



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 953422

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

C 07K 19/00, 14/08, 14/47, 16/18, 16/42,
C 12N 15/62, 15/40, 15/12, 15/70, 1/21,
5/10, 5/18, A 61K 38/17, C 12N 9/50

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.07.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 13.07.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 14.01.96

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

13.07.94 JP 6-161053 P 13.09.94 JP 6-218392 P
07.12.94 JP 6-303809 P

(71) Hakija - Sökande

1. Sankyo Company Limited, 5-1, Nihonbashi Honcho, 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Tohru, Takahashi, c/o Sankyo Company Limited, 2-58, Hiromachi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140, Japan, (JP)
2. Ryuta, Koishi, c/o Sankyo Company Limited, 2-58, Hiromachi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140, Japan, (JP)
3. Ichiro, Kawashima, c/o Sankyo Company Limited, 2-58, Hiromachi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140, Japan, (JP)
4. Nobufusa, Serizawa, c/o Sankyo Company Limited, 2-58, Hiromachi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140, Japan, (JP)

(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Autolysoivia fuusioproteiineja hyväksikäyttävät ilmentämisjärjestelmät ja uusi pelkistävä polypeptidi
Expressionssystem som utnyttjar autolyserande fusionsproteiner och ny reducerande polypeptid

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö koskee ilmaisujärjestelmiä ulkopuolisille polypeptideille, joissa polypeptidi ilmaistaan fuusioproteiinina yhdessä clover yellow vein -viruksen (N1a) kanssa, jolloin N1a-komponentti autolysoi fuusioproteiinin ilmaisun jälkeen. Tätä järjestelmää voidaan käyttää ilmaisemaan uutta polypeptidiä, joka on riskittä KM31-7-proteiniksi ja joka kykenee pelkistämään dikloori-indofenolia ja pelkistettyä glutationia. Tämä polypeptidi on käyttökelpoinen sellaisten tautien hoidossa, joita aiheuttaa hapettava stressi.

Föreliggande uppfinning avser ett expressions-system för exogena polypeptider där polypeptiden uttrycks som ett fusionsprotein tillsammans med clover yellow vein -virus Nuclear Inclusion a (N1a), varvid N1a-komponenten autolyserar fusionsproteinet efter uttryckandet. Detta system kan användas för att uttrycka en ny polypeptid som betecknats KM31-7-protein och som har förmåga att reducera diklorindofenol och reducerad glutation. Denna polypeptid kan användas vid behandling av sjukdomar som förorsakas av oxidativ stress.