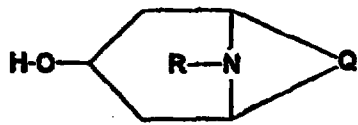


15/01/98
9705172-6

3

RTMP
COPY

PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : C07D 451/10, 451/14		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/33996
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:	31. Oktober 1996 (31.10.96)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/01779		(31) Bestimmungsstaaten: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, HU, JP, KR, LT, LV, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SC, SI, SK, TR, US, VN, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 29. April 1996 (29.04.96)			
(30) Prioritätsdaten: 195 15 625.0 28. April 1995 (28.04.95) DE		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BOEHRINGER INGELHEIM KG [DE/DE]; Postfach 200, D-55216 Ingelheim am Rhein (DE).			
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BANHOLZER, Rolf [DE/DE]; Pfullinger Strasse 55, D-70597 Stuttgart (DE).			
(54) Title: PROCESS FOR PREPARING PURE ENANTIOMERS OF TROPIC ACID ESTERS			
(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMERENREINEN TROPASÄUREESTERN			
(57) Abstract			
Precursors of anticholinergic quaternary compounds may be synthesised by acetylating optically active tropic acid, by transforming the acetylated tropic acid into acid chloride, by reacting it with amino alcohols having formula (I), such as methane sulphonate, Q and R being explained in the description, and by deacetylating and isolating the reaction product.			
(57) Zusammenfassung			
Aus optisch-aktiver Tropasäure lassen sich durch Acetylierung, Überführung in das Säurechlorid, Umsetzung mit Aminoalkoholen der Formel (I) (als Methansulfonat; Q und R sind in der Beschreibung erläutert), Entacetylierung und Isolierung des Reaktionsprodukts, Vorstufen von anticholinerg wirkenden Quartärverbindungen synthetisieren.			

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AM	Armenien	GB	Vereinigtes Königreich	MX	Mexiko
AT	Österreich	GE	Georgien	NE	Niger
AU	Australien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BB	Barbados	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BE	Belgien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BF	Burkina Faso	IE	Irland	PL	Polen
BG	Bulgarien	IT	Italien	PT	Portugal
BJ	Benin	JP	Japan	RO	Rumänien
BR	Brasilien	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
BY	Belarus	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CA	Kanada	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KR	Republik Korea	SG	Singapur
CG	Kongo	KZ	Kasachstan	SI	Slowenien
CH	Schweiz	LI	Liechtenstein	SK	Slowakei
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SN	Senegal
CM	Kamerun	LR	Liberia	SZ	Swasiland
CN	China	LK	Litauen	TD	Tschad
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	TG	Togo
CZ	Tschechische Republik	LV	Lettland	TJ	Tadschikistan
DE	Deutschland	MC	Monaco	TT	Trinidad und Tobago
DK	Dänemark	MD	Republik Moldau	UA	Ukraine
EE	Estland	MG	Madagaskar	UG	Uganda
ES	Spanien	ML	Mali	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	MN	Mongolei	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MR	Mauretanien	VN	Vietnam
GA	Gabon	MW	Malawi		