

€• , f „ ... † (NEFL) ‡ ^ %oŠ<
 (Œ• Ž • Lumi nex• ‘ ‘ “ ” •)
 — — ~ ™ Š >
 œ—• ž Ÿ

| ♦ E ☰ ¥œ—| § —“ ☺ a « —!

- ® -

[° ± 2 —]

3 %oŠ< ´ —μ¶♦ “ ” • . , ^ . 1 ° » ¼½» ¾½‡ ÅÅ ¾½ÅÅÄÅÆ½ÅÅÇÈ É ¼È È Í ̄ ̄ ~ ™Æ
 ♦ Í NEFLD, Ñ

[%oŠ< ØÓ]

%oŠØO	Ø,	%oŠØO	Ø,
96×ØÙÚ† ØÙ	1	96×ØÝP	4
Þà á	2	Þà á â ã Æ	1ä 20mL
Œå	1	æç è é Æ	1ä 20mL
‡ ^ ê ÆA	1ä 120eL	‡ ^ â ã ÆA	1ä 12mL
‡ ^ ê ÆBÙPE-SAÜ	1ä 120eL	‡ ^ â ã ÆB	1ä 12mL
í Æ	1ä 10mL	í ̄ ̄ ÆÙ30ä Ü	1ä 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[Øñòóôòø‰š]

1½Lumi nex MAGPI Xö| Lumi nex 100÷| Lumi nex
 200÷| È Bi o-Radö, Bi o-Pl exoæç øÙùúøûœ—üý ü° þ, ý ñ ‡ à Ü
 2½• È Ž, ÆÛÖ
 3½â ã á ÓEP .
 4½ È ’
 5½Œ
 6½ ̄ ÆÓÓÙ
 7½0.01mol/LÙÈ 1ä Ü è é (PBS)| pH=7.0-7.2
 8½ Ú
 9½ ßØ Ú

[%oŠ< Ø Ø ±]

1½ ! " # ó‰š < š \$ %‰š %&%‰š' β(É\$) * Ň+ , - | . / %‰š < O+1 2 3 βàá ½‡ ^ êÆA
 ½‡ ^ êÆB4Ö96×Ø* .. -205C| È6‰š + 7 .. 45C* ò-Ñ
 2½ œ—Oó‰š < š 86‰š 9ð&: %‰š' β(\$) ó; < * Ň
 , - Š
 %‰š < O β=>?@| &ABðC>æ Dœ—E œ—Oó86‰š < ùúF GDABO1HI ðœ—J K ÑL
 áM±NO4< ' Éóβ(Pà| * Q±Ò\$ ðœRS* TU· óÑ

[β³ óVWX*]

» ¼š 3. W'' » ¼æ Í óY» β³ FZ; 72¹ NÊ45CM[| \O1,000ä g " 20æ] | ^ É ¼_> |
 3É ¼7 .. -205CÈ -805C* | ` abcdeÑ
 » ¾š —EDTAÈ f ghP¶i šVWβ³ | ý 3β³ F VWOó30æ] Ò'' 2-85C 1,000ä g " 15æ] | ^ É ¼
 _>‡ ^ | È 3É ¼7 .. -205CÈ -805C* | ` abcdeÑ
 ÁÁÇÈ É ¼È Èl ~ ™β³ š + 1,000ä g " 20æ] | ^ É ¼_>‡ ^ | È 3É ¼7 .. -205CÈ -805C* |
 ` abcdeÑ
 , - Š
 1½4Éβ³ %ðj #* | 45C* 1 .. 1k | -205C§I M1HI | -805C§I M2HI Ñ
 2½β³ mnê» opqr O‡^ st | ' uê» β³ §vwx uy‡ ^ Ñ
 3½β³ œ—ü² èz %{ | Z; | §² } þœ~eÅÑ
 4½• .. €, ‡ ^ Ö• | , f, ...œ—» ¼† §T » ¾hP ³ wx ‡ ^ Ñ

[Lumi nex200 æç ø]

1. æç ¢ ‡ š 50uLE
2. Ž • ^ %‰š œå MagPl ex;
3. Š œå , š 50< /œ;
4. MFI • š Medi an.

