



€ • , f „ … † ≠ ^ %oA(SFTPA1) Š < œ • Ž
(• f • ‘ Lumi nex’ “ ” • —)
~ ™ Š „ > œ
• ™ Ž Ÿ

| © € ₩ ¥ • ™ § ℠ ™ © a < - !

– °

[± 2 3 TM]

‘Œ•Žµ™¶·£•——,¹<,œ°»½°½¼¾¿À½¼ÅÄÄÄÅ¼ÅÄÆÇÈ»ÉÊËÌ†š„Å£ÍSFTPA1†¹†

[EE•ŽDN]

Œ• ØÓ	Ô¹	Œ• ØÓ	Ô¹
96ŒÖ × Ø‰ÙÚ	1	96ŒÖÙÜ	4
Ýþþ	2	Ýþþà á Å	1â 20mL
• ã	1	ä å æç Å	1â 20mL
Š< è ÅA	1â 120eL	Š< à á ÅA	1â 12mL
Š< è ÅB × PE-SAU	1â 120eL	Š< à á ÅB	1â 12mL
ê Å	1â 10mL	ë ï í Å × 30â Ú	1â 20mL
• ™ž Ý	1		

[ଇଂଗ୍ଲିଶ୍ ଅନ୍ତର୍ଜାଳୀକରଣ]

1¼Lumi nex MAGPI Xô§ Lumi nex 100o§ Lumi nex

2000 Š É Bi o-Radô, Bi o-PI lexoâ å Ö x ÷ øöù • ™ ú û ú ± û, ý þ y i ſ þ ú

2½' É • 1 Åùó

3½à á ßñ EP .

4 1/4 É "

5¼ •

6½ i ÅñÑù

7½0.01mol/L × É 1â Ú æç (PBS) § pH=7.0-7.2

8 1/4

9½ YÖ Ù

[Œ•Žñ ó ²]

1/4 ! ñŒ• Ž> " œ• # \$ œ• % Ÿ&È" ' (Ŧ) * + \$, - œ• Ž.) / O1 ŸPß½Š< è ÅA
 ½Š< è ÅB2Ö96ÖÖ(©-203C§ È 4œ•) 5©43C(ð™)I
 2/4 • ™. ñŒ• Ž> 64œ• 7† \$8œ• % Ÿ&" ' ñ9: (Ŧ
 * + >
 œ• ŽD Ÿ; <=> \$ \$? @í A<ä B• ™C• ™. ñ64œ• Ž÷øDEB? @. 1FGD• ™HI I J
 BK² LM2Ž" ÈñŸ&NP§ (...² Đ" ¾ä OP(QR, ñI

[Ÿ' ñSTU()]

° »> 1, T©° »ä í ñV° Ÿ' DW9 52XLÉ43CKY§Z. 1,000âg – 20ä [§\È»] <§
 1È» 5©-203CÉ-803C(§^_` abcI
 ° ½» ™EDTAÉdefN· g• STÝ' §ý1Ý' DST. ñ30ä [Đ©2-83C 1,000âg – 15ä [§\È»] <§
] <§< §É1È» 5©-203CÉ-803C(§^_` abcI
 ¾¿ Å½» " hi j ñ¾¿ k ðÅ½ñl —m " " h
 1Ú\~ 1 ¾¿ n§D±oPBS×0.01mol/L§ pH=7.0-7.2ÚÍ » i p° Å§Å½úqÓr I
 2Ú1¾¿ stXn§#Àñ u 5DvÈñw xyÅÄæçÅ(z { IS007§³ | } ~ Ÿ^ %oñ• ÅÅ, €• , " hi j ñæçÅ)ñf, #...ùÍ x• Xñ¾¿ ...†‡^ ÚÍ x...¹ E%oŠ=1:20-1:50§< ‡> 1mLÅÄæçÅÍ œu20-50mg¾¿ ' I Ú
 3Ú1• - ñŽ• Å• K' " " • - » I
 4Ú1kðyñÀ½Å10,000âg – 5ä [§—~ ™SÈ»] <™©Š< É 5©-203Cš(I
 ÅÄÆÇÈ» ÉÈÈš, Ÿ' >) 1,000âg – 20ä [§\È»] <§< §É1È» 5©-203CÉ-803C(§
 ^_` abcI
 * + >

1½2ÈÝ' #i > ! (§43C(X©1œ§-203C'' K1FG§-803C'' K2FGI
 2½Ý' • ž è° mÝ i . Š< œ§" ^ è° Ÿ' " œ¥| ^ §Š< I
 3½Ý' • ™ú³ æ" # ©• W9§" " œü• a cÄI
 4½« ©-¹ Š< Ö} § - ®-° • ™o » ±" Q° ½f N " ¥| Š< I

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å E%o> 50uLC
2. • ' i j > • ä MagPlex;
3. ² • ä ¹ > 50³ /' ;
4. MFIµ> Medi an.

