

€• , f „ A(MAOA)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nex€ Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[- ® ¯ "]

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

[‡ ^ %İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Óµ	‡ ^ ÑÒ	Óµ
96ÖÏÖ× ØÙÚ	1	96ÖÏÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
Š ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
...† è ÆA	1â 120éL	...† à á ÆA	1â 12mL
...† è ÆBÖPE-SAÚ	1â 120éL	...† à á ÆB	1â 12mL
è Æ	1â 10mL	è ì í ÆÖ30â Ú	1â 20mL
™" Š > œ	1		

[î ï ð ñ ò ó ‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPIXô £ Lumi nex 100ô £ Lumi nex 200ô £ Ç Bi o-Radô, Bi o-Pl exôä å ö Ö ÷ ø ù ù™" ú û ü - ü, ý þ ÿ ÿ ... Þ Ú
- 2° € Ç Œµ Æ ù ó
- 3° à á ß ñ EP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° ì Æ ñ Đ ù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) £ pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° „ Ý Ö ù

[‡ ^ %ñ ó ®]

1° ñ † ^ %—! † ^ " # † ^ \$ ¥ % & ' Î () * £ + , † ^ %- (. / OÝ Þ ß ° ... † è Æ Å
° ... † è Æ B 1 ó % Ö Ö ' ¥ -2020 £ È 3 † ^ (4 ¥ 420' ð " Î
2° ™ " - ñ † ^ %—53 † ^ 6 î # 7 † ^ \$ ¥ % ! & ñ 8 9' Î
) * —
† ^ % ï „ Ý : ; < = £ # > ? î @ ; ä A ™ " B ™ " - ñ 53 † ^ % ÷ ø C D A > ? - 1 E F Î ™ " G H Î I
B J ® K L 1 % • Æ ñ Ý % M P £ ' N ® Î ! ¼ ä O P' Q R ´ ñ Î

[Ý° ñ S T U' _]

¼ ½ ¾ » — ð V W X ñ ¼ ½ Y ð ¾ » ñ Z' [! ð V
1 Ú \ " µ ¼ ½] £ C - ^ P B S Ö 0.01 mol / L £ pH = 7.0 - 7.2 Ú Î 1 î _ , Æ £ ¾ » ú ` ò a Î
2 Ú O ¼ ½ b c ¶] £ " ¾ ñ d 4 C e Æ ñ f g h Á Æ æ ç Æ (i j I S 0 0 7 E - k l m Ý n Ø ñ o ¿ Ä ´ p q
r ð V W X ñ æ ç Æ) ñ s t " N ù Î Ö E ¶ ñ ¼ ½ u v w x Ú Î Ö N µ Ý y z = 1 : 20 - 1 : 50 £ { w — 1 m L Ä Æ æ
ç Ä Î | d 20 - 50 mg ¼ ½ ° Î Ú
3 Ú O } , ñ ~ • Æ £ J • , f „ ... † 1 Î
4 Ú O Y ð ý ñ ¾ » Æ 10,000 â g ' 5 ä † £ ^ % Š £ Æ 1 < ; " ¥ ... † Ç 4 ¥ - 2020 £ ' Î
¿ Ä Ä Ä Ä — C ä å † ? • ú £ ¿ Ä î Ž " 1 £ Z ' f „ —
1 Ú • • ¿ Ä ´ ' " ^ P B S ´ ' 1 î £ " - " " n Ø „ • f £ ¥ 1,000 â g ' 5 ä † - + T Î Ö ~ — ¿ Ä ; —
J ´ ~ ™ + T Ú Î
2 Ú O + T , ñ ¿ Ä " ^ P B S î 3 A B
3 Ú O ¿ Ä " g h Á Æ æ ç Æ a ~ ... š 9 M 10 7 E ¿ Ä / > œ £ w • î v £ ¿ Ä ; 1 ž Ý • , f „ ... è Æ † 1 Î
4 Ú O Ý ° ¥ 2 - 8 2 C 1,500 â g ' 10 ä † £ ^ % Š £ Æ 1 < ; " ¥ ... † Ç 4 ¥ - 2020 £ ' Î
¿ Ä Ä Ä Æ 1 Ç È É • — Ý ° — (1,000 â g ' 20 ä † £ \ Æ 1 < ; ... † £ Ç O Æ 1 4 ¥ - 2020 Ç - 802 C' £
i £ £ ð ¥ | Î
) * —
1° 1 Æ Ý ° " î š ' £ 420' ¶ ¥ 1 \$ £ - 2020 ð • J 1 E F £ - 8020 ð • J 2 E F Î
2° Ý ° " © è , [a « ¬ - ... † - • £ Ž x è , Ý ° ð ® ž Ý x - ... † Î
3° Ý ° ™ " ú ´ æ ° " ± ... ² 8 £ ð - | ü ™ • | Ä Î
4° ³ ¥ ´ µ ... † Ó Î £ µ ¶ • „ ™ " „ 1 1 ð Q „ » ° M ° ž Ý ... † Î

