

Title (en)  
CLONING VECTOR, METHOD OF CONSTRUCTING SUCH, AND METHOD OF CONCENTRATING AND PURIFYING PRODUCT PROTEINS PRODUCED BY THE CLONING VECTOR.

Title (de)  
KLONIERUNGSVEKTOR, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN UND REINIGEN EINES MITTELS DES VEKTORS HERGESTELLTEN PROTEINERZEUGNISSES.

Title (fr)  
VECTEUR DE CLONAGE, SON PROCEDE DE PREPARATION, AINSI QU'UN PROCEDE POUR CONCENTRER ET PURIFIER DES PROTEINES DE PRODUITS PRODUITES PAR LE VECTEUR DE CLONAGE.

Publication  
**EP 0148845 A1 19850724 (EN)**

Application  
**EP 84901674 A 19840330**

Priority  
US 50839183 A 19830629

Abstract (en)  
[origin: WO8500185A1] A novel cloning vector characterized by inverted repeated DNA sequences between which is inserted an active replicative origin. Use of the cloning vector, when introduced into a host cell, produces foreign product protein whose signal sequence is derived from other than the host cell, the signal sequence mediating membrane transport of the product protein but retaining it bound to the cell surface until released by a change in the environmental condition surrounding the host cells. The system provides a means of controlling product protein release for concentration in highly purified form.

Abstract (fr)  
Nouveau vecteur de clonage caractérisé par des séquences d'ADN inversées répétées entre lesquelles est insérée une origine de duplication active. L'utilisation dudit vecteur de clonage, lorsqu'il est introduit dans une cellule hôte, produit une protéine de produit étrangère dont la séquence signal est dérivée d'un point de départ autre que la cellule hôte, la séquence signal servant de médiateur pour le transport membranaire de la protéine de produit mais retenant celle-ci liée à la surface cellulaire jusqu'à libération par une modification des conditions ambiantes dans lesquelles se trouvent les cellules hôtes. Ce système offre un moyen de régulation de la libération de protéines de produit en vue d'une concentration sous une forme très purifiée.

IPC 1-7  
**C12P 21/00**; C12N 15/00; C12N 1/20; C12N 1/00

IPC 8 full level  
**C12N 1/20** (2006.01); **C12N 15/00** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/62** (2006.01); **C12N 9/86** (2006.01); **C12N 15/70** (2006.01); **C12N 15/75** (2006.01); **C12P 21/00** (2006.01); **C12R 1/125** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C12N 15/625** (2013.01); **C12N 15/70** (2013.01); **C12N 15/75** (2013.01); **C07K 2319/035** (2013.01); **C07K 2319/61** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8500185 A1 19850117**; AU 2860384 A 19850125; EP 0148845 A1 19850724; IT 1178489 B 19870909; IT 8421612 A0 19840626; JP S60501688 A 19851011

DOCDB simple family (application)  
**US 8400491 W 19840330**; AU 2860384 A 19840330; EP 84901674 A 19840330; IT 2161284 A 19840626; JP 50174184 A 19840330