

Title (en)

MAMMALIAN EXPRESSION VECTORS.

Title (de)

EXPRESSIONSVEKTOREN FÜR SÄUGETIERZELLEN.

Title (fr)

VECTEURS D'EXPRESSIONS DE CELLULES DE MAMMIFERES.

Publication

EP 0517768 A1 19921216 (EN)

Application

EP 91905143 A 19910226

Priority

US 48657190 A 19900228

Abstract (en)

[origin: WO9113160A1] This invention provides novel recombinant plasmids which can be used to clone heterologous genes in E. coli and to clone and express such genes in mammalian cells. These plasmids contain a number of unique restriction sites that can be used to facilitate the deletion or replacement of genetic elements and the insertion of heterologous genes in the plasmids. The nature and placement of the unique sites is such that regeneration of the sites following endonuclease cleavage can readily be achieved with a minimum of manipulative effort. Host cells containing the recombinant plasmids are also provided by this invention.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à de nouveaux plasmides recombinants qui peuvent être utilisés pour effectuer le clonage de gènes hétérologues dans des cellules d'E. coli et pour effectuer le clonage et l'expression de tels gènes dans des cellules de mammifères. Ces plasmides contiennent un certain nombre de sites de restriction uniques qui peuvent être utilisés pour faciliter l'élimination ou le remplacement d'éléments génétiques et l'introduction de gènes hétérologues dans les plasmides. La nature et la position de ces sites uniques sont telles que la régénération des sites après l'opération de clivage par endonucléase peut facilement être réalisée avec un minimum de manipulations. Des cellules hôtes contenant ces plasmides recombinants sont également décrites dans la présente invention.

IPC 1-7

C12N 1/19; **C12N 1/21**; **C12N 5/10**; **C12N 15/85**

IPC 8 full level

C07K 14/54 (2006.01); **C12N 1/21** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/85** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07K 14/5409 (2013.01); **C12N 15/85** (2013.01); **C12N 2830/00** (2013.01); **C12N 2830/15** (2013.01); **C12N 2830/42** (2013.01); **C12N 2830/60** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9113160A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9113160 A1 19910905; AU 7444191 A 19910918; CA 2076975 A1 19910829; EP 0517768 A1 19921216; JP H05503015 A 19930527

DOCDB simple family (application)

US 9101078 W 19910226; AU 7444191 A 19910226; CA 2076975 A 19910226; EP 91905143 A 19910226; JP 50523791 A 19910226