[%‰š à ð]

1½œ—ü 3\$ ó‰š β³ èz %{ | Z; Ü18-255CÜ | Ž t • %‰š < F ®• NOÒŠ' œ—| + ^ m³
 D‰B\$ðó β= %‰š | ý 386ó β=—‰š &' · = " * Ñ
 2½βàá(d" á)š • ' βàá } – βàáâäÆ0.5mL| — OZ; ~ 7€™10æ] | š N€€> œÙ` a •
 ž Ü| Èí < P1000.0pg/mLÑà ð7HâäβàáóEP | • HEP Í } – 300ÝLóβàáâäÆ| Ž \$)
 | DC£âä ð 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL| β
 àáâäÆ(0pg/mL)¥| hPÚ† × ÑP* §ABst • | • DAB+œ—' óβàáêÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
NEFL	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3½‡ ^ êÆAö‡ ^ êÆBš Detection A öDetection BF œ—ü + —©ª « → È - ® " - ° | 4œ±² F
 ³ È' —óÆ¢' ‡ / μÑ©—üæ¶ 4‡ ^ âäÆAÈB 1:100â ã (Ž š 10ÝL‡ ^ êÆA/990ÝL‡ ^ âä
 ÆA)| · æ, Á| âäü¹ • ° ° » ¼ œ• DAB\$ðóŠ, ½¾(100ÝL/x)| A ð ½¾N² ½¾0.1-0.
 2mLÑ

4½í ï ï AEš 580mL È' } – 20mLï ï AEÙ30ä Üâã | 600mL| ÅhÆí < Ñ

, - Š

1½βàáóâä§' ¥| F ØÍ wx Ñ



2½Bà á + .. ©—ü15æ] Ò½¾Ñ• B à á Á' oe—®DÑ
3½Bà á ½‡ ^ êÆAAhÆ½‡ ^ êÆBÀhÆ+oe—Í ² óâ ã AE½¾| â ã AE\$' , —Ñ— AEÂ€€ÄÄ
· æ, Á| ` a • ž ÑP* §ABst óàS• +oe—Ž, | ý à Ž, AEÛÑ+ i • \$ðó, ÅS½
¾| 1, §Æoe—Ž, ½¾óÇ• ÙŽ ^‡ ^ êÆAN| ®D§Æ¹ .. 10ÝLÜ| 4` a È øí <É ÊÑ
4½+ Ël c oe—Í fâ ã MóBà á ½‡ ^ êÆAAhÆ ‡ ^ êÆBÀhÆÑ
5½† Ì AEÙ30xÜ† Ž s† çm| +° ; Ì | Z; | €€, Á| | / s† J YêÅÐwx ½¾Ñ
6½‰Š< Ì Ñæ‰ŠP AE| ÒÓð½7 øÀhÆOoe—| F½7MÖI > ' PÖÖ Q, ÊÊ Q×Ø|
4öABÍ \$—ÙÚÛÖ<È| È øABst šàS| Ü| J YYÉÑ+oe—µ ½7Ñ

$$[\underline{\beta^3} - {}^\circ]$$

1½³ PØÁà % Š< ³ áâã | §à' œ—• % Š< \$È øó ³ äÙâã | +œ—å œ—ü· ææç / ³ ó
>' œ—, | ° è· éó ³ Ñ

2½ABÜ²ºº ^ ³ ī ê ^™í <Ñëí <§FØàì í óî ī ØN| —ÓðñS· Æò· ABÓr ó áâ
á¢ÖÑŽt áï ê ^™í <MôÊMô| +à ³ -œóâã Èí öÑ ³ âãð—PBSÑ

3½÷ \$‡ ³ §øDF • ž ¥\$ù ³ ~ï | ùúwx° ABB§È • | ÿ, -è ³ Ñ

4½œ—úûÄÅÆ³/4ðó¿ ÄÁ³/4ÈÄÄy ^Æ> ' oü" ýþúû™Qóÿ- ABst ÈÑ

5½÷ ³ PÂÄÇÈÉ ¼| ' P• ^ ³ " ' g | ŽšÄÄ ½ÄÄÖ, ½V NO | \$4> ' F
‡ ^ §mô Ñ

6½ýþ \ ...† Èí ¿ ...† | ø õ | ¿ ...† | > ' PX³ Lá \$œ—ó‡ ^ ¶¢õ ¶¢§ ½
| † §Û‡ ^ mÑ

7½ùúœ— ³ | * NOM > ' o' ...† ÅÈ • † ABst ÈÑ

[h]

