

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

i ₩ E ☰ ¥ | • — § .. — ©<sup>a</sup> « — - !

(® — °

### [ ± ² ³ — ]

‘ %oŠ< µ—¶· E “ ” • „ ¹ ^ „ > œ° » ¼° ½ ¼ ¾ Å Å Å Å Å Å Å Å Ç È » É Ê Ë Ì Í ~ ™ Å  
£ Ï NEFL Ï ¹ Đ

### [ %oŠ< Ñ Ø ]

%oŠÓÔ	Õ¹	%oŠÓÔ	Õ¹
96Ö×ØÙ† ÜÙ	1	96Ö×ÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Å	1ã 20mL
Œä	1	å æç è Å	1ã 20mL
‡ ^ é Å	1ã 120êL	‡ ^ á â Å Å	1ã 12mL
‡ ^ é Å BØPE-SAÙ	1ã 120êL	‡ ^ á â Å B	1ã 12mL
ë Å	1ã 10mL	ì í î Å Ø30ã Ü	1ã 20mL
• — ž Ÿ	1		

### [ ï Õñòóñô%oŠ ]

1¼ Lumi nex MAGPI XoŠ Lumi nex 100oŠ Lumi nex

200oŠ É Bi o-Radõ, Bi o-Pl exoå æ÷ Øøù ÷ ú • — û û û ± ý , þ ý ð ð B Ü

2¼• É Ž ¹ Å ú ô

3¼ á â à ò EP .

4¼ É ’

5¼Œ

6¼ í Å ò Òú

7¼ 0.01mol /L ØÉ 1ã Ü ç è (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¼ ú

9¼ Þ x ú

### [ %oŠ< Ò Õ ² ]

1¼ ! " ò‰š< š# %‰š\$‰‰š&p' ē#( ) ð\* +, § - . %‰š< /\* O1 2pβà ¼‡ ^ éÅA  
 ¼‡ ^ éÅB3ô96Öx) ©-204C§ ē5‰š\* 6©44C) ñ—Ð  
 2¼ • —/ ò‰š< š 75‰š8i %9‰š&p' #( ò: ; ) ð  
 +, š  
 %‰š< Ñ p<=>? § %@Ai B=å C• —D• —/ ò75‰š< øùEFC@A/1GHÑ• —I J ÐK  
 àL² MN3< ' ëòp' Oß§) P² Ñ# ¾å QR) ST , òÐ

### [ P' òUVW) ]

° » š 2- V©° » å ï òX° p' EY: 62> MÉ44CLZ§ [ / 1,000äg " 20å\§ ] ë» ^ = §  
 2ë» 6©-204CÉ-804C) §\_` abcdÐ  
 ° ½š—EDTAÉefgO· hŠUVp' §þ2p' EUV/ ò30å\Ñ©2-84C 1,000äg " 15å\§ ] ë»  
 ^ = ‡ ^ § É2ë» 6©-204CÉ-804C) §\_` abcdÐ  
 ÅÄÆÇÈ» ÉÉÉ~™p' š \* 1,000äg " 20å\§ ] ë» ^ = ‡ ^ § É2ë» 6©-204CÉ-804C) §  
 \_` abcdÐ  
 +, š  
 1¼3Èp' \$i i" ) §44C) > ©1j §-204C" kL1GH§-804C" kL2GHÐ  
 2¼p' l mé° nopq/ ‡ ^ rs§' t é° p' " uvwt x ‡ ^ ð  
 3¼p' • —ü³ çy\$z { Y: §"³ | ý• } dÄÐ  
 4¼~ ©• ¹ ‡ ^ Õ€§• , f„ • —° » ..." S° ½gO ' vw‡ ^ ð

### [ Lumi nex200 å æ÷ ]

1. å æE† š 50uLD
2. Ž • ‡ ^ š Æä MagPlex;
3. %Æä¹ š 50š/ ;
4. MFI Æš Medi an.

