

€ • , Bf (FLNb) „ ... † ‡ ^
 (%Š < ŒLumi 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 FLNbí μ Î

[† ‡ ^ Ì Ð]

† ‡ Ñ Ò	Óμ	† ‡ Ñ Ò	Óμ
96Ö Ö × , Ø Ù	1	96Ö Ö Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1á 20mL
%ô	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 † ‡]

1° Lumi nex MAGPIXó £ Lumi nex 100ó £ Lumi nex

200ó £ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä ä ö Ö ÷ ö ø™" ù ú û - ü , ü ý þ î „ ÿ Ý Û

2° • Ç < μ Æ ø ò

3° ß à Þ ð EP .

4° Ç •

5° %

6° è Æ ð Ð ø

7° 0.01mol /LÖ Ç 1á Û å æ (PBS) £ pH=7.0-7.2

8° ø

9° Ü 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%Ý£' N®İ! ¼ãOP' QR´ ðÎ

[Ü° ðSTU' _]

¼½¾» —αVWXð¼½Yì ¾» ðZ' [! αV
1Ü\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÏ 1 ë _ , ã£¾» ù` òaÎ
2ÜO¼½bc¶] £" ¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007E⁻ kl mÜ• , ðn¿À´op
qαVWXðãæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÃÃã
æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Û
3ÜO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î
4ÜOYì þð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
¿ÃÃÃÃ—Cã ä†?œù£¿Àí • " 1<Z' , f—
1ÜŽ• ¿À⁻ • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " • , " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} —¿À; —
J ' ~™+TÛÏ
2ÜO+T, ð¿À" ^PBSè3AB
3ÜO¿À" ghÁÃâæÃa} „ š9M107E¿À/> œ£v• í u£¿À; 1žÿ€• , f„ çÃ...¹ Î
4ÜOÜ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
¿ÃÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —(1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
i Ç£α¥| Î
) * —
1° 1ÆÜ° " í š ' £42Ç' ¶¥1\$ £-202Çα€J 1EF £-802Çα€J 2EF Î
2° Ü° " ©Ç [^a « ¬ - „ ...- • £ŽwÇ, Ü° α@žÿw⁻ „ ...Î
3° Ü° ™" ù⁻ á° " ±„ ²8£α⁻ { ù™œ| ÁÎ
4° ³ ¥´ μ„ ...Óİ £μ¶. „ ™" „ 1 1 αQ, »° M ° žÿ„ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä ÿ x —50uLB
- 2. < œWX—%ã MagPl ex;
- 3. » %ã μ—50¼/½;
- 4. MFI ¾—Medi an.

[†‡Ýì]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÜ° á° " ±„ ²8Ö18-252ÇÛÈv• • †‡^ C« ¿KLÍ αÀ™" £(• \ " °
A†?! í ð Ü: ÿ†‡£üO53ð Ü: ð†‡#Á´: Á' Î
2° ÜÝƆ(¥ÃƆ)—Ä\$ÜÝƆ{ dÜÝƆBàÃ0.5mLEÃþ - ²8Æ4´ Ç10ã†£VK' ' ÈÉÖ; ÇÈ
ÈÜÈÈè9M1000.0pg/mLÍ Ýì 7EBàÜÝƆðEP £ÆEP Ì { d300Ï LðÜÝƆBàÃÈvÍ! &
kAÍ yBàc 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLÈÜ
ÝƆBàÃ(0pg/mL)~™° Mx, ÔÎ M' Ì >? - • Š£ÄA>?(™" gðÜÝƆçÃÎ

