POS COPY 98030728-1 (9C)

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 : C07K	A2	**(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:** WO 97/19953 **(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:** 5. Juni 1997 (05.06.97)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE96/02171

(22) Internationales Anmeldedatum: 14. November 1996 (14.11.96)

(30) Prioritätsdaten:
195 44 212.1 28. November 1995 (28.11.95) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: ASTA MEDICA AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; An der Pikardie 10, D-01277 Dresden (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: KUTSCHER, Bernhard [DE/DE]; Stresemannstrasse 9, D-63477 Maintal (DE). BERND, Michael [DE/DE]; Güntersburgallee 52, D-60316 Frankfurt (DE). BECKERS, Thomas [DE/DE]; Passavantstrasse 26, D-60596 Frankfurt (DE). KLENNER, Thomas [DE/DE]; Im Kannengießer 4, D-55218 Ingelheim (DE). EMIG, Peter-Paul [DE/DE]; Ludwig-Erhard-Strasse 22, D-63486 Bruchköbel (DE). CHARPENTIER, Patricia-Marie [FR/DE]; Rhönstrasse 1, D-63477 Maintal (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, HU, IS, JP, KR, LT, LV, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, UA, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht
Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

(54) Title: NEW LH-RH ANTAGONISTS WITH IMPROVED EFFECTIVENESS

(54) Bezeichnung: NEUE LH-RH-ANTAGONISTEN MIT VERBESSERTER WIRKUNG

(57) Abstract

New LH-RH antagonists are disclosed, in particular peptidomimetics and peptides modified in a side chain, their salts with pharmaceutically acceptable acids and a process for preparing these LH-RH antagonists and their salts. The disclosed peptides represent analogues of the luteinising hormone releasing hormone (LH-RH). The disclosed compounds have a high antagonistic power and are free of undesirable side effects, in particular edematogenic effects.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft neue LH-RH-Antagonisten, insbesondere Peptidomimetika und in einer Seitenkette modifizierte Peptide, Salze derselben mit pharmazeutisch akzeptablen Säuren sowie Verfahren zur Herstellung der LH-RH-Antagonisten und ihrer Salze. Die erfindungsgemäßen Peptide stellen Analoge des das luteinisierende Hormon freisetzenden Hormons (LH-RH) dar. Die erfindungsgemäßen Verbindungen weisen eine hohe antagonistische Potenz auf und sind frei von unerwünschten Nebenwirkungen, insbesondere frei von oedematogenen Wirkungen.

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		