### [ %‰šßñ ]

1¼• —ü2# ò‰š p' çy\$z { Y: Ø18-254CÜ§ • sž‰š< E" • MNÑ" • • —§\* i ] |  
 C‰A#i ò p< %‰š§þ275ò p< õ‰š%' , <' ) ð  
 2¼pβà(c" à)š" &pβà | • pβà áâ Å0.5mL§— / Y: —6" ~ 10å\§™M€€š, Ø\_` œ  
 • Ü§Éì ; O1000.0pg/mLßñ7Gáâ pβà òEP §" GEP ï | • 300ž Lò pβà áâ Å§ • Y#( C<sub>i</sub> Çáâ E1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL§ p  
 ßà áâ Å(0pg/mL) ☒ ¥gOÙ† ÖÐO) | @Ar s • §" C@A\* • —§òpβà éÅÐ

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

3¼‡ ^ éÅAô‡ ^ éÅBš Detection A ôDetection BE • —ü\* —" ©ª « É—- " ®— § 3• ° ± E  
 2 É&— òÅE³ †. ' ðª —üåµ3‡ ^ áâ ÅAÉB 1:100áâ (• š 10ž L‡ ^ éÅA/990ž L‡ ^ áâ  
 ÅA)§¶å· Å§áâû, €±¹ ° » ò" C@A#i ò‰š¹ ¼½(100ž L/Ö)§ @¾¼½M³ ¼½0.1-0.  
 2mLÐ

4¼i í î Åš 580mL É ' | • 20mLí î ÅØ30á Üáâ { 600mL{ ¿ gÅì ; ð

+, š

1¼pβà òáâ " • ☒ ¥E x î vwÐ

2½PØBà \* ©<sup>a</sup> —ù15å \ Ñ½½DŽ PØBà Á• • — CØ  
 3½PØBà ¼‡ ^ éÅA¿ gÅ½‡ ^ éÅB¿ gÅ\* • —l ³ òáâ Å½½Sáâ Å” • . —D— ÅÁ€€ÅÄ  
 ¶å· ÅS\_` æ• ØO) | @Ar sòBR• \* • —ž¹ Sþ BŽ¹ ÅúØ\* €#i ò¹ ÄR½  
 ½SØ¹ “ Å• —ž¹ ½½ØÆ• Ø• ] ‡ ^ éÅMØ C” Å> ©10žLÙS3\_` ÇEi ; ÈÉØ  
 4½\* ÈEØb• —l fáâ LØPØBà ¼‡ ^ éÅA¿ gÅ‡ ^ éÅB¿ gÅØ  
 5½í î ÅØ30xÙÛ • rÍæl S\*¹ : î { Y: S€€· ÅS{ . rÍ I XéÄI vw½½D  
 6½‰S< î Øå‰SØ ÅSÑØi ½6E¿ gÅ/ • —S E½LØi =• ‘ OÔO P¹ ÉÉ PØxS  
 3Ø@A¹ #—ØÙÙØ; ÉSÇE@Ar s” BRØÛ{ I XÜÈD\* • —¶ ½6D

### [ P¹ ®⁻ ]

1½‘ YPÀB‰S< ‘ àáâS” B’ • —ž‰S< #ÇEØ ‘ áØáâS\* • —ä• —ù¶ååæ. ‘ Ø  
 =• • —¹ S±ç¶èØ ‘ D  
 2½@AÙ³¹ ±^ ‘ î é^™i ; Øêi ; “ EØBëi Øi î NMØ—Øi ØR, Èñ, @AðqØ àá  
 åi ØD•S àí é^™i ; LØÉLØS\* B ‘ ý—êøáâEi ØD ‘ áâi —PBSØ  
 3½Ø#‡ ‘ “ ÷I EžY #Ø ‘ } î Søùvw±@AA| È • Sþ+, ç ‘ D  
 4½• —ùúÅÄÅ½ñØ¾¿ Å½ÉÅÄü] Å=• nù©üyùú™PØþþ• ý @Ar s ÉØ  
 5½Ø ‘ OÅÄÆÇÈ» S’ OŽ‡ ‘ “ ‘ f S•SÅÄ ½ÅÄØ¹½U MN S#3=• E  
 ‡^“ I Ø D  
 6½ÜY [ ...†ÉE¾...†S÷ Ô E¾...†S=• ‘ OW’ Kà#• —Ø‡^· EØ . E” ½  
 S...” Ú‡^ I D  
 7½Øù• —S ‘ S) MNL =• n’ ...† ÄE • ...ý @Ar s ÉØ