[œ• PØ]

1/4 • ™ú1" ñŒ• Ÿ' æ" # ©• W9×18-253CÚ§‡ E¶œ• ŽD" · LMÐ" , • ™§) i \ • ' BŒ@" i ñ Ÿ; œ• §ý164ñ Ÿ; œœ• \$¹ ; ° (Ŧ
 2½ÝPß(b» B)> ¼%ÝPßœuÝPßàáÅ0.5mL§½y. W9¾5-‡ 10ä [§hLÀÀÅÄx^_Ä
 ÄÚ§Èë: N200.0ng/mL PØ7F à áÝPßñEP §½F EP I œu300ÅLñÝPßàáÅ§‡Æ" ' |
 BÇŠàá t 200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL§ YPßàáÅ(0ng/mL)ÈÉf NØ‰OÏ N(È? @Œ E f§½B? @) • ™xñÝPßèÅI

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SFTPA1	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3½Š< èÅAóŠ< èÅB> Detection A óDetection BD•™ú) ™Eí ſÉí ū - " " § 2• ĐÑD
 ÓÉ%½ñÅE~ %o- Oí a ™úäO2Š< àáÅAÉB 1:100àá (‡> 10ÅLŠ< èÅA/990ÅLŠ< àáÅA)§ OäÖÀŠàáúx} ±qØÙÿñ¼B? @" i ñ² 1 Úk (100ÅL/Ö)§? ÚÚk L³ Úk 0.1-0.
 2mL

4½èí í Å> 580mL É " ™e 20mLí í Å×30â Úàá • 600mL• Üf Åè: i
 * + >

1½ÝPßñàá", ÈÉDÖí ¥| ū

2½ÝPß) ©a ™ú15ä [ĐÚkí ¶ÝPßY, • ™- BÍ

3½ÝPß½Š< èÅAÜf Å½Š< èÅBÜf Å) • ™l ³ ñàáÅÚkŠàáÅ", Ö™í ™ ÅPÀÀBà
 OäÖÀŠ^_ÄÄí N(È?@¢EñPPf) • ™• 1 Sý P• 1 Åùí) | } " i ñ¹ áPÚ
 kš/ 1 " t• ™• 1 Úkñl —x‡ \Š< èÅALŠ- B" t X©10ÅLÚŠ2^_åtë: ääí

4½) åra • ™æ• àáKñÝPß½Š< èÅAÜf Å Š< èÅBÜf Åí

5½í í Å×30xÚí ‡ ¢çå• §) q9è• W9§ÀÀÖÀŠ• - ¢çHVèÄé¥| Úkí

6½Œ• Ží éäŒ• N ÅŠèí i Ú5t Üf Å. • ™SDÚ5kí ū <, " Ní ū ...1 äÉ ...ðñ§
 26?@í " ™òóôï : äsåt?@¢E" PP§ö• HVöäí) • ™¶ Ú5í

[Ý]

1½' ÷øÝùŒ• Ž' úúüŠ" ù" • ™¶Œ• Ž" åtñ " ýòúüŠ) • ™þ• ™úÖäÿ - " ñ
 <, • ™1 S± Õ ñ " í

2½?@ú³ q±< " í <, è: i è: " DÝP ñ ĐLŠ™í P, È, ?@ñj Bä
 áÇÖí ‡ E BÍ <, è: K ÉK S) ù " þ ñàáÉë í " àáí ™PBSÍ

3½" Š " " í DžY " " " a í ř÷ø¥| ±?@@ÈÈ fSý* + " í

4½• ™ ÄÄÅkðñ¾çÀ½ÉÅÄü\Å<, m © " ...ñ u ?@¢E äí

5½ " NÁÄÆÇÈ» § " N¶i " " e S‡> ÁÄ " ¼ÅÄÔ1 ¼S LM! §" 2<, D
 Š< " • ñ" #í

6½ \$Z ^ %oÉr ¾^ %oS %& ' Ø(' r ¾^ %oS <, " NU' J B" • ™ñŠ< . Eó) *. E" + Ú
 S± " ÜŠ< • í

7½÷ø• ™xy " §(LMK, <, m" ^ %o- ÄÉ. f± ?@¢E äí

[/f O1]

