

€• , f „ , ...• † (AGXT) ‡ ^ %Š<
 (Œ• Ž• Lumi nex• ' ' " " •)
 — — ~™Š>
 œ—• ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ — | § — ¨ ©ª « ¬!

- ® -

[° ±² —]

³ %Š< ´ —µ ¶ | ¸ " " • • „ ^ • ¹º » ¼½» ¾½¿ ÄÁ¼½ÄÃÄÅÆ½ÄÃÇÈÉ¼ÊËÌÍÎ ~™Æ
 ¢ ¡ AGXTÐ, Ñ

[%Š< ÒÓ]

%Š ÕÖ	Ö	%Š ÕÖ	Ö
96x ØÙÚÛÜÝ	1	96x ØÞß	4
à á â	2	à á â ã ä Æ	1å 20mL
Œæ	1	ç è é ê Æ	1å 20mL
‡ ^ ë ÆA	1å 120ìL	‡ ^ ã ä ÆA	1å 12mL
‡ ^ è ÆBÛPE-SAY	1å 120ìL	‡ ^ ã ä ÆB	1å 12mL
í Æ	1å 10mL	î ï ð ÆÛ30å Ý	1å 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[ñòóôõöóö%Š]

1½Lumi nex MAGPIX÷ | Lumi nex 100ø | Lumi nex
 200ø | Ê Bi o-Rad÷, Bi o-Pl ex÷ç è ù ÛúÛüÛüœ—ý þ ý ° ÿ , ò ‡ á Ý
 2½• Ê Ž , Æü ö
 3½ã ä â ô EP .
 4½ Ê ' .
 5½Œ
 6½ ï Æô Óü
 7½0.01mol /LÛÊ 1å Ý , é ê (PBS) | pH=7.0-7.2
 8½ ü
 9½† à Ø ü

[%Š< ô ö ±]

1½ ! " ô%Š< š# %Š\$%%Š&à' É# () Ñ* +, | - . %Š< / * O1 2à á â ½ † ^ ë ÆA
½ † ^ ë ÆB3ö9xØ) " -204C| È5%Š* 6" 44C) ó—Ñ
2½ œ—/ ô%Š< š 75%Š8ñ%9%Š&à' # (ô: ;) Ñ
+, š
%Š< Ò† à < = > ? | %@AñB=ç Cœ—Dœ—/ ô75%Š< úûEFC@A/1GHÒœ—I J ÑK
âL±MN3< ' Éôà' Oá|) P±Ò# ççQR) ST· ôÑ

[à³ ôUVW]

» ¼š 2- V" » ¼ç ĩ ôX» à³ EY: 62¹ MÊ44CLZ | [/ 1,000âg " 20ç \ |] É ¼ ^ = |
2É ¼6" -204CÈ-804C) | _` abcdÑ
» ¾š—EDTAËefgOñhŠUVà³ | 2à³ EUV/ ô30ç \ Ò" 2-84C 1,000âg " 15ç \ |] É ¼
^ = † ^ | È 2É ¼6" -204CÈ-804C) | _` abcdÑ
¿ ÄÄ¾ššij kô¿ ÄI óÁ¾ôm• n #š i
1Ý] — , ¿ Äo| E° pPBSÛ0.01mol/L| pH=7.0-7.2Ýİ ¼i q» Æ| Á¾ýr ÕsÑ
2Ý2¿ Ätu¹ o| \$Áô v 6EwÉôx yz ÄÄéêÆ({ | IS007| ² } ~• à€Ûô• ÄÄ· , f
„ šij kôéêÆ)ô...† \$Püİ ÛŽ¹ ô¿ Ä† ^ %ŠÝÑÛP, ç< Æ=1:20-1:50| • %š 1mLÄÄé
êÆİ Žv20-50mg¿ Ä ³ ÑÝ
3Ý2• . ô• ' Æ' L" " • —~ ¼Ñ
4Ý2I ó ôÁ¾Æ10,000âg " 5ç \ | ™š> | É ¼ ^ = —" † ^ È 6" -204Cœ) Ñ
ÄÄÇÈÉ ¼ÈÈÌ ~ ™à³ š * 1,000âg " 20ç \ |] É ¼ ^ = † ^ | È 2É ¼6" -204CÈ-804C) |
_` abcdÑ
+, š
1½3É à³ \$ñ• ") | 44C) ¹ " 1ž | -204Cš" L1GH| -804Cš" L2GHÑ
2½à³ Ý è» n| çE/ † ^ x¥| ' Šè» à³ š | š" Š©† ^ Ñ
3½à³ œ—ý² éª \$« —Y: | š² Žýœ—dÄÑ
4½- " ®, † ^ Ò~ | " ° ±² œ—» ¼³ šš» ¾gO ³ š" † ^ Ñ

