

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008年5月2日 (02.05.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/050870 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) C12Q 1/68 (2006.01)

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044
大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安
田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/070944

(22) 国際出願日: 2007年10月26日 (26.10.2007)

(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, 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.

(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 2006-293324
2006年10月27日 (27.10.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田
薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL
COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪
市中央区道修町四丁目1番1号 Osaka (JP).

(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, NA, SD,
SL, 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,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮本 素
(MIYAMOTO, Saku) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪
市淀川区十三本町二丁目17番85号 武田薬品工
業株式会社内 Osaka (JP). ▲たか▼見 健治 (TAKAMI,
Kenji) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三
本町二丁目17番85号 武田薬品工業株式会社内
Osaka (JP). 堀ノ内 彰 (HORINOUCI, Akira) [JP/JP];
〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目
17番85号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

(54) Title: ORGAN-SPECIFIC GENE, METHOD FOR IDENTIFYING THE SAME AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 臓器特異的遺伝子、その同定方法およびその用途

(57) Abstract: It is intended to provide a method for extracting a highly expressed organ- or tissue-specific gene comprising the steps of: (1) measuring the expression level of a given gene group for each organ or tissue in two or more individuals; (2) obtaining (a) a minimal value of the expression level in a specified organ or tissue in all individuals, and (b) a maximal value of the expression level in other organs or tissues in all individuals for each gene; and (3) extracting the gene as a highly expressed gene specific to the specified organ or tissue in the case where the ratio of (a)/(b) is larger than 1. According to the invention, a gene truly specific to an organ or tissue can be extracted.

(57) 要約: 本発明は、(1) 2以上の個体につき、臓器もしくは組織ごとに所定の遺伝子群の発現量を測定する工程、(2) 各遺伝子について、(a) 全個体中での、ある特定の臓器もしくは組織における発現量の最小値および(b) 全個体中での、それ以外の臓器および組織における発現量の最大値を取得する工程、および(3) 上記(a)/(b)比が1より大きい場合に、該遺伝子を該特定の臓器もしくは組織における特異的高発現遺伝子として抽出する工程を含んでなる、臓器もしくは組織特異的高発現遺伝子の抽出方法を提供する。本発明により、真に臓器もしくは組織特異的な遺伝子が抽出される。

WO 2008/050870 A1