### [ \_g\_ ]

1½2@A×Ø” ÖÑ| • 200ulå æçèÅ—3± S” / E PØx úÈY: 10å\ S} / ©” ÖÑ  
 ÅE§^=—©| gØ  
 2½| šåµóPØÖ½é^ à Ö½Ù† ØDØPØ7ØS C| • 100žL”™i ; ØPØBàØ %SØñ2  
 ÜDÙ†Ø| 100žLØBàáâÅØ %SØñ® q/- ÜS5Ø| é^ àØÉáâ/Ø à Ü100ž  
 L§” Ø| 10ulŒäS PØx | ÈÜY§374C PØx ú: î 1> M§ > ö6O800rpmS 2-4mmS  
 ! ” œä³ D  
 3½ÈŒ S2å\ / # ÅE§Œ ) \$Ø « ©” S” —í î D  
 4½” Ø| ‡^ éÅA¿ gÅ100žLØa —ù½½ÙS PØxÜY§374C PØx ú: î 1> M§ > ö6  
 O800rpmS 2-4mmS! ” œä³ D  
 5½ÈŒ S2å\ / # ÅE§” Ö—200žLØí î Åí î S%• 1-2å\ S# ÖÑ# ÅEÐEþí ×3C  
 Øq/- Cí î / S ] É&I 75Øí î çèÅS2 PØx&’ E ( ÈS2) çEÖÑòÅEØXØ “  
 Øt LØ\*=Ø> Ø í x+, I EØ  
 6½ - Ø S” Ø| ‡^ éÅB¿ gÅØa —ù½½Ù100žL§ PØxÜY§374C PØx ú: 30å\ S >  
 ö6O800rpmS 2-4mmS! ” œä³ D  
 7½ÈŒ S2å\ / # ÅE§” Ö—200žLØí î Åí î S%• 1-2å\ S# ÖÑ# ÅEÐí ×3C§Æ  
 • ™ 5D  
 8½ - Ø S” Ø| èÅ150žL§ 2å\ S•ž• . / O S^=È+1 ØD  
 +, S  
 1½‰SØñSØñ C@A#i ÅØ P<S ÈEØ=2ŽØxÈ> « S i “ S%9žY ÅB) S3ñ«C  
 • —D

2½| Š@A g† \* • — C• Ø34 Š\_` Ö×Ø| M+, “ Å 5• K~ Š2 à | © P× ‘ Ø  
 ŠO¹ “ 6ØÖ² Š€€7> . ÅØWa³ %Š| • — Š| LØ† ®- GÖWq/- GØ| MNNS8O  
 ¹ > Ø- 9: ½E10å\ 3ÑÜŠ• Š; • Š2nÿ “ TMØ<±: † =MNŠ2...Ý>?op. ^ 1 ØØB  
 R• ØŒb• ØO@^ ØØBØR• Šf, Ø6bØv w@AØ  
 3½: † ŠO! “ à AŠ@AM\* 2| È-EÜÝØ P×6© < NS3\_` ÅE AŠÍ ×/³ O1vw  
 « gŠBCMDQ³ \_` P×®©“ E ŠTM³ FGHI J , Ò: † MN : ; Ø  
 4½Í † Š¶åí † KLEÅSE” Cí † LØ† ŠQÅ2í † ÅI X©“ Ø• Š• — Ø> í ×+Š\* EMN• —  
 /Í —COP@ALØ† Ø  
 5½• Š@AYÑ ; Ø©60%Šf, • —| ūüö ; QØ

### [ @A ]

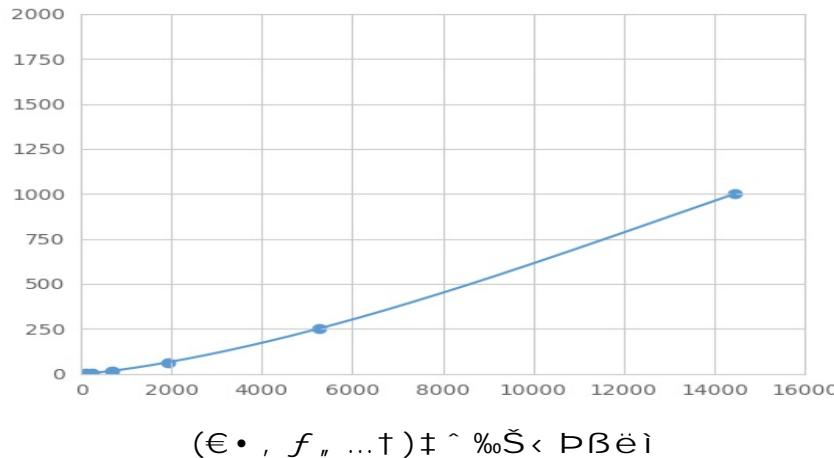
2NEFL E÷ÚØŒ• Ž• RSS½ETI UESVŽ• † åµ| • PØàÉP ŠÈ† NEFLWW¥@T I UE  
 ÈØ· EØ XŠ[ / | • ~ TMf ÙØNEFL EŠE2 rXØ~ TMfÙ· EÍ Ø/ Š| • PEPYØZ f ŠPEÚ  
 [ A/ Š, €MFIØØMedian Fluorescence IntensityØ• > à† ØNEFLI ; . ØI Í Ø—Luminexå æ÷  
 ^ , Š° » àì ; Ø

