



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 1970/90 (51) Int.Cl. 5: C 07 D 405/06
 (22) Indleveringsdag:.... 17 aug 1990 C 07 D 207/34
 (24) Løbedag:..... 22 feb 1989 C 07 D 319/06
 (41) Alm. tilgængelig:.... 04 okt 1990 C 07 D 319/08
 (62) Stamansøgningsnummer:..... C 07 C 235/72
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/US89/00719 C 07 D 405/06
 (86) International indleveringsdag: 22 feb 1989 C 07 D 207:00
 (85) Videreførselsdag: 17 aug 1990 C 07 D 309:00
 C 07 D 405/06
 C 07 D 207:00
 C 07 D 319:00
- (30) Prioritet: 22 feb 1988 US 158439 01 feb 1989 US 303733
 (71) Ansøger: *Warner-Lambert Company, 2800 Plymouth Road; Ann Arbor;
 Michigan 48105, US
 (72) Opfinder: Donald Eugene *Butler, 1005 Central Avenue; Holland, Michigan
 49423, US
 Carl Francis *Deering, 2688 Kragspough Ct.; Holland; Michigan
 49424, US
 Alan *Millar, 441 Lincoln Avenue; Holland; Michigan 49423, US
 Thomas Norman *Nanninga, 346 N. 145th Avenue; Holland;
 Michigan 49424, US
 Bruce David *Roth, 6089 White Swan Lane; Ann Arbor; Michigan
 48108, US
 (74) Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S, Rømersgade 3; Box 1183, 1011,
 København K
-
- (54) Fremgangsmåde til fremstilling af trans-6-(2-(substitueret-pyrrol-1-yl)alkyl)pyran-2-on
 (57) Sammendrag

1970-90

Der beskrives en forbedret fremgangsmåde til fremstilling af trans-6-[2-(substitueret-pyrrol-1-yl)alkyl]pyran-2-oner ved hjælp af en hidtil ukendt syntese, hvor 1,6-heptadien-4-ol omdannes i otte trin til de ønskede produkter, såvel som en forbedret fremgangsmåde til fremstilling af (2R-trans)- og trans-(±)-5-(4-fluorphenyl)-2-(1-methylethyl)-N,4-diphenyl-1-[2-(tetrahydro-4-hydroxy-6-oxo-2H-pyran-2-yl)ethyl]-1H-pyrrol-3-carboxamid ved hjælp af en hidtil ukendt syntese, hvor 4-methyl-3-oxo-N-phenylpentanamid omdannes i otte trin til det ønskede produkt, eller alternativt 4-fluor-α-[2-methyl-1-oxopropyl]-γ-oxo-N,β-diphenylbenzenbutanamid omdannes i ét trin til det ønskede produkt, og yderligere en fremgangsmåde til fremstilling af (2R-trans)-5-(4-fluorphenyl)-2-(1-methylethyl)-N,4-diphenyl-1-[2-(tetrahydro-4-hydroxy-6-oxo-2H-pyran-2-yl)ethyl]-1H-pyrrol-3-carboxamid ud fra (R)-4-cyano-3-[[1,1-dimethylethyl]dimethylsilyl]oxy]butansyre såvel som andre værdifulde mellemprodukter, der anvendes ved fremgangsmåderne.