



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 4883/86 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr. : 4883/86 (51) Int. Cl. 4: C 12 N 1
(22) Indleveringsdag:.... 13 okt 1986 C 12 P 21
(24) Løbedag:..... 11 feb 1986 C 07 K 13
(41) Alm. tilgængelig:.... 15 dec 1986 C 07 K 15
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag: 11 feb 1986
(85) Videreførselsdag: 15 dec 1986
(30) Prioritet: 13 feb 1985 US 701296 25 nov 1985 US 801674
(71) Ansøger: *BIOTECHNOLOGY RESEARCH PARTNERS LTD., Mountain View, US
(72) Opfinder: Peter J. *Kushner,, US
Claire L. *Cofer,, US
Jeffrey S. *Friedman,, US
Karen D. *Talmadge,, US
(83) Dep. mikroorg. : Udlev. t. exp.
(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree, Frederiksberg Allé 26, 1820,
Frederiksberg

-
- (54) Human-metallothionein-II promotor i pattedyrekspressionssystemer
(57) Sammendrag

SAMMENDRAG

4883-86

Et ekspressionssystem for rekombinant fremstilling af et ønsket protein omfatter CHO-celler, der er transformeret med en DNA-sekvens, der indeholder den ønskede proteinkodende sekvens under styring af human-metallothionein-II promotoren. Cellerne kan holdes på et serumfrit medium og induceres i nærværelse af en induktionsmediator. Systemet kan endvidere omfatte et forstærkerelement og/eller et resistenstilvebringende gen til tilvejebringelse af ekspression i forøget omfang. Systemet kan bearbejde såvel genomisk som introfrit DNA og er i stand til at producere proteiner, som har samme karakteristika, som de der opnås fra naturlige kilder. Human-væksthormon, som er uskelneligt fra det, der produceres af hypofysen, er blevet fremstillet på denne måde.

fortsættes

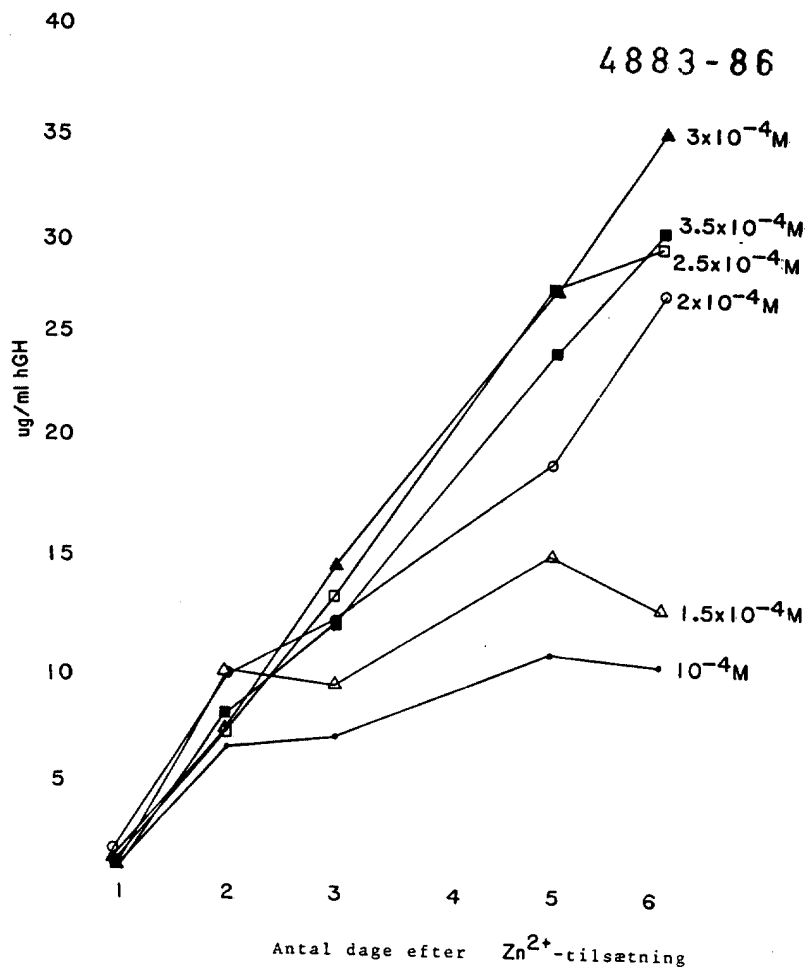


FIG. I