

Title (en)

METHODS FOR PRODUCING GONADOTROPIN AND TSH SUPER-AGONISTS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GONADOTROPIN UND TSH-SUPERAGONISTEN.

Title (fr)

PROCEDES DE PRODUCTION DE GONADOTROPINE ET D'HORMONES SUPER-AGONISTES TSH.

Publication

EP 0386203 A1 19900912 (EN)

Application

EP 89909553 A 19890830

Priority

US 23972188 A 19880901

Abstract (en)

[origin: WO9002812A1] Methods are provided for producing super-agonist hormones, which hormones are those having the common alpha subunit of the gonadotropins, generally comprising the transformation of host cells with recombinant DNA comprising a first DNA sequence coding for an alpha subunit from an equine animal species and a second DNA sequence coding for a beta subunit from a non-equine species. The preferred hormone comprises an equine alpha subunit and a bovine, porcine or human beta subunit of LH, FSH, CG or TSH and exhibits a greatly increased activity.

Abstract (fr)

Les procédés décrits, qui servent à produire des hormones super-agonistes, qui sont des hormones comportant la sous-unité alpha commune des gonadotropines, consistent de façon générale à transformer des cellules hôtes avec de l'ADN recombinant comprenant une première séquence d'ADN codant pour une sous-unité alpha provenant d'une espèce animale équine et une seconde séquence d'ADN codant pour une sous-unité bêta provenant d'une espèce non équine. L'hormone préférée comprend une sous-unité alpha équine et une sous-unité bêta bovine, porcine ou humaine de LH (hormone de lutéinisation), de FSH (hormone de stimulation de follicules), de CG (gonadotropine chorionique) ou de TSH (hormone de stimulation de thyroïde) et présente une activité considérablement accrue.

IPC 1-7

C07K 15/06; **C12N 15/16**; **C12N 15/85**; **C12P 21/02**

IPC 8 full level

C12N 15/09 (2006.01); **C07K 1/20** (2006.01); **C07K 14/00** (2006.01); **C07K 14/575** (2006.01); **C07K 14/59** (2006.01); **C07K 19/00** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 15/16** (2006.01); **C12P 21/00** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C07K 14/59 (2013.01 - EP); **C12P 21/02** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

See references of WO 9002812A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9002812 A1 19900322; AU 4076589 A 19900402; DK 106690 A 19900430; DK 106690 D0 19900430; EP 0386203 A1 19900912; FI 902152 A0 19900427; GR 890100541 A 19901031; IL 91475 A0 19900429; JP H03502525 A 19910613; KR 900702048 A 19901205; ZA 896716 B 19910327

DOCDB simple family (application)

EP 8901017 W 19890830; AU 4076589 A 19890830; DK 106690 A 19900430; EP 89909553 A 19890830; FI 902152 A 19900427; GR 890100541 A 19890830; IL 9147589 A 19890830; JP 50897189 A 19890830; KR 900700878 A 19900428; ZA 896716 A 19890901