[Lumi nex200 ç è ù]

- 1. ç è ç < š 50uLD
- 2. Ž • j k š ÇæMagPl ex;
- 3. ´ Çæ, š 50µ/¶;
- 4. MFI• š Medi an.

[%Š á ó]

1½œ—ý 2# ô%Š à³ éª \$« —Y: Û18-254CÝ| %¥, %Š< E®¹ MNÒš° œ—| *] Ý³
C%OA#ñô† à < %Š| 275ô† à < ô%Š%» • < ¼) Ñ
2½à á â (c ½â)š ¾&à á â Žv à á â ä ä Æ0.5mL| ¿ /Y: Ä6®Á10ç \ | i MÄÄÄÄÛ_` Ä
ÆÝ| Èî ; O100.0ng/mLÑá ó7Gä ä à á â ôEP | ¾GEP ĩ Žv 300çLô à á â ä ä Æ| %È# ()
CÉ Çä ä u100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL| à á â ä
ä Æ(0ng/mL)È È gOÚÛxÑO) İ @A x¥ • | ¾C@A* œ—y ô à á â è ÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
AGXT	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3½† ^ èÆAÖ † ^ èÆBŠ Detection A öDetection BE œ—ý * —Í Î Ï œÊ ÐÑ " • - | 3œÒÓÉ
ÔÊ &¿ ôÆÇš < . ÕÑ©—ýç Ö3† ^ ä äÆAÊB 1:100ä ä (%š 10ÇL† ^ èÆA/990ÇL† ^ ä ä
ÆA) | xçØÁ | ä äýÛ ~ ° r ÚÛ ò¼C@A#ñô´ , ÛI (100ÇL/x) | @ÝÛI M² ÛI 0.1-0.
2mLÑ

4½î ï ðÆš 580mL Ê ' Žv 20mLi ðÆÛ30á Ý ä ä—600mL—PgÆi ; Ñ
+ , š

1½à á â ô ä ä § ° Ê Ê E Ø Ï § " Ñ

2½à á â * " ©—ý 15ç \ ÕÛI Ñ , à á â ß ° œ—®CÑ

3½à á â ½† ^ èÆAPgÆ½† ^ èÆBPgÆ* œ—Í ² ô ä äÆÛI | ä äÆ§ ° Ø—Ñ— Æ à Æ Æ á ä
xçØÁ | _ ` ÅÆÑO) Ì @A¤¥ôáR• * œ—Ž , | á Ž , ÆÛÑ* } ~#ñô , āRÛ
I | O , § ^ œ—Ž , ÛI ô m • Û%] † ^ èÆAM | ®CS ^ 1 " 10ÇLÝ | 3_ ` ä u î ; åæÑ

4½* ç s b œ—è' ä äL ô à á ä ½† ^ èÆAPgÆ † ^ èÆBPgÆÑ

5½i ðÆÛ30xÝÏ % ¤ é è Ý | * r : é—Y : | Æ Æ Ø Á | —. ¤ é I X è Å è § " ÛI Ñ

6½%Š < Ì ï ç %ŠO Æ | í î ñ Û 6uPgÆ / œ— | E Û 6L ï Ï = ° ' O ð ñ P , æ Ê P ò ó |
3ö@AÏ #—ôöñ; æ | ä u @A¤¥§ á R | ÷—I X ø ä Ñ * œ—µ Û 6Ñ

