

(19) DANMARK



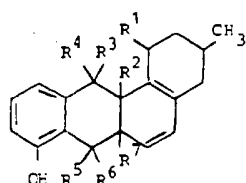
(12) PATENTANSØGNING (10) DK 2020/89 A

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 2020/89 (51) Int. Cl. 4: C 07 C 49/747
(22) Indleveringsdag:.... 26 apr 1989 C 07 C 50/36
(24) Løbedag:..... 26 apr 1989 C 07 C 69/21
(41) Alm. tilgængelig:.... 28 okt 1989 C 12 P 15/00
(62) Stamansøgningsnummer:..... C 12 N 1/20
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 27 apr 1988 DE 3814217
(71) Ansøger: *Hoechst Aktiengesellschaft, Brueningstrasse 45; 6230
Frankfurt/Main 80, DE
(72) Opfinder: Susanne *Grabley, Hoelderlinstrasse 7; D-6240 Koenigstein/Tau
nus, DE
Joachim *Wink, Bieberer Strasse 133; D-6050 Offenbach, DE
Carlo *Giani, Hedderichstrasse 69; D-6000 Frankfurt am Main 70
, DE
Gerhard *Seibert, Glaeserweg 21; D-6100 Darmstadt, DE
Wolfgang *Raether, Falkensteinstrasse 6; D-6072 Dreieich, DE
Susanne *Dobreff, Otto-Laufer-Strasse 2; D-3400 Goettingen,
DE
Axel *Zeeck, Brueder-Grimm-Allee 22; D-3400 Goettingen, DE
(83) Dep. mikroorg.:
(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4
, 1553, København V

(54) Angucyclinoner fra streptomyceter, deres fremstilling og anvendelse
(57) Sammendrag 2020-89

Hidtil ukendte angucyclinoner med formlen



I

hvor uafhængigt af hinanden

R¹ er hydroxyl eller en oxogruppe,

R² er hydrogen,

R³ er hydroxyl, og

R⁴ er hydroxymethyl eller hydrogen,

eller

R³ og R⁴ er tilsammen en oxogruppe,

R⁵ er hydroxymethyl eller hydrogen,

R⁶ er hydroxyl, eller

R⁵ og R⁶ er tilsammen en oxogruppe, og

R⁷ er hydroxyl eller hydrogen, eller

R² og R⁷ danner sammen en dobbeltbinding,

samt de ved de i formlen I anførte hydroxylgrupper derivatiserede C₁₋₅-acyloxyforbindelser, med undtagelse af den forbindelse, hvor R¹ og R³ sammen med R⁴ og R⁵ sammen med R⁶ er en oxogruppe, og R² og R⁷ sammen danner en dobbeltbinding, kan fremstilles ved, at

a) Streptomyces-arten DSM 4357 eller dens varianter og mutanter dyrkes, indtil forbindelsen med den almene formel I hobes op i kulturmediet, og at

b) forbindelsen eventuelt isoleres og acyleres.

Angucyclinonerne med formlen I er terapeutisk aktive og kan anvendes som antibiotica.