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å Ý y — 50 u L B
- 2. £ • W X — Š ä Mag P l e x ;
- 3. » Š ä µ — 50 ¼ / ½ ;
- 4. M F I ¾ — M e d i a n .

[† ^ Þ ð]

1° ™ " ú O ! ñ † ^ Ý ° æ ° " ± ... ² 8 Ö 18 - 25 2 C Ú É w • ' † ^ % C « ¿ K L Î ð Ä ™ " £ (• \ " °
A † ? ! î ñ „ Ý : † ^ £ ý O 5 3 ñ „ Ý : ó † ^ # Á ´ : Ä ' Î
2° Ý Þ ß (¥ Ä ß) — Ä \$ Ý Þ ß | d Ý Þ ß à á Ä 0.5 m L E Ä ý - ² 8 Æ 4 ´ Ç 10 ä † £ V K ´ ' È É Ö i £ È
È Ú £ È è 9 M 20.0 ng / m L Î Þ ð 7 E à á Ý Þ ß ñ E P £ Ä E P Î | d 300 Î L ñ Ý Þ ß à á Ä £ w Í ! & k
A Î z à á c 20.0 ng / m L , 5.0 ng / m L , 1.25 ng / m L , 0.31 ng / m L , 0.08 ng / m L , 0.02 ng / m L , 0.0 ng / m L E Ý Þ ß à á
Ä (0 ng / m L) ~ ™ ° M × Ø Ô Î M' Î > ? - • < £ Ä A > ? (™ " g ñ Ý Þ ß è Ä Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MAOA	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

- 3° ...† è ĀĀó ...† è ĀĀ—Detection A óDetection BC™" ú (" ĐÑÒƎÇÓÔ ' f„ £1™ÖÖC
 • Ç\$ĀñĀŸ%y, xĪ | " úäØ1 ...† à á ĀĀÇB 1:100à á (w—10Ī L...† è ĀĀ/990Ī L...† à á ĀĀ)£ÜäÚ¾£à á úŪĪ - ` ÜŸŸñĀĀ>?! î ñ» µPY (100Ī L/Ō)£>ßPYKˉ PY0.1-0.2mLĪ
- 4° èì í Ā—580mL Ç • | d20mLì í ĀÖ30â Úà á ...600mL...à ° Āë9Ī) * —
- 1° ÝPβñà á αĀ~™CŌĪ žŸĪ
- 2° ÝPβ (¥ | " ú15ä †Ī PYĪ ' ÝPβáĀ™" « AĪ
- 3° ÝPβ° ...† è ĀĀà ° Ā° ...† è ĀĀà ° Ā (™" Ē- ñà á ĀPY£à á ĀαĀÚ" Ī " Āā' ' āā ŪäÚ¾£; ÇĒĒĪ M' Ī >? - • ñP< (™" Çµ £ý PÇµ ĀùĪ (kl! î ñµāPP Y£. µαv™" ÇµPYñZ' Öw \...† è ĀĀK£« Aαv¶¥10Ī LÚ£1; Çæcë9çèĪ
- 4° (éa α™" ê€à á JñÝPβ° ...† è ĀĀà ° Ā ...† è ĀĀà ° ĀĪ
- 5° ì í ĀÖ30xŪĪ w - èā" £(` 8ì ...² 8£' ' Ú¾£... - èGí èĀî žŸPYĪ
- 6° †^%ŌĪ ì ä†^M Ā£đñĪ P4cà ° Ā-™" £CP4J òĪ ; ĀŽMóô NµèÇ Nöö£ 1ó>?Ī ! " ÷øùô9è£æc>? - • αPPEú...Gí ùçĪ (™" ² P4Ī

