

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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



G00002

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Februar 2002 (28.02.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 02/16560 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12N 5/08, A01N 1/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/09790

(22) Internationales Anmeldedatum:
24 August 2001 (24.08.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 41 515 6 24. August 2000 (24.08.2000) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: SCHULER, Gerold [AT/DE], Am Veilchenberg 25, 91080 Spardorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHULER-THURNER, Beatrice [AT/DE], Am Veilchenberg 25, 91080 Spardorf (DE)

(74) Anwälte: HELBING, Jörg usw.; Von Kreisler Selting Werner, Postfach 10 22 41, 50462 Köln (DE)

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING READY TO USE, ANTIGEN LOADED OR UNLOADED, CRYOCONSERVED MATURE DENDRITIC CELLS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEBRAUCHSFERTIGER, ANTIGENBELADENER ODER -UNBELADENER, KRYOKONSERVIERTER, REIFER DENDRITISCHER ZELLEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing ready to use, antigen loaded or unloaded, cryoconserved mature dendritic cells especially for the production of a vaccine containing said dendritic cells, wherein immature dendritic cells are cultivated in the presence of suitable maturation stimuli and the mature dendritic cells thus obtained are frozen. The dendritic cells can be loaded with antigen before freezing. The invention also relates to a vaccine which can be obtained according to the inventive method and to a composition containing frozen, mature dendritic cells which are loaded with antigen.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung gebrauchsfertiger, kryokonservierter, reifer dendritischer Zellen, insbesondere zur Herstellung eines Impfstoffs, der diese dendritische Zellen enthält, wobei unreife dendritische Zellen in Gegenwart von geeigneten Reifungsstimuli kultiviert und die auf diese Weise erhaltenen reifen dendritischen Zellen eingefroren werden. Vor oder nach dem Einfrieren können die dendritischen Zellen mit Antigen beladen werden. Die Erfindung betrifft auch einen Impfstoff erhältlich durch das erfindungsgemäße Verfahren und eine Zusammensetzung enthaltend gefrorene, reife, mit Antigen beladene dendritische Zellen.

WO 02/16560 A1