



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 871853
(51) Kv. lk.⁴/Int. cl.⁴ C 12 N 15/00, 5/00, 9/02,
A 61 K 37/50
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 28.04.87
(23) Alkuperäpäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 28.04.87
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan DK86/00098
(30) Etuoikeus-Prioritet 03.09.85 DK 4027/85

(71) Hakija/Sökande: *Syn-Tek Ab*, Häradshövdingegatan 6, Umeå, Ruotsi

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Marklund, Stefan 2. Edlund, Thomas

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Superoksididismutaasi.
Superoxiddismutas.

(57) Tiivistelmä

Superoksididismutaasi, joka on alkuaan löydetty solunulkopuolisista ruumiin nesteistä ja sen vuoksi nimetty solunulkopuoliseksi superoksididismutaasiksi (EC-SOD), valmistetaan kasvattamalla solulinjaa, mieluummin imettäväsalkuperää olevaa, joka tuottaa EC-SOD:tä, ja ottamalla talteen soluista erittynyt EC-SOD, tai lisäämällä EC-SOD:n koodittava DNA-sekvenssi sopivaan vektoriin, viemällä yhdistelmävektori isäntäsoluun, viljelemällä solua ja ottamalla talteen tuotettu EC-SOD. EC-SOD:tä voidaan käyttää sellaisten sairauksien tai häiriöiden ehkäisyyn tai hoitoon, joihin liittyy superoksidiradikaalien läsnäolo tai muodostus.

(57) Sammandrag

En superoxid-dismutas som ursprungligen påträffats i extracellulära kroppsvätskor och därför benämnts extracellulär superoxid-dismutas (EC-SOD), framställs genom odling av en cellinje, företrädesvis av däggdjursursprung, som producerar EC-SOD, och genom tillvaratagning av det från cellerna som sekret avgivna EC-SOD, eller genom insättning av en EC-SOD-kodande DNA-sekvens i en lämplig vektor, införande av rekombinantvektorn i en värdcell, odling av cellen och tillvaratagning av det producerade EC-SOD:et. EC-SOD kan användas för profylax eller behandling av sjukdomar eller störingar i samband med närvaron eller uppkomsten av superoxidradikaler.