



1° Š< Ę™! Š< " # Š< \$Ü%Å! &' Í ( ) \* ¥+, Š< Ę- ( . / OÜÝP° ^ %Ç ĀA  
 ° ^ %Ç ĀB1 ò%ÓÔ' §-202Ç¥Ç3Š< ( 4§42C' í -Í  
 2° > - - ðŠ< Ę™53Š< 6í # 7Š< \$Ü%! &ð89' Í  
 ) \* ™  
 Š< ĘÍ Ü: ; <=¥#>?í @; ā A> - B> - - ð53Š< Ęö÷CDA>? - 1EFÍ > - GHÍ I  
 PJ° KL1Ę±ÅðÜ%MÝ¥' N° Í! ¼āOP' QR¶ðÍ

[ Ü² ðSTU' ]

„ 1 ™O+T§ „ 1 ā Ę ðV „ Ü² CW8 42XKÆ42CJ Y¥Z - 1,000ág " 20ā [ ¥\ Å¹ ] ; ¥  
 OÅ¹ 4§-202ÇÆ-802C' ¥ ^ \_ ` abcÍ  
 „ » ™- EDTAÆdef Mµg< STÜ² ¥üOÜ² CST- ð30ā [ Í §2-82C 1,000ág " 15ā [ ¥\ Å¹  
 ] ; ^ %¥ÆOÅ¹ 4§-202ÇÆ-802C' ¥ ^ \_ ` abcÍ  
 ¼½¾» ™! hi j ð¼½ki ¾» ðI " m ! | h  
 1Ü\ . . ¼½n¥C⁻ oPBSÕ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÜĘ¹ Ę p „ Ā¥¾» ùqÑr Í  
 2ÜO¼½stXn¥" ¾ð u 4CvÅðw xyÁĀâæĀ(z { IS007¥± | } ~Ü• xð€ĵ Ā¶• ,  
 f | hi j ðâæĀ)ð „ ..." NðĘÕ• Xð¼½t ± ^ %ÜÍ ÕN• | Š< =1:20-1:50¥Ę ™1mLĀĀâ  
 æĀĘ• u20-50mg¼½ ² Í Ü  
 3ÜOŽ, ð•• ĀfJ ' ' " " • - 1 Í  
 4ÜOk ĩ pð¾» Ā10,000ág " 5ā [ ¥- ™¥Å¹ ] ; - § ^ %Æ4§-202Cš' Í  
 ĵ ĀĀ...Ā¹ ĘÇĘ- Ü² ™( 1,000ág " 20ā [ ¥\ Å¹ ] ; ^ %¥ÆOÅ¹ 4§-202ÇÆ-802C' ¥  
 ^ \_ ` abcÍ  
 ) \* ™  
 1° 1ĀÜ² " í > ' ¥42C' X§1œ¥-202C| ' J1EF¥-802C| ' J2EFÍ  
 2° Ü² • ž Ç „ mŸ | - ^ %ΦE¥†%Ç „ Ü² | α¥| %S ^ %óÍ  
 3° Ü² > - ù±â " ©• W8¥| ±• ũ>ª cĀÍ  
 4° « § - . ^ %Ò} ¥- ®⁻ ° > - „ 1 ± | Q „ » f M ² ¥ | ^ %óÍ

[ Lumi nex200 ā ä õ ]

1. ā ä ĵ Š™50uLB
2. •• ĵ ™• ā MagPl ex;
3. ² • ā • ™50³ / ' ;
4. MFI µ™Medi an.