### [ ° » ]

\PØàø ^ MFIŒ' - Ù†ØMFIŒ/gÝØ] ^ ÝÜŠ• Ø6bØS\_³ ] ÈQ\$Œ° » Ø3PØàøi ;  
 Ø` a PØÉBØa PÙŠMFIŒOba PØÉBØa PÙŠcI PØëi ØqØÆØP³ deÆØ° » ØRØE  
 , , Š3RØEfgh©1O ÜØf „ • —i j ½gëi k' vwåæš• curve expert 1.30Š, € àMFIŒS  
 üPØëi || | ^ Øi ; Šm3áâj ØDÉ—PØ™Øi ; WMFIŒ° » I PØëi ðdeÆØPS2 àò  
 MFIŒn•ÆØPS° » I àì ; Šl m3áâj ØS ^ O àò@³4i ; Ø

### [ o^ Œ ]

Ø@p©° » ŠO i ; Øð ¹ ...MFIŒO' ¹ Š• , cÝM8U—PØàøMFIŒgOba PØXq ÜŠ PØ  
 àøi ; Ø` a PØYq ÜØTMØ@%Ar sò ør • ŠÝ† üØòS sØ€...KØŒØf „ • —ØŒØ  
 t PØëi ØDÙ©@A g<' ò” TMØ• gä¼ Åuv¼í xuv : ; <' ÜØPØëi ØMFIŒn  
 # ÈwØ#üØðPØëi ; ØxåŠ@Aäi Å, €Øi Ø@Aøt PØëi Ø



### [ ± ^ ſ î ]

0.98-1000pg/mL

## [ qô‡^y ]

tŒO20GÙ† àØ^PBàáâÅÛ^ , ðQ\$Œ| i PBÉ#B³ ðì ; Đ

## [ ñw• ]

'‰Š< —©‡^NEFLŠf‡^WÊÈÌ z™P{ Ÿ>| } a³ Đ  
û©~. uvô ' , • ðy½š'' =• I E# lí ÈÌ z™P| } a³ ‡^š' t '‰Š< =• W f‡  
^ ðÈÈ™P | } a³ Đ

## [ Äi ; ]

Äi ; — à^ , Eò w€ÖCVR ( ĐCVØ%Û = SD/meanä 100  
 • NÉš] ™• C‰Š< Bô¼Î ¼óŒ, E ' vw, ^ ‡^š" , ' Wf^ , 20  
 CŠåμ° » ..™ì ; ' ðQ\$ŒÓSDŒĐ  
 • NÉš „] 3G..™• Cò‰Š< åμBô¼Î ¼óŒ, E ' vw, ^ , š" G ' • —™-‰Š< Èb^  
 , 8CŠåμ° » ..™ì ; ' ðQ\$ŒÓSDŒĐ  
 • NÉš CV<10%  
 • NÉš CV<12%

## [ T. • ]

f^ , š‰Š< E ^ 2 N...i %f „ : ; ) š†• ô 2> ©5%Đ  
 Ø‡> ñD' f B‰Š< ^ %u/ ‡^ EòopŠ@AYðŠ< <' ò O^ ) \$- šŒÈS@AYÑ: ; ¼  
 ; ô: î <' ĐÈCÙ™- @A• , vw g=‡Ž• OÈÉĐ

## [ @A•Ó ]

1¼@AÙPBà ¼‰Šô ' BñD  
 2¼| ØPBà É ' Ù100ž LS | Eä Š374C Px ú' î 1> MD  
 3¼Œ ©" Š | ‡^ éÅ100ž LS 374C Px ú' î 1> MD  
 4¼Œ í ×3CD  
 5¼| ‡^ éÅB100ž LS 374C > ' î 30å\ D  
 6¼Œ í ×3CD  
 7¼| èÅ150ž LS 2å\ / 1 ÖĐ

