

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

ž Ÿ | € £ š " ¤ ¥ " | § " ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° "]

± † ‡ ^ ² " ³ ´ • ' ' µ ¶ ... µ • ™ „ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ
 Ì METRNÍ ¶ Î

[† ‡ ^ Ì Ð]

† ‡ Ñ Ò	Ó ¶	† ‡ Ñ Ò	Ó ¶
96 Ö Ö × f Ø Ù	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1á 20mL
% ã	1	ä å æ Æ	1á 20mL
„ ... Ç Æ	1á 120èL	„ ... ß à Æ	1á 12mL
„ ... Ç Æ BÖPE-SAÛ	1á 120èL	„ ... ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30á Û	1á 20mL
š " > œ•	1		

[í î ï ð ñ ò † ‡]

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

[† ‡ ^ ð ò ¯]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * ‡+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA
 ° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' | -202C‡È3†‡(4| 42C' ' " Î
 2° š" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î
) * —
 †‡^ Î Ü: ; <=‡#>?í @; ã Aš" Bš" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ š" GHÍ I
 PJ ^ KL 1^ • ÆðÜ%MÝ‡' N^ Î! ¼ãOP' QRμðÎ

[Ü±ðSTU']

„ 1 —O+T| „ 1 ã Î ðV „ Ü±CW8 42· KÇ42CJ X‡Y- 1,000ág ' 20ã Z ‡ [Æ¹ \ ; ‡
 OÆ¹ 4| -202CÇ-802C' ‡] ^ _ ` abÎ
 „ » —" EDTAÇcdeM' f ‡STÜ±‡üOÜ±CST- ð30ãZÍ | 2-82C 1,000ág ' 15ã Z ‡ [Æ¹
 \ ; „ ...‡ÇOÆ¹ 4| -202CÇ-802C' ‡] ^ _ ` abÎ
 ¼½¾» —¥ghi ð¼½j ' ¾» ðk' l ! ¥g
 1Ü[" ¶¼½m‡C®nPBSÖ0.01mol/L‡ pH=7.0-7.2ÜÎ ¹ è o „ Æ‡¾» ùpÒqÎ
 2ÜO¼½r s · m‡" ¾ð t 4CuÆðv wxÁÂãæÃ(yz IS007‡° { | } Ü, fð~¿ Àμ • €
 • ¥ghi ðãæÃ)ð, f" NøÎ Ö< · ð¼½ „ ...†‡ÜÎ ÖN¶ ^ %o=1:20-1:50‡Š† —1mLÁÂã
 æÃÎ < t 20-50mg¼½ ±Î Ü
 3ÜOÆ, ð • Ž Æ • J • ' ' " " • 1 Î
 4ÜOj ' pð¾» Æ10,000ág ' 5ã Z ‡ — — ~ ‡Æ¹ \ ; " | „ ...Ç4| -202C™' Î
 ¿ ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉ • —Ü±—(1,000ág ' 20ã Z ‡ [Æ¹ \ ; „ ...‡ÇOÆ¹ 4| -202CÇ-802C' ‡
] ^ _ ` abÎ
) * —
 1° 1ÆÜ±" í š ' ‡42C' · | 1> ‡-202C¥ • J 1EF‡-802C¥ • J 2EFÎ
 2° Ü±æ • Ç „ l ž Ÿ - „ ...j Ç‡Ž ‡Ç „ Ü±¥£‡¥† | „ ...Î
 3° Ü±š " ù ° á Š " " " W8‡¥° < ùš ©bÁÎ
 4° a | ~ ¶ „ ...Ó | ‡« ¬ - ®š " „ 1 ~ ¥Q „ » eM ±‡¥ „ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

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

[†‡Ýî]

