

€• , f „ ...1-42(Ab1-42)† ‡ ^ %Š

(< Œ• Ž Lumi nex• • ' ' " ")

• — — ~™Š >

œ– • ž Ÿ

| € £ ¤ ¥ œ– | § – “ ©ª « ¬!

- ®

[° ±² –]

 ³ ^ %Š ´ – µ ¶ · ¸ ¹ º ± ¹ š > » ¼ ½ » ¾ ½ ¿ À Á ¼ ½ Â Ã Ä Å Æ ½ Æ Ç È É ¼ Ê Ë Ì Í Î — ~ Æ €
 Ī Ab1-42Đ° Ñ

[^ %Š Ò Ó]

^ %Š Ò Ó	Ö°	^ %Š Ò Ó	Ö°
96x Ø Û Ü „ Û Ü	1	96x Ø Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã Ä	1ä 20mL
< å	1	æ ç è é Æ	1ä 20mL
† ‡ ê ÆA	1ä 120èL	† ‡ â ã ÆA	1ä 12mL
† ‡ ê ÆB ÛPE-SAÛ	1ä 120èL	† ‡ â ã ÆB	1ä 12mL
ì Æ	1ä 10mL	í î ï Æ Û30ä Û	1ä 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[ð ñ ò ó ô ò õ ^ %Š]

1½ Lumi nex MAGPIX ò | Lumi nex 100÷ | Lumi nex

200÷ | Ê Bi o-Radò, Bi o-Pl exòæç ø Û ù ú ø ù œ– ü ý ü° þ , ÿ ñ † à Û

2½ • Ê • ° Æ ù õ

3½ â ã , á ó EP .

4½ Ê '

5½ <

6½ î Æ ó Ó ù

7½ 0.01mol /L Û Ê 1ä Û è é (PBS) | pH=7.0-7.2

8½ ù

9½ ß Ø ù

[^ %Š Ó Ò ±]

1½ ! " ó ^ %Š™# ^ %\$%^ %&B' É# () Ñ* +, | - . ^ %Š / * O1 2Bà á ½† ‡ êÆA
½† ‡ êÆB3ð96×Ø) " -204C| È5 ^ %* 6" 44C) ò- Ñ
2½ œ- / ó ^ %Š™75 ^ %8ð%9 ^ %&B' # (ó: ;) Ñ
+, ™
^ %ŠÒ B<=>? | %@AðB=æ Cœ- Dœ- / ó75 ^ %ŠùúEFC@A/1GHÒœ- I J ÑK
áL±MN3Š' ÉóB' Oà |) P±Ò# ¿æQR) ST' óÑ

[B³ ó UVW]

» ¼™2- V" » ¼æ ĩ óX» B³ EY: 62šMÊ44CLZ | [/ 1,000äg " 20æ\ |] É ¼ ^ = |
2É¼6" -204CÈ-804C) | _`abcdÑ
» ¾™- EDTAËefgOhi %UVB³ | ý2B³ EUV/ó30æ\ Ò" 2-84C 1,000äg " 15æ\ |] É ¼
^ = † ‡ | È2É¼6" -204CÈ-804C) | _`abcdÑ
¿ÁÁ¾™Šj kl ó¿À, òÁ¾ó" n #Šj
1Ü] • ° ¿Ào| E° pPBSÛ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÜÏ ¼î q»Æ| Á¾ür Ös Ñ
2Ü2¿Àtušo| \$Áó v óEwÉóx yzÁÁèéÆ({ | IS007| ² } ~• Bf, ó€ÁÁ¹ • ,
fŠj kl óèéÆ)ó, ...\$PÛÏ Û• šó¿À† ‡ ^ %ÜÑÛP° ÇŠ< =1:20-1:50| ÇE ^ ™1mLÁÁè
éÆÏ • v20-50mg¿À, ³ ÑÜ
3Ü2Ž. ó••Æ' L' " " • -¼Ñ
4Ü2, ò óÁ¾Æ10,000äg " 5æ\ | ~™€| É ¼ ^ = - " † ‡ È6" -204Cš) Ñ
ÁÁÁÁÆ™Eæç ^ A> ü| ÁÁðœ- 3šm" " • ™
1Ü• žÁÁ² ÿ- pPBS ¼î | [/ - | f, ÇE| " 1,000äg " 5æ\ / - VÑÛ• æÁÁ=¥
L " | Š- VÜÑ
2Ü2- V. óÁÁ- pPBSÏ 3CD
3Ü2ÁÁ- yzÁÁèéÆs • - " ; O107GÁÁ/©ª | ^ « ð ‡ | ÁÁ= 3- - ' " ®" • - èÆ-¼Ñ
4Ü2B³ " 2-84C 1,500äg " 10æ\ | ~™€| É ¼ ^ = - " † ‡ È6" -204Cš) Ñ
ÁÁÇÈÉ¼ÈÈÏ -~ B³ ™* 1,000äg " 20æ\ |] É ¼ ^ = † ‡ | È2É¼6" -204CÈ-804C) |
_`abcdÑ
+, ™
1½3ÉB³ \$ð" ") | 44C) š" 1" | -204Cš' L1GH| -804Cš' L2GHÑ
2½B³ ° ±ê»n² ³ ^ / † ‡ µ< | • %ê» B³ Š¶ | - - %• † ‡ Ñ
3½B³ œ- ü² è, \$¹ - Y: | Š² • pœ» dÁÑ
4½° " » ° † ‡ Ö~ | ¼½¾¿œ- » ¼ÀŠŠ» ¾gO, ³ - - † ‡ Ñ

