(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
26. August 2010 (26.08.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/094280 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C12N 5/079 (2010.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2010/075012

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Februar 2010 (05.02.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 003 439.0
5. Februar 2009 (05.02.2009) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **CEVEC PHARMACEUTICALS GMBH** [DE/DE]; Gottfried-Hagen-Str. 62, 51105 Köln (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **SCHIEDNER, Gudrun** [DE/DE]; Gottfried-Hagen-Str. 62, 51105 Köln (DE). **VOLPERS, Christoph** [DE/DE]; Reutlinger Str. 12, 65205 Wiesbaden (DE).

(74) Anwalt: **DEHMEL & BETTENHAUSEN PATENT- UND RECHTSANWÄLTE**; Herzogspitalstraße 11, 80331 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, TH, 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:

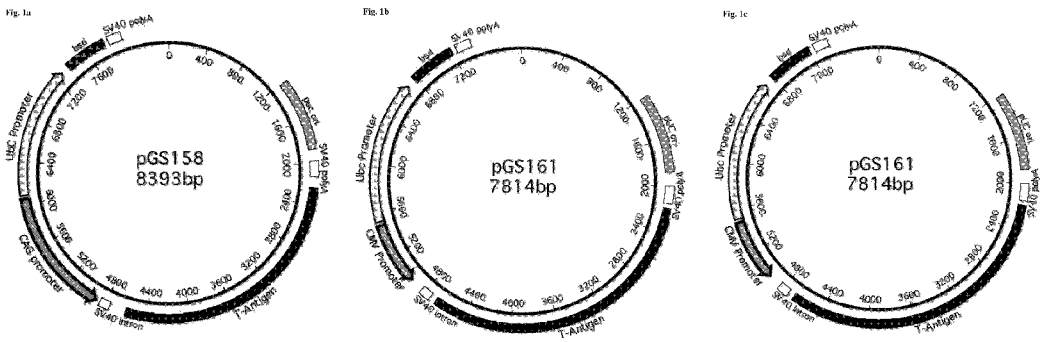
— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

— *mit dem Sequenzprotokollteil der Beschreibung (Regel 5 Absatz 2 Buchstabe a)*

(54) **Title**: NOVEL PERMANENT HUMAN CELL LINE

(54) **Bezeichnung** : NEUE PERMANENTE HUMANE ZELLLINIE



(57) **Abstract**: The present invention relates to a permanent human cell line, comprising the nucleic acid sequences for the adenoviral gene functions E1A and E1B and the nucleic acid sequence for the SV40 large T-antigen or the Epstein-Barr virus (EBV) nuclear antigen 1 (EBNA-1). The present invention further relates to a method for the transient expression of recombinant polypeptides and proteins in the permanent human cell line.

(57) **Zusammenfassung**: Die vorliegende Erfindung betrifft eine permanente humane Zelllinie, umfassend die Nukleinsäuresequenzen für die adenoviralen Genfunktionen E1A und E1B und die Nukleinsäuresequenz für das grosse T-Antigen von SV40 oder das Epstein-Barr-Virus (EBV) Nuclear Antigen-1 (EBNA-1). Die vorliegende Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur transienten Expression rekombinanter Polypeptide und Proteine in der permanenten humanen Zelllinie.

WO 2010/094280 A1