[ Š< Ýí ]

1° > - ùO! ðŠ< ýÜ² ā " " ©• W8Õ18-252CÜ¥^ £¶Š< ĘC- . KLÍ | „ > - ¥( Ý\ • ²  
 AŠ?! í ð Ü: ýŠ< ¥üO53ð Ü: ðŠ< #¹ ¶: ° ' Í  
 2° ÜÝP(b» P)™¼\$ÜÝP• uÜÝPßà Ā0.5mL¥½p - W8¾4-ĵ 10ā [ ¥hKĀĀĀĀĀĀĀĀĀ  
 ĀÜ¥Çê 9M10.0ng/mLÍ Ýí 7Eßà ÜÝPðEP ¥¼EEP Ę• u300ĀLðÜÝPßà Ā¥^ ĀE! &|  
 AÇ< ßà t 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÜÝPßà  
 Ā(0ng/mL)ĘĘf MÖ×ÓÍ M' Ę>?ΦE Ž¥¼A>? ( > - xðÜÝPÇ ĀÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CNTF	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° ^ %ç ÆÀ ÷ ^ %ç ÆB™Detection A ÷ Detection BC> - ù ( - È Ì Í ŠÆÍ Ì " " " ¥1> ÆÑC ÒÆ\$½ðÃ; ~ Š, ÓÍ " - ùã Ô1 ^ %ßà ÆAÆB 1:100ßà ( ^ ™10ÅL ^ %ç ÆA/990ÅL ^ %ßà ÆA)¥Öã Ö¾¥ßà ùx } ^ qØÛp ð¼A>?! í ð² · Úk (100ÅL/Ó)¥>ÛÚk K± Úk 0.1-0.2mLÍ

4° èèì Æ™580mL Æ ± · u20mLèì ÆÖ30á Ûßà · 600mL · Ûf Æè 9Í ) \* ™

1° ÛÝ Þðßà | , ÈÉCÔÈ ¥ | Í

2° ÛÝ Þ ( § " - ù15ã [ Í ÚkÍ ¶ ÛÝ ÞÝ , > - - AÍ

3° ÛÝ Þ ° ^ %ç ÆAÛf Æ° ^ %ç ÆBÛf Æ ( > - È ± ðßà ÆÚk ¥ßà Æ | , Ö-Í - Æ ÞÀÀßà Òã Ö¾¥ ^ \_ ÆÄÍ M' È > ? Ç È ðÝ Þ Ž ( > - · · ¥ ù Ý · · Æ Ø Í ( | } ! í ð · á Þ Ú k ¥ · · | ± > - · · Úk ð Ì " Ò ^ \ ^ %ç ÆAK ¥ - A | ± X § 10ÅL Û ¥ 1 ^ \_ ã t è 9ã ä í

4° ( å r a > - æ f ß à J ð ÛÝ Þ ° ^ %ç ÆAÛf Æ ÿ ^ %ç ÆBÛf Æ Í

5° èì ÆÖ30x ÛÈ ^ Ç ç ä · ¥ ( q 8 è · W 8 ¥ Æ Æ Ö¾ ¥ · , Ç ç G V ç Æ é ¥ | Ú k Í

6° Š < Ç È è ä Š < M Æ ¥ è ì í Ú 4 t Û f Æ - > - ¥ C Ú 4 J í È ; , t M í ì N · ä Æ N ð ñ ¥ 1 ð > ? È ! - ð ó ð ì 9 ä ¥ ã t > ? Ç È | Ý Þ ¥ ð · G V ö ä í ( > - ' Ú 4 Í

[ Ü² " " ]

1° ² ÷ ø Ý ù Š < Ç ² ú ú ú ¥ | ù t > - ¶ Š < Ç È ! ã t ð ² ý ð ú ú ¥ ( > - Þ > - ù Ö ä ý , ² ð ; , > - · ¥ ^ Ö ð ² Í

2° > ? ù ± q ^ % ² È % ^ è 9 Í è 9 | C Û Ý ð Í K ¥ - ì P ¶ Ç ¶ > ? ð ; Þ B à Ç Ó Í ^ È Þ È % ^ è 9 J Æ J ¥ ( ù ² ý · ð ß à Æ è Í ² ß à í - Þ B S Í