[Luminex200 æçø]

- 1. æç ÇŠ™50uLD
- 2. • Žkl ™< áMagPlex;
- 3. Á< á ° ™50Á/Á;
- 4. MFIÄ™Medi an.

[^ %à ò]

1½œ- ü2# ó ^ % B³ è, \$¹ - Y: Û18-254CÛ| ^ « ÿ ^ %ŠE®ÁMNÒŠÆœ- | *] ° ³
C ^ A#ðó B< ^ %| ý275ó B<ð ^ %%Ç¹ <È) Ñ

2½Bà á (c É á)TMÉ &Bà á • vBà á â ã Æ0.5mL; È /Y: Ì 6» Í 10æ\ | j M Î Ï Ù_` Ð ÑÛ | È í ; O500.0pg/mLÑà ò7Gâ ã Bà á óEP | È GEP Ì • v300ÒLó Bà á â ã Æ | ^ Ó# () CÔ< â ã u500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mL | Bà á â ã Æ(0pg/mL) | §gOÚ„ ×ÑO) Õ@Aµ« Æ | ÈC@A* œ– yóBà á ê ÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
Ab1-42	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3½† ‡ ê ÆAÕ † ‡ ê ÆBTMDetection A ÕDetection BE œ– ù* – ÕxØ§ È ÙÚ " " • | 3œÛÛÈ ž È &È ó ÆÇTMŠ. ÝÑ©– ùæP3† ‡ â ã ÆAÈB 1:100â ã (^TM10ÒL† ‡ ê ÆA/990ÒL† ‡ â ã ÆA) | Bæà Á | â ã ü á ~ ° r â ã ó ÈC@A# ð ó Á ° ä , (100ÒL/x) | @â ä , M² ä , 0.1-0.2mLÑ

4½í î ï ÆTM580mL È ' • v20mLî ï ÆÛ30ä Ùâ ã – 600mL– ægÆí ; Ñ + , TM

1½Bà á ó â ã § Æ | § E Ø Í – – Ñ

2½Bà á * " ©– ü15æ\ Òä , ÑÿBà á ç Æœ– ®CÑ

3½Bà á ½† ‡ ê ÆAægÆ½† ‡ ê ÆBægÆ* œ– Í ² ó â ã Æä , | â ã Æ§ Æà – Ñ– Æè é ê Bæà Á | _` ÐÑÑO) Õ@Aµ« ó à RÆ* œ– • ° | ÿ à • ° ÆÛÑ* } ~ # ð ó ° è Râ , | O° § ‡ œ– • ° ä , ó m" Ù ^] † ‡ ê ÆAM | ®C§ ‡ š " 10ÒLÛ | 3_` ì u í ; í î Ñ