[à³ • -]

1½³ ù ú ß ù %Š < ³ ü ý þ | § ù ' œ— , %Š < # ä u ô ³ ý ô ý þ | * œ— œ—ý x ç . ³ ô
= ° œ— , | ° x ô ³ Ñ

2½@Aý² r ° ^ ³ Ï ^ TM† ; Ñ î ; § E à á ô ÕM | —î R • Ê • @Aô E ä ä
ä É Õ Ñ %¥ á Ï ^ TM† ; L Ê L | * ú ³ — ô ä ä Ê î Ñ ³ ä ä ñ—P B S Ñ

3½ # † ³ § Ð E • ž Ý # ³ —Ï | ú ú § " ° @A A Ì Ê • | + , ³ Ñ

4½œ— Ä Ä Æ I ó ô ¿ Ä Ä ¾ Ê Ä Ä þ] Æ = ° n " TM P ô v @A¤¥ æ Ñ

5½ ³ O Ä Ä Ç È É ¼ | ' O , j ³ ½ ' f | %š Ä Ä ! " ½ Ä Ä Ö , ½ U M N # | # 3 = ° E
† ^ § Ý ô \$ % Ñ

6½ & [€ Û È s ¿ € Û | ' () ö *) s ¿ € Û | = ° ' O W ³ K ä # œ—ô † ^ ¶ Ç ö + , ¶ Ç § - Û
| ³ § Û † ^ Ý Ñ

7½ú ú œ—y z ³ |) M N L . = ° n ' € Û / Ä Ê O • ³ @A¤¥ æ Ñ

[1g23]

1½2@AØô¾x ÕŽv 200ulç è é ê Æ—3° 4 | " 5 / E t à Ø ü É Y : 6 10ç \ | — / Î ½ x Ø
ÆÇ | ^ = — " Ž 1gÑ

2½Ž š ç Ö ö à á x ½ ^ ä x ½ Ú Û x Ñ ò à á x 7 x | } C Ž v 100ÇL§ i î ; ò à á ä Û 7%Š á ó 2
Ý Ñ Û Û x Ž 100ÇL à á ä ä Æ Û 7%Š á ó - 82 E / ® Ý | 5 x Ž ^ ä Û È ä ä / ò á Ý 100Ç
L | ¾ x Ž 10ulÆæ | † à Ø Ž É Þ ß | 374C † à Ø ü : é 1¹ M | Ä 9 : ö 6 O 800rpm | ; 2-4mm |
< = Ææš / Ñ

3½É Æ | 2ç \ / TM ÆÇ | (E) > ô ! " œ Í ½ | § —î ð Ñ

4½¾ x Ž † ^ èÆAPgÆ 100ÇLÛ ©—ý ÛI Ý | † à Ø Þ ß | 374C † à Ø ü : é 1¹ M | Ä 9 : ö 6
O 800rpm | ; 2-4mm | < = Ææš / Ñ

5½É Æ | 2ç \ / TM ÆÇ | ¾ x —200ÇL ò ï ð Æ i ð | ? Æ 1-2ç \ | TM x Ò # ÆÇ Ñ s b i Ø 3C
Ñ E / ® C i ð / |] Ê @ Ý 75 ò i ð é è Æ | 2 † à Ø @ Æ B É | 2C E x Ò ò Æ Ç X i ½
Ñ Š L i † = ò Ä Æ ï Ø D E I u Ñ