1½ 3ABØ Ø • × Ø} - 200ul æç è é Æ - 4° | # OF BØ ú É Z; 10æ] | ~ O^a " × Ø
 Æ¢ | _ > - " } hÑ
 2½} š æ¶ ØBà × ½é ^ á × ½Ú† × Ñ ØBà × 7x | ; D} - 100ÝLSSÍ < ØBà áÙ % Š à ð 2
 Ü Ñ Ú† × } 100ÝLØBà á á ÆÙ % Š à ð - r O® Ü; 6x } é ^ áÙ Æ á Oó áÙ 100Ý
 L | • × } 10ul Øå | BØ} ÉÝP| 375C BØ ú; Í 1¹ N| œ ô 7P800rpm| ! 2-4mm|
 " # Øå ' Ñ
 3½ É Ø | 2æ] O\$ Æ¢ | Ø * % Ø - " | § - î Í Ñ
 4½ • × } ‡ ^ éÆAÀhÆ100ÝLÜ©—ü ½¾Ù | BØÝP| 375C BØ ú; Í 1¹ N| œ ô 7
 P800rpm| ! 2-4mm| " # Øå ' Ñ
 5½ É Ø | 2æ] O\$ Æ¢ | • × - 200ÝLØ î Í Æ î Í | & ž 1-2æ] | \$ × Ø\$ Æ¢ Ñ î Ø 3D
 Ñr O®Dî Í O| ^ È' m86ø î Í è é Æ| 3 BØ' (F) É| 3* è F × Ø Ø Æ¢ Y Ñ " "
 ÑuMÔ+ > ñ œ Ø î Ø, - J ñ
 6½ . Ø | • × } ‡ ^ éÆBÀhÆÙ©—ü ½¾Ù 100ÝL | BØÝP| 375C BØ ú; 30æ] | œ
 ô 7P800rpm| ! 2-4mm| " # Øå ' Ñ
 7½ É Ø | 2æ] O\$ Æ¢ | • × - 200ÝLØ î Í Æ î Í | & ž 1-2æ] | \$ × Ø\$ Æ¢ Ñ î Ø 3D| Ç
 • š 5Ñ
 8½ . Ø | • × } i Æ 150ÝL | 2æ] | œž • / O1 | _ > É, 2ÖÑ
 , - š
 1½ % Š à ð š à ð ® DAB\$ Ø Æ Ø B = | Æ î ø > 3Ž × Ø É ? - | j # | & : • ž Ý Æ C * | 4 ð - D
 œ - Ñ

Cloud-Clone Corp.

2½} ŠAB hī +œ—®D• ó45 | ` a × ØÑ} N, - ŠÆ 6žL~ | 3 á} .. ßØµÑ
| 1, §7Ö×³ | €€8œ, ÁÑXb² %Š} - ® | } MÔI - ®HxXr O®Hx} NOO91
, 1 Ù®: ; ¾F10æ] 4ÖÜ| Žt <€| 3o Ššó=° ; Ŧ>NO| 3tž?@pq/ ^ , • ðà
S• õl c• ÑPA^ • ðàS• | , ...ô7c xwx ABÑ
3½; l ŠP" # á B| ABN+3} É—ÉÝpó ßØ7" < Ø| 4` aÆ¢ B| 1 ØO² 12wx
- h| CDNER² ` a ßØ" " F | ŠN² GHI JK. ó; Ŧ NO ; <Ñ
4½† ū Š· æî Ŧ LMÌ Æ| F• Dî Ŧ MÔI | RÆ3† Ŧ AEJ Yª " ÑŽt œ—ñœî Ø, | + F NOœ—
ØD—“ PQABMÔI Ñ
5½Žt ABZÒ <ö.. 60%| „ ...œ—} úyô < RÑ

[AB °]

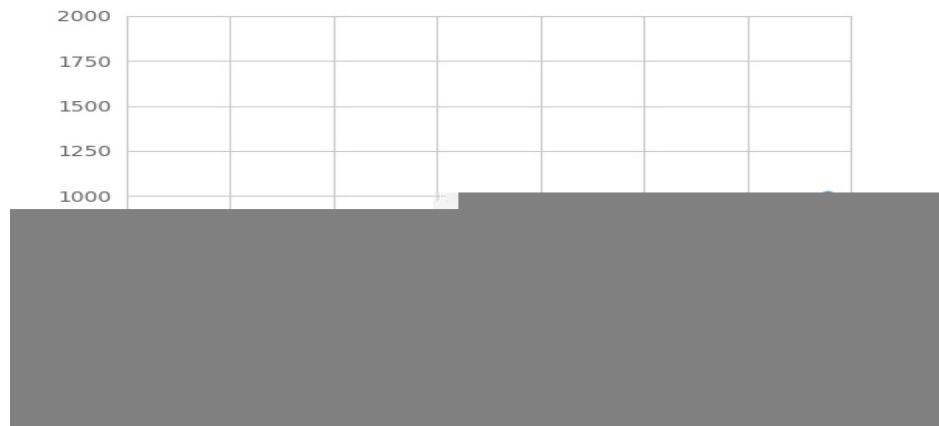
3NEFL¶¢øÙ“ E• Ž• ST | ¾¤Uí V¢| WŽ• Ŧ æ¶} - ßàá Èß³ | E† NEFLXX| .. Uí V¢
Eó¶¢sY| \O} - ~™gúÓNEFL¶¢| F3! sYÓ~™gú¶¢i ÖO| } - PEßZÓ[g| PEÛ
\BO| 1 • MFI • ÙMedian Fluorescence IntensityÜÓ€¹ á† ÓNEFLí </ PÍ Ŧ Ñ—Luminexæçø
^ . | » ¼ áí <Ñ