4½* ï s b œ– ð' â ã L ó Bà á ½† ‡ ê ÆAægÆ † ‡ ê ÆBægÆÑ

5½î ï ÆÛ30xÛÏ ^ µñç° | * r : ò– Y : | à Á | – . µñl Xê Å ó – – ä , Ñ

6½^ %ŠÍ ô æ ^ %O Æ | ò ð ð ä 6uægÆ / œ– | E ä 6L ÷ Í = Æ • Oø ù P ° í È Pú ù | 3 ð @AÍ # – ü ý þ ù ; î | ì u @Aµ« § à R | ÿ – l X í Ñ* œ– ä 6Ñ

[B³ " •]

1½³ ç ^ %Š³ | § • œ– Ý ^ %Š # ì u ó , ³ Ç ù | * œ– œ– ù Bæ . , ³ ó = Æ œ– ° | ° B ó , ³ Ñ

2½@Aü² r ° ‡ , ³ Í ‡ ~ í ; Ñ í ; § EBà ó ÒM | – ö R¹ È ¹ @Aó ' , á â ã Õ Ñ ^ « , á Í ‡ ~ í ; L È L | * , ³ • ó â ã È í Ñ , ³ â ã ð – PBSÑ

3½ # † , ³ § Ð E • ž ÿ # , ³ > Í | ù ú – – ° @AAÕÈ Æ | ÿ + , , ³ Ñ

4½œ– È Ä Å Æ , ð ó ç Ä Á ¾ È Ä Æ ý] Æ = Æ n " ! È ~ P ó " v # \$ @Aµ« % í Ñ

5½ , ³ O Ä Æ Ç È É ¼ | • O ÿ k , ³ É & • f ' | ^TMÄ Ä () ½ Ä Ä Ö ° ½ U , MN* | # 3 = Æ E † ‡ § ° ó + , Ñ

6½ ! – [f „ È s ç f „ | . / O õ 1 O s ç f „ | = Æ • O W³ K á # œ– ó † ‡ h Ç õ 2 3 h Ç § 4 ä | Ä § Û † ‡ ° Ñ

7½ù ú œ– y z , ³ |) MNL 5 = Æ n • f „ 6 Å È 7 Ç Ä # \$ @Aµ« % í Ñ

[8g9:]

1½; Ø Ò È G x Í • v 200 è L æ ç è é ê Æ – – ° < = Ñ È Î ^a È E Y : š Í Ï Ø 10 æ \ Ñ x È x Ò Æ Ç | ^ = – " • , 8gÑ

2½R¹ â ã Bà á ½Û „ , á ó x Ñ à ò 6 G x g O B à á > ; | 1 G x g O Ú „ Ñ æ P • v 50 Ò L â ã ó Bà á Ù % 9 ^ % „ ò 9 : 2 Û ½ Û „ , á . • ó x Í | È x • v 10 Ò L < ä | [/ ° à ? ó < ä Ñ [/ @ ^ ; È x Í • v 50 Ò L † ‡ ^ % A Ñ È È È ' È Ý È P Ñ È 37 4 C ó ù È 3800 rpm ó A ; B ò 60 æ \ | C O 2-4mm | 3_` < ä TM 6Ñ

3½2Ø E< É< 2min| q ÊxóÆΦÑÊx•v200èL 1äîïÆ| Ì 61-2æ\ | DÝ¼q# xÍ 7
5óÆΦ| Eî 3CÑ´ / @Cîï / | ¥L ° ÊFG q75óîï èéÆÑHGL ÷ = 3¥L< ØñĪ ¼
î | J K - Ñ8gL ÷ Ī Ī & Ī < áÑ

4½] š< | Êx•v100ÒL† ‡ ^ %BægÆ| ÊÉÊ´ Ê ÝËP| ELA800rpm| C2-4mmó ùÉ37
4CBò30minÑ

5½2Ø E< É2min| q ÊxóÆΦÑÊx•v200èL 1äîïÆ| Ì 61-2æ\ Ñ^ 9: 3#M| ÁEîï3
CÑ

6½] š< | Êx•v100ÒLì Æ| 2æ\ | œ< á• ¢ | [/ ´ - | ûNÖÑ
+, ™

1½^ %à ò™à ò @C@A# ð ‡ ó ß< | È Ì ó = O • x Ø É > š | " " | %9 • ž Ÿ ‡ B) | 3 ò š C
œ - Ñ