6½ qÆ | ¾xŽ ‡ ^ ëÆBPgÆÛ©—ýÛl Ý100çl| † àØPB| 374ç† àØ ü: 30ç \ | Ä
9: õ6O800rpm| ; 2-4mm| <=Ææš / Ñ
7½ÉÆ | 2ç \ /™ Æç | ¾x—200çlôî ðÆi ð | ?Æ1-2ç \ |™ x Ò# ÆçÑi Ø3C| m
• i 235Ñ
8½ qÆ | ¾xŽ í Æ150çl| 6 2ç \ | æŽ • F • G! " | ^ =ÉDHÖÑ
+, š
1½%Šáóšáó®C@A#ñ^ ô† à < | Èl ô = l Ž x ØÉ > æ | • " | %9 • ž Ÿ ^ B) | 3óæC
æ—Ñ
2½Ž š@A1gí * æ—®C • ôJK | _` òóÑŽ M+, š^ LÆK~ | 2 áŽ" † àØÖi
| O, šMö x Ô | ÂĀNĀØĀÑWa² %ŠŽv® | Ž Lī Ī - ®GxWE / ®GxŽ MNNOO
, 1 Û®PQI E10ç \ 3ØÝ | %¥R® | 2n š i ôS° : êTMN | l³ ž UV | ç. ^ , • óá
R • ösb • ÑOW^ • óáR • | ±² õ6b x š" @AÑ
3½: êšO<= â X | @AM* 2ŽÉĵ ÊPBô† àØ6" 4< Ò | 3_` Æç X | ĩ Ø /² O1š"
æ21g | YZM[Q² _` † àØ • " ½ \ ! " | i M²] ^ _` a • ô : êMN : ; Ñ
4½i ðš x ç ĩ ð bcs ^ | E¾Cī ðLī Ī | Q^ 2ī ðÆl XĪ ½Ñ%¥æ—ðÄī ØD | * Edeæ—
/ë—" fg@ALī Ī Ñ
5½%¥@AYÒ4; " 60% | ±² æ—Ž 4üþ 4; hÑ

[@A(-)]

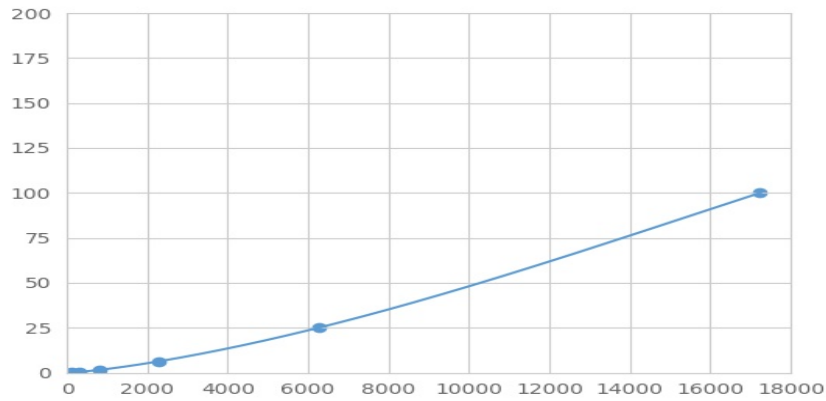
2AGXT¶ ç Û" Æ • Ž • i j | l ukí l ç | mŽ • ĩ ç ÖŽv à á á Ê à³ | ÈĪ AGXTWnĒ" kÍ l ç
É ô ¶ ç ð o | [/ Ž v ~™f ôAGXT¶ ç | E2 ð o ô ~™f ¶ ç ĩ ñ / | Ž v PE à p ô q f | PEÜ
r X / | Û ~ MFI • Û Median Fluorescence Intensity Ÿ ô ®¹ á ĩ ôAGXTī ; F f í Ī Ñ—Lumi nexç è ù
^ • | ÚÚ â ĩ ; Ñ

[ÚÛ]

s à á á ö ³ MFI • AqÚÛ x MFI • /gÈ Û t u È Ý | %õ6b x | v²] È h \$ • ÚÛÑ3 à á á ô ĩ ;
Owx à Û È ù Ö x à Ý | MFI • Oyx à Û È ù Ö x à Ý | z Ÿ à á Û È m ĩ g² } { | m ĩ ÚÛ ô R2 •
E • | 3R2 • } ~ • " 1O Ÿ Ñ ±² æ—€ • l g , ¼š " ç è | %curve expert 1.30 | Û ~ â MFI • |
à á f Ÿ í ² ô ĩ ; | „ 3 ä ä É Ö D Ê —à á™ ô ĩ ; WMFI • ÚÛ Ÿ à á ô { | m ĩ g | 2 â ô
MFI • ...v m ĩ g | ÚÛ Ÿ â ĩ ; | ë „ 3 ä ä É Ö | ^ O â ô @ Ÿ ĩ ; Ñ