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

- 3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A ò Detection BC™” ù (“ ĐÑÒ< ÇÓÔ ’ , f E 1™ ÖÖC
 • Ç\$ĀđĀŸ^ x, xĪ | ” ù ā Ø 1 „ ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10Ī L „ ...ç ĀĀ/990Ī L „ ...Bà ĀĀ) E Ūā Ū¼E Bā ù ŪĪ - ` ŪŸp đĀĀ>?! í đ» μPY (100Ī L/Ō) E > B PYK⁻ PY 0.1-0.2mLĪ
- 4° è è Ī Ā—580mL Ç • { d 20mL è Ī Ā Ö 30á Ū Bā „ 600mL „ à ° Ā è 9Ī) * —
- 1° ŪŸp đ Bā ð Ā~™ CŌĪ ž ŸĪ
- 2° ŪŸp (¥ | ” ù 15ā t Ī PYĪ • ŪŸp á Ā™” « AĪ
- 3° ŪŸp „ ...ç ĀĀà ° Ā ° „ ...ç ĀĀà ° Ā (™” Ē - đ Bā Ā PY E Bā Ā ð Ā Ū” Ī ” Ā ā ’ ’ ā ā Ūā Ū¼E; Ç Ē Ē Ī M’ Ī >? - • đ Ÿ P Š (™” < μ E Ū Ÿ < μ Ā đ Ī (k Ī ! ! í đ μ Ā P P Y E. μ ð u™” < μ PY đ Z’ Öv \ „ ...ç ĀĀK E « A ð u ĩ ¥ 10Ī L Ū E 1; Ç æ c è 9 ç è Ī
- 4° (é a ð™” è • Bā J đ ŪŸp „ ...ç ĀĀà ° Ā Ÿ „ ...ç ĀĀà ° Ā Ī
- 5° è Ī Ā Ö 30x ŪĪ v - è ä ” E (` 8 Ī „ ² 8 E’ ’ Ū¼E „ , - è G Ī ç Ā Ī ž Ÿ PYĪ
- 6° t † ^ Ī Ī ā t † M Ā E đ ĩ P 4 c à ° Ā -™” E C P 4 J ò Ī ; Ā Ž M ó ô N μ è Ç N ö ö E 1 ò > ? Ī ! ” ÷ ø ù ò 9 è E æ c > ? - • ð Ÿ P E Ū „ G Ī Ū ç Ī (™” ² P 4 Ī

[Ū ° , f]

- 1° ° Ū Ÿ á p t † ^ ° Ÿ E ð p Ž™” • t † ^ ! æ c đ ° ” ÷ E (™”™” ù Ū ā , ° đ ; Ā™” μ E - Ū đ ° Ī
- 2° > ? ù ^ - - ... ° Ī ... - è 9Ī è 9 ð C Ū Ÿ đ Ī K E” ñ P’ È ’ > ? đ - P B ā Ī Ō Ī v • P Ī ... - è 9 J Ç J E (p ° Ÿ ” đ B ā Ç è Ī ° B ā Ī ” P B Š Ī
- 3° ! „ ° ð Ī C š > æ ! ° Ą Ī E ö ÷ ž Ÿ - > ? ? Ī È Š E Ū) * ° Ī
- 4°™” • Ā Ā Ā Ÿ Ī đ ¼ ½ ¾ » Ç ĺ Ā Ū \ Ā ; Ā [¥ • - N đ d > ? - • è Ī
- 5° ° M ĺ Ā Ā Ā Ē Ē E Ž M • W ° Ā Ž ! ” E v - ĺ Ā # \$ ° ĺ Ā Ō μ ° S K L % E ! 1 ; Ā C „ ... ð & ’ Ī
- 6° (’ • , Ç a ¼ • , E) * + ò , + a ¼ • , E ; Ā Ž M U ° Ī P !™” đ „ ...³ Ÿ ò - . ³ Ÿ ð / P E Ī ð Ø „ ... Ī
- 7° ò ÷™” gh ° E’ K L J O ; Ā [Ž • , 1 Ā Ç 2 Š Ī > ? - • è Ī

[3° 45]

- 1° O > ? Ō đ Ā Ō Ī { d 200ul ā ä å æ Ā ” 1 - 6 E 7 - C Ū Ō ø Ē² 88 10ā t E Ą - Ī Ā Ō Ī Ā Ÿ E Š ; ” ¥ { 3° Ī
- 2° { - ā Ø ñ Ū Ÿ Ō ° ... P Ō ° x , Ō Ī ñ Ū Ÿ Ō 7 Ō E k A { d 100Ī L ð V è 9 đ Ū Ÿ P Ō 9 t † Ÿ Ī 2 Ū Ī x , Ō { 100Ī L Ū Ÿ P B ā Ā Ō 9 t † Ÿ Ī : 4 - - « Ū E 3 Ō { ... P Ō Ç B ā - đ P Ū 100Ī L E Ā Ō { 10ul % ā E Ū Ō { Ą Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8 Ī 1 ĩ K E É ; < ñ 4 M 800rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī
- 3° Ą % E 2 ā t - † Ā Ÿ E % ’ @ đ # \$ < Ī Ā E ð ” è Ī Ī
- 4° Ā Ō { „ ...ç ĀĀà ° Ā 100Ī L Ō ! ” ù P Y Ū E Ū Ō Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8 Ī 1 ĩ K E É ; < ñ 4 M 800rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī

- 5° Æ% E2ā† - ‡ ĀŸĒÄŌ" 200l Lðèi Āèi ĒAE1-2ā†E‡ Ōi! ĀŸĪ aæëŌ3A Ī - - « Aèi - E \ÇB" 53ðèi åæĀĒO ÜŌBCC DÆEOE CŌi ðĀŸi Ī Ā Ī wJ òt; î É% èŌFGGcĪ
- 6° _% ĒÄŌ{ „ ...çĀBà° ĀŌ! " ùpYÙ100l LE ÜŌÚÜE372C ÜŌ ø830ā†E É ; <ñ4M800rpmE =2-4mmE>?%â^1Ī
- 7° Æ% E2ā† - ‡ ĀŸĒÄŌ" 200l Lðèi Āèi ĒAE1-2ā†E‡ Ōi! ĀŸĪ èŌ3AEZ ' V455Ī
- 8° _% ĒÄŌ{ éĀ150l LE 8 2ā†E™<ÆH} - # \$EŠ; ÆFI ŌĪ) * -
- 1° †‡Ÿi -Ÿi «A>?! í uð Ü: ÆÈÉð; J<ŌŌÆ<<EŠ E#7š>æu@' E1i <A™" Ī
- 2° { ->?3°l (™" «AŠðKL E; ÇðöĪ { K) * æu MĒi • EO P{ ¥ ÜŌxi E. µæNòŌ• E' ' OÉÚ¾Ī UE- †‡{ d« E{ J ðlª «EŌU- - «EŌ{ KLLP. µ¶Ō« QRYC10ā†1Ī ÛEv• S' EO[æVðT- 8i UKLEJ¹ > VWª « , ...µ¾ðŸ PŠðª æŠĪ MX...¾ðŸPŠE. „ ñ4æŌžŸ>?Ī
- 3° 8i -M>? P YE>?K(O{ÆĀÇÚÜð ÜŌ4¥6^Ī E1; ÇĀŸ YEèŌ- . /žŸ <43° EZ[K\O- ; Ç ÜŌ, ¥Ā] # \$EVK^_` ab' ð8i KLy89Ī
- 4° èi -Ūāèi cdauĒCĀĀèi J ðl EOuOèi ĀGí ĒĀĪ v•™" î ÉèŌFE(CeF™" - î " ¥gh>?J ðl Ī
- 5° v• >?²Ī 69 ¥60%E. „™" { 6øú 69 i Ī

[>? * f]

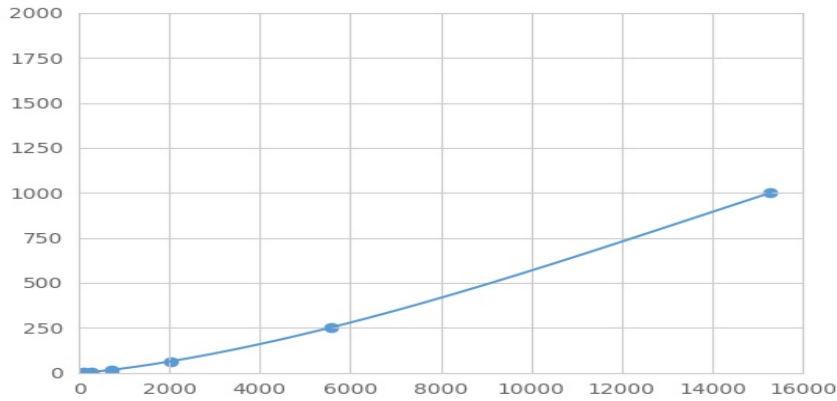
OFLNb³ Ÿ Ø¥%Š<Æj kEYcl ÊmŸEn<Æl āØ{ dÜŸPÇÜ° EÈl FLNbUo™¥i ÊmŸ Æð³ Ÿ- pE' - { d• -! • ðFLNb³ ŸECO - pð• -! • ³ Ÿèð- E{ dPEÜqðr Ÿ! EPEØ sY- EŪi MFI¾ŌMedian Fluorescence IntensityÜð´¶Ÿ PĪ ðFLNbè9HgĒĒĪ " LumineXã ä õ ...´ EÜŸ Pè9Ī

