



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 832960

(51) Kv./k.³/Int.Cl.³ C 12 P 17/18

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 18.8.83

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 20.2.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 19.8.82 US 409,763

19.8.82 US 409,764 19.8.82 US 409,765

(71) Hakija/Sökande: Eli Lilly and Company, 307 East McCarty Street, Indianapolis, Indiana, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Mynderse, Jon Stuart 2. O'Connor, Sean Christopher 3. Nakatsukasa, Walter Mitsuo

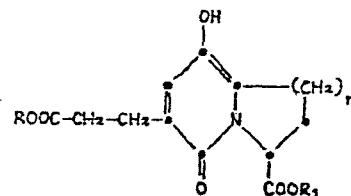
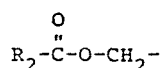
(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä angiotensiiniä muuttavan entsyymin inhibiittorien valmistamiseksi. Förfarande för framställning av angiotensinkonverterande enzyms inhibitorer.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee menetelmää angiotensiiniä muuttavan entsyymin (ACE) inhibiittorien valmistamiseksi, joiden yleinen kaava on

jossa n on 1 tai 2, R ja R₁ ovat samoja tai erilaisia ja merkitsevät vetyä, alkyyliä, indalyyliä, ftalidyylä tai asyylioksimetyyliä, jonka kaava on



(I)

jossa R₂ on alkyyli, fenyyli, halogeenifenyyli tai metyyli-fenyyli.

Kaavan I mukaisia yhdisteitä valmistetaan viljelemällä Streptomyces chromofuscus kantaa NRRL 15098 sopivassa viljelyväliaineessa ja eristämällä fermentointiliemestä eri komponentit kromatografoimalla, erityisesti käyttäen suurpainenestekromatografiaa.

(57) Sammandrag

Uppfinningen hänför sig till ett förfarande för framställning av angiotensinomvandlande enzym(ACE)inhibitorer med den allmänna formeln

vari n är 1 eller 2, R och R₁ är lika eller olika och står vardera för väte, alkyl, indanyl, ftalidyl eller acyloximetyl med formeln

vari R₂ är alkyl, fenyl, halogenfenyl eller metylfenyl.

Föreningarna med formeln I framställs genom odling av Streptomyces chromofuscus NRRL 15098 i ett lämpligt kulturmedium och genom isolering av de skilda komponenterna från jäsningspadet medelst kromatografi, speciellt genom användning av högstrycks-vätskekromatografi.