1½1?@Öñ ¼ÖĐŒu 200ul àå aeçÅ™2±2S! 3. D YÖ ùÈW94 10ä [§a . i » ÖĐ
 ÅE§] <™©Œ /fí

2½Œ > äÖòÝPÖ½ < BÖ½Ø‰Öí òÝPÖ7Ö§ | BŒu 100ÅL" hë: ñÝPß×5Œ• PØ2
 Úí Ø‰Ö100ÅLÝPßàáÅ×5Œ• PØ®60i . " Ú§4ÖŒ < B×Éàá. ñ BÚ100Å
 LS ¼ÖŒ10ul• åS YÖŒÈ ÜÜ§373C YÖ ù9è1.5XL§ Å78ò5N800rpm§ 92-4mm
 S: ; • å~ - í

3½È• S2ä [. - ÅE§• (<ñ ší » § " ™í í í

4½½ÖŒŠ< èÅAÜf Å100ÅLx a ™úÚkÚ§ YÖÜÜ§373C YÖ ù9è1XL§ Å78ò5
 N800rpm§ 92-4mm§: ; • å~ - í

5½È• S2ä [. - ÅE§ ¼Ö™200ÅLñi í Åi í §=Ä1-2ä [§- ÖĐ" ÅEí r aí Ö3B
 Ŧí . " Bí í . S \É>• 64ñi í aeçÅ§1 YÖ>?D @È§1A DÖĐñÅEVe »
 Ŧí ^ Kí ...*i* Å• i ÖBCHtí

6½ p• § ¼ÓŒŠ< èÅBÜf Åx^a ™úÚk Ú100ÅL§ YÖÜÜ§373C YÖ ù930ä [§ Ä
 7805N800rpm§ 92-4mm§: ; • ā ~ - ī
 7½È• §2ä [. — ÅE§ ¼Ó™200ÅLñi i Åì i §=Ä1-2ä [§— ÖD" ÅEī i Ö3B§I
 —hO15i
 8½ p• § ¼ÓŒê Å150ÅL§ 4 2ä [§••' DŽE §] <ÈBFÖi
 * +>
 1½Œ• Pð> Pð" B?@" i tñ Y; §EËñ<G• ÖÖE=š§> ! §\$8žY tA(§2ðšB
 • ™i
 2½Œ > ?@/fí) • ™- BfñHI §^_ðñiŒ L*+'' t JÄJ§§1 BŒ© YÖÖê
 §/1'' KóÖÖ§ÀÅLÅÖÄI U`³Œ•Œu- §Œ KíÍ®-FÖUj . - FÖŒ LMMM/
 ¹ Xx- NOKD10ä [2ÐÚ§‡EP-§1m " hñQ±9èRLM§G±YSTY - <¹ μñP
 Pfóra fí NU< μñPPf§-° ð5aÖ¥! ?@í
 3½9è> N: ; B V§?@L) 1ŒÈ½ÉÜÜñ YÖ5©2ŽÐ§2^_ÅE V§i Ö. ³/O¥!
 šO/f§WXLYO³ ^_ YÖ" ©»Z shL³ [\] ^_. ñ9èLM 9: í
 4½i í > Öäi í ` ar t§D½Bì i KíÍ §Ot1i i ÅHVì »í ‡E• ™i Äi ÖB§) Dbc• ™
 . é™@de?@KíÍí
 5½‡E?@WÐ2: ©60%§-° • ™Œ2ùu 2: fí

[?@&]

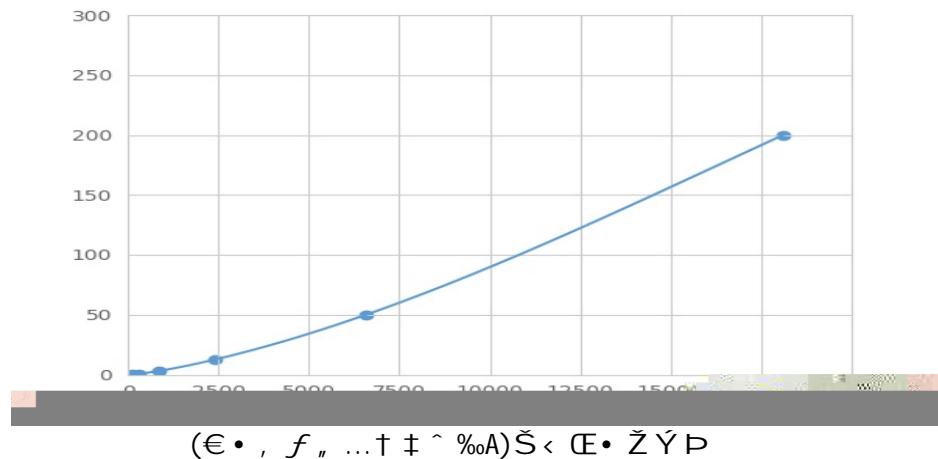
1SFTPA1· E Ù@• f•' €• §ktgì hE§i •' í äÖŒuÝPßÉY' §Eí SFTPA1Uj E©gì
 hEÈñ· E¢k§Z. Œuš, e ñSFTPA1· E§D1 ¢kñš, e . Ei í. §ŒuPEYI ñm e
 §PEÙnV. §x} MFIµ x Median Fluorescence IntensityÙñ-X BÍ ñSFTPA1ë: Ddì tí ™Lumin
 exäåö_o, §ØÙ Bë: í