## [ žŸ ]

1¼û©m <' ô' úuv Q" ..• B¢" • ü¢ð# # - vwXSò—, WåæS ' Kà =• E-  
 , ðP¹ uv ~™Đ  
 2¼qšò@Ar sW‰Šò • ¼@Aäòl í g3ò@AŠ< i > lí š\* ...i Bñ¶èòP' ñ, Đ  
 3¼ ..™• Cò™- Kà =• n ŽœÉµS• š‡^ y¼• ž; š\* €‰Š< Ñž Ÿ vw@A gS Ÿ i  
 ' ° ž Ÿ i gxåĐ  
 4¼ '‰Š< ¼¢‰Ši ð¼¢• —E E½¢• ðKàĐÀ FGHI '‰Š< ð@Až Ÿ ñ¥. q  
 ðò‡^rsĐ  
 5¼E ô: î LÓî \_` 2‰Š| ŠE" ©î Đ# %‰Š&- ð-ª 3! " A Ž~™Öxš' O...+ Ä  
 ô" 2ÿ ^Œ" BRĐ

6½« ! -ò - × × Öî = • n Žœ ™P§t OOLm®S “ nß@Ar s ÇEBCopD PxE • —  
 M2÷ ° ± ] I § \* Èúû] I D  
 7½û© gä “ MN½ g² ÈÉÜÈ „ —1 Õ÷Ó³ Q = • ý ÜÈrsòK~ D@Aû\* Áµ1žÝ  
 þ¶%÷úD  
 8½E ‘ ½ñ3ô gò” GLÓî ð ùQ= • ý “ ™ð@Ar s §# 3O@üó@Ar s ð=E b • §@  
 Að” “ gQí ÅFG: ½D  
 9½‰S< EI · û\$ f L F G P ð S , û©µ¹ <’ ð\@AY <’ Èw§ = • n ÇE@Ar s WI · rs “ “  
 E “ ™• C‰S< • NÉ° • ð D  
 10½ ‘ %S< WÈE· » ™‡‰S< È “ ™Æ• ð ^ ™- ¼ð™ðKàÿB¢§# 3 “ ½- ð ^ rs “ “ ð  
 D  
 11½—©½ñ‰S< î · ñð` ¾ ð LOÈ ¾... ð S , û©ñ È ¾... ð # „ ] ðÀ• ¼RÁ€Â¼ÔùÆP  
 \ “ ™§# 3• , { • ) ; Z‰S< =—©ÈEÝPÈ ¾... ð ð ^ S ð L • , \* “ ðù• —‰S< ð ^ È  
 ¾... ð D  
 12½\* ± Ä à î é ^ ™ðì ; S È ä ð o ð @A R , à ð ^ i ; D Ä ð ®- = 3! “ ‘ î é ð ^ ™i ¹ k  
 I %S< ð ^ i î D  
 13½Z‰S< = • “ ——©- ý @A à “ “ R , ð ñ Å @A à ð ð ^ S Æ• § ~ ‘ Ç- @A D  
 14½ ‘ gž Y™ ——©48T‰S< D  
 15½Z‰S< ; Ç¥! • —S • 2È—©ª « — EBCÈE—ÈS • YP2“ B’ t K~ ð È È á â S È “ “  
 I BC• î à B D

### [ ÈÈÄI ]

ÈÈ	= • ‘	ÄÐÆÑ
PÐëi È	PÐà Bñ “ OR	v wORðPÐà Ð; áâ
	] ðí î “ ¶å	¶åð ] ðí î
	Å “ ÄR	‡ I O Åú
Äi ; ô	Œäí î “ ¶å	%ž Y ÅB¶å í î %•
	· Å “ ¶å ] %S “ è	¶å· Å ] %S
	ÈbÓ— ¼Ôú ÜY	• —  úÅÔÖSð ¼• — S ð ð ð ÜY
	“ ÄR	‡ I O Åú
MFIŒÔ	” Ö  ð %S “ ÄR	O ÅúSÄR   • %S
	: î MN “ OR	)   ¶èð: î MN
	: î : ; “ OR	%SÅQz { Y: þ)   ßRð: î : ;
	PEPY™2	ÔÖ‰S
	PEPY™áâ ; ð “ B	%9ž Y @A g
	k   1 ð MN 1 ð	E ž Y f „ ð 1 ð MN ñ 1 ð



OE	" ORò ' AE P " ORò ' - V ® - AE • é ^ ™ PE ' î ï ı ô	OR ' § • — § ' vw @ A U] ORò ' - V ® - AE • • — § ' § È b @ A
----	--	--