[ÜŸ]

tÜŸPð ° MFI¾C_x, ŌMFI¾- ° Ī ÖuvĪ ÛEvñ4æŌEw\Èi "¾ÜŸĪ 1ÜŸPðè9 MxyÜŌÇpÓyÜÜEMFI¾MzyÜŌÇpÓyÜÜE{ " ÜŸ Ö- Zðh- k| } ZðÜŸðR2¾ G´ E1R2¾~• €¥1MpŪĪ . „™" • , Y° fĀžŸāāEvcurve expert 1.30EŪi PMFI¾E ÜŸ „ " Ê- ðè9E...1BāĪ ÓBÇ" ÜŸ-ðè9UMFI¾ÜŸ" ÜŸ ð| } ZðhEO Pð MFI¾†dZðhEÜŸ" Pè9EĪ ...1BāĪ ÓEŠM Pð>Bè9Ī

[‡XŌl]

MX^ ¥ÜŸE. è9Mî 2µ¹ MFI¾MŽ 2µEµ¶{ Ī K6S" ÜŸPðMFI¾° MzyÜŌX%ÜEÜŸ Pðè9MxyÜŌY%ŪĪ VKMX†? - • ð~ ŠŠÉĪ Ī úžðQ* < Ōl¹ cpÓ¾Ī . „™" pÓ¾ö ÆÜŸ ĪĪ ¥>?3° : ĀðæVŌv3° ° Ā• Ž° èŌ• ŽŸ89: Ā%ÜEÜŸ ðMFI¾[! è•Ī! úžðÜŸ •ž• E>? í uŪi î èð>?öÆÜŸ Ī



(€• , Bf)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.98-1000pg/mL.

[- „ ... ']

w¾M20E x , PÖŠÜÝPΒàÃÛ...´ ði " ¾{ : Î ÜÝè! p- ðê9Î

[• Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...FLNb£• „ ...UÈÉÊ' -N" > V" • £- Î

¥- , • Žò ° G-ð' Y£¤; ÅGc! ÊËÇÊ' -N" • £- „ ...£Žw° † ‡ ^ ; ÅU • „
...ðËÉ-N " • £- Î

[åš9]

åš9" P...´ ¾ð2• ~ ÓCVj &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

™Ĳ è- \V™A† ‡ ^ p ° Ĳ ° ¾´ ¾ ° žŸ´ μ„ ...£ÄŠ ° o> ...´ 20

A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Lè-p\3E¤V™Að† ‡ ^ ãØp ° Ĳ ° ¾´ ¾ ° žŸ´ μ...´ £ÄE ° ™" V« † ‡ ^ a¤...

´ 8A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Ĳ è- CV<10%

™Lè- CV<12%

[R´ Š]

• ...´ £† ‡ ^ C ®Ĳ œ #• , 89' £• Š1 <OĲ ¥5%Ĳ

MžĲ Ĳ Ž! p† ‡ ^ Ÿ ù- „ ...¾ðª « £>?² ðĲ Φ: ĲĲ . μ' @« ££ÈQ>?² Ĳ 89° 6

9ð8Ĳ : ĲĲ ÈA V« >?¤GžŸ3° ; ž¥~ MçèĲ

[>? | ò]

1° >? ùÜÝP° † ‡ ò ° ŸĲ B

2° { ÖÜÝPÇ ° Û100Ĳ LE{ %ã £372C ÜÖ øŚĲ 1ĲKB

3° % ÑÃ£{ „ ...çÃA100Ĳ LE372C ÜÖ øŚĲ 1ĲKB

- 4° % ð Ò3AB
- 5° { „ ...ç ÃB100l LE372C ÉŠì 30ã†B
- 6° % ð Ò3AB
- 7° { éÃ150l LE 8 2ã†-l Ól

[Š>]

