



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 893207
(51) Kv.1k.4 - Int.cl.4
C 12N 15/00, C 12P 21/00, C 12N 1/20
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 30.06.89
(24) Alkupäivä - Löpdag 02.11.88
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 30.06.89
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US88/03907
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
02.11.87 US 115940

(71) Hakija - Sökande

1. The Salk Institute Biotechnology/ Industrial Associates, Inc.,
10280 North Torrey Fines Road, Suite 270 , La Jolla, Cal. 92037, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Digan, Mary Ellen, 4568 Point Loma Avenue, San Diego, Cal. 92107, USA, (US)
2. Harpold, Michael Miller, 1341 29th Street, San Diego, Cal. 92102, USA, (US)
3. Lair, Stephen Vernon, 1603 South Tulip Street, Escondido, Cal. 92025, USA, (US)
4. Thill, Gregory Patrick, 3284 West Fox Run Way, San Diego, Cal. 92111, USA, (US)
5. Siegel, Robert Steven, 2633 Wyandotte, San Diego, Cal. 92117, USA, (US)
6. Ellis, Steven Bradley, 8939 Oviedo Street, San Diego, Cal. 92129, USA, (US)
7. Williams, Mark Edwards, 6919 Pear Tree Drive, Carlsbad, Cal. 92009, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä eläinlysotsyymien tuottamiseksi mikro-organismien *Pichia Pastoris* sekreetion avulla ja menetelmällä saadut koostumukset
Förfarande för alstring av djurlysozym medelst mikroorganismen *Pichia Pastoris* och genom förfarandet erhållna kompositioner

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: ATCC 20864
ATCC 20865
ATCC 67512

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö tarjoaa menetelmän eläimen lysotsyymi c:n tuottamiseksi suurina määrinä viljelemällä *Pichia pastoris* -soluja, joissa on eläimen lysotsyymi c:n esimuotoa sellaisissa soluissa ilmentämään kykenevä geenit, sellaisissa olosuhteissa, että geenin transkriptio tapahtuu. Valmista eläimen lysotsyymi c:tä erittyy sellaisista soluista suuren määränä viljelyaineeseen, kun soluja viljellään sellaisissa olosuhteissa, että eläimen esilysozymi c-geenin transkriptio tapahtuu niissä. Keksintö tarjoaa myös DNA:ita, jotka kykenevät transformoimaan *Pichia pastoris* -solun ilmentämään eläimen esilysozymi c:itä, sellaisilla DNA:illa transformoitujen *P. pastoris* -solujen viljelmiä, naudan esilysozymi c2:n, naudan esilysozymi c2:n signaalipeptidin ja näitä polypeptidejä koodaavia DNA:ita.

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande för framställning av animalt lysozym c i stora mängder genom odling av *Pichia pastoris*-celler, vilka har en gen som förmår exprimera pre-formen av detta animala lysozym c i dylika celler, under sådana förhållanden att genen transkriberas. Moget, animalt lysozym c avges som sekret i hög grad från dylika celler in i kulturmediet då cellerna odlas under sådana förhållanden, att den animala genen pre-lysozym c transkriberas i dessa. Uppfinningen avser även flera DNA, vilka förmår transformera *Pichia pastoris* för exprimering av animalt pre-lysozym c, kulturer av *P.pastoris*-celler, vilka transformerats med dylika DNA, pre-lysozym c2 av nötkreatur, signalpeptiden av nötkreaturens pre-lysozym c2, och DNA, vilka kodar för dessa polypeptider.