[» ¼]

] ßàáö ³ MFI• (. Út xMFI• Oh Ù^_ Ü| Žô7c x| ` ² ^ E R%• » ¼Ñ4ßàáöí <
PabBÙÈàÖbBÜ| MFI• PcbBÙÈàÖbBÜ| dmßàì í Ùr öÇÖQ²| e f ÇÖ» ¼ÓR2•
- . | 4R2• ghi “ 1P ÜÑ, ...œ—j k ¾hì í | “ wx æç| Ž curve expert 1.30| 1 • áMFI• |
üßàì í mmí ² öí <| n4âä¢ÖE È—ßà™öí < XMFI• » ¼mßàì í öef ÇÖQ| 3 áö
MFI• o—ÇÖQ| » ¼m áí <| Ðn4âä¢Ö| _P áöAçí <Ñ

[p‰Ö•]

PAq” » ¼| 1 í < Pñ , t MFI• P’ , | , fd N9V—ßàáöMFI• hPcbBÙXr Ü| ßà
áöí < PabBÙYr ÜÑš NPA‰Bst ö¥s• | Ŧ ý| öT t Ö• t LäÖ• Ñ, ...œ—àÖ• ù
ußàì í Ñü” AB h=“ öSSÙŽ hå½ Ävw½i Øvw ; <=“ Ü| ßàì í öMFI• o
\$ÈxÑ\$ý| ößàì í | yæ| ABåðÆ¹ • ñí öABùußàì í Ñ



(€• , f„ ...†)‡ ^ %‰Š< ßàì í

[‡ ^ Ŧ Ŧ]

0.98-1000pg/mL

[r õ‡^z]

u• P20HÚ† áÙ_ßàáâãÆÜ^· ðR%• } ÇBàÊ\$à² Óí <Ñ

[òx•]

³‰Š< — „ ‡ ^ NEFL| f‡ ^ XËÍ í { ™Q| ž? } ~b² Ñ
 ü „ • / vwõ ³ - €óz ¾| ſ>’ J ø\$ í î ËÍ { ™Q } ~b² ‡ ^ | ‘ u³‰Š< >’ X! f‡
 ^ óËÍ ™Q } ~b² Ñ

[Åj <]

Åj <— á^· • ó x• ÖCVS) ÑCVÙ%Ü = SD/meanä 100
 , ØÈš ^ Š, D‰Š< àð½Í ½ð••• ³wx·, ‡ ^ | • f ³X„ ^ . 20
 D| æ¶» ¼Šší < ³ ÓR%• ÕSD• Ñ
 , ØÈš...^ 3HŠš, Dó‰Š< æ¶àð½Í ½ð••• ³wx·, ^ . | • H ³œ—š ®‰Š< l c ^
 · 8D| æ¶» ¼Šší < ³ ÓR%• ÕSD• Ñ
 , ØÈš CV<10%
 , ØÈš CV<12%

[U••]

f^· | %‰Š< F ± Ò†ð&, ...; < * | ‡ • õ 3¹ „ 5%Ñ
 P^ ¹ ÈÑ' gà‰Š< %‰ŠüO‡ ^ • ðpq| ABZó< Æ=“ ð1, * %® | • ÈTABZÒ; <½
 <ð; ī =“ ÑÈDüš ®ABŽ - wx h>^ • > PÉÈÑ

[AB•Ô]

1½ABÜßàá ½‰Šö ³ àðE
 2½} Üßàá È ³ Ü100ÝL| } Æå | 375C BØ û' ī 1¹ NE
 3½Œ ^ " | } ‡ ^ èÆA100ÝL| 375C BØ û' ī 1¹ NE
 4½Œ ^ Ø3DE
 5½} ‡ ^ èÆB100ÝL| 375C œ' ī 30æ] E
 6½Œ ^ Ø3DE
 7½} i Æ150ÝL| 2æ] O2ÖÑ

