

Title (en)
SYSTEM FOR PRODUCING CLONAL OR COMPLEX POPULATIONS OF RECOMBINANT ADENOVIRUSES, AND THE APPLICATION OF THE SAME

Title (de)
SYSTEM ZUR ERZEUGUNG KLONALER ODER KOMPLEXER POPULATIONEN REKOMBINANTER ADENOVIREN UND DEREN ANWENDUNG

Title (fr)
SYSTEME DESTINE A PRODUIRE DES POPULATIONS CLONALES OU COMPLEXES D'ADENOVIRUS RECOMBINES ET LEUR APPLICATION

Publication
EP 1409700 A2 20040421 (DE)

Application
EP 02764728 A 20020718

Priority
• EP 02764728 A 20020718
• EP 0208024 W 20020718
• EP 01117379 A 20010718

Abstract (en)
[origin: WO03008599A2] Die Erfindung betrifft ein neuartiges System zur Herstellung rekombinanter Adenoviren (rAd); Einsatzgebiete sind die Medizin, Veterinärmedizin, Biotechnologie, Gentechnik und die funktionelle Genomanalyse. Das erfindungsgemässe System zur rAd-Herstellung besteht bevorzugt aus - einem Donorvirus, dessen Verpackungssignal (i) partiell deletiert ist und (ii) von parallel orientierten Erkennungsstellen für eine ortsspezifische Rekombinase umrahmt wird, - einer Verpackungszelllinie, die die ortsspezifische Rekombinase exprimiert und Donorplasmiden, die (i) eine oder zwei Erkennungsstellen für die ortsspezifische Rekombinase, (ii) das vollständige virale Verpackungssignal, (iii) gegebenenfalls zwei Erkennungsstellen für eine selten schneidende Restriktionsendonuklease und (iv) insertionsstellen für Fremd-DNA bzw. insertierte Fremd-DNA enthalten.
[origin: WO03008599A2] The invention relates to a novel system for producing recombinant adenoviruses (rAd). The areas of application of said system are medicine, veterinary medicine, biotechnology, genetic engineering, and functional genomic analysis. The inventive system for producing rAds preferably consists of a donor virus, the packaging signal of which is (i) partially deleted and (ii) is surrounded by parallel recognition sites for a site-specific recombinase; a packaging cell line which expresses the site-specific recombinase; and donor plasmids containing (i) at least one recognition site for the site-specific recombinase, (ii) the full viral packaging signal, (iii) optionally two recognition sites for a rarely cutting restriction endonuclease, and (iv) insertion sites for foreign DNA or inserted foreign DNA.

IPC 1-7
C12N 15/86; **C12N 15/00**

IPC 8 full level
C12N 7/00 (2006.01); **C12N 15/00** (2006.01); **C12N 15/86** (2006.01); **C12N 15/861** (2006.01); **A61K 48/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C12N 7/00 (2013.01 - EP US); **C12N 15/86** (2013.01 - EP US); **A61K 48/00** (2013.01 - EP US); **A61K 2039/5256** (2013.01 - EP US); **A61K 2039/53** (2013.01 - EP US); **C12N 2710/10343** (2013.01 - EP US); **C12N 2800/30** (2013.01 - EP US); **C12N 2800/80** (2013.01 - EP US); **C12N 2840/203** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 03008599A2

Cited by
CN108048483A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 03008599 A2 20030130; **WO 03008599 A3 20030918**; EP 1409700 A2 20040421; US 2005123898 A1 20050609

DOCDB simple family (application)
EP 0208024 W 20020718; EP 02764728 A 20020718; US 48396204 A 20041117