(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
18. Dezember 2008 (18.12.2008)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/151347 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C12N 9/64 (2006.01) *A61K 38/48* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2008/000211

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Juni 2008 (12.06.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 913/2007 12. Juni 2007 (12.06.2007) AT
08450052.9 8. April 2008 (08.04.2008) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **APEIRON BIOLOGICS FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSGESELLSCHAFT M.B.H.** [AT/AT]; Brunner Strasse 59, A-1230 Wien (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **SCHUSTER, Manfred** [AT/AT]; Josef Weilandstrasse 84, A-2191 Schrick (AT). **LOIBNER, Hans** [AT/AT]; Heimgasse 23, A-1230 Wien (AT). **JANZEK-HAWLAT, Evelyne** [AT/AT]; Korbgasse 2-4/1/2, A-1230 Wien (AT). **PEBALL, Bernhard** [AT/AT]; Burggasse 99, A-1070 Wien (AT). **STRANNER, Stefan** [AT/AT]; Zwerggrabeng. 18-24/25, A-1230 Wien (AT). **WAGNER, Bettina** [AT/AT]; Brüder Renner-Gasse 3 Stg. 4/4, A-2700 Wiener Neustadt (AT).

(74) Anwalt: **SONN & PARTNER**; Riemergasse 14, A-1010 Wien (AT).

(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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:
— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(54) **Title:** ACE2 POLYPEPTIDE

(54) **Bezeichnung:** ACE2 POLYPEPTID

(57) **Abstract:** The present invention relates to recombinant ACE2 polypeptide, where the ACE2 polypeptide is present as a dimer. The dimer is formed specifically from glycosylated monomers and is used for producing pharmaceutical products with an extended half-life.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft rekombinantes ACE2 Polypeptid, wobei das ACE2 Polypetid als Dimer vorliegt. Das Dimer wird im speziellen aus glykosylierten Monomeren gebildet und zur Herstellung pharmazeutischer Produkte mit verlängerter Halbwertszeit eingesetzt.

WO 2008/151347 A1