

(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
2013 年 7 月 4 日(04.07.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/100139 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) C12Q 1/68 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/084130
- (22) 国際出願日: 2012 年 12 月 28 日(28.12.2012)
- (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 2011-289336 2011 年 12 月 28 日(28.12.2011) JP
- (71) 出願人: 凸版印刷株式会社(TOPPAN PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1108560 東京都台東区台東 1 丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 牧野 洋一(MAKINO Yoichi); 〒1108560 東京都台東区台東 1 丁目 5 番 1 号 凸版印刷株式会社内 Tokyo (JP). 山根 明男(YAMANE Akio); 〒1108560 東京都台東区台東 1 丁目 5 番 1 号 凸版印刷株式会社内 Tokyo (JP). 東 友彦(AZUMA Tomohiko); 〒1108560 東京都台東区台東 1 丁目 5 番 1 号 凸版印刷株式会社内 Tokyo (JP). 中山 雅人(NAKAYAMA Masato); 〒1108560 東京都台東区台東 1 丁目 5 番 1 号 凸版印刷株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 鈴木 史朗, 外(SUZUKI Shirou et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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) 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, 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 (条約第 21 条(3))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則 5.2(a))

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING HLA-A*24 GROUP

(54) 発明の名称: H L A - A * 2 4 グループの判定方法

(57) Abstract: The present invention provides a method for determining the typing of an HLA-A*24 group with less ambiguity in a simple manner. The method according to the present invention is: a method for determining an HLA-A*24 group, characterized by determining the HLA-A*24 group on the basis of the results of the typing of (a) a 211th nucleotide and (b) a 395th nucleotide in the genome DNA of a subject, wherein A (adenine) in the initiation codon for HLA gene is defined as the 1st nucleotide; or the aforementioned method for determining an HLA-A*24 group, characterized by determining the HLA-A*24 group on the basis of the results of the typing of (c) at least one nucleotide selected from the group consisting of a 437th nucleotide, a 441st nucleotide, a 443rd nucleotide, a 444th nucleotide, a 447th nucleotide and a 449th nucleotide in addition to the results of the typing of the above-mentioned nucleotides (a) and (b).

(57) 要約: 本発明により、H L A - A * 2 4 グループのタイピングを、アンビグイティが少なく、かつ簡便に判定するための方法が提供される。本発明の方法は、H L A - A * 2 4 グループを判定する方法であって、被験者のゲノム DNA 中の、H L A 遺伝子の開始コドンの A (アデニン) を第 1 番目として、(a) 第 2 1 1 番目の塩基と、(b) 第 3 9 5 番目の塩基とのタイピング結果に基づいて判定することを特徴とする、H L A - A * 2 4 グループの判定方法であり、また、さらに、(c) 第 4 3 7 番目の塩基、第 4 4 1 番目の塩基、第 4 4 3 番目の塩基、第 4 4 4 番目の塩基、第 4 4 7 番目の塩基、及び第 4 4 9 番目の塩基からなる群より選択される 1 以上の塩基のタイピング結果に基づいて判定することを特徴とする前記の H L A - A * 2 4 グループの判定方法である。

WO 2013/100139 A1