

Nexn€• , f (NEXN) „ ... † ‡ ^
 (%Š < ĆLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ • ¹ ° » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ
 Ÿ Ì NEXNÍ μ Î

[† ‡ ^ Ì Ð]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö × f Ø Û	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Û Ý Þ	2	Û Ý Þ ß à Æ	1á 20mL
% ã	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
„ ... Ç Æ Å	1á 120èL	„ ... ß à Æ Å	1á 12mL
„ ... Ç Æ B Ö P E - S A Û	1á 120èL	„ ... ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[í î ï ð ñ ò † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó € Lumi nex 100ó € Lumi nex 200ó € Ç Bi o- Radó, Bi o- Pl ex ó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø™" ù ú û - û , ü ý þ î „ ÿ Ý Û
- 2° • Ç < μ Æ ø ò
- 3° ß à Þ ð E P .
- 4° Ç •
- 5° %
- 6° è Æ ð ð ø
- 7° 0.01mol / L Ö Ç 1á Û å æ (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Û Ö ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA
 ° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡(4¥42Ç' ì" Î
 2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î
) * —
 †‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ™" GHÍ I
 PJ®KL1^ •ÆðÜ%MÝ£' N®Í! ¼ãOP' QR´ðÎ

[Ü° ðSTU']

„ 1 —O+T¥, 1 ã Ì ðV, Ü° CW8 42¶KÇ42CJ XEY- 1,000ág ' 20ã Z E [Æ¹ \ ; E
 OÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^ _ ` abÎ
 „ » —" EDTAÇcdeM³ f †STÜ° EüOÜ° CST- ð30ã Z Í ¥2-82Ç 1,000ág ' 15ã Z E [Æ¹
 \ ; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^ _ ` abÎ
 ¼½¾» —αghi ð¼½j ì¾» ðk' l ! αg
 1Ü [" μ¼½mE C- nPBSÖ0.01mol /LE pH=7.0-7.2ÜÌ ¹ è o, Æ³¼» ùpÒqÎ
 2ÜO¼½r s ¶mE" ¾ð t 4CuÆðv wxÁÃåæÃ(yz IS007E⁻ { | } Ü, fð~¿À´•€
 • αghi ðåæÃ)ð, f" NøÌ Ö< ¶ð¼½„ ...†‡ÜÎ ÖNμÝ^ %o=1:20-1:50EŠ† —1mLÁÃå
 æÃÌ < t 20-50mg¼½ ° Î Ü
 3ÜOÆ, ð• ŽÃ• J• ' ' " " • 1 Î
 4ÜOj ì pð¾» Æ10,000ág ' 5ã Z E — —~ EÆ¹ \ ; " ¥, „ ...Ç4¥-202Ç™" Î
 ¿ÀÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —(1,000ág ' 20ã Z E [Æ¹ \ ; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E
] ^ _ ` abÎ
) * —
 1° 1ÆÜ° " í š ' E42Ç' ¶¥1> E-202Çα• J 1E F E-802Çα• J 2E F Î
 2° Ü° œ• ç, l ž Ÿ - „ ...€; EŽ†ç, Ü° αΦEα†¥, „ ...Î
 3° Ü° ™" ù- ã! " §" W8Eα⁻ < ú™" bÃÎ
 4° ©¥ª μ, „ ...Ó| E« ¬- ®™" „ 1 ⁻ αQ, » eM ° Eα, „ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä Ÿ^ —50uLB
2. < Æhi —%ã MagPl ex;
3. ° %ã μ—50±/² ;
4. MFI³ —Medi an.

[†‡Ýì]

1° ™" ùO! ð†‡ýÜ° ã! " §" W8Ö18-252ÇÜE†; ´†‡^ C« μKLİ α¶™" E(• [œ°
 A†? ! í ð Ü: ý†‡EüO53ð Ü: ð†‡#• ´: „ ' Î
 2° ÜÝƆ(a¹ Ɔ)—° \$ÜÝƆ< t ÜÝƆBà Æ0.5mLE» p- W8¼4ª ½10ã Z E gK¾¾¿ÀÖ] ^ Á
 ÂÛEÈé9M1000.0pg/mL Ýì 7EBà ÜÝƆðEP E° EEP Ì < t 300ÃLðÜÝƆBà ÆE†Ä! &
 { AÃ%ßàs 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL E Ü
 ÝƆBà Æ(0pg/mL)ÆÇeM×fÔÎ M' È>?€; ŠE° A>? (™" wðÜÝƆçÃÎ

