

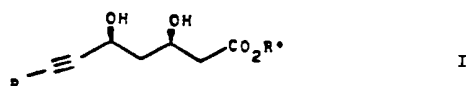


Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 4695/89 (51) Int.Cl. 5: C 07 C 69/732
 (22) Indleveringsdag:.... 22 sep 1989 C 07 C 69/738
 (24) Løbedag:..... 22 sep 1989 C 07 C 59/56
 (41) Alm. tilgængelig:.... 25 mar 1990 C 07 D 207/337
 (62) Stamansøgningsnummer:..... C 07 D 213/55
 (86) International ansøgning nr.:... - C 07 D 237/08
 (86) International indleveringsdag: C 07 D 239/26
 (85) Videreførselsdag: C 07 D 309/30
 C 07 D 405/06
- (30) Prioritet: 24 sep 1988 DE 3832570
 (71) Ansøger: *Hoechst Aktiengesellschaft, Brueningstrasse 45; D-6230 Frankfurt am Main 80, DE
 (72) Opfinder: Kurt *Kessler, Gluckstrasse 20A; D-6232 Bad Soden am Taunus, DE
 Wilhelm *Bartmann, Am Dachsbau 5; D-6232 Bad Soden am Taunus, DE
 Guenther *Wess, Langenselbolder Weg 35; D-6455 Erlensee, DE
 Ernold *Granzer, Falkensteiner Strasse 24; D-6233 Kelkheim (Taunus), DE
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4, 1553, København V

- (54) 7-substituerede derivater af 3,5-dihydroxyhept-6-ynsyre, deres fremstillin
 g og anvendelse samt ved fremstillingen anvendelige mellemprodukter
 (57) Sammen drag 4695-89

Hidtil ukendte 7-substituerede 3,5-dihydroxyhept-6-ynsyre og deres derivater med formlen I

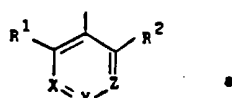


og de tilsvarende lactoner med formlen II



i hvilke formler I og II R betyder

a) en gruppe med formlen a,



hvor

R¹ og R² uafhængigt af hinanden betyder en ligekædet eller forgrenet alkyl- eller alkenylgruppe med indtil 6 C-atomer, en mættet eller indtil 2 gange umættet cyclisk carbonhydrid-gruppe med 3-6 C-atomer eller en phenylgruppe, der eventuelt

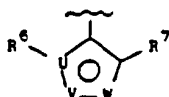
fortsættes

er substitueret med 1-3 ens eller forskellige grupper udvalgt fra gruppen bestående af ligekædet eller forgrenet alkyl med indtil 4 C-atomer, halogen, alkoxy med indtil 4 C-atomer og hydroxy, og

X = Y-Z betyder en gruppe med formlen $CR^3=CR^4-CR^5$, $N=CR^4-CR^5$, $N=N-CR^5$ eller $N=CR^4-N$, hvori

R^3 , R^4 og R^5 uafhængigt af hinanden betyder hydrogen, en ligekædet eller forgrenet alkyl- eller alkenylgruppe med indtil 6 C-atomer, en mættet eller indtil 2 gange umættet cyclisk carbonhydridgruppe med 3-6 C-atomer eller en phenylgruppe, der eventuelt er substitueret med 1-3 ens eller forskellige grupper udvalgt fra gruppen bestående af ligekædet eller forgrenet alkyl med indtil 4 C-atomer, halogen, alkoxy med indtil 4 C-atomer og hydroxy,

b) en gruppe med formlen b,



b

hvori

R^6 og R^7 uafhængigt af hinanden betyder en ligekædet eller forgrenet alkyl- eller alkenylgruppe med indtil 6 C-atomer, en mættet eller indtil 2 gange umættet cyclisk carbonhydridgruppe med indtil 3-6 C-atomer, en phenylgruppe, der eventuelt er substitueret med 1-3 ens eller forskellige grupper udvalgt fra gruppen bestående af ligekædet eller forgrenet alkyl med indtil 4 C-atomer, halogen og alkoxy med indtil 4 C-atomer, og

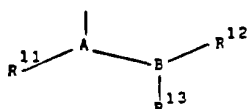
U-V-W betyder en gruppe med formlen $C-NR^9-CR^8$, $C-O-CR^8$, $C-S-CR^8$, $C-NR^9-N$, $C-O-N$ ($=C-N-O$), $C-S-N$ ($=C-N-S$),

$N-CR^{10}=CR^8$, $N=N=CR^8$ eller $N-CR^{10}=N$,

hvori R^8 betyder hydrogen, en ligekædet eller forgrenet alkyl- eller alkenylgruppe med indtil 6 C-atomer, en mættet eller indtil 2 gange umættet cyclisk carbonhydridgruppe med 3-6 C-atomer eller en phenylgruppe, der eventuelt er substitueret med 1-3 ens eller forskellige grupper udvalgt fra gruppen bestående af ligekædet eller forgrenet alkyl med indtil 4 C-atomer, halogen, alkoxy med 1-4 C-atomer og hydroxy, og

R^9 og R^{10} uafhængigt af hinanden betyder en ligekædet eller forgrenet alkyl- eller alkenylgruppe med indtil 6 C-atomer, en mættet eller indtil 2 gange umættet cyclisk carbonhydridgruppe med 3-6 C-atomer eller en phenylgruppe, der eventuelt er substitueret med 1-3 ens eller forskellige grupper udvalgt fra gruppen bestående af ligekædet eller forgrenet alkyl med indtil 4 C-atomer, halogen og alkoxy med indtil 4 C-atomer, eller

c) en gruppe med formlen c,



c

hvor

A-B betyder en gruppe med formlen CH-CH eller C=C, og

R¹¹, R¹² og R¹³ uafhængigt af hinanden betyder en ligekædet eller forgrenet alkyl- eller alkenylgruppe med indtil 20 C-atomer, en mættet eller indtil 2 gange umættet cyclisk carbonhydridgruppe med 3-6 C-atomer eller en phenylgruppe, der eventuelt er substitueret med 1-3 grupper udvalgt fra

gruppen bestående af ligekædet eller forgrenet alkyl med indtil 4 C-atomer, halogen, alkoxy med indtil 4 C-atomer og hydroxy, og

R^o betyder hydrogen, en ligekædet eller forgrenet alkylgruppe med indtil 6 C-atomer, alkalimetall eller ammonium,

kan anvendes i lægemidler til profylakse og terapi af hyperkolesterolæmi.