(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2004 年8 月19 日 (19.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/070030 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 15/09, 5/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001066

(22) 国際出願日: 2004 年2 月3 日 (03.02.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-025677 2003 年2 月3 日 (03.02.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社イムノ・ジャパン (IMMUNO JAPAN INC.) [JP/JP]; 〒1670051 東京都杉並区荻窪４丁目２８番１４－７０１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡部 真人 (OKABE, Masato) [JP/JP]; 〒6830064 鳥取県米子市道笑町３－２０５－１ Ｂ－２０１号 Tottori (JP). 中村 徹雄 (NAKAMURA, Tetsuo) [JP/JP]; 〒1670051 東京都杉並区荻窪４丁目２８番１４－７０１号 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目８番７号 京橋日殖ビル８階 Tokyo (JP).

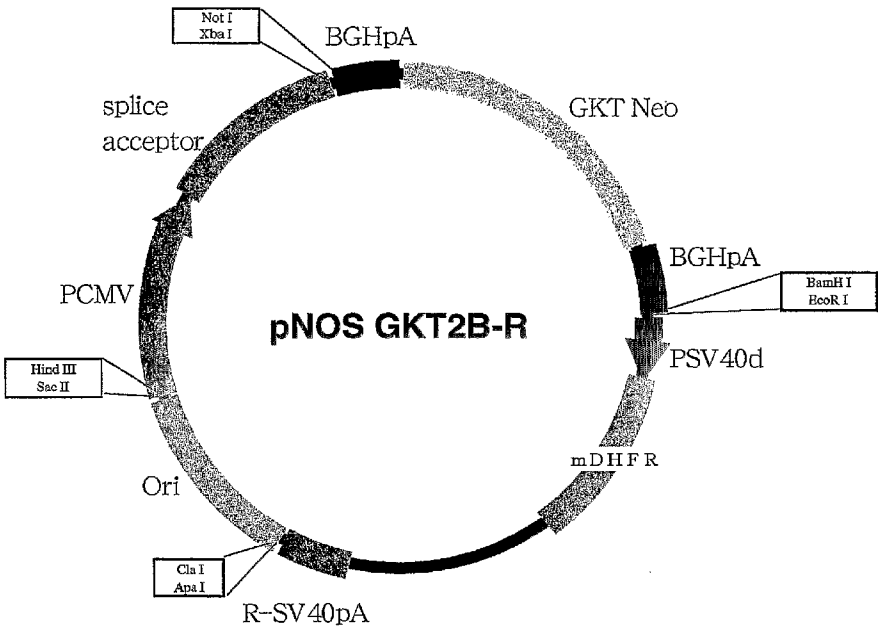
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, 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.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

[続葉有]

(54) Title: OVEREXPRESSION VECTOR FOR ANIMAL CELL

(54) 発明の名称: 動物細胞用高発現ベクター




(57) Abstract: It is intended to provide an overexpression vector which makes it possible to easily acquire a high-level producing strain with the use of mammalian cells, in particular, Chinese hamster ovary cells (CHO cells) as a host. Namely, an expression vector capable of inducing high productivity of a genetically modified protein in animal host cells which comprises a promoter strongly inducing expression, a multicloning site for gene integration and a polyadenylation signal sequence, in this order starting from the upstream, and a drug-resistance gene having no promoter functioning in animal cells in the downstream thereof.

[続葉有]

WO 2004/070030 A1

SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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。

(57) 要約: 本発明の目的は、哺乳動物細胞、特にチャイニーズハムスター卵巣細胞(CHO細胞)を宿主として、容易に高レベル生産性株を獲得することを可能にする発現ベクターを提供することである。本発明によれば、上流から順番に強発現誘導性プロモーター、遺伝子組み込み用マルチクローニングサイト、及びポリアデニレーションシグナル配列を含み、その下流に動物細胞で作動可能なプロモーターを有さない薬剤耐性遺伝子を含む、動物宿主細胞において遺伝子組換タンパク質の高生産性を誘導する発現ベクターが提供される。