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

3° „ ...ç ÃÀð „ ...ç ÃB—Detection A òDetection BC™“ ù (“ É Ê Ë ™ÇÌ Í Î Ñ “ £ 1 ™Î Ì C ÐÇ\$» ðÃÿ—^ , ÑÎ | “ ùã Ò1 „ ...Bà ÃAÇB 1:100Bà (†—10ÃL „ ...ç ÃA/990ÃL „ ...Bà ÃA)ÉÓã Ò¾ÉBà ù Ò | - p Ò × p ð ° A > ? ! í ð ° μ Ø j (100ÃL/Ò)É > Ù Ø j K ⁻ Ø j 0.1-0.2mLÎ

4° è è ì Ã—580mL Ç • < t 20mLè ì Ã Ò 30á Ù B à “ 600mL “ Ú e Ã è 9Î) * —

1° ÜÝ Þ ð B à ¢ ¶ Æ Ç C Ò Ì É ¢ Î

2° ÜÝ Þ (¥ | “ ù 15ã Z Î Ø j Î ´ ÜÝ Þ Ù ¶ ™ “ « A Î

3° ÜÝ Þ ° „ ...ç ÃAÚ e Ã ° „ ...ç ÃBÚ e Ã (™ “ Ê ⁻ ð B à Ã Ø j É B à Ã ¢ ¶ Ò “ Î “ Ã Ù ¾¾Ý Þ Óã Ò¾É] ^ Á Á Î M' È > ? € ; ð Ý Þ Š (™ “ < μ É ù Ý < μ Ã Ø Î ({ | ! í ð μ Þ Þ Ø j É . μ ¢ ... ™ “ < μ Ø j ð k ' Ò t [„ ...ç ÃA K É « A ¢ ... ¶ ¥ 10ÃL Ù É 1] ^ à s è 9 á á Î

4° (ã q ` ™ “ ä • B à J ð ÜÝ Þ ° „ ...ç ÃAÚ e Ã ÿ „ ...ç ÃBÚ e Ã Î

5° è ì Ã Ò 30x Ù Î † € á ä æ É (p 8æ “ W 8 É ¾¾ Ò ¾ É “ , € á G V ç Á ç É ¢ Ø j Î

6° † ‡ ^ Ì è à † ‡ M Ã É é é ì Ø 4 s Ú e Ã - ™ “ É C Ø 4 J è Ì ; ¶ Ž M ì í N μ â Ç N ì Ì É 1 ð > ? ! “ ð ñ ò Ì 9 á É à s > ? € ; ¢ Ý Þ É Ó “ G V ó á Î (™ “ ² Ø 4 Î

[Ü° ' "]

1° ° ð ò Ù ÷ † ‡ ^ ° ø ù ú É ¢ ÷ Ž ™ “ ´ † ‡ ^ ! à s ð ° ù ð ù ú É (™ “ ù ™ “ ù Ó ä ý Þ , ° ð ; ¶ ™ “ μ É - ý Ó ð ° Î

2° > ? ù ⁻ p - ... ° Ì ... - è 9 Î è 9 ¢ C Ù Ý ð Ì K É “ è P ´ È ´ > ? ð Þ B à Á Ó Î † j Þ Ì ... - è 9 J Ç J É (÷ ° ý “ ð B à Ç è Î ° B à í “ Þ B Š Î

3° ! „ ° ¢ Í C š > æ ! ° “ Ì É ð ÷ É ¢ - > ? ? È È Š É ù) * ý ° Î

4° ™ “ Á Á Á j ì ð ¼ ½ ¾ » Ç ç À ú [Á ; ¶ Ì ¥ - N ð t > ? € ; á Î

5° ° M ç Á Á Á Ä É ¹ É Ž M ´ h ° ¹ Ž d É † - ç À ° ç Á Ó μ ° S K L É ! 1 ; ¶ C „ ... ¢ æ ð ! Î

6° “ Y , f Ç q ¼ , f É # \$ % ð & % q ¼ , f É ; ¶ Ž M U ° Ì Þ ! ™ “ ð „ ... ³ Ý ð ' (³ Ý ¢) Ø É ⁻ ¢ Ø „ ... æ Î

7° ò ÷ ™ “ w x ° É ' K L J * ; ¶ Ì Ž , f + Á Ç , Š ⁻ > ? € ; á Î

[- e. /]

1° O > ? Ò ð ° Ò Ì < t 200ul ã ä á æ Ã “ 1 - O É 1 - C Ù Ò ø Æ W 8 2 10ã Z É “ - É ¹ Ò Ì Ã ÿ É \ ; “ ¥ < - e Î

