(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
2. August 2001 (02.08.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/54707 A2

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 38/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/00746

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Januar 2001 (24.01.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 02 820.9 24. Januar 2000 (24.01.2000) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **MELTEC MULTI-EPITOPE-LIGAND-TECHNOLOGIES GMBH** [DE/DE]; Zenit-Gebäude, Haus 65, Leipziger Strasse 44, 39120 Magdeburg (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **SCHUBERT, Walter** [DE/DE]; Am Mühlengrund 9, 39175 Biederitz (DE).

(74) Anwalt: **HOFSTETTER, Alfons**; Hofstetter, Schurack & Skora, Balanstr. 57, 81541 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: CN, JP, SG, US.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Veröffentlicht:
— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

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.

G00001

(54) Title: UTILIZATION OF AN AMINOPEPTIDASE INHIBITOR

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG MINDESTENS EINES AMINOPEPTIDASEN-INHIBITORS

(57) Abstract: The invention concerns the utilization of at least one aminopeptidase inhibitor for the production of a medicament used in the treatment of tumor diseases and/or immune diseases, whereby the at least one aminopeptidase inhibitor causes blocking of polarization of invasive human or animal tumor and/or immune cells by modifying at least one surface protein CD13 as member of a protein network on the surface of the tumor and/or immune cell, whereby the protein network comprises up to 30 surface proteins from a defined group. The invention also concerns a pharmaceutical preparation and a method for identifying at least one additional inhibitor acting in combination with the at least one aminopeptidase inhibitor.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Verwendung mindestens eines Aminopeptidasen-Inhibitors zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Tumorerkrankungen und/oder Immunkrankheiten, wobei der mindestens eine Aminopeptidasen-Inhibitor eine Blockierung einer Polarisierung von invasiven menschlichen oder tierischen Tumor- und/oder Immunzellen durch Veränderung mindestens eines Oberflächenproteins CD13 als Mitglied eines Proteinnetzwerkes auf der Oberfläche der Tumor- und/oder Immunzellen bewirkt, wobei das Proteinnetzwerk bis zu 30 Oberflächenproteine aus einer definierten Gruppe umfasst. Die Erfidung betrifft ausserdem ein pharmazeutisches Präparat, ein Verfahren zur Identifikation mindestens eines Aminopeptidasen-Inhibitors und ein Verfahren zur Identifikation mindestens eines weiteren Inhibitors, der in Kombination mit dem mindestens einen Aminopeptidasen-Inhibitor wirkt.

WO 01/54707 A2

162162