

Title (en)
YEAST CLONING VEHICLE.

Title (de)
KLONIERUNGSVEKTOR FÜR HEFE.

Title (fr)
VEHICULE DE CLONAGE DE LEVURE.

Publication
EP 0188555 A1 19860730 (EN)

Application
EP 85903625 A 19850709

Priority
US 62920384 A 19840709

Abstract (en)
[origin: WO8600637A1] A cloning vehicle with yeast transcription control sequence and a yeast signal sequence placed in correct reading frame and transcripion direction with respect to an exogenous DNA sequence coding for a desired protein. In a particular aspect, the transcription and signal sequences are substantially identical to those of the naturally occurring PHO5 gene, and the signal sequence codes for a signal peptide that has the same three carboxy terminal amino acids as the PHO5 signal peptide. The vehicle is used to transform a yeast host which secretes the desired protein. The vehicle can be made by ligating the exogenous DNA to a DNA fragment having a restriction endonuclease cleavage site that has been inserted at the three 3' end of the signal sequence, with no extraneous base pairs therebetween; alternatively, where G is permitted as the 5' end base pair of the exogenous DNA, the vehicle can be made by ligating the exogenous DNA, minus the base at its 5' end to a DNA fragment where a single G base has been positioned between the 3' end of the signal sequence and the exogenous DNA sequence.

Abstract (fr)
Véhicule de clonage avec une séquence de régulation de transcription de levure et une séquence de signal de levure placée dans un cadre de lecture et une direction de transcription corrects par rapport à une séquence d'ADN exogène codant pour une protéine désirée. Dans un aspect particulier, les séquences de transcription et de signal sont essentiellement identiques à celles du gène PHO5 naturel et la séquence de signal code pour un peptide de signal possédant les mêmes trois acides aminés terminaux carboxy que le peptide de signal PHO5. Le véhicule est utilisé pour transformer une levure hôte sécrétant la protéine désirée. Il peut être préparé par la ligature de l'ADN exogène à un fragment d'ADN comportant un site de clivage d'endonucléase de restriction qui a été inséré à l'extrémité 3' de la séquence de signal, sans paires de bases étrangères entre eux; alternativement, lorsque G peut être la paire de base terminale 5' de l'ADN exogène, le véhicule peut être préparé par la ligature de l'ADN exogène, moins la base à son extrémité 5' à un fragment d'ADN où une seule base G a été placée entre l'extrémité 3' de la séquence de signal et la séquence d'ADN exogène.

IPC 1-7
C12N 1/00; C07H 21/04; C12N 15/00; C12P 19/34; C12P 21/00

IPC 8 full level
C12N 15/00 (2006.01); **C07K 14/59** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/62** (2006.01); **C12N 15/81** (2006.01); **C12P 21/00** (2006.01); **C12R 1/865** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07K 14/59 (2013.01); **C12N 15/625** (2013.01); **C12N 15/81** (2013.01); **C07K 2319/02** (2013.01); **C07K 2319/036** (2013.01); **C07K 2319/75** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8600637 A1 19860130; DK 103886 A 19860507; DK 103886 D0 19860307; EP 0188555 A1 19860730; EP 0188555 A4 19880418; JP S61502655 A 19861120

DOCDB simple family (application)
US 8501306 W 19850709; DK 103886 A 19860307; EP 85903625 A 19850709; JP 50324385 A 19850709