3° ! ^ ² | Í C œ · ž ! ² ª È ¥ ö ÷ ¥ | ^ > ? ? È Ç Ž ¥ ù ) \* ² Í

4° > - Æ Æ Æ k ì ð ¼ ½ ¾ » Æ ç Æ ú \ Æ ; , m § ~ N ð u > ? Ç È ä í

5° ² M ç Æ Æ ... Æ ¹ ¥ t M ¶ ì ² » t e ¥ ^ ™ ç Æ · ° ç Æ Ò · ° S K L ¥ ! 1 ; , C ^ % | · ð ! " Í

6° # Z · x Æ r ¼ · x ¥ \$ % & ð ' & r ¼ · x ¥ ; , t M U ² | Þ ! > - ð ^ % µ j ò ( ) µ j | \* Ú ¥ ± | Ø ^ % · Í

7° ö ÷ > - x y ² ¥ ' K L J + ; , m t · x , Æ Æ - Ž ± > ? Ç È ä í

[ . f / O ]

1° O > ? Ö ð ¼ Ó Í · u 200 u l ã ä å æ Æ - 1 ^ 1 ¥ 2 - C Û Ö ø Å W 8 3 10ã [ ¥ ª - Ì » Ó Í Æ j ¥ ] ; - § · . f Í

2° · ™ ã Ô ñ Û Ý Ó ° % Þ Ó ° Ö x Ó Í ñ Û Ý Ó 7 Ó ¥ | A · u 100 Å L | h è 9 ð Û Ý Þ Ö 4 Š < Ý ì 2 Û Í Ö x Ó · 100 Å L Û Ý Þ ß à Æ Ö 4 Š < Ý ì - 5 / j - - Û ¥ 3 Ó · % Þ Ö Æ ß à - ð Þ Û 100 Å L ¥ ¼ Ó · 10 u l · á ¥ Û Ö · Å Û Û ¥ 37 2 Ç Û Ö ø 8 è 1.5 X K ¥ Æ 6 7 ñ 4 M 800 r p m ¥ 8 2 - 4 m m ¥ 9 : · ã ~ , Í

3° Å · ¥ 2ã [ - - Æ j ¥ · ' ; ð · š Ì » ¥ | - è ì Í

4° ¼ Ó · ^ % ç Æ A Û f Æ 100 Å L Ö " - ù Ú k Û ¥ Û Ö Û Û ¥ 37 2 Ç Û Ö ø 8 è 1 X K ¥ Æ 6 7 ñ 4 M 800 r p m ¥ 8 2 - 4 m m ¥ 9 : · ã ~ , Í

5° Å · ¥ 2ã [ - - Æ j ¥ ¼ Ó - 200 Å L ð è ì Æ è ì ¥ < Æ 1 - 2ã [ ¥ - Ó Í ! Æ j Í r a è Ö 3 A Í j - - A è ì - ¥ \ Æ = · 5 3 ð è ì å æ Æ ¥ Ö Û Ö = > C ? Æ ¥ Ö @ C Ó Í ð Æ j V è » Í % J í t ; î Æ · è Ö A B G t Í

6° p• ¥¼Ó• ^ %ç ÃBÜf ÃÕ" – ùÚk Ù100ÅL¥ ÜÔÚÛ¥372C ÜÔ ø830ã [ ¥ Å 67ñ4M800rpm¥ 82-4mm¥9: • â ~ , Í

7° Å• ¥2ã [ - — Āĳ ¥¼Ó– 200ÅLðëì Āëì ¥<Ä1-2ã [ ¥— ÓÍ ! Āĳ í ëÔ3A¥I " h/O5Í

8° p• ¥¼Ó• éÃ150ÅL¥ 3 2ã [ ¥> • • C• D• ¥ ] ; ÅAEÒÍ ) \*™

1° Š< Ýĭ ™Ýĭ - A>?! í ‡ ð Û: ¥ÇÈð; F• ÓÔÅ<š¥> ¥# 7œ• ž ‡ @' ¥1ĭ šA > – Í

2° • ™>?. f Ē ( > -- AŽ ðGH ¥^\_ðñÍ • K) \* | ‡ | ĀĪ –¥O P• § ÜÔÓé ¥. • | J ðÓÒ¥ÀĀKĀÖ¾Í U` ±Š< • u- ¥• J í Ē -- EÓUĳ - - EÓ• KLLL. • XÕ- MNkC10ã [ 1Í Û¥^ £O–¥Om | hðP` 8èQKL¥F±• RSÿ , %• µðÝ PŽ ðr aŽÍ MT%µðÝPŽ¥` ° ñ4aÓ¥ĳ >?Í