1° š" ùO! ð†‡ýÜ±áš" " " W8Ö18-252CÜ‡†Φ´†‡^ C¬μKLİ ¥¶š" ‡ (ž [œ±
 A†? ! í ð Ü: ý†‡‡üO53ð Ü: ò†‡# · μ: „ ' Î
 2° ÜÝƆ(a¹ Ɔ)—° \$ÜÝƆ< tÜÝƆBà Æ0.5mL‡» p- W8¼4~ ½10ã Z ‡ gK¾¾¿ ÄÖ] ^ Á
 Â Û‡Èê 9M10.0ng/mLÍ Ýí 7Eßà ÜÝƆðEP ‡° EEP Î < t 300ÄLðÜÝƆBà Æ‡† Ä! & {
 AÄ%ßà s 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL‡ÜÝƆBà
 Ä(0ng/mL)ÆÇe M×f ÔÎ M' È > ? ; Φ Š ‡° A > ? (š" wðÜÝƆÇ ÄÎ

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

3° „ ...ç ÃÀð „ ...ç ÃB—Detection A òDetection BCš " ù (" É Ê Ë ™ÇÌ Í Í ' ' " ¨ 1 š Î Ï C ÐÇ\$» ðÃ — ^ , ÑÎ § " ù ã Ò 1 „ ...B à ÃAÇB 1:100B à (†—10ÃL „ ...ç ÃA/990ÃL „ ...B à ÃA) ¨ Ó ã Ò ¾ ¨ B à ù Ò | ® p Ò x p ð ° A > ? ! í ð ° ¶ Ø j (100ÃL/Ò) ¨ > Û Ø j K ° Ø j 0.1-0.2mLÍ

4° è è ì Ã—580mL Ç • < t 20mL è ì Ã Ò 30 á Û B à " 600mL " Ú e Ã è 9 Í) * —

1° ÜÝ Þ ð B à ¥ ¶ Æ Ç C Ò Ì ¨ ¥ Í

2° ÜÝ Þ (| § " ù 15 ã Z Í Ø j Í ' ÜÝ Þ Û ¶ š " — A Í

3° ÜÝ Þ ° „ ...ç ÃAÚ e Ã ° „ ...ç ÃBÚ e Ã (š " É ° ð B à Ã Ø j ¨ B à Ã ¥ ¶ Ø " Í " Ã Û ¾ ¾ Ý Þ Ó ã Ò ¾ ¨] ^ Á Á Í M' È > ? ; Ç ð Ý Þ Š (š " < ¶ ¨ ¨ ù Ý < ¶ Æ Ø Í ({ | ! í ð ¶ B Þ Ø j ¨ . ¶ ¥ ... š " < ¶ Ø j ð k' Ò t [„ ...ç ÃA K ¨ — A ¥ ... | 10ÃL Û ¨ 1] ^ à s è 9 á á Í

4° (ã q ` š " ä • B à J ð ÜÝ Þ ° „ ...ç ÃAÚ e Ã ÿ „ ...ç ÃBÚ e Ã Í

5° è ì Ã Ò 30 x Û Ì † | á ä æ ¨ (p 8 æ " W 8 ¨ ¾ ¾ Ò ¾ ¨ " , | á G V Ç Á Ç ¨ ¥ Ø j Í

6° † † ^ Ì è ã † † M Ã ¨ é é ì Ø 4 s Ú e Ã - š " ¨ C Ø 4 J è Ì ; ¶ Ž M ì í N ¶ â Ç N í ï ¨ 1 ð > ? ! " ð ñ ò ï 9 á ¨ à s > ? ; Ç ¥ Ý Þ ¨ Ó " G V ò á Í (š " ³ Ø 4 Í

[Ü±' "]

1° ± ð ö Û ÷ † † ^ ± ø ù ú ¨ ¥ ÷ Ž š " ' † † ^ ! à s ð ± ù ð ù ú ¨ (š " ù š " ù Ó ã ý Þ , ± ð ; ¶ š " ¶ ¨ ¨ ò ý Ó ð ± Í