2½• , ™ @A8gĪ * œ - @CÉóPQ | _ ` ú û Ñ • , M+, š ‡ RÑK— | 2, á • " ß Ø Ý ó
| ° § S ò x ž | TĪ à ÁÑW a² ^ %• v @, | • , L ÷ Ī - @GxW´ / @Gx• , MNNUO
° š Û @VW, E10æ\ 3ØÜ | ^ « X » | 2n# \$ § j ó Y ° : ò ZMN | OÄž [\²³ . ‡ ° Ä ó à
RÆ ò s b (Ñ O) ‡ Ä ó à RÆ | ¾¿ ò 6 b x - - @AÑ

3½: ò™O^ _ , á ` | @AM* 2• ÉÊÊÝPó ßØ6" = Š Ò | 3 _ ` ÆΦ ` | î Ø /² O1 - -
š 98g | abMcQ² _ ` ßØ" " É d () | j M² e f g h i ¹ ó : ò MN : ; Ñ

4½î Ī ™ BæĪ Ī j k s ‡ | ÊÉCî Ī L ÷ Ī | Q ‡ 2î Ī ÆĪ X x É Ñ ^ « œ - ñ Ī Ī ØĪ | * EĪ mœ -
/ ó - " no@AL ÷ Ī Ñ

5½^ « @AY Ò = ; " 60% | ¾¿ œ - • = ú ý = ; pÑ

[@A / •]

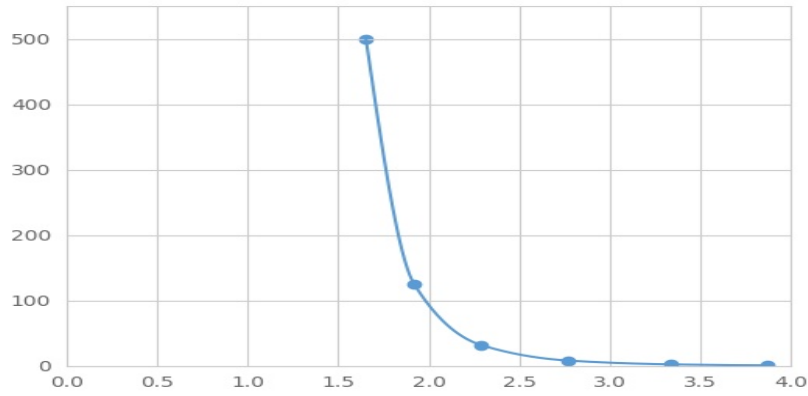
2Ab1-42hΦ Û" < Æ • Žqr | , usÍ t Φ | ; • ŽĪ æP • v ß à á Ê ß³ | ÈĪ Ab1-42Wu § " sÍ
t Φ É ó h Φ μ ? | [/ • v - ~ f Æ ó Ab1-42hΦ | E2 μ ? ó - ~ f Æ h Φ î ù / | • v PEBv ó w f
| PEÜx ` / | á ~ MFIÄ Û Median Fluorescence Intensity Ü ó » š , á Ī ó Ab1-42Ī ; ynĪ Ī Ñ - Lumin
exæçø ‡ ¹ | âã , á í ; Ñ

[âã]

z ß à á ó , ³ MFIÄ { q Ú , x MFIÄ / g Ó Û | } Ó Û | ^ ó 6 b x | ~²] È p \$ Ä â Ñ 3 ß à á ó í ;
O • € ß Û Ê Ò € ß Û | MFIÄ O • € ß Û Ê Ò € ß Û | , ° ß à Û ´ m ÷ o² } f , m ÷ â ã ó R2Ä
J ¹ | 3R2Ä... ‡ ‡ " 1O Û Ñ¾¿ œ - ^ % , g Š Ê - - æç | ^ curve expert 1.30 | á ~ , á MFIÄ |
ß à < ° Í² ó í ; | Æ 3 â ã Ô Ö Ê - ß à ~ ó í ; WMFIÄ â ã ° ß à ó f , m ÷ o | 2 , á ó
MFIÄ • v m ÷ o | â ã ° , á í ; | ó Æ 3 â ã Ô Ö | ^ O , á ó @ á í ; Ñ