3° 8è™M9: P U¥>?K( O• Å½ÆÚÛð ÜÔ4§1ÆÍ ¥1^\_Āĳ U¥ëÔ- ±. /¥ĳ š/. f ¥VWKXO±^\_ ÜÔ" §»Y• ¥hK±Z[ \ ] ^¶ð8èKLy89Í

4° ëĭ ™Õãëĭ \_` r ‡ ¥C¼Aëĭ J í Ē ¥O±Oëĭ ĀGVĪ »Í ^ £> – í ĀëÔA¥( Cab> – - é– §cd>?J í ĒÍ

5° ^ £>?WÍ 19 §60%¥` ° > – • 1øú 19 eÍ

[ >?%" ]

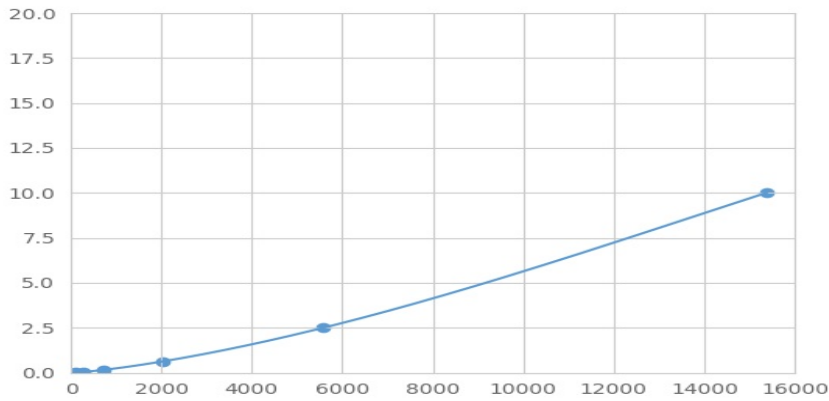
OCNTFµĳ Ø§• Ž•• fg¥kthÉi ĳj •• ĒãÔ• uÜÝPÆÜ² ¥ÇÈCNTFUKÉŠhÉi ĳ Åðµĳ çĳ ¥Z- • u~ e ðCNTFµĳ ¥CO çĳ ð~ e µĳ ëĭ - ¥• uPEÜmðnye¥PEØ oU- ¥x} MFIµÕMedian Fluorescence IntensityÜð~Xÿ PÈðCNTFê9CcÉÉÍ – Lumīnexã ä ð %¶¥ØÛ Pê9Í

[ ØÛ ]

pÜÝPð ² MFIµ>pÕxÓMFIµ- fÆÕqrÆÜ¥^ ñ4aÓ¥s±\Çe" µØÛÍ 1ÜÝPðê9 Mt uÜÕÆùðuÜÜ¥MFIµMvuÜÕÆùðuÜÜ¥w• ÜÝ Ōĳ | í d±| xyĳ í ØÛðR2µ B¶¥1R2µz { | §1MpÛÍ ° > – } ~kf ° ¥ĳ äã¥^ curve expert 1.30¥x} P MFIµ¥ ÜÝ €• É±ðê9¥• 1BàÇÒBÆ– ÜÝ~ ðê9UMFIµØÛ• ÜÝ ðxyĳ í d¥O Pð MFIµ, ul í d¥ØÛ• Pê9¥é• 1BàÇÒ¥] M Pð>Ûê9Í

[ fj\_ò } ]