[•ž]

1½Ü“ n =“ õ' ûvw R" ſ' àj " • ýj õ\$ \$ - wxYTó— Xæç | ³ Lá >' F ®
 · óQ, vw~ ™Ñ
 2½r šóABst X‰Šö • ½ABåóÍ í h4ðAB< Æj > ī | + tðàð· éóB³ ðfÑ
 3½Šš, Dóš ®Lá >' o • œÈ¶| žš‡ ^ z ½• ž < | + j • %‰Š< ð• ž ÝwxAB h| Ý i
 ' - • ž Ý h y æÑ
 4½³‰Š< ½¢‰Šðñ ½¢œ—| ſ' , - È£¾È• óLáÑÁ GHI J ³‰Š< óAB• ž øo¥/r
 óð‡ ^ stÑ
 5½F õ; ī MÓÍ ` a 3‰Š| ſF “ ©Í Ñ\$ %‰Š' —ñ—a 4" # B Ž~ ™×Ø| ' P...+ Å
 ó" 3 ^ • ſàSÑ



6½« " -Ó - ØØ×Í > ' O • æ ™Q| uPPMn®| §oàABst È øCDpqÑ BØFæ—
N3ø ° ± ^m| + Ëýü ^mÑ
7½Ü" hå§NO½ h² ÉÉÝÉ...—2ÖøÔ³ R > ' YÉst óL ~ ÑABü+ ` Åµ2• ž
Ýý¶‰øûÑ
8½F ³ ¾ø4ö hó• HMÖÍ ó úR> ' §šóABst | \$4PAýôABst ó>` c• | A
Bó• ® hRðÆGH; ¾Ñ
9½‰Š< Fm· ü%ƒMGHQ‡| , ü" ' ¹ = " ö] ABZ = " Èx| > ' oÈ øABst Xm· st §®
È§š, D‰Š<, OÈ° €ó Ñ
10½³‰Š<! XÈ£· » š ^‰Š< È§šÇ• ‡^ š ®¼Ó™ÓLá à£| \$4§½. ‡^ st §® ó
Ñ
11½—³ø‰Š< Í ¶¢óa¾ ¿MPÍ ¿...†| , ü" ðl ¿...†\$...^óÀ• ½SÁ• Å½ÖÚÇQ
] §š| \$4, f| • * §• %‰Š< >— È£Pßl ¿...†ó‡^ | ¿M, f+§ùúæ—‰Š< ‡^ l
¿...†Ñ
12½+° Å áÍ ê ^™Óí <| Èåô»° ABS· á‡^ í <ÑÄ ó° >4" # ³ Í ê‡™Ð, |
m‰Š< ‡^ î ï Ñ
13½•‰Š< > ' §——®þAB³á • §S· óðÅAB áó‡^ | AEŽ| • ' Ç. AB Ñ
14½³ h• žš —— 48T‰Š< Ñ
15½•‰Š< ; ø¥œ—| Ž3È— ©ª « -ÈCDÈ£—È| , þB3§à' uL ~ óÉÈâã | È§|
Í CD• Í ãCÑ

[ÉÉÅÍ]

E E	> ' '	ÅÐÇÑ
B à i í Ê	B à á à ò § PS	wx PS ó B à á ò < â ã
	^ õ i í § · æ	· æ ó ^ õ i í
	Æ § Å S	‡ m P Æ ú
Å j < Õ	Œ å i í § · æ	& • ž Ÿ A E C · æ i í & ž
	, Á § · æ ^ % Š Š e	· æ , Á ^ % Š
	l c Ó — ½ Ó ú Ÿ p	œ — } û A E Ó Ó .. ó ½ œ — .. ó Ó ú Ÿ p
	} § Å S	‡ m P Æ ú
MFI • Õ	• x } ó % Š , § Å S	P Æ ú ; Å S } - % Š
	; Í NO § PS	* § · é ó ; Í NO
	; Í ; < § PS	% Š A E R { Z ; ý * § à S ó ; Í ; <
	P E ß Z ™ 2	Ó Ó % Š
	P E ß Z ™ á á f Ö S à	& : • ž Ÿ A B h
I m 2 Ö N O 2 Ö	I m 2 Ö N O 2 Ö	F • ž Ÿ „ ... ó 2 Ö N O ð 2 Ö



3 •	§ PSÓ ³ ÇQ	PS ³ œ—“ ³ WX AB
	§ PSÓ ³ . W — ° Ç•	V ^ PSÓ ³ . W — ° Ç•
	e ^ ™ QF ³ Ī Đ , Õ	œ—“ ³ ī c AB