



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 875220
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ A 61 K 37/02, C 12 N 15/00
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 26.11.87
(23) Alkuperäisyys-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 27.05.88
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 26.11.86 US 935509

(71) Hakijat/Sökande: 1. *Cornell Research Foundation, Inc.*, East Hill Plaza, Ithaca, New York, USA 2. *Rockefeller University*, 1230 York Avenue, New York, N.Y., USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Gabay, Joelle E. 2. Nathan, Carl F.

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Mikrobeja tuhoavia proteiineja, niitä sisältäviä koostumuksia ja niiden käyttö. Mikrober förhärjande proteiner, sammansättningar som innehåller dem och deras användning.

(57) Tiivistelmä

Keksintö kohdistuu ainekoostumukseen, jota voidaan käyttää mikrobeja tuhoavana aineena. Tämä ainekoostumus sisältää vähintään kahta polypeptidiä, jotka valitaan ihmisen polymorfonukleaaristen leukosyyttien polypeptidien joukosta, joiden näennäiset molekyylipainot ovat noin 3 500 daltonia, noin 13 000 daltonia, noin 18 000 daltonia, noin 29 000 daltonia ja noin 54 000 daltonia. Ainekoostumuksella on respiratorisesta purkauksesta riippumaton mikrobeja tuhoava vaikutus bakteereihin ja sieniin pH-alueella noin 5,0 - noin 8,0 kalsiumionikonsentraation ollessa korkeintaan noin 10 mmoolia/l, jolloin bakteerisidinen aktiivisuus on voimassa natriumkloridipitoisuuden ollessa korkeintaan noin 0,3 moolia/l ja fungisidinen aktiivisuus on voimassa natriumkloridipitoisuuden ollessa korkeintaan noin 0,15 moolia/l. Keksintö koskee myös menetelmiä tämän ainekoostumukseen valmistamiseksi.

Edelleen keksintö kohdistuu puhdistettuihin polypeptideihin, joita voidaan käyttää mikrobeja tuhoavina aineina, ja menetelmiin näiden polypeptidien valmistamiseksi.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en ämneskomposition som kan användas som mikrobodödande medel. Denna ämneskomposition innehåller minst två polypeptider som valts bland polypeptider av humana polymorfonukleära leukocyter vars skenbara molekylvikter är cirka 3 500 dalton, cirka 13 000 dalton, cirka 18 000 dalton, cirka 29 000 dalton och cirka 54 000 dalton. Ämneskompositionen har en av det respiratoriska utbrottet oberoende antimikrobiell verkan mot bakterier och fungi inom pH-intervallen cirka 5,0 - cirka 8,0 då kalciumjonkoncentrationen är högst cirka 10 mmol/l, varvid baktericid verkan erhålls vid en natriumkloridkoncentration på högst cirka 0,3 mol/l och fungicidaktivitet vid en natriumkloridkoncentration på högst cirka 0,15 mol/l. Uppfinningen avser även förfaranden för framställning av denna ämneskomposition.

Uppfinningen avser vidare renade polypeptider som kan användas som antimikrobiella medel och förfaranden för framställning av dessa polypeptider.