MT„ §ØÛ¥. ê9Mĭ - • ±MFIµMt - • ¥- @wÆK6S– ÜÝPðMFIµf MvuÜÕX...Ü¥ÜÝ Pðê9Mt uÜÕY...ÛÍ hKMTŠ?ç£ðÈ†Ž¥ÆÉú ðQ%†ò} ±\_ùðµÍ ° > – ùðµö ^ ÜÝ ÆÍ §>?. f: ° ðĳ hÕ^ . f p° Ā%Š° ëÔ%Šÿ89: ° Ü¥ÜÝ ðMFIµm ! ä<Í ! ú ðÜÝ Ý Æÿ¥>?pí ‡x} î æð>?ö^ ÜÝ Í



(€•, f„ ...† ‡)^ %Š< ŒÜÝ

[ ^ %o ]

0.01-10ng/mL.

[ i ^ %o• ]

%oμM20E Öx ÞŒ] ÜÝ Þßà ÆÛ%Œ ðe" μ• 5ÇÜÝ ä! ù ± ð ê 9Í

[ < Ž ]

² Š< Œ- § ^ %oCNTF¥f ^ %oUÇÈ É Ž ~ N• • R• ' ` ± Í

§ ' , %oŠð ² B" ð• k ¥ | ; , Gt! É Ê Æ É Ž ~ N• ' ` ± ^ %o¥† %o² Š< Œ ; , U f ^ %oðÇÈ ~ N • ' ` ± Í

[ á > 9 ]

á > 9- Þ%Œ μð- < " ÒCVf &Í CVŒ%Û = SD/meaná 100

• Í ä™ \h• AŠ< Œù ° Ě° μŒ μ ² ¥ | Œ• ^ %o¥¼- ² k —%Œ 20

A¥ã ÔØÛ; hê 9 ² ðe" μðSDμÍ

• L ä™, \3E; h• AðŠ< Œã Ôù ° Ě° μŒ μ ² ¥ | Œ• %Œ ¥¼E ² > - h- Š< Œr a %o

Œ8A¥ã ÔØÛ; hê 9 ² ðe" μðSDμÍ

• Í ä™ CV<10%

• L ä™ CV<12%

[ RŒ Ž ]

f%Œ ¥Š< ŒC ° Í ~ # ° 89' ¥™Ž, 7OX§5Í

MšXçê teùŠ< Œæù- ^ %oμðÝ ¥>?Wð• ž: ° í . . ' ; - ¥ÝÇQ>?WÍ 89° 1

9ð8è: ° Í ÇA h- >? B¥ | . f; š; çMä ä Í

[ >? ÉÍ ]

1° >? ùÜÝÞ° Š< ð ² Ýí B

2° • ŒÜÝÞÆ ² Û100ÅL¥• • ä ¥372C ÜŒ ø¤è1.5XKB

3° • Í » ¥• ^ %oÇ ÆA100ÅL¥372C ÜŒ ø¤è1XKB

- 4° • ë Õ3AB
- 5° • ^ %Ç ÃB100ÅL¥372C Å æ è 30ã [ B
- 6° • ë Õ3AB
- 7° • é Ã150ÅL¥ 3 2ã [ - E ÒÍ

[ œ• ]