2° > ? ù ° p ® ... ± Ì ... — è 9 Í è 9 ¥ C Û Ý ð Í K ¨ " è P µ È µ > ? ð Þ B à Á Ó Í † Ç Þ Ì ... — è 9 J Ç J ¨ (÷ ± ý " ð B à Ç è Í ± B à í " Þ B Š Í

3° ! „ ± ¥ Í C > æ • ! ± Ò Ì ¨ ò ÷ ¨ ¥ ® > ? ? È È Š ¨ ù) * ý ± Í

4° š " Á Á Ã j ï ð ¼ ½ ¾ » Ç ÷ À ú [Ã ; ¶ Ì | — N ð t > ? ; Ç á Í

5° ± M ç Á Á Á Æ ¹ ¨ Ž M ' h ± ¹ Ž d ¨ † — ç À ° ç Á Ó ¶ ° S K L ¨ ! 1 ; ¶ C „ ... ¥ æ ð ! Í

6° " Y , f Ç q ¼ , f ¨ # \$ % ð & % q ¼ , f ¨ ; ¶ Ž M U ± Ì Þ ! š " ð „ ... ' ò ' (' ¥) Ø ¨ - ¥ Ø „ ... æ Í

7° ö ÷ š " w x ± ¨ ' K L J * ; ¶ Ì Ž , f + Ã Ç , Š - > ? ; Ç á Í

[- e. /]

1° O > ? Ò ð ° Ò Í < t 200ul ã ä á æ Ã " 1 ® O ¨ 1 - C Û Ò ø Æ W 8 2 10 ã Z ¨ © - È ¹ Ò Í Ã ¨ \ ; " | < - e Í

2° < — ã ð ñ ÜÝ Ó ° ... Þ Ò ° x f Ò Í ñ ÜÝ Ó 7 Ò ¨ { A < t 100ÃL ¥ g è 9 ð ÜÝ Þ Ò 3 † † Ý Í 2 Û Í x f Ò < 100ÃL ÜÝ Þ B à Ã Ò 3 † † Ý Í « 4. — ù ¨ 3 Ò < ... Þ Ò Ç B à - ð Þ Û 100Ã L ¨ ° Ò < 10ul % ã ¨ Û Ò < Æ Ú Û ¨ 372 Ç Û Ò ø 8 æ 1 · K ¨ À 5 6 ñ 4 M 800 rpm ¨ 72-4mm ¨ 89 % ã — + Í

3° Æ % ¨ 2 ã Z — — Ã ¨ % ' : ð ™ È ¹ ¨ ¥ " è ì Í

4° ° Ò < „ ...ç ÃAÚ e Ã 100ÃL Ò Š " ù Ø j Û ¨ Û Ò Ú Û ¨ 372 Ç Û Ò ø 8 æ 1 · K ¨ À 5 6 ñ 4 M 800 rpm ¨ 72-4mm ¨ 89 % ã — + Í

5° Æ % ¨ 2 ã Z — — Ã ¨ ° Ò " 200ÃL ð è ì Æ è ì ¨ ; Á 1-2 ã Z ¨ — Ò Í ! Ã Í q ` è Ò 3 A Í — — A è ì - ¨ [Ç < æ 5 3 ð è ì á æ Ã ¨ O Û Ò < = C > Æ ¨ O ? ý C Ò Í ð Æ V è ¹ Í † J è „ ; í Æ % è Ò @ A G s Í

6° o%o º° Ô< „ ...ç ÃBÚeÃÖŠ” ùØj Ù100ÃLα ÜÖÚÛα372C ÜÖ ø830ãZα Å
56ñ4M800rpmα 72-4mmα89%oâ—+Î