[ØÙ]

oÝPßó ' MFIµ? pØ‰ÖMFIµ. fÆxpqÆÚ§‡ð5aÖ§r³\ Èf #μØÙí 2ÝPßñë:
 Nst ÝxÉùÔt ÝÚ§MFIµNut ÝxÉùÔt ÝÚ§v• ÝP xí lí e³ | wxl í ØÙñR2µ
 C, §2R2µyz { ©1NÿÚí -° • ™| } kf ~° ¥! äå§‡curve expert 1.30§x} B MFIµ§
 ÝP . . | ³ ñë: §€2àáÇÔCÉ™ÝP, ñë: UMFIµØÙ• ÝP ñwxl í e§1 Bñ
 MFIµ• ul í e§ØÙ• Bë: §é€2àáÇÔ§] N Bñ? Ûë: í

[, j Ö}]

NUf©ØÙ§/ ë: Ní . ¹ ±MFIµN" . ¹ §- ®vÆL7S™ÝPßñMFIµf Nut ÝxX, Ú§ÝP
 Bñë: Nst ÝxY, Úí hLNUŒ@¢EñÈ...f§Æí ¢EñQ&tÔ} ±` ùÔµí -° • ™ùÔµ÷
 ‡ÝP AEí ©?@/f; ° ñ" h×‡/fþ¼ Å^‰¼i Ö^‰ 9: ; ° ! Ú§ÝP ñMFIµm
 " äŠí " ¢EñÝP ; ¢< ý§?@þí t x} í æñ?@÷‡ÝP í



[S_c]

0.2-200ng/mL.

[i S_c E]

^ μN20FØ‰ Bx] YPBæáÅÚ_c, n̄f #μŒ6ÇYBä" ù³ n̄e: ī

[S_f]

'Œ• Ž™©S< SFTPA1S• Š< UÊŒÍ • „...ŽYS• • `³ ī
 'Œ• Ž™©S< SFTPA1S• Š< UÊŒÍ • „...ŽYS• • `³ ī
 'Œ• Ž™©S< SFTPA1S• Š< UÊŒÍ • „...ŽYS• • `³ ī
 'Œ• Ž™©S< SFTPA1S• Š< UÊŒÍ • „...ŽYS• • `³ ī

[a :]

ā> : ™ B<, μñ. Š" ŒCV€' ī CV×%Ú = SD/meanâ 100

" Đä> \h" BŒ• Žù ¼Í ¼ μ, μ ' ¥|, ¹ Š< S¼• ' j -<, 20

BŞäÔØÙ" hë: ' n̄f #μöSDµī

" Mä> • \3F" h" BñŒ• ŽäÔù ¼Í ¼ μ, μ ' ¥|, ¹ <, S¼F ' • ™h" Œ• Žrak
 , 8BŞäÔØÙ" hë: ' n̄f #μöSDµī

" Đä> CV<10%

" Mä> CV<12%

[R, f]

• <, ŠŒ• ŽD ² Đ— \$- ° 9: (Š, f- 81X©5%ī

N~ Xœê" eùŒ• Ž™šú. Š< μñY Š?@Wñ> œ; ° ī / ¹ (<- Š• ŒQ? @WD9: ¼2
 : ó9è; ° ī ŒB h" ?@ž C¥| / f <~ Y Nääī

[?@j í]

1¼? @ÚYBØ½Œ• ó ' PØC

2¼Œ × YPBÉ ' Ú100ÅLŠŒ• å Š 373C YÖ ùΦè1.5XL C

3¼• ī » ŠŒŠ< è ÅA100ÅLŠ 373C YÖ ùΦè1XL C

4½• ï Ö3BC

5½ŒŠ< è ÅB100ÅLŞ 373C Â¢è 30ä [C

6½• ï Ö3BC

7½Œê Å150ÅLŞ 4 2ä [. F OI

[Ž Ÿ]

