



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 924883
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 12P 17/10, 17/18, C 12N 1/12
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 28.10.92
(24) Alkuperäisyys - Löpdatum 28.10.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 30.04.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
29.10.91 US 784299 P 16.09.92 US 946501 P

(71) Hakija - Sökande

1. Eli Lilly And Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Ind. 46285, USA, (US)
2. University of Hawaii, 2444 Dole Street, Honolulu, Hawaii 96822, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Bonjouklian, Rosanne, 318 Dominion Drive, Zionsville, Ind. 46077, USA, (US)
2. Moore, Richard Elliott, 4494 Pahoa Avenue, Honolulu, Hawaii 96816, USA, (US)
3. Patterson, Gregory Matthew Leon, 2740 Kuilei, #905, Honolulu, Hawaii 96826, USA, (US)
4. Smitka, Tim Allen, 3406 Admar Court, Apartment G, Indianapolis, Ind. 46205, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Uudet alkaloidit ja menetelmät niiden tuottamiseksi
Nya alkaloider och förfaranden för produktion därav

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: 55210 ATCC
55225 ATCC
55264 ATCC

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Uudet hapalindolityyppiset alkaloidit, A89271 A - F ja I, ovat sienia ja kasvaimia vastustavia aineita. Keksintö koskee menetelmiä niiden valmistamiseksi viljelemällä sinivihreää levää *Fischerella ambigua* ATCC 55210 tai *Hapalosiphon hibernicus* ATCC 55225. Keksintö koskee myös viimeksi mainitun levän biologisesti puhdasta viljelmää.

Nya alkaloider av hapalindoltyp med benämningen A89271 A - F och I, är antifungala och antitumörmedel. Uppfinningen avser förfaranden för framställning av desamma genom odling av de blågröna algerna *Fischerella ambigua* ATCC 55210 eller *Hapsiphon hibernicus* ATCC 55225. Uppfinningen avser även en biologiskt ren kultur av den sistnämnda algen.