[ŽĪ Ö~]

O] • " âã | O í ; Oñ 7° Ä MFIÄ O • 7° | ¼½ , Ó M8U - ß à á ó MFIÄ g O • € ß Û X • Ü | ß à
á ó í ; O • € ß Û Y • Ü Ñ j MO] ^ A μ « ó | ' Æ | Ó Ī ý | ó S / ' Ö - Ä j Ö Ä Ñ¾¿ œ - Ö Ä ù
@ ß à Ó Ñ " @A8g < È ó § j Û ^ 8g ½ Æ " " ½î Ø " " : ; < È * Ü | ß à ó MFIÄ n
î • Ñ # ý | ó ß à | - | @A ð ‡ á ~ ñ ð ó @A ù @ ß à Ñ



(€•, f„ ...1-42)† ‡ ^ %Š ßà

[† ‡]

0.49-500pg/mL.

[´ ‡ —]

%ÄÖ20GÚ„, , á Û ^ ßà á á ã ÆÜ ‡ 1 ó p \$ Ä • ~ Ô ß à î # ² ó í ; Ñ

[• Æ]

³ ^ %Š — ‡ ‡ Ab1-42; ' ‡ ‡ WÈ Ì Í ™ ~ P š ž [> œ a ² Ñ
 „ • . „ „ ö, ³ J ž ó —, | § = Æ I u # Í Î Ê Í ™ ~ P > œ a ² ‡ ‡ | • %³ ^ %Š = Æ W ' ‡ ‡ ó È Ì ~ P > œ a ² Ñ

[ë ;]

ë ; ; —, á ‡ 1 Ä ó 7 • Ý Ö V q (Ñ C V Û % Û = SD/mean ä 100
 Ò î ™] j C ^ %Š ½ ĭ ½ Ä ¹ Ä, ³ — - ¹ ° ‡ ‡ | Ê ĭ , ³ u Ç ‡ 1 20
 C | æ P ä ã § j í ; , ³ ó p \$ Ä ö S D Ä Ñ
 N î ™,] 3 G § j C ó ^ %Š æ P ½ ĭ ½ Ä ¹ Ä, ³ — - ¹ ° ‡ ¹ | Ê G, ³ œ - j ® ^ %Š s b ‡
 ¹ 8 C | æ P ä ã § j í ; , ³ ó p \$ Ä ö S D Ä Ñ
 Ò î ™ CV < 10%
 N î ™ CV < 12%

[T ¹ Æ]

' ‡ ¹ | ^ %Š E ± Ò E %¾ ĺ : ;) | x Æ 6 ¥ 2 § ¨ 5% Ñ
 O | š E ö • f ^ %Š § ¨ ü / ‡ ‡ Ä ó ² ³ | @ A Y ó © ª < È ð O °) « ® \$ | ¬ È S @ A Y Ò : ; ½ =
 ; ö : ò < È Ñ È C j ® @ A - J — - 8 g = | ® ¯ O í î Ñ

[@A° ÷]

1½ @ A Û ß à á ½ ^ %ö, ³ à ò D
 2½ • , Û ß à á Ê, ³ Ü 50 Ò L | • < á 10 Ò L | • ‡ ‡ ê Æ A 50 Ò L | 374 C ß Ø ù B ò 60 æ \ D
 3½ < î Ø 3 C D

4½• † ‡ ê ÆB100ÒL| 374C Ĩ Bð30æ\ D

5½< î Ø3CD

6½• ì Æ100ÒL| ± 2æ\ / NÖÑ

[•ž]

1½ " ± < È õ² " " p³ §Æ | { ´ ý| ó# # /µ- - Xr ó¶¹ Wæç| ³ Ká=Æ E®
¹ óP° " " . , Ñ

2½´ ¹ ó@Aµ« W^ %ó Æ½@A óÍ Î 8g3õ@A©ª " tí Î | * £ àðβ óβ³ ò; Ñ

3½§j Cój ®Ká=Æn ®° î Þ| ^™† ‡ -½» ¼; | * } ~ ^ %ŠÖ• ž Ÿ - - @A8g| ½¾¿
' - • ž Ÿ g- Ñ

