

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/062693 A1

(51) 国際特許分類⁷: **A61K 48/00**, 38/02, 31/7088,
A61P 43/00, G01N 33/53, C12N 15/16

(74) 代理人: 谷川 英次郎 (TANIGAWA, Hidejiro); 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋4丁目5番12号岩田ビル6階 谷川国際特許事務所内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016956

(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(30) 優先権データ:
特願2003-3967 2003 年 1 月 10 日 (10.01.2003) JP

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社新潟ティーエルオー (NIIGATA TLO CORPORATION) [JP/JP]; 〒950-2181 新潟県新潟市五十嵐2の町8050番地 Niigata (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 塙 晴雄 (HANAWA, Haruo) [JP/JP]; 〒951-8104 新潟県新潟市西大畑町5214番地 西大畑職員宿舎RA205号 Niigata (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: VECTOR FOR GENE THERAPY AND METHOD OF QUANTIFYING TARGET PROTEIN IN MAMMAL OR CULTURED CELLS WITH THE ADMINISTRATION OF THE VECTOR FOR GENE THERAPY

(54) 発明の名称: 遺伝子治療用ベクター及び該遺伝子治療用ベクターを投与された哺乳動物中又は培養細胞中の目的タンパク質の定量方法

(57) Abstract: A vector for gene therapy by which the concentration of a target protein in blood under the gene therapy can be monitored at an elevated sensitivity and in which a labeled peptide has no physiological effect and shows no immunogenicity in many animals. This vector for gene therapy has a structure wherein a nucleic acid encoding a fused protein of the C-terminal side 19-29 amino acid peptide region of glucagon with a target protein region to be produced *in vivo* is integrated into an expression vector for mammalian cells.

(57) 要約: 遺伝子治療を行った際の目的タンパク質の血中濃度をより高感度にモニターでき、かつ、標識ペプチドが生理作用を持たずに多くの動物で免疫原性がない、遺伝子治療用ベクターが開示されている。遺伝子治療用ベクターは、哺乳類細胞用発現ベクターに、グルカゴンのC端側19-29アミノ酸ペプチド領域と、体内で生産させるべき目的タンパク質領域との融合タンパク質をコードする核酸を組み込んだ構造を持つ。

WO 2004/062693 A1