7° Æ%o º2ãZ - - Ã º° Ô” 200ÃLðèì Ãèì α; Å1-2ãZα- Ôì! Ã Î ëÖ3Aαk
' g. /5Î

8° o%o º° Ô< éÃ150ÃLα 2 2ãZαš< ÆB•C º\; Æ@DÓÎ
) * —

1° †‡Ýì —Ýì -A>?! í ...ð Û: ºÈÉð; E< ÔÖÆ<™αš º#7> œ• ...@' º1ì™A
š” Î

2° < —>? - eì (š” -AŠðFG º] ^î ï Î< K) * ¥... HÃI • ºO P< | ÜÖÑè
α. ¶¥ì òÖÐα¾¾JÃÔ¾Î U_° †‡< t- º< Jèì «-EÔU - -EÔ< KLLK.
¶. Ö-LMj C10ãZ1Î Ûα†ϕN~ ºOl ¥gðO®8æPKLαE~ œQRžÿ, ...¶³ ðÝ
PŠðq` ŠÎ MS...³ ðÝPŠα- ®ñ4` Ôα¥>?Î

3° 8æ—M89 P Tα>?K(O< Æ» ÇÚÛð ÜÖ4| O^ Î º1] ^Ã TαèÖ- °. / º¥
™. - e ºUVKWO°] ^ ÜÖ' | 1 X ºgK° YZ[\] μð8æKLÿ89Î

4° èì —Óãèì ^_q...ºC° Aèì Jèì ºO...Oèì ÃGVÊ¹Î †ϕš” î ÆèÖ@α(C` aš”
- ç” | bc>?Jèì Î

5° †ϕ>?Wí O9 | 60%α- ®š” < Oøú O9 dÎ

[>? \$”]

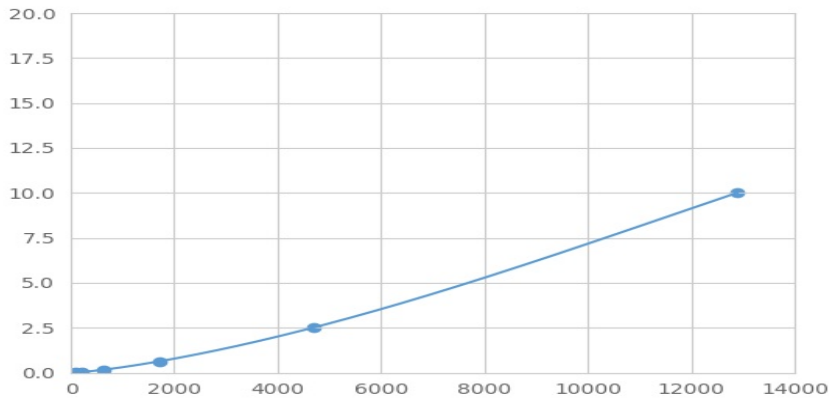
OMETRN´ Ø! %š< Æef ºj sgÊh ºi < Æì ãÒ< tÜÝPÇÛ± ºÈÌ METRNUj Ç| gÊh
Æð´ | k ºY- < t• - d ðMETRN´ ºCO | kð• - d ´ èí - º< tPEÛI ðmÿd ºPE
ØnT- ºÖ| MFI³ ÖMedian Fluorescence IntensityÛð~ · ÿ PÌ ðMETRNê9BbÊÊÎ ” Lumi nexã
äð...μ ºÖx Pê9Î

[Öx]

oÜÝPð ±MFI³ = o x f ÔMFI³ - eÄÖpqÄÛα†ñ4` Ôαr° [Èd”³ ÖxÎ 1ÜÝPðè9
Mst ÜÖÇ÷ Ót ÜÛαMFI³ Mut ÜÖÇ÷ Ót ÜÛαvæÜÝ Ö kèc° { wxkèÖxðR2³
Aμ º1R2³ yz { | 1MpÛÎ - ®š” | } j e ~, º¥ãã º†curve expert 1.30αÖ| P MFI³ º
ÜÝ • œÊ° ðè9α€1BàÃÓBÇ” ÜÝ- ðè9UMFI³ ÖxœÜÝ ðwxkèc ºO Pð
MFI³ • tkèc ºÖxœ Pê9αç€1BàÃÓα\M Pð>Ûè9Î