4½³ ^ %Šä Ä ^ % ä Äæ- | §Æà- È Á, ì ´ óKáÑç efgh³ ^ %Šó@A• ž ÄnŽ. ´
ó† ‡ µ« Ñ

5½E õ: òL ÷ Ĩ _` 2^ %ÄÄEÄÆİ Ñ# ^ %&È ÈÇ3^ _ ` • -~ úû| • Of, Ä
óÉ&2# \$ ‡ Ä§àRÑ

6½È! Éó ÈØØ×Ĩ =Æn ®° , ~ P| %Onk±È| §n @Aµ«ì uab²³ Ñ BØEæ-
MO xĨ Í]° | * Ĩ ýü] ° Ñ

7½ " 8g §I m½8gĨ í È í , - NÖø ÷ Ĩ * Q =Æ# \$ í µ« óK-Ñ@Aü* ÆÄÑN• ž
Ÿÿ Ò^ øûÑ

8½E, ³ , ò3õ8góÈGL ÷ Ĩ ó7£Q=Æ# \$ §j ó@Aµ« | # 3O] ý @Aµ« ó=sbÆ| @
AóÈ®98gQð ‡ efW, Ñ

9½^ %ŠE° Óü\$' Lef P† | Ô " ´ Ö< È õz @AY< È î • | =Ænì u@Aµ« W° Óµ« §®
\$È§j C^ %Š Nî Ö» ó+, Ñ

10½³ ^ %Š WÈÁÓ×j k ^ %ŠÈ§j m" † ‡ j ®• ó~ óKá < | # 3§Øq† ‡ µ« §®\$ó
+, Ñ

11½- " , ò ^ %ŠĨ hçó` Ù/ ¥k Os çf, | Ô " òs çf, #,] óÚÅ½qÛŸÜ½Ø £mo*
z §j | # 3¼½š") ÖŸ ^ %Š=- " ÈÁ s çf, ó† ‡ | ¥k ¼½† §ùúæ- ^ %Š† ‡ s
çf, Ñ

12½* ° Ÿ, áĨ ‡ ~ óí ; | È ôâ° @AR¹, á† ‡ í ; ÑH, ó" • =3^_, ³ Ĩ † ~ Ð° '
° ^ %Š† ‡ Ñ

13½Ÿ ^ %Š=Æ§ • - " ®! @A³ Æ§R¹ ó Þ@A, áó† ‡ | Æ^ | ° • Bq@A* Ñ

14½³ 8g• žj , • - " 48T^ %ŠÑ

15½Ÿ ^ %Š | ¤ ¥æ- | ^ 2È- " ©ª « - ÈabÈÁ- à | ¼ 2§ • %K-óáâ | ä §ä
åab" æ aÑ

[áâÄç]

á â	=Æ/ •	Åèmé
Bà î	Bà á à ò §nR	- - nRóBà á >; â ã
] õ î Ĩ §Bæ	Bæó] õ î Ĩ
	Æ§èR	† < n ÆÛ

ë ;	< å î ï § ß æ	% • ž Ÿ † B ß æ ± î ï é Ñ
	à Á § ß æ] ^ % §	ß æ à Á] ^ %
	s b æ - ½ Ó ù Ý Þ	æ - • , ù † è ì y ó ½ æ - y ó Ó ù Ý Þ
	• , § ë R	† < n Æ ù
MFIÄ	Ê x • ó ^ % ° § ë R	n Æ ù ë R • v ^ %
	: ò MN § n R) Õ ß ó : ò MN
	: ò : ; § n R	^ % † p ¹ - Y : ý) Õ à R ó : ò : ;
	PE ß v ~ Î	è ì ^ %
	PE ß v ~ â ã Ö Ö §	% 9 • ž Ÿ @ A 8 g
	' ° N Ö M N N Ö	E • ž Ÿ ¾ ç ó N Ö M N N Ö
, ³ Ä	§ n R ó , ³ mo	n R , ³ æ - y z , ³ - - @ A
	§ n R ó , ³ - V " • m "	U] n R ó , ³ - V " • m "
	‡ ~ PE , ³ Ĩ Đ °	æ - y z , ³ s b @ A