(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
2005 年9 月15 日 (15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/085434 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 15/09

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003507

(22) 国際出願日: 2004 年3 月16 日 (16.03.2004)

(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2004-059900 2004 年3 月3 日 (03.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立遺伝学研究所長が代表する日本国 (JAPAN AS REPRESENTED BY THE PRESIDENT OF NATIONAL INSTITUTE OF GENETICS) [JP/JP]; 〒4118540 静岡県三島市谷田１１１１番地 Shizuoka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 嶋本 伸雄 (SHIMAMOTO, Nobuo) [JP/JP]; 〒4110801 静岡県三島市谷田（遺伝学）２１３８－４ Shizuoka (JP). 中山 秀喜 (NAKAYAMA, Hideki) [JP/JP]; 〒4110801 静岡県三島市谷田１５０遺伝研 城の内宿舎９ Shizuoka (JP). 荒牧 弘範 (ARAMAKI, Hironori) [JP/JP]; 〒8180000 福岡県筑紫野市市原１３９－１７０ Fukuoka (JP).

(74) 代理人: 圓谷 徹 (TSUBURAYA, Toru); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田１丁目１－３ 大阪駅前第３ビル１６１６号 Osaka (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, 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, 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, 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。

(54) Title: METHOD OF PREPARING GENOME LIBRARY AND GENOME LIBRARY PREPARED THEREBY

(54) 発明の名称: ゲノムライブラリー作製方法、および同方法により作製されたゲノムライブラリー

(57) Abstract: There is provided a first method of preparing a genome library in which PCR is carried out with the use of genomic DNA of target biological species per se or fragment thereof as a direct template and with the use of random primer or one type of primer of specified sequence so as to effect genome amplification, thereby obtaining a genome library. There is further provided a second method of preparing a genome library in which genome of target biological species is pretreated and thereafter PCR is carried out with the use of one type of primer of inherent sequence so as to effect genome amplification, thereby obtaining a genome library. In both of the methods, a genome library can be prepared conveniently from a minute amount of sample.

(57) 要約: 本発明の第１のゲノムライブラリー作製方法は、対象生物種のゲノムＤＮＡそのもの又はその断片を直接の鋳型とし、かつ、特定の配列からなる１種類のプライマー又はランダムプライマーを使用してＰＣＲを行い、ゲノムを増幅することによりゲノムライブラリーを作製する。本発明の第２のゲノムライブラリー作製方法は、対象生物種のゲノムに対し前処理を行った後、１種類の固有配列からなるプライマーを使用してＰＣＲを行い、ゲノムを増幅することによりゲノムライブラリーを作製する。いずれも微少量サンプルから簡便にゲノムライブラリーを作製することができる。

WO 2005/085434 A1