[Ÿ° f„]

- 1° ° üýáβ†^%° Ÿ £αβŽ™" ' †^%! æcñ ° • ÷ £(™"™" úŪä , ° ñ ; Ā™" µ£- Ū ñ ° Ī
- 2° >?ú` - † ° Ī †-è9Ī è9αCÝP ñ ĪK£" ñ P'È ' >?ñ- Bà áĪŌĪ w• BĪ †-è9J ÇJ £(p ° p" ñà á Çè Ī ° àáĪ " PβĪ
- 3° ! ... ° α Ī Cš>æ! ° • Ī £÷øžŸ- >??Ī È <£ý) * ° Ī
- 4°™" f ĀĀĀŸđñ¼½¾» Ç; Āù\Ā; Ā[¥ f -Nñ d >? - • èĪ
- 5° ° M¿ĀĀĀÆ¹ £ŽM' W ° Ā Ž! " £w—¿Ā#\$°¿ĀÓµ° S KL%£! 1; Ā C ...† α" ñ&' Ī
- 6° (" nØÇa¼nØ£) * +ó, +a¼nØ£; ĀŽMU° Ī B!™" ñ...†³Ÿó- . ³Ÿα/P £¹ αŪ...†Ī
- 7° ÷ø™" gh ° £' KLJO; Ā[ŽnØ1ĀÇ2<¹ >? - • èĪ

[3° 45]

- 1° O>?ŌñĀŌĪ | d200ulä åæçĀ" 1- 6£ 7- C„ ÝŌ ùÆ² 88 10ä †£• - ŃĀŌĪ ĀŸ£< ; " ¥| 3° Ī
- 2° | —äØðÝPŌ° † BŌ° xØŌĪ òÝPŌ7Ō£kA| d100Ī LαVè9ñÝPβŌ9†^Pđ2 ŪĪ xØŌ| 100Ī LÝPβà á ĀŌ9†^Pđª : 4- - « Ú£3Ō| † BŌÇà á - ñ BŪ100Ī L£ĀŌ| 10ul Šā £, ÝŌ| ÆŪŪ£372C„ ÝŌ ù8ì 1¶K£ £; <ð4M800rpm£ =2-4mm£ >?Šā%1Ī
- 3° ÆŠ £2ä †- ^ ĀŸ£Š ' @ñ#\$ÇĒĀ£α" ì í Ī
- 4° ĀŌ| ...† è ĀĀà ° Ā100Ī LŌ! " úPYÚ£, ÝŌŪŪ£372C„ ÝŌ ù8ì 1¶K£ £; <ð4 M800rpm£ =2-4mm£ >?Šā%1Ī

