

Title (en)

IMPROVED PROTEIN C MOLECULES AND METHOD FOR MAKING AND ACTIVATING SAME.

Title (de)

PROTEIN C-MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND AKTIVIERUNG.

Title (fr)

MOLECULES DE PROTEINE C AMELIOREES ET PROCEDE DE PRODUCTION ET D'ACTIVATION DE TELLES MOLECULES.

Publication

EP 0380508 A1 19900808 (EN)

Application

EP 88907471 A 19880617

Priority

- US 8802083 W 19880617
- US 5136687 A 19870518

Abstract (en)

[origin: WO8912685A1] A method of producing recombinant human Protein C, the method including providing a vector including a DNA sequence encoding human Protein C under the transcriptional control of an eukaryotic metallothionein promoter, the vector further including at least the 69 % transforming region of the bovine papilloma virus; transfecting host eukaryotic cells with the vector; adhering the transfected cells to carrier particles; culturing the carrier particle-bound cells in culture medium to produce the recombinant Protein C; and isolating the recombinant Protein C from the culture medium or the cells. The Protein C is ideally activated by contacting same with thrombin bound to Sepharose beads in low salt concentration. Protein C produced by C127 cells following the above method are unique in that they possess an alpha -1-3 galactose linkage embueing the protein with longer in vivo half-life.

Abstract (fr)

Le procédé décrit, qui sert à produire une protéine C humaine recombinante, consiste à utiliser un vecteur contenant une séquence d'ADN codant pour la protéine C humaine sous le contrôle transcriptionnel d'un promoteur métallothionéine eukaryotique, le vecteur contenant en outre au moins la région de transformation de 69 % du virus du papillome bovin; à transfecter les cellules eukaryotiques hôtes avec le vecteur; à faire adhérer les cellules transfectées à des particules véhicules; à cultiver les cellules liées aux particules véhicules dans un milieu de culture pour produire la protéine C recombinante; et à isoler la protéine C recombinante du milieu de culture ou des cellules. La protéine C est idéalement activée par contact avec de la thrombine liée à des perles de Sépharose en faible concentration de sel. Les protéines C produites par des cellules C127 selon ledit procédé sont uniques parce qu'elles possèdent une liaison d'alpha-1-3 galactose, qui confère à la protéine une demi-vie in vivo plus longue.

IPC 1-7

C12N 15/00

IPC 8 full level

C12N 9/64 (2006.01); **C12N 11/00** (2006.01); **C12N 15/00** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/12** (2006.01); **C12N 15/58** (2006.01); **C12N 15/85** (2006.01); **C12P 21/02** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP)

C12N 9/6464 (2013.01); **C12Y 304/21069** (2013.01); **C12N 2710/20043** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8912685 A1 19891228; DK 41590 A 19900411; DK 41590 D0 19900216; EP 0380508 A1 19900808; EP 0380508 A4 19910403; JP H03501921 A 19910509

DOCDB simple family (application)

US 8802083 W 19880617; DK 41590 A 19900216; EP 88907471 A 19880617; JP 50681388 A 19880617