



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	960401
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
C 12N 15/53, 9/02, 1/21, C 12P 19/62	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	29.01.96
(24) Alkupäivä - Löpdag	30.05.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	29.01.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/IB94/00127
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
30.07.93 US 100518 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Denoya, Claudio D., 80 Spyglass Circle, Groton, CT 06340, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Streptomyces avermitiliksestä peräisin olevaa haarautuneiden alfaketohappojen dehydrogenaasikompleksia koodaavia geenejä
Gener som kodar ett dehydrogenaskomplex av förgrenade alfaketosyror som härrör från Streptomyces avermitilis

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee DNA-sekvenssejä, jotka koodaavat Streptomyces-sukuun kuuluvan organismin haarautuneiden alfa-ketohappojen dehydrogenaasikompleksia, ja näitä sekvenssejä ilmentämällä tuotettuihin polypeptideihin. Se koskee myös menetelmiä luonnollisen avermektiinin tuoton tehostamiseksi ja avermektiinin valmistamiseksi fermentoimalla.

Uppfinningen avser DNA sekvenser, vilka kodar förgrenade α -ketosyra dehydrogenaskomplex av organismen som hör till klassen Streptomyces, och polypeptider, vilka är framställda via expression av sådana sekvenser. Uppfinningen avser även förfaranden för att förbättra produktionen av naturlig avermektin och framställningen av avermektin via jäsnings.