(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
2014 年 6 月 19 日(19.06.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/092079 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *C12P 21/02* (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01) *C12Q 1/37* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/083082

(22) 国際出願日: 2013 年 12 月 10 日(10.12.2013)

(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 2012-269840 2012 年 12 月 10 日(10.12.2012) JP

(71) 出願人: 生化学工業株式会社(SEIKAGAKU CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目６番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 水村 光(MIZUMURA, Hikaru); 〒2070021 東京都東大和市立野三丁目１２５３ 生化学工業株式会社 中央研究所内 Tokyo (JP). 小田 俊男(ODA, Toshio); 〒2070021 東京都東大和市立野三丁目１２５３ 生化学工業株式会社 中央研究所内 Tokyo (JP). 川畑 俊一郎(KAWABATA, Shun-ichiro); 〒8128581 福岡県福岡市東区箱崎六丁目１０番１号 国立大学法人九州大学内 Fukuoka (JP).

(74) 代理人: 川口 嘉之, 外(KAWAGUCHI, Yoshiyuki et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋３丁目４番１０号 アクロポリス２１ビル６階 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, 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, 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, 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**: NOVEL RECOMBINANT FACTOR C AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR MEASURING ENDOTOXIN

(54) 発明の名称 : 新規組換えファクターＣ、その製造法、およびエンドトキシンの測定法

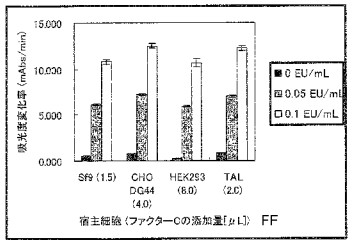
(57) **Abstract**: Provided is a method for producing horseshoe crab recombinant factor C. The horseshoe crab recombinant factor C can be produced by expressing the horseshoe crab factor C using a mammalian cell such as CHO DG44 and HEK293 as a host cell.

(57) 要約: カブトガニの組換えファクターＣを製造する方法を提供する。ＣＨＯ ＤＧ４４およびＨＥＫ２９３等の哺乳類細胞を宿主細胞として用いてカブトガニのファクターＣを発現することにより、カブトガニの組換えファクターＣを製造する。

AA	BB	CC	DD
ファクターCの宿主細胞	ファクターCの添加量 (μL)	エンドトキシン濃度 (EU/mL)	吸光度変化率 (平均値 ± S.D.) (mAbs/min)
Sf9	1.5	0	0.520 ± 0.015
		0.05	6.095 ± 0.108
		0.1	10.795 ± 0.246
CHO DG44	4	0	0.770 ± 0.021
		0.05	7.260 ± 0.087
		0.1	12.510 ±0.255
HEK293	6	0	0.300 ± 0.017
		0.05	5.885 ± 0.125
		0.1	10.685 ± 0.417
TAL	2	0	0.840 ± 0.055
		0.05	7.030 ± 0.140
		0.1	12.270 ± 0.255

n=3

EE



FF

AA Host cells for factor C
BB Amount of factor C added
CC Concentration of endotoxin
DD Rate of change in absorbance (average value ± S.D.)
EE Rate of change in absorbance (mAbs/min)
FF Host cells (amount of factor C added [μL])

WO 2014/092079 A1

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)）