



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 932446
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 07J 71/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 28.05.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 17.10.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 28.05.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US91/07810
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
30.11.90 US 621183 P

(71) Hakija - Sökande

1. Merrell Dow Pharmaceuticals Inc., 2110 East Galbraith Road, Cincinnati, Ohio 45215, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Johnston, J. O'Neal, 9 Crooked Creek/Foxwood, Milford, Ohio 45150, USA, (US)
2. Peet, Norton P., 8028 Chestershire Drive, Cincinnati, Ohio 45241, USA, (US)
3. Burkhart, Joseph P., 7290 Barrett Road, West Chester, Ohio 45069, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

2b,19-metyleeniaminosillan sisältäviä steroideja aromataasi-inhibiittoreina
2b,19-metylaminobrosteroider som aromatasinhibitorer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee 2b,19-(metyleeniami-
no)androst-4-eeni-3,17-dionia ja vastaavaa
17β-olia, jotka ovat hyödyllisiä aromataa-
si-inhibiittoreina. Yhdisteet valmistetaan
syklisoimalla sovelias 19-N-suojattu-[(2-
metoksietoksi)metyyliamino]steroidi titaa-
nitetrakloridia käyttämällä, jota seuraa
haluttaessa 17-ke-tonin selektiivinen pel-
kistys.

Föreliggande uppfinning avser 2b, 19-(me-
tylenamino)androst-4-en-3,17-dion och mot-
svarande 17β-ol, vilka är användbara som
aromatasinhibitorer. Föreningarna fram-
ställs genom cyklisering av en lämplig 19-
N-skyddad-[(2-metoxietoksi)metylamino]ste-
roid med användning av titantetraklorid
följt av, om önskvärt, selektiv reduktion
av 17-ke-tonet.