IPOS copy
9804662.6

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 :
A61K 38/02, 38/19, 39/39, 47/00

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/30721

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 28. August 1997 (28.08.97)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP97/00828

(22) Internationales Anmeldedatum: 21. Februar 1997 (21.02.97)

(30) Prioritätsdaten:
196 07 044.9 24. Februar 1996 (24.02.96) DE
196 38 313.7 19. September 1996 (19.09.96) DE
196 48 687.4 25. November 1996 (25.11.96) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH [DE/DE]; Postfach 200, D-55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: SCHMIDT, Walter [DE/AT]; Steingasse 2a/16, A-1030 Wien (AT). BIRNSTIEL, Max [CH/AT]; Skodagasse 14-16/15, A-1080 Wien (AT). STEINLEIN, Peter [DE/AT]; Rembrandtstrasse 10/4, A-1020 Wien (AT). BUSCHLE, Michael [DE/AT]; Hyrtlstrasse 35/1/1, A-2345 Brunn/Gebirge (AT). SCHWEIGHOFFER, Tamàs [HU/AT]; Colloredogasse 2/4, A-1180 Wien (AT).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH; Postfach 200, D-55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, HU, IL, JP, KR, KZ, LT, LV, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, 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
Mit internationalem Recherchenbericht.
Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR IMMUNOMODULATION BASED ON PEPTIDES AND ADJUVANTS

(54) Bezeichnung: PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE IMMUNMODULATION BERUHEND AUF PEPTIDEN UND ADJUVANTIEN

(57) Abstract

The invention concerns a pharmaceutical composition containing at least one immunomodulating peptide or a protein (fragment) together with an adjuvant. The peptide is derived from a pathogen or a tumour antigen. The adjutant has the ability to increase the binding of the peptide to the cells of the individual to be treated or increase the absorption of the peptide by the cells and intensify the immunomodulating effect of the peptide. Preferred adjuvants are basic polyamino acids, such as polyarginine or polylysine, which are optionally conjugated with a cellular ligand, for example a carbohydrate group or transferrin. The composition is used in particular as a vaccine, for example a tumour vaccine.

(57) Zusammenfassung

Pharmazeutische Zusammensetzung, enthaltend mindestens ein immunmodulatorisch wirkendes Peptid bzw. ein Protein (fragment) zusammen mit einem Adjuvans. Das Peptid ist abgeleitet von einem pathogenen Erreger oder einem Tumorantigen. Das Adjuvans hat die Fähigkeit, die Bindung des Peptids an die Zellen des zu behandelnden Individuums bzw. den Eintritt des Peptids in die Zellen zu steigern und eine Verstärkung der immunmodulatorischen Wirkung des Peptids zu bewirken. Bevorzugte Adjuvantien sind basische Polyaminosäuren wie Polyarginin oder Polylysin, die gegebenenfalls mit einem zellulären Liganden, z.B. einem Kohlenhydratrest oder Transferrin, konjugiert sind. Die Zusammensetzung dient vor allem zur Anwendung als Vakzine, z.B. als Tumorvakzine.

4

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		