVEKTOREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON ADENOVIRALEN MINIMALVIREN

Title (fr)
VECTEURS DE CLONAGE POUR PREPARER DES ADENOVIRUS DE TYPE VIRUS MINIMAUX

Publication
EP 1003895 A2 20000531 (DE)

Application
EP 98944984 A 19980706

Priority
• DE 9801940 W 19980706
• DE 19729571 A 19970710
• DE 19744768 A 19971010

Abstract (en)
[origin: WO9902647A2] Die Erfindung betrifft Klonierungsvektoren für die Herstellung von Adenoviralen Minimalviren, bestehend aus a) zwei adenoviralen terminalen invertierten Replikationssequenzen (ITR, inverted terminal repeats), die von ab) zwei Schnittstellen für eine Restriktionsendonuklease mit einer länger als 8 Bp langen Erkennungssequenz flankiert werden, und ac) ein adenovirales Verpackungssignal, ad) eine Multiple Klonierungsstelle zur Insertion von therapeutischen DNA-Fragmenten, in welche ggf. zusätzlich nichtkodierende chromosomale Säugetier-DNA einkloniert ist, sowie ae) ggf. eine Erkennungsstelle für eine Rekombinase, die zwischen einer der invertierten terminalen Replikationssequenzen und dem adenoviralen Verpackungssignal liegt, af) ggf. eine Reportergen-kassette umrahmen, sowie b) einem bakteriellen Plasmidrückgrat mit Replikationsursprung und bakteriellem Resistenzgen, in das ba) ein Verpackungssignal eines Bakteriophagen einkloniert ist.
[origin: WO9902647A2] The invention relates to cloning vectors for producing adenoviral minimal viruses, consisting of: a) two adenoviral, inverted terminal replication sequences (ITR, inverted terminal repeats) which are flanked by ab) two interfaces for a restriction endonuclease with a recognition sequence more than 8 Bp in length, and enclose ac) an adenoviral packaging signal, ad) a multiple cloning site for inserting therapeutic DNA fragments into which non-coding chromosomal mammal DNA is possibly cloned in addition, ae) possibly a recognition site for a recombinase situated between one of the inverted terminal replication sequences and the adenoviral packaging signal, and af) possibly a reporter gene cassette; b) a bacterial plasmid backbone with replication origin and bacterial resistance gene, into which ba) a packaging signal of a bacteriophage is cloned.

IPC 1-7
C12N 15/86

IPC 8 full level
A61K 47/30 (2006.01); **A61K 48/00** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/86** (2006.01); **C12N 15/861** (2006.01)

CPC (source: EP)
C12N 15/86 (2013.01); **C12N 2710/10343** (2013.01); **C12N 2800/30** (2013.01); **C12N 2800/80** (2013.01); **C12N 2830/38** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9902647A2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9902647 A2 19990121; **WO 9902647 A3 19990415**; EP 1003895 A2 20000531; JP 2001509375 A 20010724

DOCDB simple family (application)
DE 9801940 W 19980706; EP 98944984 A 19980706; JP 2000502148 A 19980706