

Title (en)

THE USE OF EUCARYOTIC PROMOTER SEQUENCES IN THE PRODUCTION OF PROTEINACEOUS MATERIALS.

Title (de)

VERWENDUNG EUKARYOTISCHER PROMOTORSEQUENZEN BEI DER HERSTELLUNG VON PROTEINMATERIALIEN.

Title (fr)

UTILISATION DE SEQUENCES ACTIVANTES EUCARYOTIQUES DANS LA PRODUCTION DE MATERIAUX PROTEIQUES.

Publication

EP 0116631 A1 19840829 (EN)

Application

EP 83902926 A 19830810

Priority

US 40678582 A 19820810

Abstract (en)

[origin: WO8400775A1] Use of inducible promoter sequences in the production of elevated amounts of proteinaceous materials by transformed eucaryotic cells. Eucaryotic cells which have been cotransformed with DNA which includes a gene coding for a desired proteinaceous material such as insulin, human or bovine growth hormone, or an antibody and an inducible promoter sequence and with DNA coding for a selectable phenotype will, in the presence of an inducing agent for the promoter, produce elevated quantities of the desired protein. This approach can be used in combination with gene amplification techniques to produce particularly high amounts of desired proteins. This invention also provides methods for the therapeutic treatment of genetically defective eucaryotic cells and of persons suffering from genetically-based diseases or illnesses such as sickle cell anemia.

Abstract (fr)

Utilisation de séquences activantes inductibles dans la production de grandes quantités de matériaux protéiques par des cellules eucaryotiques transformées. Les cellules eucaryotiques qui ont été cotransformées avec de l'ADN comportant un gène de codage d'un matériau protéique, désiré comme l'insuline, une hormone de croissance humaine ou bovine ou un anticorps, ainsi qu'une séquence activante inductible, et avec de l'ADN servant de codage à un phénotype que l'on peut choisir, vont, en présence d'un agent inducteur de l'activateur, produire de la protéine désirée en grandes quantités. Ce procédé peut être utilisé conjointement avec des techniques d'amplification des gènes pour produire en particulier des protéines désirées en grandes quantités. L'invention présente également des procédés de traitement thérapeutique de cellules eucaryotiques génétiquement imparfaites et de personnes souffrant de maladies ou d'affections génétiques comme l'anémie à hématies falciformes.

IPC 1-7

C12N 15/00; C12N 5/00; C12P 21/00; C12P 21/04; A61K 39/00; A61K 35/12; A61K 37/00

IPC 8 full level

A01K 67/00 (2006.01); **A01K 67/027** (2006.01); **A61K 35/12** (2006.01); **A61K 39/00** (2006.01); **A61K 39/42** (2006.01); **C07H 1/00** (2006.01); **C12N 5/00** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 15/00** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/85** (2006.01); **C12P 21/00** (2006.01); **C12P 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C12N 15/85 (2013.01)

Cited by

WO2022029301A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8400775 A1 19840301; AU 2038283 A 19840307; EP 0116631 A1 19840829; EP 0116631 A4 19860415; JP S59501533 A 19840830

DOCDB simple family (application)

US 8301240 W 19830810; AU 2038283 A 19830810; EP 83902926 A 19830810; JP 50298483 A 19830810