



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6: G01N 33/564, 33/543, 33/548		A3	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/14964
			(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 24. April 1997 (24.04.97)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE96/01910	(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).		
(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): PRIVATE INSTITUT BIOSERV GMBH [DE/DE]; Dr.-Lorenz-Weg 1, D-18059 Rostock (DE).		Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.	
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HEINRICH, Hans-Werner [DE/DE]; Hauptstrasse 4, D-17498 Riemserort (DE). RAMLOW, Wolfgang [DE/DE]; Kollbruchweg 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).		(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 12. Juni 1997 (12.06.97)	
(74) Anwalt: BAUMBACH, Fritz; BioTeZ Berlin-Buch GmbH, Patentstelle, Robert-Rössle-Strasse 10, D-13125 Berlin (DE).			
(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.			