2° < —ã ð ñ ÜÝ Ó ° ... Þ Ò ° × f Ó Î ñ ÜÝ Ó 7 Ó É { A < t 100ÃL ¢ g è 9 ð ÜÝ Þ Ò 3 † ‡ Ý Ì 2 Ù Î × f Ò < 100ÃL ÜÝ Þ B à Ã Ò 3 † ‡ Ý Ì ° 4. - « Ù É 3 Ò < ... Þ Ò Ç B à - ð Þ Ù 100ÃL É ° Ò < 10ul % â É Ù Ò < Æ Ú Ù É 3 7 2 C Ù Ò ø 8æ 1 ¶ K É À 5 6 ñ 4 M 800rpm É 7 2 - 4mm É 8 9 % â — + Î

3° Æ % É 2ã Z - — Á ÿ É % ' : ð ™ Ê ¹ É ¢ “ è Ì Î

4° ° Ò < „ ...ç ÃAÚ e Ã 100ÃL Ò ! “ ù Ø j Ù É Ù Ò Ù Ù É 3 7 2 C Ù Ò ø 8æ 1 ¶ K É À 5 6 ñ 4 M 800rpm É 7 2 - 4mm É 8 9 % â — + Î

5° Æ % É 2ã Z - — Á ÿ É ° Ò “ 200ÃL ð è ì Ã è ì É ; Á 1 - 2ã Z É - Ò Ì ! Á ÿ Î q ` è Ò 3 A Î - « A è ì - É [Ç < æ 5 3 ð è ì á æ Ã É Ò Ù Ò < = C > Æ É Ò ? ý C Ò Ì ð Ã ÿ V è ¹ Î † j è „ ; î Æ % è Ò @ A G s Î

6° o%o £° Ô< „ ...ç ÃBÚeÃÖ| " ùØj Ù100ÃLE ÜÖÚÛE372C ÜÖ ø830ãZE Å
56ñ4M800rpm£ 72-4mm£89%ã—+Î

7° Æ%o £2ãZ - - Ãÿ£° Ô" 200ÃLðëi Æëi £; Å1-2ãZE- Ôi! ÃÿÎ ëÖ3A£k
' g. /5Î

8° o%o £° Ô< éÃ150ÃLE 2 2ãZE™< ÆB•C £\; Æ@DÓÍ
) * —

1° †‡ÿi —ÿi «A>?! í ...ð Ü: £ÈÉð; E< ÔÖÆ<™Eš £#7š> œ...@' £1i™A
™" Î

2° < —>? - eÎ (™" «AŠðFG £] ^î î Î< K) * α... HÃI • £O Þ< ¥ ÜÖÑè
£. μαI ðÖð£¾¾JÃÔ¾Î U_ - †‡< t« £< Jèlª «EÔU - «EÔ< KLLK.
μ¶Ö«LMjC10ãZ1Î Û£†; Nª £OI αgðO- 8æPKL£E^ > QRžÿ, ...μ³ ðÿ
PŠðq` ŠÎMS...³ ðÿPŠ£- ®ñ4` Ô£α>?Î

3° 8æ—M89 Þ TE>?K(O< Æ»ÇÚÛð ÜÖ4¥O^ Î £1] ^Ãÿ TEëÖ- . /£α
™. - e£UVKWO^] ^ ÜÖ' ¥¹ X £gK^YZ[\] ´ ð8æKLÿ89Î

4° èi —Óãèi ^_q...£C° Aèi Jèl £O...Oèi ÆGVÉ¹ Î †;™" î ÆëÖ@£(C` a™"
- ç" ¥bc>?Jèl Î

5° †; >?WÍ O9 ¥60%£- ®™" < Oøú O9 dÎ

[>? \$ "]

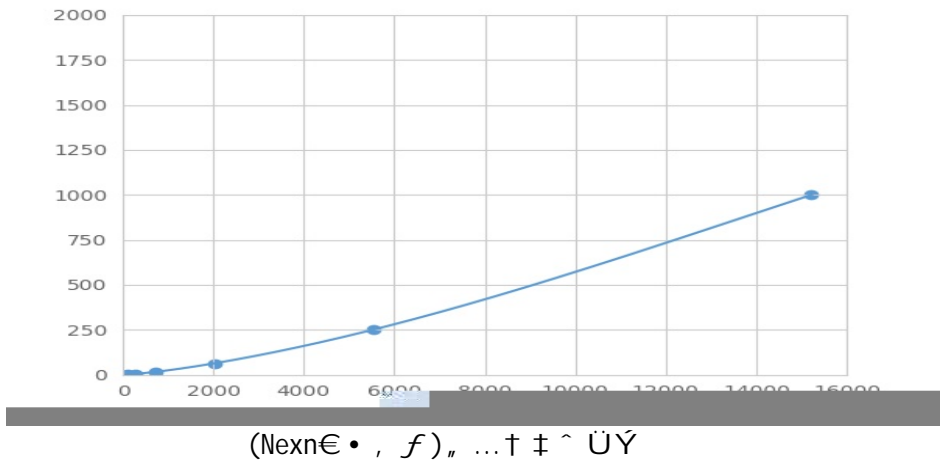
ONEXN³ ÿ Ø¥%Š< Æef £j sgÊhÿ£i < Æl ãÒ< tÜÿÞÇÜ° £Èl NEXNUj Ç¥gÊhÿ
Æð³ ÿ€• £Y- < t• - d ðNEXN³ ÿ£CO €• ð• - d ³ÿëí - £< tPEÜkðl ÿd£PEØ
mT- £Ö| MFI³ ÖMedian Fluorescence IntensityÜðª ¶ÿ Þl ðNEXNê9BbÊÊÎ " LumineXã ä ð
...´ £Öx Þê9Î

