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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. Februar 2010 (11.02.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/015633 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G01N 33/50 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/060106

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. August 2009 (04.08.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 036 185.2
4. August 2008 (04.08.2008) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **SYNMED RESEARCH GMBH** [AT/AT]; Simmeringer Hauptstraße 24, A-1110 Wien (AT).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BROZEK, Wolfang** [AT/AT]; Hadikgasse 170/2/5, A-1140 Wien (AT).

(74) Anwalt: **MEISSNER, BOLTE & PARTNER GBR**; Postfach 86 06 24, 81633 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

(54) Title: METHOD FOR CHARACTERIZING, IN PARTICULAR FOR QUANTIFYING, MOLECULAR MARKERS THAT ARE INTRACELLULARLY ABSORBED FROM TISSUES BY BLOOD MACROPHAGES THAT ARE RECIRCULATED FROM THE TISSUES INTO THE CIRCULATORY SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG, INSBESONDERE QUANTIFIZIERUNG, VON DURCH, AUS DEM GEWEBE IN DIE BLUTBAHN REZIRKULIERTEN, BLUTMAKROPHAGEN INTRAZELLULÄR AUS GEWEBE AUFGENOMMENEN MOLEKULAREN MARKERN SOWIE ANALYSEANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

(57) Abstract: The invention relates to a method for characterizing, in particular for quantifying, molecular marker(s) that are intracellularly absorbed from tissues by blood macrophages that are recirculated from the tissues into the circulatory system, wherein the following steps are carried out: application of an agent to whole blood, said agent inhibiting coagulation and/or agglomeration of whole blood; selecting and/or enriching and/or separating blood macrophages or leukocyte populations that contain blood macrophages from whole blood; perforating and/or lysing the selected blood macrophages or leukocyte populations containing the blood macrophages, optionally after previous permeabilization thereof; qualitatively and quantitatively determining non blood macrophage markers, namely molecular markers arising from tissue, after previously perforating and/or lysing the blood macrophages or leukocyte populations containing the blood macrophages, and an apparatus for carrying out the method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Charakterisierung, insbesondere Quantifizierung, von durch, aus dem Gewebe in die Blutbahn rezirkulierten, Blutmakrophagen intrazellulär aus Gewebe aufgenommenen molekularen Marker(n), wobei folgende Schritte durchgeführt werden: Anwenden eines Mittels auf Vollblut, welches das Verklumpen und/oder Gerinnen von Vollblut hemmt; Durchführen einer Selektion und/oder Anreicherung und/oder Abtrennung von Blutmakrophagen bzw. Blutmakrophagen enthaltenden Leukozytenpopulationen aus dem Vollblut; Durchführung einer Perforation und/oder Lyse der selektierten Blutmakrophagen bzw. Blutmakrophagen enthaltenden Leukozytenpopulationen, gegebenenfalls nach vorheriger Permeabilisierung; Durchführung einer qualitativen und quantitativen Bestimmung von nichtblutmakrophageneigenen Markern, nämlich aus Gewebe stammenden molekularen Markern, nach vorheriger Perforation und/oder Lyse der Blutmakrophagen bzw. Blutmakrophagen enthaltenden Leukozytenpopulationen, sowie eine Anordnung zur Durchführung des Verfahrens.

WO 2010/015633 A1