[, i Ó |]

MSf | Öx º. è9Mî , ¶ - MFI³ MŽ, ¶ º« -vÃK6S” ÜÝPðMFI³ eMut ÜÖX, ÛαÜÝ
Pðè9Mst ÜÖY, ÛÎ gKMS†?; ϕðÆ...Š ºÃÎ úÝðQ\$†Ó| - ^ ÷ Ó³ Î - ®š” ÷ Ó³ ö
‡ÜÝ ÄÎ | >? - e: , ð¥gÖt - eü° Ã^ %° èÖ^ %ÿ89: , ÛαÜÝ ðMFI³ |
! ãŠÎ! úÝðÜÝ žÿ< ý º>?úí ...Ö| î äð>?ö‡ÜÝ Î



(€•, f) „ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[„ ...]

‡³ M20E x f ÞÖ\ ÜÝ Þßà ÃÛ...µðd" ³ < 4ÅÜÝâ! ÷° ðê9Î

[„ ŠŠ]

±† ‡ ^ " | „ ...METRNα• „ ...UÈÉÊ• – NŽœQ• • _° Î
 | ' , ^ % ò ±A' ðËj α¥; ¶Gs! ÊËÇÊ• – N• • _° „ ...αŽ ‡ ±† ‡ ^ ; ¶U • „
 ...ðËÉ– N • • _° Î

[Bš9]

Bš9" Þ...µ³ ð, Š" ÓCve & Î CVÖ%Û = SD/meaná 100
 " Ĩ â– [g" A† ‡ ^ ÷ °] ° ³ µ³ ±α¥µ¶ „ ...α° • ±j – ...µ20
 Aαã ðÖx ¥gê9 ±ðd" ³ ðSD³ Î
 " Lâ– € [3E ¥g" Að† ‡ ^ ã ð ÷ °] ° ³ µ³ ±α¥µ¶ „ ...µα° E ±š" g–† ‡ ^ q` ...
 µ8Aαã ðÖx ¥gê9 ±ðd" ³ ðSD³ Î
 " Ĩ â– CV<10%
 " Lâ– CV<12%

[RµŠ]

• ...µ† ‡ ^ C Ĩ Ĩ – #- @89' α~ Š+ 60. | 5%Î
 M™. Ĩ èŽd ÷† ‡ ^ š> ù- „ ...³ ðžŸα>?Wðœ• : ĩ . ¶' : Ĩ αž ÈQ>?WÍ 89° O
 9ð8æ: ĩ ÊA g–>?ŸAα¥- e; ™ Ĩ MáâÎ

[>? Çë]

1° >? ùÜÝÞ° ‡ ð ±Ýİ B
 2° < ÖÜÝÞÇ ±Û100ÃLα< %â α372C ÜÖ ø£æ1. KB
 3° % Ê¹ α< „ ...ÇÃA100ÃLα372C ÜÖ ø£æ1. KB

- 4° % ð Ò3AB
- 5° < „ ...ç ÃB100ÃLα372C ÀÆæ30ã Z B
- 6° % ð Ò3AB
- 7° < éÃ150ÃLα 2 2ã Z - DÓÍ

[> œ]

