

## Title (en)

FUSION PROTEINS HAVING AN IN VIVO POST-TRANSLATIONAL MODIFICATION SITE AND METHODS OF MANUFACTURE AND PURIFICATION.

## Title (de)

FUSIONSPROTEINE MIT IN VIVO POSTTRANSLATIONALER MODIFIKATIONSSTELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANREICHERUNG.

## Title (fr)

PROTEINES DE FUSION AYANT UN SITE DE MODIFICATION POST-TRANSLATIF IN VIVO ET PROCEDES DE FABRICATION ET DE PURIFICATION.

## Publication

**EP 0472658 A1 19920304 (EN)**

## Application

**EP 90909093 A 19900517**

## Priority

US 35426689 A 19890519

## Abstract (en)

[origin: WO9014431A1] A hybrid DNA sequence encoding a fusion protein comprising: a first DNA sequence encoding an amino acid sequence allowing for post-translational modification and operatively linked to a second DNA sequence encoding a selected protein or polypeptide. Included in this invention would be a vector containing this sequence, a host containing this vector, and the host in a system allowing for the production of this fusion protein. Also included is a fusion protein equivalent to the protein encoded for by this DNA sequence, in addition a method of isolating the fusion protein by bringing it into contact with a binding partner which binds the protein only after it has been modified, separating the fusion protein/ binding partner complex from unbound material, and eluting the fusion protein from its binding partner would be included.

## Abstract (fr)

L'invention concerne une séquence d'ADN hybride codant une protéine de fusion comprenant: une première séquence d'ADN codant une séquence d'acides aminés, permettant la modification post-translative, et liée de manière fonctionnelle à une seconde séquence d'ADN codant une protéine ou un polypeptide sélectionné. L'invention a trait à un vecteur contenant cette séquence, un hôte contenant ce vecteur, et l'hôte se trouvant dans un système permettant la production de cette protéine de fusion. L'invention concerne également une protéine de fusion équivalente à la protéine codée par cette séquence d'ADN, ainsi qu'un procédé d'isolement de la protéine de fusion, consistant à la mettre en contact avec un partenaire de liaison lequel se lie à la protéine uniquement après avoir été modifié, à séparer le complexe de la protéine de fusion/partenaire de liaison de la matière non liée, et à éluer la protéine de fusion de son partenaire de liaison.

## IPC 1-7

**C07K 3/18; C07K 13/00; C12N 15/00; C12P 21/00**

## IPC 8 full level

**C07K 14/00** (2006.01); **C07K 1/16** (2006.01); **C07K 7/16** (2006.01); **C07K 14/245** (2006.01); **C07K 14/415** (2006.01); **C07K 14/52** (2006.01); **C07K 14/555** (2006.01); **C07K 14/575** (2006.01); **C07K 14/61** (2006.01); **C07K 14/62** (2006.01); **C07K 14/655** (2006.01); **C07K 14/745** (2006.01); **C07K 14/755** (2006.01); **C07K 14/76** (2006.01); **C07K 16/00** (2006.01); **C07K 19/00** (2006.01); **C12N 9/00** (2006.01); **C12N 9/02** (2006.01); **C12N 9/10** (2006.01); **C12N 9/88** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/52** (2006.01); **C12N 15/62** (2006.01); **C12N 15/64** (2006.01); **C12N 15/70** (2006.01); **C12P 21/00** (2006.01); **C12R 1/19** (2006.01)

## CPC (source: EP KR)

**C07K 14/245** (2013.01 - EP); **C07K 14/415** (2013.01 - EP); **C12N 9/0008** (2013.01 - EP); **C12N 9/1029** (2013.01 - EP); **C12N 9/88** (2013.01 - EP); **C12N 9/93** (2013.01 - EP); **C12N 15/52** (2013.01 - EP); **C12N 15/62** (2013.01 - EP); **C12N 15/64** (2013.01 - EP); **C12N 15/70** (2013.01 - EP); **C12P 21/00** (2013.01 - KR); **C12Y 102/04001** (2013.01 - EP); **C12Y 102/04002** (2013.01 - EP); **C12Y 102/05001** (2013.01 - EP); **C07K 2319/00** (2013.01 - EP); **C07K 2319/02** (2013.01 - EP); **C07K 2319/90** (2013.01 - EP)

## Designated contracting state (EPC)

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

## DOCDB simple family (publication)

**WO 9014431 A1 19901129**; AU 5827090 A 19901218; AU 647025 B2 19940317; CA 2057908 A1 19901120; EP 0472658 A1 19920304; EP 0472658 A4 19920826; JP H04507341 A 19921224; KR 920701460 A 19920811

## DOCDB simple family (application)

**US 9002852 W 19900517**; AU 5827090 A 19900517; CA 2057908 A 19900517; EP 90909093 A 19900517; JP 50876390 A 19900517; KR 910701555 A 19911108