[†kÖ~]

OW‡" ÚÛ | O ĩ ; O ò O, ³ MFI • O' O, | " ° z È M8U—à á á ô MFI • g Oyx à Û X^ Ý | à á
â ô ĩ ; Owx à Û Y^ Ÿ Ñ i MOW% A x ¥ ô È % • | È ĩ p ĩ ô S (Š Ö ~³ b ù Ö • Ñ ±² æ—ù Ö • ú
< à á È Ñ " @A1g < ¼ ô š i Û % 1g ½ ÆÆ • ½ ĩ ØÆ • : ; < ¼ # Ÿ | à á ô MFI • n
æ Ž Ñ # p ĩ ô à á | • | @A ñ ^ Û ~ ò è ô @Aú < à á Ñ



(€•, f„, ...•†) ‡ ^ %Š< à á

[‡ ^ _____]

0.1-100ng/mL.

[£ ‡ ^ •]

Š. O20GÚÛ à Û ^ à á ä ä Æ Ý ^ . ô h \$. Ž 8 É à á æ # ù ² ô î ; Ñ

[Ž•]

³ %Š< — ‡ ^ AGXT | ‡ ^ WEÌ Í ' T M P ' ž U " " a ² Ñ

• • • Æ• ö ³ E - ô • | | § = ° | u # Í Î Ê Í ' T M P " " a ² ‡ ^ | ' Š ³ %Š< = ° W ' ‡ ^ ô È Ì T M P " " a ² Ñ

[ã•;]

ã•; — â ^ • • ô O Ž — Ö C V i (Ñ C V Û % Ý = SD/mean ð 100

~ Ò æ š] i ~ C % Š < ù ½ Ĩ ½ ³ § " . „ ‡ ^ | ¾ T M ³ n š ^ . 20

C | ç Ö Ú Û § i î ; ³ ô h \$. ö S D . Ñ

~ N æ š f] 3 G § i ~ C ô % Š < ç Ö Ú ½ Ĩ ½ ³ § " . „ ^ . | ¾ G ³ æ — i @ % Š < s b ^

• 8 C | ç Ö Ú Û § i î ; ³ ô h \$. ö S D . Ñ

~ Ò æ š CV < 10%

~ N æ š CV < 12%

[T••]

' ^ • | % Š < E ± Ò > % ± ² : ;) | æ • / : 2 ¹ " 5 % Ñ

O • ¹ È Ì ' f ù % Š < ž Ý ý / ‡ ^ • ô | Φ | @ A Y ô | < ¼ ñ O ,) > ® | Φ È S @ A Y Ò : ; ½ 4

; ò : ê < ¼ Ñ È C i @ @ A È È § " 1 g = • æ > O ð æ Ñ

[@A¥i]

1 ½ @ A ý à á â ½ % Š ö ³ á ó D

2 ½ Ž Û à á â È ³ Ý 100 Ç L | Ž Æ æ | 3 7 4 C † à Ø ù | ê 1 ¹ M D

3 ½ È Î ½ | Ž ‡ ^ ë Æ A 100 Ç L | 3 7 4 C † à Ø ù | ê 1 ¹ M D

4½E ÿ Ø3CD
 5½Ž † ^ ëÆB100ÇL| 374C Ä| ê30ç\ D
 6½E ÿ Ø3CD
 7½Ž í Æ150ÇL| 6 2ç\ / HÖÑ

[• Ž]