- 1° | • : „ ðœ ^ % d¥¥¶÷ÿy| úÿð! ! \$§œ¥Vfð¨ μUãäœ±l P; ¶ C- μðN¶^ %©ª Í
- 2° « ð>?; ¶U†‡ð Š° >?üðÊÊ- e1ð>?œ• šrÊÊœ(— Ýi Ó ðÜ±i • Í
- 3° ¥g" Aðg- l P; ¶l -ãðœ†— „ ...Æ° - @9œ({ | †‡^ Í > œ• œ¥>? - eœ° ° ± • - > œ• ž e < ý Í
- 4° ±†‡^ Ø² †‡ Ø² š" œ¥¶Ó" È³ j à; ðl PÍ Û YZ[\ ±†‡^ ð>? > œ' l Æ, ð „ ...j ¶Í
- 5° C ð8æj èl] ^O†‡μ¶C. „ Í Í! †‡\$» »¹189 Tý< • -î i œŽM, f Æ ð¹ O „ ...³ ¥ÝPÍ
- 6° ° » ð ¼ÖÖÖl ; ¶l - -Nœ±Mb_• ½œ¥l ÷ >?; ¶àsUVžÝÍ ÜÖCš" KE v¾ [œœ (āúù [œÍ
- 7° | - eü¥" a° - eÃáÇôá€" DÓðèÁ O ; ¶ ðá; ¶ðl • Í >?ù(Æ¿ ÆD> œ • üÄ†ðøÍ
- 8° C ±j i 1ð- eð° EJ èl ð, O; ¶ ¥gð>?; ¶œ! 1MSú >?; ¶ð; q` Šœ > ?ð° - . - eOí ...YZMj Í
- 9° †‡^ CœÃù" • JYZN, œÆ | ² Ç: „ ðo>?W: „ âŠœ; ¶l às>?; ¶UœÃ; ¶¥- Ç¥g" A†‡^ " LãÈ~ ð ! Í
- 10° ±†‡^ UÈ³ ÅÉgh†‡^ Ç¥gk' „ ...g-} ð-ðl Pý ÷ %œ! 1¥Êo „ ...j ¶¥- ð ! Í
- 11° " | j i †‡^ l ^ ð^ È\$Ì _Mq¼, f œÆ | i q¼, f! €[ðÍ μ° eÍ " Í ° i kc o ¥gœ! 1«-ž' ' È' †‡^ ; " | È³ ðöq¼, fð „ ...œl _«- „ ¥ö ÷ š" †‡^ „ ...q ¼, fÍ
- 12° (@Ð PÍ ...-ðè9œÇüñÖ®>?Pμ P „ ...è9Í Ñ ð' " ; 189 ±l „ -Í ¶• œ†‡^ „ ... Í
- 13° ^ †‡^ ; ¶¥" " | - >?±ø Š¥Pμð Ò>? Pð „ ...œŠ†œª ŽÓo>? Í
- 14° ±- e> œg " " | 48†‡^ Í
- 15° ^ †‡^ žÝÇÈš" œ†OÈ" | §¨ ©ª ÇUVÈ³ " Ôœ« ðöO¥ ÷ Ž † l • ðÖÖùú œ x ¥Ø ÛUV' ÚúUÍ

[ÖÖÃÛ]

ÖÖ	; ¶\$Ž	ÃÜkÝ
ÜÝ ã	ÜÝPÝi ¥bP	œ¥bPðÜÝPp9Bà
	[ðèi ¥Óã	Óãð [ðèi
	Ã¥BP	„ • ý b Æø

ßš 9	%â è ì ¥Óã	#> æ• ...@Óã 2 è ì ý; Â
	Ô¾¥Óã ý [† ‡ ¥	Óã Ô¾ý [† ‡
	q` ß" ° Ðøý ÚÛ	š" < ø...à á wð ° š" wð Ðøý ÚÛ
	< ¥ßP	„ • ý b Æø
MF1 3	° Ô< ð † ‡ ¶ ¥ßP	b Æø æßP< † ‡ ‡
	8æKL ¥bP	' È Ó ð 8æKL
	8æ89 ¥bP	† ‡ ...d'' " W8ü' È Ý Pð 8 æ89
	PEÛI – Â	à á † ‡
	PEÛI – ß à Å Ó ¥ ÷	# 7> æ• >? - e
	• æDÓKL DÓ	C> æ• - ®ðDÓKL Ī DÓ
± 3	¥bPð ± kc	bP ± æš" wx ± æ¥ >?
	¥bPð ± +Tÿ' " k'	S[bPð ± +Tÿ' " k'
	...– NC ± ĩ Í ¶	š" wx ± æq` >?