

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 1368/90 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 1368/90 (51) Int. Cl. 5: C 12 N 15/12
(22) Indleveringsdag:.... 01 jun 1990 C 07 K 13/00
(24) Løbedag:..... 01 dec 1988 C 12 N 15/85
(41) Alm. tilgængelig:.... 01 jun 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/US88/04284
(86) International indleveringsdag: 01 dec 1988
(85) Videreførselsdag: 01 jun 1990
(30) Prioritet: 02 dec 1987 US 128331 30 nov 1988 US 276536
(71) Ansøger: The *Salk Institute for Biological Studies, 10010 North Torrey Pine Road, La Jolla; CA 92037, US
(72) Opfinder: Ronald Mark *Evans, 8615 La Jolla Scenic Drive North; La Jolla; CA 92037, US
Catherine Caroline *Thompson, 3903 Miramar Street, Apartment F; La Jolla; CA 92037, US
Vincent *Giguere, 1320 Islington Avenue, Apartment 606; Etobicoke, Ontario M9A 5C6, CA
Estelita Sebastian *Ong, 6307 Hannon Court, San Diego; CA 92117, US
Prudimar Serrano *Segui, 4152 Oregon Street, Apartment 4; San Diego; CA 92104, US
Kazuhiko *Umesono, 4178 Decoro Street, Nr. 60; San Diego, CA 92122, US
(83) Dep. mikroorg.:
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553, København V

-
- (54) Retinsyre-receptormiddel og fremgangsmåde
(57) Sammendrag

1368-90

Der beskrives en hidtil ukendt retinsyre-receptor. Den nye receptor indkodes af cDNA, der bæres på plasmid pHRAR1, som er deponeret i the American Type Culture Collection til patentformål. Der beskrives også kimeriske receptorproteiner. Kimererne konstrueres ved at udveksle funktionelle områder mellem glucocorticoid, mineralocorticoid, østrogenrelateret thyroïd og retinsyre-receptorerne. Desuden beskrives en hidtil ukendt fremgangsmåde til at identificere funktionelle ligander for receptorproteiner. Fremgangsmåden, der udnytter modulstrukturen af hormonreceptorerne og den ide, at de funktionelle områder kan være indbyrdes ombyttelige, erstatter det DNA-bindende område af en formodet ny receptor med det DNA-bindende område af en kendt receptor, såsom glucocorticoidreceptoren. Når den fremkomne kimeriske konstruktion udtrykkes i celler, producerer den en hybridreceptor, hvis aktivering af en ligand (f.eks. glucocorticoid) inducerbar promotor er afhængig af tilstedeværelsen af den nye ligand. Den nye fremgangsmåde illustreres delvis ved at vise, at liganden for det nye receptorprotein er retinoidet, retinsyre.

fortsættes

FIG. 1A

1368-90

