

Title (en)

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

Title (de)

VERWENDUNG EUKARYOTISCHER PROMOTORSEQUENZEN BEI DER HERSTELLUNG VON PROTEINMATERIAL.

Title (fr)

UTILISATION DE SEQUENCES EUKARYOTIQUES D'ACTIVATION DANS LA PRODUCTION DE MATERIAUX PROTEIQUES.

Publication

EP 0046790 A1 19820310 (EN)

Application

EP 81900705 A 19810223

Priority

US 12460180 A 19800225

Abstract (en)

[origin: WO8102425A1] This invention concerns the use of inducible promoter sequences in the production of elevated amounts of proteinaceous and other materials by transformed eucaryotic cells. Eucaryotic cells which have been cotransformed with a gene coding for a desired proteinaceous material such as insulin, antibody or interferon protein, linked with an inducible promoter sequence and introduced into an appropriate cell will, in the presence of an inducing agent, produce elevated quantities of desired protein or other material. This approach can additionally be used with gene amplification techniques to produce extremely high amounts of desired proteinaceous or other materials. 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 sequences d'activation pouvant etre induites dans la production de quantites elevees de materiaux proteiques et autres a l'aide de cellules eucaryotiques transformees. Des cellules eucaryotiques qui ont ete transformees avec codage d'un facteur d'heredite pour un materiau proteique desire tel que l'insuline, un anticorps ou une proteine interferon, liee a une sequence d'activation pouvant etre induite et introduite dans une cellule appropriee produiront, en presence d'un agent d'induction, des quantites elevees d'une proteine desiree ou autre materiau. Cette methode peut aussi etre utilisee avec des techniques d'amplification genetique pour produire des quantites extremement elevees de materiaux proteiques desires ou autres materiaux. Cette invention fournit aussi des procedes pour le traitement therapeutique de cellules eucaryotiques genetiquement defectueuses et de personnes souffrant de maladies d'origine genetique telles que l'anemie a hematie falsiforme.

IPC 1-7

C12N 5/00; **C12N 15/00**; **C12P 21/00**

IPC 8 full level

C12N 15/09 (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01); **A61K 38/21** (2006.01); **A61K 39/00** (2006.01); **A61K 51/00** (2006.01); **C07K 14/00** (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 14/745** (2006.01); **C07K 16/00** (2006.01); **C12N 5/00** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 15/00** (2006.01); **C12N 15/85** (2006.01); **C12N 15/87** (2006.01); **C12P 21/00** (2006.01); **C12P 21/02** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP)

C12N 15/85 (2013.01); **C12N 15/87** (2013.01); **C12P 21/02** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8102425 A1 19810903; AU 546577 B2 19850905; AU 6925781 A 19810911; EP 0046790 A1 19820310; EP 0046790 A4 19830131; JP S57500408 A 19820311

DOCDB simple family (application)

US 8100239 W 19810223; AU 6925781 A 19810223; EP 81900705 A 19810223; JP 50099981 A 19810223