

(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
2016 年 5 月 6 日(06.05.2016)



(10) 国際公開番号
WO 2016/067956 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 38/24 (2006.01) A61K 47/12 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01) A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01) A61P 5/24 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01) A61P 15/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/079462
- (22) 国際出願日: 2015 年 10 月 19 日(19.10.2015)
- (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 2014-218549 2014 年 10 月 27 日(27.10.2014) JP
- (71) 出願人: 久光製薬株式会社(HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC.) [JP/JP]; 〒8410017 佐賀県鳥栖市田代大官町 4 0 8 番地 Saga (JP). あすか製薬株式会社(ASKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1088532 東京都港区芝浦二丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 西村 真平(NISHIMURA Shinpei); 〒3050856 茨城県つくば市観音台一丁目 2 5 番 1 号 久光製薬株式会社内 Ibaraki (JP). 徳本 誠治(TOKUMOTO Seiji); 〒3050856 茨城県つくば市観音台一丁目 2 5 番 1 1 号 久光製薬株式会社内 Ibaraki (JP). 伊藤 毅(ITO Takeshi); 〒2138522 神奈川県川崎市高津区下作延 5-36-1 あすか製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 浅田 一(ASADA Hajime); 〒2138522 神奈川県川崎市高津区下

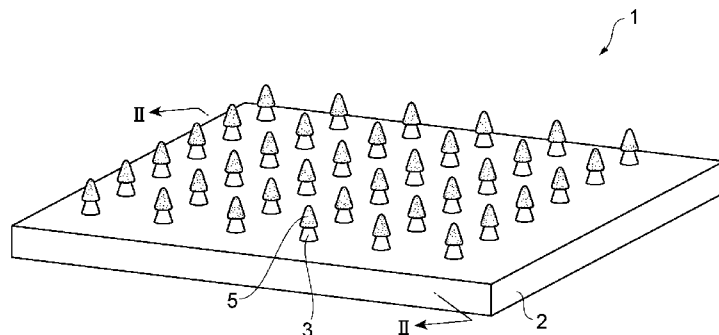
作延 5-36-1 あすか製薬株式会社内 Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番 1 号丸の内 MY P L A Z A (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 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, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: MICRONEEDLE DEVICE CONTAINING RECOMBINANT FOLLICLE STIMULATING HORMONE

(54) 発明の名称: 遺伝子組換え型卵胞刺激ホルモンを含有するマイクロニードルデバイス



(57) Abstract: The present invention provides a microneedle device comprising a base plate, microneedles arranged on the base plate, and coating layers respectively formed on the microneedles, wherein each of the coating layers contains recombinant follicle stimulating hormone, arginine and glycerin, the mass of arginine is 0.07 to 0.75 time that of recombinant follicle stimulating hormone and the mass of glycerin is 0.1 to 2.75 times that of recombinant follicle stimulating hormone in each of the coating layers.

(57) 要約: 本発明は、基板と、基板上に配置されたマイクロニードルと、マイクロニードル上に形成されたコーティング層と、を備えるマイクロニードルデバイスであって、コーティング層は、遺伝子組換え型卵胞刺激ホルモン、アルギニン及びグリセリンを含有し、コーティング層において、アルギニンの質量が、遺伝子組換え型卵胞刺激ホルモンの質量に対して 0.07~0.75 倍であり、グリセリンの質量が、遺伝子組換え型卵胞刺激ホルモンの質量に対して 0.1~2.75 倍である、マイクロニードルデバイスを提供する。



WO 2016/067956 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))