



PCT

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

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶: G01N 33/543, 33/548, 33/564	A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/14964 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 24. April 1997 (24.04.97)
(21) Internationales Aktenzeichen: ✓ PCT/DE96/01910 (22) Internationales Anmeldedatum: ✓ 3. Oktober 1996 (03.10.96) (30) Prioritätsdaten: ✓ 195 38 641.8 ✓ 5. Oktober 1995 (05.10.95) DE ✓ (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): PRIVATES INSTITUT BIOSERV GMBH [DE/DE]; Dr.-Lorenz-Weg 1, D-18059 Rostock (DE). ✓ (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HEINRICH, Hans-Werner ✓ [DE/DE]; Hauptstrasse 4, D-17498 Riemserort (DE). RAM-LOW, Wolfgang [DE/DE]; Kolibbruchweg 18a, D-18209 Bad Doberan (DE). BOEDEN, Hans-Friedrich [DE/DE]; Brehmestrasse 50, D-13187 Berlin (DE). NEUMANN, Hans-Georg [DE/DE]; W.-Raabe-Strasse 1, D-18146 Rostock (DE). MEYER, Udo [DE/DE]; Mitteldorfstrasse 4, D-18239 Hastorf (DE). TELLER, Joachim [DE/DE]; Enge Strasse 6, D-18273 Güstrow (DE). ✓ (74) Anwalt: BAUMBACH, Fritz; BioTeZ Berlin-Buch GmbH, Patentstelle, Robert-Rössle-Strasse 10, D-13125 Berlin (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UG, US, UZ, VN, ARIPO Patent (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>
(54) Title: PATIENT-SPECIFIC IMMUNOADSORBENTS FOR EXTRACORPORAL APHERESIS AND METHODS OF PRODUCING SAID IMMUNO-ADSORBERS ✓ (54) Bezeichnung: PATIENTENSPEZIFISCHE IMMUNADSORBER FÜR DIE EXTRAKORPORALE APHERESE UND VERFAHREN FÜR DEREN HERSTELLUNG (57) Abstract The invention relates to the production of multiple-application patient-specific immunoadsorbents which can be used for extracorporeal apheresis in patients suffering from disorders caused by dysregulation of the immune system. Conventional methods are used to isolate the immune complexes from the patient's blood and appropriate methods are applied to separate the immune complexes into antigens and antibodies. The antigens and antibodies thus reactivated are coupled individually or as a mixture covalently to suitable carriers which are used as immunoadsorbents for the patient from whom the immune complexes originate. This facilitates production of specific immunoadsorbents even for patients suffering from rare auto-immune diseases. (57) Zusammenfassung Die Erfindung betrifft die Herstellung vielseitig anwendbarer, patientenspezifischer Immunadsorber, die für die extrakorporale Apherese bei Patienten eingesetzt werden können, die an Erkrankungen leiden, die durch Dysregulation des Immunsystems bedingt sind. Mittels herkömmlicher Verfahren werden aus dem Patientenblut die Immunkomplexe isoliert, die durch geeignete Methoden in Antigen und Antikörper getrennt werden. Die so reaktivierten Antigene und Antikörper werden einzeln oder als Gemisch kovalent an geeignete Träger gekoppelt, die als Immunadsorber für den Patienten eingesetzt werden, von dem die Immunkomplexe stammen. Damit können spezifisch wirkende Immunadsorber hergestellt werden auch für Patienten, die an seltenen Autoimmunkrankheiten leiden.		

①

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	LX	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	Mauritanien	VN	Vietnam
GA	Gabon	MW	Malawi		