[Öx]

nÜÿÞð ° MFI³ =oxfÔMFI³ - eÄÖopÄÛ£†ñ4` Ô£q^ [Èd" ³ ÖxÎ 1ÜÿÞðê9
Mr sÜÖÇ÷ Ós ÜÛ£MFI³ Mt sÜÖÇ÷ Ós ÜÛ£uæÜÿ Ö këc^ {vwkëÖxðR²³
A´ £1R²³ xyz ¥1MpÛÎ - ®™" { | j e } , £αãã£†curve expert 1.30£Ö| ÞMFI³ £
Üÿ ~œÊ^ ðê9£• 1BàÅÓBÇ" Üÿ-ðê9UMFI³ ÖxæÜÿ ðvwkëc£O Þð
MFI³ €tkëc£Öxæ Þê9£ç• 1BàÅÓ£\M Þð>Ûê9Î

[•i Ó |]

MS, ¥Öx£. ê9Mî , μ^ MFI³ MŽ, μ£« -uÃK6S" ÜÿÞðMFI³ eMt sÜÖXfÜ£Üÿ
Þðê9Mr sÜÖÿfÛÎ gKMS†?€; ðÆ, Š£Äl úžðQ\$...Ó| ^ ÷ Ó³ Î - ®™" ÷ Ó³ Ö
†Üÿ ÄÎ ¥>? - e: , ðαgÖ† - eü° Æ†^° ëÖ†^ÿ89: , Ü£Üÿ ðMFI³ l
! â%ô! ! úžðÜÿ • žŠÿ£>?úí ...Ö| î äð>?ö†Üÿ Î



[„ ...]

0.98-1000pg/mL.

[_____]

‡³ M20E x f ÞÖ\ÜÝÞßàÃÛ...´ ðd" ³ < 4ÅÜÝâ! ÷- ðê9Î

[%Š]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...NEXNE• „ ...UÈÉÊË- N• > QŽ• _- Î

¥• , † ^ ò ° A' ð < j £ ¤; ¶Gs! ÊËÇÊË- NŽ• _- „ ...EŽ ‡ ° † ‡ ^ ; ¶U • „
...ðÈÉ- N Ž• _- Î

[Bš9]

Bš9" Þ...´ ³ ð, %' ÓCve & Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100

" Ĩ â-[g" A† ‡ ^ ÷ °] ° ³ ´ ³ ° £ ¤ ´ µ „ ...£ ° " ° j • ...´ 20

A£ãÒÖx ¤gê9 ° ðd" ³ òSD³ Î

" Lâ-€[3E ¤g" Að† ‡ ^ ãÒ÷ °] ° ³ ´ ³ ° £ ¤ ´ µ...´ £ ° E ° ™" g« † ‡ ^ q` ...

´ 8A£ãÒÖx ¤gê9 ° ðd" ³ òSD³ Î

" Ĩ â- CV<10%

" Lâ- CV<12%

[R´ Š]

• ...´ £† ‡ ^ C ® Ĩ - #- ®89' £-Š+ 60¶ ¥5Î

M~ ¶ èŽd÷† ‡ ^ ™šù- „ ...³ ðžÝ£>?Wð> æ: „ í . µ' : « £• ÈQ>?WÍ 89° O

9ò8æ: „ Ĩ ÈA g«>?žA£ ¤- e; ~ Ý~ MáâÎ

[>? ë]

1° >? ùÜÝÞ° † ‡ ò ° Ý Ĩ B

2° < ÖÜÝÞÇ ° Û100ÃLE< %â £372C ÜÖ øj æ1¶ KB

3° % Ê¹ £ < „ ...ÇÃA100ÃLE372C ÜÖ øj æ1¶ KB

- 4° % ð Ò3AB
- 5° < „ ...Ç ÃB100ÃLE372C À; æ30ã Z B
- 6° % ð Ò3AB
- 7° < éÃ150ÃLE 2 2ã Z - DÓÍ

