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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. September 2006 (08.09.2006)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/092203 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/001184

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Februar 2006 (10.02.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 005 972.4
11. Februar 2005 (11.02.2005) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **WEITHMANN, Klaus-Ulrich** [DE/DE]; Am Domherrnwald 18, 65719 Hofheim (DE). **JESKE, Volker** [DE/DE]; Hirtenstrasse 15d, 61479 Glashütten (DE).

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

WO 2006/092203 A1

(54) Title: USE OF THIOPEPTOLIDES FOR DETERMINING THE ACTIVITY OF ADAMTS PROTEASES

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON THIOPEPTOLIDEN ZUR AKTIVITÄTSBESTIMMUNG VON ADAM-TS PROTEASEN

(57) Abstract: The invention concerns the use of thiopeptolides of formula R-(Xaa)$_n$-Pro-X-Gly-S-Y-Z-Gly-(Xaa)$_m$-R$_1$ (I) as substrate for determining the activity of ADAMTS proteases, and a method for finding an ADAMTS protease modulator, more particularly an inhibitor.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung von Thiopeptoliden der Formel R-(Xaa)$_n$-Pro-X-Gly-S-Y-Z-Gly-(Xaa)$_m$-R$_1$ (I) als ein Substrat zur Bestimmung der Aktivität von ADAM-TS Proteasen und ein Verfahren zum Auffinden eines ADAM-TS Protease Modulators, insbesondere eines Inhibitors.