- 1° §ž : ° ò¥ %Š e | | , ù z §ú ð! ! %¨ ¥| Vgð©¶Uãä¥² | P; , C-¶ ðN· %Šª « Í
- 2° | ñð>? Ç EUŠ< ð Ž° >? pðÉÉ. f 1 ð>? • ž> sÉÉ¥( ~ Ýi Õ ðÜ²i - Í
- 3° | h• Aðh- | P; , m | - ä Õ¥^™^ %• ° ®^- 9¥( | } Š< ÆÍ œ• ž ¥| >?. f ¥° ±² ‡ @œ• ž Ý f ÆÝÍ
- 4° ² Š< ÆÜ³ Š< Ü³ > - ¥| , Ö- Ç´ kã §ðI PÍ Ý Z[ \ ] ² Š< Æð>? œ• µmŽ , i ð ^ %ÇÆÍ
- 5° C ò8èJ í È ^ \_ OŠ< ¶· C , ¹ ÈÍ! Š< \$½ ½° 19: Uy• — ðñ¥†M• x Å ð» O %µ | ÝPÍ
- 6° » ¼ð ½ Õ Õ Õ È; , m | - ~ N¥%Mc` ž ¾¥| mù>? ÇÆâ t VWÝ Í Ü Õ C> - KF w¿ Ä\ • ¥( á ú ù \ • Í
- 7° §. f p | a b° . f ÁãÆöã , - E Õ ð í Å O ; , öã ÇÆðI - Í >? ù( Å¿ ÄEœ• ž ü Å Š ð ø Í
- 8° C ² k i 1 ð . f ð ¼ E J í È ð - O; , | h ð >? Ç E ¥! 1 M T ú >? Ç E ð; r a Ž ¥ > ? ð ¼ - / . f O í ‡ Z [ N k Í
- 9° Š< Æ C • Å è " f J Z [ N ^ ¥ Ç §³ È : ° ò p >? W: ° ä < ¥; , m â t >? Ç E U • Å Ç E | - Å | h • A Š < Æ • L ä É ñ ð ! " Í
- 10° ² Š< Æ U Ç ´ Å È h i Š< Æ Å | h I " ^ % h - ~ ð ð I P ý ù < ¥! 1 | È p ^ % Ç E | - ð ! " Í
- 11° - § k i Š< Æ È µ | ð \_ l % í ` M r ¼ • x ¥ Ç § i r ¼ • x ! , \ ð Í • ° f í " ð ° î | d p | h ¥! 1 - ® • " ' È ¶ Š< Æ; - § Ç ´ ÷ ø r ¼ • x ð ^ % ¥ Í ` - ® † | ö ÷ - Š< Æ ^ % r ¼ • x Í
- 12° ( ~ Ñ P È % ~ ð è 9 ¥ Å p ñ Ø ^ >? P ¶ P ^ % è 9 Í Õ ð " " ; 19: ² È ^ ~ l . ' • Š< Æ ^ % Í
- 13° ¶ Š< Æ; , | • - § - >? ² ú Ž | P ¶ ð Ó >? P ð ^ % ¥ Æ ^ ¥ « † Õ p >? Í
- 14° ² . f œ • h • - § 48 T Š< Æ Í
- 15° ¶ Š< Æ Ý É æ > - ¥ ^ O Ç - § ¨ ©ª « Å V W Ç ´ - Õ ¥ - ÷ ø O | ù † % l - ð Õ x ù ü ¥ Ø | Ü Ú V W " Ü ü V Í

[ ÖxÃÜ ]

Öx	; , %†	ÃÝI P
ÜÝ ä	ÜÝ Þ Ý i   c P	¥   c P ð Ü Ý Þ ß 9 B à
	\ ò è i   Õ ä	Õ ä ð \ ò è i
	Ã   á P	^ € ý c Ã ø

á > 9	• â è ì   Õ ã	# œ • ž † @ Õ ã 3 è ì ý < Ä
	Ö¾   Õ ã ý \ Š <	Õ ã Ö¾ ý \ Š <
	r a à - ° ĩ ø ý Ú Û	> - • ø † á â x ð ° > - x ð ĩ ø ý Ú Û
	•   á P	^ € ÿ c Æ ø
MFI μ	¼ Ó • ð Š < •   á P	c Æ ø ¥ á P • u Š <
	8 è K L   c P	' Ê Õ ð 8 è K L
	8 è 8 9   c P	Š < † e © • W 8 ü ' Ê Ý P ð 8 è 8 9
	PE Û m ~ Á	á â Š <
	PE Û m ~ B à Ç Ò   ù	# 7 œ • ž > ? . f
	' • E Ò K L E Ò	C œ • ž ^ ° ð E Ò K L Î E Ò
² μ	c P ð ²   d	c P ² ¥ > - x y ² ¥   > ?
	c P ð ² + T ý " "   "	S \ c P ð ² + T ý " "   "
	% ~ N C ² È Ì .	> - x y ² ¥ r a > ?