(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
2007 年8 月23 日 (23.08.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/094506 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/00 (2006.01) *C12N 15/09* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/053126

(22) 国際出願日: 2007 年2 月14 日 (14.02.2007)

(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2006-038276 2006 年2 月15 日 (15.02.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東ソー株式会社 (TOSOH CORPORATION) [JP/JP]; 〒7468501 山口県周南市開成町４５６０ Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土屋滋夫 (TSUCHIYA, Shigeo) [JP/JP]; 〒1940003 東京都町田市小川３－１８－５ Tokyo (JP). 林俊典 (HAYASHI, Toshinori) [JP/JP]; 〒2280804 神奈川県相模原市旭町２３－４－１０７ Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 青木篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目５番１号 虎ノ門３７森ビル青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

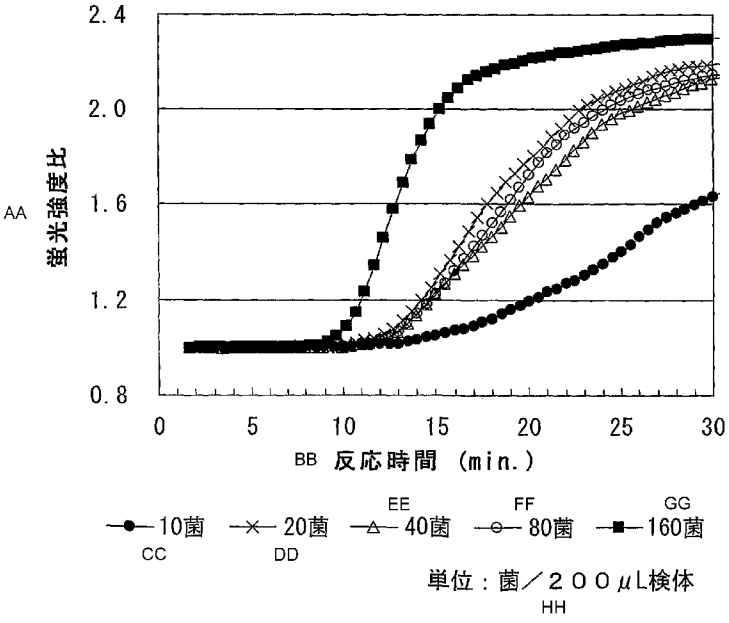
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, 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.

(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,

[続葉有]

(54) **Title:** METHOD FOR EXTRACTION OF NUCLEIC ACID FROM BIOLOGICAL MATERIAL

(54) **発明の名称:** 生物材料からの核酸抽出法



AA RELATIVE FLUORESCENCE INTENSITY
BB REACTION TIME (min.)
CC 10 CELLS
DD 20 CELLS
EE 40 CELLS
FF 80 CELLS
GG 160 CELLS
HH UNIT: CELLS/200 μL SAMPLE

(57) Abstract: Disclosed is a method for extraction of a nucleic acid derived from a biological material from a sample containing the biological material. The method comprises the steps of: mixing the biological material with an aqueous solution containing at least a surfactant; heating the mixed solution; removing the aqueous solution from the heated mixed solution to separate the biological material; adding a solid powder suspension to the biological material; agitating the resulting mixture or treating the resulting mixture with ultrasonic wave to disrupt the biological material; and extracting a nucleic acid from the disrupted biological material.

(57) 要約: 生物材料を含む試料から生物材料由来の核酸を抽出する方法であって、前記生物材料と少なくとも界面活性剤を含む水溶液を混合し、加熱処理を行った後に前記水溶液を除去して生物材料を分離し、引き続いて該生物材料に固形粉末懸濁液を添加し、これを撹拌あるいは超音波処理することによって前記生物材料を破砕し、該生物材料の核酸を抽出することを特徴とする核酸抽出方法。

WO 2007/094506 A1

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, 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).

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。