- 5° ÆŠ £2ä ‡ - ^ ĀŸÉÄÖ" 200l Lñì í Āì í ÉAĒ1-2ä ‡ É^ Öï ! ĀŸĪ a ɹì Ö3A Ī - - « Aì í - É \ ÇB" 53ñì í æç ĀĒO, ŸÖBCC DÆEOE CÖĪ ñĀŸí Ī Ā Ī xJ òu; Ī ÉŠ Ī ÖFGGcĪ
- 6° _Š ÉÄÖ| ...† èĀBà° ĀÖ| " úPŸÚ100l LE, ŸÖŪŪÉ372C, ŸÖ ù830ä ‡ É É ; <ò4M800rpmÉ =2-4mmÉ >? Šã %01Ī
- 7° ÆŠ £2ä ‡ - ^ ĀŸÉÄÖ" 200l Lñì í Āì í ÉAĒ1-2ä ‡ É^ Öï ! ĀŸĪ Ī Ö3AÉZ ' V455Ī
- 8° _Š ÉÄÖ| èĀ150l LE 8 2ä ‡ É™É• H~ - # \$É< ; ÆFI ÓĪ) * _
- 1° ‡ ^ Pð - Pð « A > ? ! Ī vñ, Ÿ: ÉÈÉñ; JÆÖÖÆ<ÆÉŠ É#7š > œv@' É1ðÆA™" Ī
- 2° | ->? 3° Ī (™" « A< ñKL É; ÇööĪ | K) * ɹv MĒI • ÉO B| ¥, ŸÖxĪ É. μ ɹNóÖ• É' ' OÉÚ¾Ī UÉ- ‡ ^ | d« É| J òlª « EÖU - - « EÖ| KLLP. μ¶Ö« QRYC10ä ‡ Ī ŸÉw• S' ÉO[ɹVñT - 8ì UKLEJ 1 > VWª « , † μ¾ñP P< óa ɹ< Ī MX†¾ñPP< É. ù4ɹÖžŸ >?Ī
- 3° 8ì -M >? B ŸÉ >? K (O| ÆĀÇŪŪñ, ŸÖ4¥6%Ī É1; ÇĀŸ ŸÉì Ö- - . /žŸ É43° ÉZ [K\O- | Ç, ŸÖf¥Ā] # \$ÉVK- ^ _ ` ab' ñ8ì KL 89Ī
- 4° Ī í -Üä Ī cdavÉCĀĪ í J òl ÉOvOì í ĀGí ĀĀĪ w•™" Ī Éì ÖFE (Cef™" - Ī " ¥gh >? J òl Ī
- 5° w• >? 2 Ī 69 ¥60%É. ù™" | 6ùù 69 Ī Ī

[>? * _]

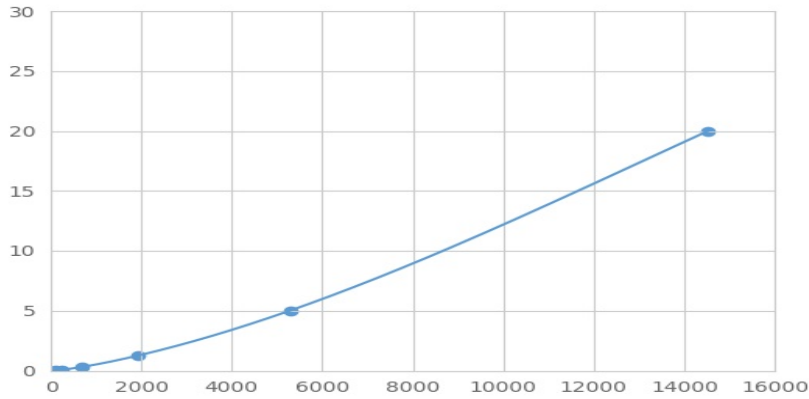
OMAOA³ Ÿ ù¥Š< É• j kÉYcl ĒmŸÉnÉ• Ī äØ| dŸPßÇŸ° ÉÈĪ MAOAUo™¥Ī ĒmŸ Æñ³ Ÿ - pÉ" - | d• - ! fñMAOA³ ŸÉCO - pñ• - ! f³ Ÿì ò - É| dPEŸqñr ! ÉPEÜ sY - ÉŪĪ MFI¾ÖMedian Fluorescence IntensityŪñ´¶ BĪ ñMAOÄé9HgĒĒĪ " Lumi nexä äö †´ÉÜŸ Bë9Ī