1½ ©ž ; ° ŒE ^ %o f ø „ , ùΦz ¥ùΦñ" " &| ¥| V• ñS , UääåS ' J B< , D- „ ñ...¹ ^ %o„ ©ī

2½j a ñ?@ŒEUŒ• ñ f ¼?@þñl t / f 2ó?@> œ> sì t S) — PðO ñY' ð• ī

3½ h" Bñh" J B< , m Ÿ« äÖS‡> Š< œ¼- : S) | } œ• ŽDž Ÿ ¥| ?@/ f S ®- ° " ° ž Ÿ ; f < ýī

4½ œ• ŽU±œ• Ú±• ™S „ , Ö™È² kâ ¥ñJ Bt Ÿ [\] ^ ' œ• Žñ?@ž Ÿ³ m• - i ñS< œEī

5½D ó9èKí l ^ _1œ• ^ µD¶· l ī " œ• %½ ½, 2: ; V • š, ðñS" N^ %o Ä ñ» 1 < µ" Ppī

6½¹ ° ñ ‡ÖÖÖl < , m Ÿ« „ ...S ^ Ndaž » S" mù?@ŒEå tWX Ÿ ī ŸÖD• ™ LG w¼½\• S) åùú\• ī

7½ ©/f þ" bc ¼/f ¾ä Èöä• ™F Ööí ¿! O < , öä œEñJ šī ?@ú) ÀÁAFž Ÿ yÄœöuī

8½D ^ kð2ó/f ñ¼F Kí l ñ. O< , " hñ?@ŒE§" 2NUü ?@ŒEñ< raf§? @ñ¼" O/f Oī t [\ Okī

9½œ• ŽD• Äú#• K[\...ŠSÄ œµÅ; ° œo?@W; ° äŠS< , mā t ?@ŒEU• Äœœ" - E" h" Bœ• Ž" MäÆ-ñ" #ī

10½ œ• Ž UÈ² Äçhi œ• ŽE" hI -Š< h" ~ñ, ñJ BþùŠS" 2" ÈpŠ< œE" - ñ " #ī

11½™©kðœ• Žl · Eñ_È&ÈaNr ¾^ %oSÄ œðr ¾^ %o" • \ñÈ· ¼€l " l ¼î l e! o " hS" 2- ®Ž-(È¶œ• Ž< ™œ• Ž ÷ ør ¾^ %oñS< SÈa- ®... ÷ ø• ™œ• ŽS< r ¾^ %oī

12½) ±l BÍ < , ñë: S Èþðø±?@P, BŠ< è: l l ñ" " <2: ; ^ l Š, l ¹ " • œ• ŽS< l

13½¶œ• Ž< , " ~ ™œ- ?@' ú f" P, ñ D?@ BñS< ř< ř ř " Np?@! ī

14½ / f ž Ÿh ~ ™œ• Ž l

15½¶œ• Žj œ¥| • ™S‡ 1 È™œa « - ÈWX È² ™œS - ÷ ø1 " ù" ^ J šñOÖùüSÖ" Ö xWX—ØÜWl

[ÓÖÄÙ]

ÓÔ	< , &"	ÄÚI Ü
ÝP	ÝPßPð" dP	¥ dPñÝPßÜ: àá
ä	\óì í " Õä	Õä ñ \óì í
	Å" áP	Š• d Åù



Cloud-Clone Corp.

á > :	• ã ï í .. Öä	\$ ž Ÿ † A Öä 4 ï í = Ä
	ÖÄ .. Öä \Œ ..	Öä ÖÄ \Œ •
	r a Ÿ™ ¼Ñù ÜÜ	• ™Œ ù † Pßx ñ ¼ • ™ x ñ Ñù ÜÜ
	Œ .. áP	Š • d Åù
MFI µ	¼ÖŒñŒ• ¹ .. áP	d Åù Š á PŒuŒ •
	9èLM .. dP	(È Ö ñ 9èLM
	9è9: .. dP	Œ • † f © • W9ý (È P P ñ 9 è 9:
	PEÝI „ ¾	PßŒ •
	PEÝI „ à á Ç Ö .. ù	\$ 8ž Ÿ ? @ / f
	‘ • F ÔL MF Ô	Dž Ÿ - ° ñ F ÔL MDF Ô
µ	.. dPñ ‘ e	dP ‘ Š • ™ x y ‘ ¥ ? @
	.. dPñ ‘ , T “ ” —	S \ dPñ ‘ , T “ ” —
	< „ ... D ‘ ï î ‘	• ™ x y ‘ Š r a ? @