1½ " <¼ö§ Æ• h" §° új { ©pj ô# # (ª §" Xj ô«· Wçè| ³ Kâ=° E®
 · ôP, Æ• - - Ñ
 2½E®ô@A¤¥W%Šô • ½@A ôí î 1g3ö@A | · tî î | * > áóx ôà³ ó™Ñ
 3½§i ~ Côi ®Kâ=° n ¤- æÖ| %š † ^ · ½° ±; | * } ~%š< Ò· žÿ§" @A1g| ² ³ ´
 ´ · · · žÿ g· Ñ
 4½³ %š< Üµ%š Üµæ—| §° Ø—Ë¶| ä©ôKaÑß] ^ _ ` ³ %š< ô@A· ž· n· . Æ
 ô† ^ ¤¥Ñ
 5½E ö: êLi î _ ` 2%š, ¹ E° » î Ñ# %š&¿ ¿ ¼3<= X Ž ~™òó| ´ O€Û Å
 †ô½ 2 ^ · šáRÑ
 6½½! ¾ô†¿ØØxí =° n ¤- ™P| ŠOfc Ä| §nû@A¤¥äuYZ| ¶Ñ†àØEæ—
 MI xÁÄ] Ý| *çpy] ÝÑ
 7½ " 1g §de½1gÃâÊøâf—HÖüi Ä#Q =° øâ ¤¥ôK~ Ñ@Ay * ÅÄÆH· ž
 Ý Ç%ùüÑ
 8½E ³ | ó3ö1gô¾GLi î ôO Q=° §i ô@A¤¥| #3OWp @A¤¥ô=sb· | @
 Aô¾®21gQñ ^] ^ QI Ñ
 9½%š< EÿËý\$´ L] ^ P† | É " ´ Ê <¼ös@AY<¼æŽ | =° nãu@A¤¥WÿË ¤¥§®
 Ê§i ~ C%š< ~ NæË®ô\$%Ñ
 10½³ %š< WË¶Èìij %š< Ê§i m· † ^ i ®· ô™ôKa ûæ| #3§í q† ^ ¤¥§® ô
 \$%Ñ
 11½—" | ó%š< î ¶φò` î (î cOs¿€Û| É " ós¿€Û#f] ôĐ¹ ½i Ñ—Ò½ð mg#
 s §i | #3´ ° ´ ·) î , %š< =—" Ê¶ùús¿€Ûô† ^ | î c´ ° †§úúæ—%š< † ^ s
 ¿€ÛÑ
 12½* ° Ó äi ^™ôî ; | Ê öÚ° @AR· â† ^ î ; ÑÔ ô· - =3<= ³ î †™Đ, "
 Ý%š< † ^ Ñ
 13½, %š< =° §——" ® @A³ ü · §R· ô Ò@A âô† ^ | · %| - ' Öq@A#Ñ
 14½³ 1g· ži ——" 48T%š< Ñ
 15½, %š< | ¤¥æ—| %2Ë—" ©ª « -ÉYZË¶—x| - úú2§ú' ŠK~ ôØÛyp| Ú§Û
 ÜYZ· ÝpYÑ

[ØÛÅP]

ØÛ	=° (´	ÅBmà
à á æ	à á â á ó § f R	§" f Rô à á â á ; ä ä
] ö i ð § x ç	x ç ô] ö i ð
	Æ § ä R	† f f Æ Û

ã • ;	Œæï ðŒ × ç	%• ž Ÿ ^ B × ç 6 ï ð ? Æ
	ØÁŒ × ç] %ŠŠ	× ç ØÁ] %Š
	sbâ— ½Óü Þß	œ—Ž ü ^ ā ä y ô ½œ— y ô Ó ü Þß
	Ž š ā R	‡ f f Æü
MFI.	¾ × Ž ô %Š, š ā R	f Æü ā R Ž v %Š
	: ê M N š f R) ì × ô : ê M N
	: ê : ; š f R	%Š ^ h « — Y :) ì á R ô : ê : ;
	PE à p™ Ā	ā ā %Š
	PE à p™ ā ä É Ö Œ û	% 9 • ž Ÿ @ A 1 g
	“ Ÿ H Ö M N H Ö	E • ž Ÿ ± ² ô H Ö M N Ö H Ö
3 .	š f R ô ³ mg	f R ³ œ—y z ³ š ” @ A
	š f R ô ³ - V • - m •	U] f R ô ³ - V • - m •
	^™ PE ³ Ĩ Đ,	œ—y z ³ s b @ A