[ÜŸ]

tŸPßó ° MFI¾C_ xØÖMFI¾- ° Ī ÖuvĪ ŸÉwò4ɹÖÉw- \Èi "¾ÜŸĪ 1ŸPßñë9 MxyŸÖÇpÓyŸŪEMFI¾MzyŸÖÇpÓyŸŪE{ " ŸP Ö- Zòh- k| } ZòÜŸñR2¾ G' É1R2¾~• €¥1MŸŪĪ . ù™" • , Y° fĀžŸäâÉwcurve expert 1.30ÉŪĪ ßMFI¾É ŸP " Ē Ēë9É...1ääĪ ÓBÇ" ŸP- ñë9UMFI¾ÜŸ" ŸP ñ| } ZòhÉO Bñ MFI¾†dZòhÉÜŸ" Bë9ÉĪ ...1ääĪ ÓÉ< M Bñ > Bë9Ī

[‡XÓĪ]

MX^ ¥ÜŸÉ. ë9Mì 2μ¹ MFI¾MŽ 2μÉμ¶{ Ī K6S" ŸPßñMFI¾° MzyŸÖX%ŪÉŸP Bñë9MxyŸÖŸ%ŪĪ VKMX‡? - • ñ~ Š< ÉĪ Ī ùžñQ* < ÓĪ ¹ cpÓ¾Ī . ù™" pÓ¾÷ ÉŸP ĪĪ ¥>? 3° : ĀñɹVÖw3° ° Ā• Ž° Ī Ö• Ž 89: Ā%ŪÉŸP ñMFI¾[! è•Ī ! ùžñŸP •ž• É>? Ī vŪĪ Ī èñ >? ÷ÉŸP Ī



(€• , f „ A)...† ‡ ^ %ŸƆ

[...† _____]

0.02-20ng/mL.

[_ ...† ']

x ¾M20E xØ BÖx ŸƆBà áÃÚ† ' ñi " ¾| : Î ŸƆè! p- ñë9Î

[_• <]

° ‡ ^ %" ¥...† MA0A€€...† UÈÉÊ' -N" > V" • £- Î
 ¥-, • Žó ° G-ñ' Y£¤; ÅGc! ÊËÇÊ' -N" • £- ...† EŽx° ‡ ^ % ; ÅU €...
 † ñËÉ-N " • £- Î

[åš9]

åš9" B† ' ¾ñ2• ~ ÓCVj &Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
 ™Ĳ è- \V™A† ^ %p ° ĩ ° ¾' ¾ ° žŸ' µ...† EÄš ° o> † ' 20
 A£äØÜŸ¤Vë9 ° ñi " ¾óSD¾Ĳ
 ™Lè-q\3E¤V™Añ† ^ %äØp ° ĩ ° ¾' ¾ ° žŸ' µ† ' EÄE ° ™" V« ‡ ^ %a¤†
 ' 8A£äØÜŸ¤Vë9 ° ñi " ¾óSD¾Ĳ
 ™Ĳ Ĳ è- CV<10%
 ™L Ĳ è- CV<12%

[R' <]

€† ' £† ^ %C ®Ĳ œ #• , 89' £• < 1 <OŲ ¥5%Î
 MžŲ Ĳ ž! p† ^ %Ÿ ú- ...† ¾ñª « £>?² ñĲ Φ: ÂĲ . µ' @« ££ÈQ>?² Ĳ 89° 6
 9ó8Ĳ : ÂĲ ÈA V« >?¤GžŸ3° ; ž¥~ MçèÎ

[>? | ò]

1° >? úŸƆB° ‡ ^ ó ° PðB
 2° | ÖŸƆBÇ ° Ú100Ĳ LE| Šã £372C, ŸÖ ùšĲ 1ŲKB
 3° Š ÑÃ£| ...† èÃA100Ĳ LE372C, ŸÖ ùšĲ 1ŲKB

- 4° Š ĩ Ō3AB
- 5° | ...t èÃB100l LE372C ÉŠì 30ä ‡B
- 6° Š ĩ Ō3AB
- 7° | èÃ150l LE 8 2ä ‡ - l Ól

[š>]