[Š>]

- 1° ¥• : „ ðÇ †^ dEæŋ÷žyæúžð! ! \$¥EæVfð; ´UãäÉ° I P; ŋ C«
´ ðNµ†^ Š´Í
- 2° ©ð>?€; U††ð Š° >?üðÊÊ- e1ð>?> æšrÊÊÉ(- Ýi Ó ðÜ° i " Í
- 3° æg" Aðg«I P; ŋI Ýª âðÉ†— „ ...° « -9É({ | ††^ Í Š> æEæ>? - eÉ- ®
• -š> æ• eŠýÍ
- 4° ° ††^ Ø° †† Ø°™" EæŋÓ" È±j àæðI PÍ Û YZ[\° ††^ ð>?š> ²I É,
ð „ ...€; Í
- 5° C ò8æj èl] ^O††³ ´CµŋlÍ! ††\$» »· 189 Tý< • -î i EŽM, f Ã
ð¹ O ...³ æÝPÍ
- 6° „ 1 ð ° ÒÒÒl ; ŋI Ýª -NE†Mb_• » EæI ÷>?€; àsUVžÝÍ ÜÖC™"
KE v¼½[æÉ(āúù[æÍ
- 7° ¥- eüæ` a° - e¾áÇðá€" DÓðëž O ; ŋ òá€; ðI • Í >?ù(Àž ÁDš>
æüÃ†ðøÍ
- 8° C ° j i 1ð- eð° EJ èl ð, O; ŋ ægð>?€; É! 1MSú >?€; ð; q` ŠÉ>
?ð° «. - eOí ...YZMj Í
- 9° ††^ CæÃù" • JYZN, EÄ ¥±Å: „ òn>?W: „ â%É; ŋI às>?€; UæÃ€; æ«
Çæg" A††^ " LâÆª ð ! Í
- 10° ° ††^ UÈ±ÃÇgh††^ Çægk' „ ...g« } ð-ðI Pý÷%É! 1æÈo „ ...€; æ« ð
! Í
- 11° " ¥j i ††^ l³ Ýð^É\$Ê_Mq¼, f EÄ ¥i q¼, f! €[ðÈµ° eI ´ Í° i kc
n ægÉ! 1«-•´´ È´ ††^; " ¥È±ðöq¼, fð „ ...ÉÊ_« - „ æö÷™" ††^ „ ...q
¼, fÍ
- 12° (- Í PÌ ...- ðè9ÉÇüñÖ- >?P´ P „ ...è9Í Í ð' " ; 189 ° l „ -Í µ•
æ††^ „ ... Í
- 13° ´ ††^ ; ŋæ" " ¥« >?° ø ŠæP´ ð Ð>? Pð „ ...EŠ†É©ŽŊo>? Í
- 14° ° - eš> g " " ¥48T††^ Í
- 15° ´ ††^ • ž; Ç™" É†OÈ" ¥| Š´ ©ÇUVÈ±" ÒE« ðöOæ÷Ž†I • ðÓÒùúÉÖæÖ
xUV´ ØúUÍ

[ÓÔÃÛ]

ÓÓ	; ŋ\$Ž	ÂÚkÛ
ÜÝ â	ÜÝPÝi æbP	ÉæbPðÜÝPÜ9Bà
	[òèi æÓã	Óãð [òèi
	ÃæBP	„ ~ý b Ãø

BŠ 9	%â èì ¤Óã	#š> æ...@Óã 2 èì ý; Å
	Ô¾¤Óãý [††¤	Óã Ô¾ý [††
	q` Ý" ° ÐøýÚÛ	™" < ø...Þßwð °™" wðÐøýÚÛ
	< ¤ßP	" ~ý b Åø
MF1 3	° Ô< ð††µ¤ßP	b Åø£ßP< †††
	8æKL ¤bP	' ÈÓ ð8æKL
	8æ89 ¤bP	††...dš" W8ü' ÈÝPð8 æ89
	PEÛk –¾	Þß††
	PEÛk – ßà ÅÓ¤÷	# 7š> æ>? - e
	• æDÓKLDÓ	Cš> æ- ®ðDÓKLÍ DÓ
° 3	¤bPð ° kc	bP ° £™" wx ° £¤ >?
	¤bPð ° +Tý' " k'	S[bPð ° +Tý' " k'
	...– NC ° ì í µ	™" wx ° £q` >?