(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
2009 年3 月5 日 (05.03.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/028421 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 1/00 (2006.01) *C12N 15/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/065027

(22) 国際出願日: 2008 年8 月22 日 (22.08.2008)

(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2007-218733 2007 年8 月24 日 (24.08.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社サイトパスファインダー (CYTOPATHFINDER, INC.) [JP/JP]; 〒1350042 東京都江東区木場六丁目４番２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): 藤田芳司 (FUJITA, Yoshiji) [JP/JP]; 〒1350042 東京都江東区木場六丁目４番２号 株式会社サイトパスファインダー内 Tokyo (JP). 吉川智啓 (YOSHIKAWA, Tomohiro) [JP/JP]; 〒1350042 東京都江東区木場六丁目４番２号 株式会社サイトパスファインダー内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 北村修一郎 (KITAMURA, Shuichiro); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目３番３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, AO, 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, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

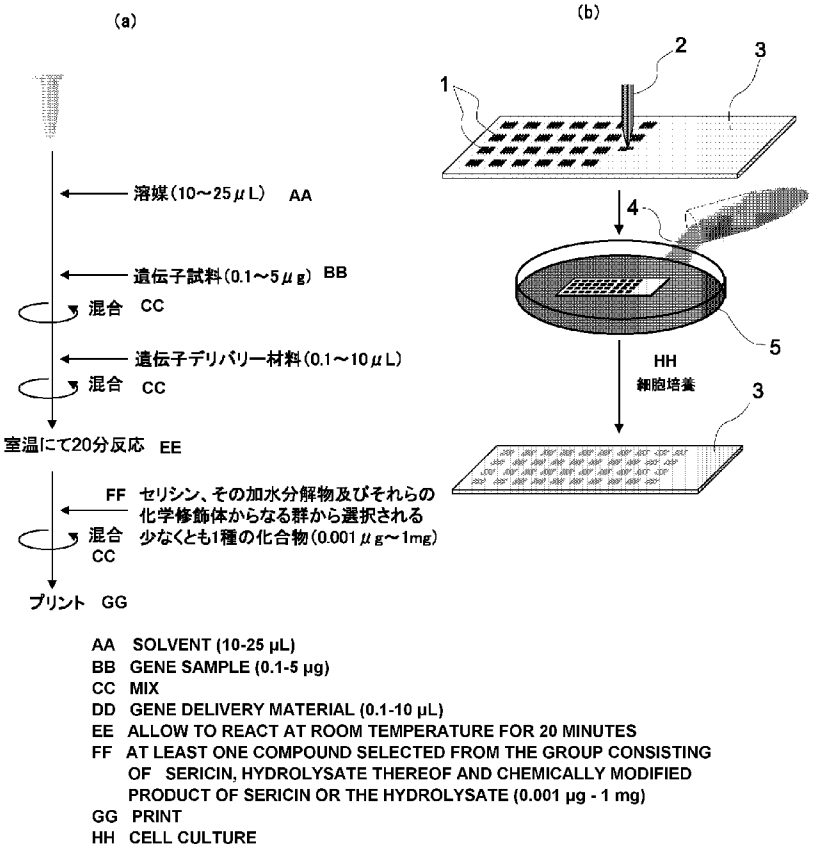
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

/続葉有/

(54) **Title:** TRANSFECTION DEVICE UTILIZING SERICIN

(54) 発明の名称: セリシンを用いたトランスフェクションデバイス

[図1]



AA SOLVENT (10-25 µL)
BB GENE SAMPLE (0.1-5 µg)
CC MIX
DD GENE DELIVERY MATERIAL (0.1-10 µL)
EE ALLOW TO REACT AT ROOM TEMPERATURE FOR 20 MINUTES
FF AT LEAST ONE COMPOUND SELECTED FROM THE GROUP CONSISTING OF SERICIN, HYDROLYSATE THEREOF AND CHEMICALLY MODIFIED PRODUCT OF SERICIN OR THE HYDROLYSATE (0.001 µg - 1 mg)
GG PRINT
HH CELL CULTURE

(57) Abstract: Disclosed is a transfection device having, immobilized on a solid-phase support (3), a gene sample, a gene delivery material and a mixture (1) containing at least one compound selected from the group consisting of sericin, a hydrolysate thereof and a chemically modified product of sericin or the hydrolysate.

(57) 要約: 遺伝子試料、遺伝子デリバリー材料に加え、セリシン、その加水分解物又はそれらの化学修飾体からなる群から選択される少なくとも１種の化合物を含む混合物１を固相基材３に固着してあるトランスフェクションデバイス。

WO 2009/028421 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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
— 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