- 1° ¥© : Âó" • Ž ĩ ©xÀpž ĩª úžñ! ! * « žÝí kñ-´ UäâÉ° l B; Â C« ĩñNµ• Ž- ®l
- 2° - ĩñ>? - • U‡^ñ <°>? ñÊË3° 1ó>?; ÇšbÊËË(œ ÞðÛ ñÝ° ðšl
- 3° xV™AñV«l B; Â[¥° èØÉw—...t´ ° ±² 9É(kl ‡^%l š> œžÝ>? 3° É³´ µ • -š> œ°° • l
- 4° ° ‡^%Þŋl ‡^ Þŋ™" ÉxÁÚ" È· Yæª ñl Þl á ^_` a° ‡^%ñ>? š> , [} , - ñ...t - • l
- 5° C ó8ì J òl ; ÇO‡^ 1° C» ¼l l ! ‡^ \$Å Å½1>? Y É• - ööÉŽMnØ Â „ ñÃ O t¾xÞP l
- 6° ¾ çñ„ ÅŌŌŌl ; Â[¥° - NÉxMgd©ÁÉx [p>? - • æcZ [ª « l „ ÝŌC™" KJ fÃÃ\´ É(éúú\´ l
- 7° ¥3° xef° 3° ÄçÇúçq" l ÓöðÅ%O ; Â úç- • ñl • l >? ú(Æç Çl š> œýË‡öùl
- 8° C ° Yð1ó3° ñÄÉJ òl ñ2fO; Â xVñ>? - • É! 1MXú >? - • ñ; a x< É> ?ñÃ« 43° Oí v^_RY l
- 9° ‡^%C´ Éú" €J ^_N...ÉË ¥±Ë: Âót>?²: Âè• É; Â[æc>? - • U´ É - • x« ÇxV™A‡^%™Lèl´ ñ&' l
- 10° ° ‡^% UË· Él VW‡^%ÇxVZ´ ...tV«mñ-ñl ÞpÞz É! 1x l _...t - • x« ñ &' l
- 11° " ¥Yð‡^%l³ ÝñÇl * -dMa ¼nØÉË ¥ðª ¼nØ! q\ñðç° j Ñ~ Ò° ófZh% t xVÉ! 1µŋ " ' ' l´ ‡^%; " ¥Ë· úýª ¼nØñ...tÉ-dµŋu x÷ø™" ‡^%...tª ¼nØl
- 12° (- Ó Þl t-ñè9ÉÇ òÛ- >?P´ B...tè9l Ô ñf„ ; 1>? ° l _...l µ• ´ ‡^%...t l
- 13° ' ‡^%; Âx" " ¥« >?° ý < xP´ ñ Ō>? Þñ...tÉ{wÉ³ ŽŌ_>?%l
- 14° ° 3° š> V " " ¥48T‡^%l
- 15° ' ‡^%• ž; Ç™" ÉwOË" ¥| Š´ ©ÇZ [È· " xÉµüýOxpŽxi • ñØÛ ÉÚxÛ ÛZ [' Ý Z l

[ØÛÂÞ]

ØÛ	; Â* Ž	ÂBZà
ÝÞ è	ÝÞÞðœgP	žÝgPñÝÞÞá9àá
	\óì í xÛä	Ûäñ \óì í
	ÃxâP	...„ g Ãù

åš9	Šāī í xÜä	#š> æv@Üä8 ìí AĚ
	Ú¾xÜä \†^ x	ÜäÚ¾ \†^
	a xŽ" ° Ðù ÛÛ	™" ùvâãgñ °™" gñÐù ÛÛ
	xâP	...„ g Æù
MF1¾	ÄÖ ñ†^ µxâP	g Æù£âP d†^
	8ì KL xgP	' Ī Û ñ8ì KL
	8ì 89xgP	†^ vi ±...² 8ý' Ī Pñ8 ì 89
	PEÝq-Ä	âã†^
	PEÝq-àáÍ Óxþ	#7š> æ>? 3°
	• Ī ÓKLI Ó	Cš> æ· ñI ÓKLĪ I Ó
°¾	xgPñ ° Zh	gP ° £™" gh ° žÿ >?
	xgPñ ° +T f„ Z'	S\gPñ ° +T f„ Z'
	†-NC ° Ī Í µ	™" gh ° £a x>?