- 1° ¥© : Âð" • Ž i ©xÀpž i a úž ð! ! * « ž Ýí k ð - ' Uã ä É° l P; Â C«
´ ð Nµ • Ž - ®l
- 2° - ð > ? - • U† ‡ ð Š° > ? ð Ê Ê 3° 1 ð > ? ; Ç š b Ê Ê Ê (æ Ýí Û ð Û° i š l
- 3° xV™A ð V« l P; Â[¥° è Ø É v - „ ...' ° ±² 9 É (k l † ‡ ^ l š > æ ž Ý > ? 3° É³ ´ µ
• - š > æ • ° • l
- 4° ° † ‡ ^ P¶ † ‡ P¶™" É x Á Ú" È · Yæª ð l P l á ^ _ ` a° † ‡ ^ ð > ? š > „ [| , -
ð „ ... - • l
- 5° C ò 8 l J ò l ; Ç O† ‡¹ ° C » ¼ l l ! † ‡ \$ Å Å ½ 1 > ? Y ý < • - ð ö É Ž M • , Â
ð Æ O ...¾ x Ý P l
- 6° ¾ ç ð Æ Ò Ò Ò l ; Â[¥° - N É w M g d © Á É x [p > ? - • æ c Z [ª « l Ü Ö C™"
K J f Æ Æ \ " É (é ú ù \ " l
- 7° ¥ 3° x e f° 3° Ä ç Ç ú ç p" l Ó ð ð Å % O ; Â ú ç - • ð l • l > ? ù (Æ ç Ç l š >
æ ü È † ð ø l
- 8° C ° Yí 1 ð 3° ð Æ É J ò l ð 2 • O; Â x V ð > ? - • É ! 1 M X ú > ? - • ð ; a x Š É >
? ð Æ « 4 3° O l u ^ _ R Y l
- 9° † ‡ ^ C " É ú " • J ^ _ N „ É Ê ¥ ± È : Â ð t > ?² : Â è • É ; Â[æ c > ? - • U " É - • x «
Ç x V™A † ‡ ^ ™ L è l ´ ð & ' l
- 10° ° † ‡ ^ U È · É l V W † ‡ ^ Ç x V Z ' „ ... V « m ð - ð l P ý p y É ! 1 x l _ „ ... - • x « ð
& ' l
- 11° " ¥ Y í † ‡ ^ l³ Ý ð Ç l * - d M a ¼ • , É Ê ¥ í a ¼ • , ! p \ ð ð ç ° j Ñ ~ Ò° ó • Z h %
t x V É ! 1 µ ¶ " ' ' l • † ‡ ^ ; " ¥ È · ú ý a ¼ • , ð „ ... É - d µ ¶ t x ö ÷™" † ‡ ^ „ ... a
¼ • , l
- 12° (- Ó P l ... - ð è 9 É Ç ñ Ü - > ? P´ P „ ... è 9 l Ô ð , f ; 1 > ? ° l „ - l µ É
" † ‡ ^ „ ... l
- 13° • † ‡ ^ ; Â x " " ¥ « > ? ° ý Š x P´ ð Ò > ? P ð „ ... É z v É³ Ž Ö _ > ? % l
- 14° ° 3° š > V " " ¥ 4 8 † ‡ ^ l
- 15° • † ‡ ^ • ž ; Ç™" É v O È " ¥ | Š " © Ç Z [È · " x É µ ü ý O x p Ž w l • ð Ø Û É Ú x Û
Ü Z [' Ý Z l

[Ø Û Â P]

Ø Û	; Â * Ž	Â B Z à
Ü Ý è	Ü Ý P Ý í x g P	ž Ý g P ð Ü Ý P á 9 B à
	\ ð è i x Û ä	Û ä ð \ ð è i
	Ã x ä P	„ „ ý g Æ ø

åš9	%âèì ¤Ùã	#š> œu@Ùãš èì ýAĚ
	Ú¾¤Ùãý \t†¤	ÙãÚ¾ý \t†
	a¤•" °ĐøýÚÚ	™" { øuâãgð °™"
	{ ¤âP	„ „ ý g Æø
MFI¾	ÄÖ{ ð††µ¤âP	g Æø£âP{ dt†
	8ì KL¤gP	' Ĩ Û ð8ì KL
	8ì 89¤gP	††ui ±„ ²8ü' Ĩ ÝPð8 ì 89
	PEÜq– Ä	âã††
	PEÜq– ßàĬ Ó¤þ	#7š> œ>?3°
	€¨ Ĩ ÓKLĬ Ó	Cš> œ¨ ðĬ ÓKLĬ Ĩ Ó
°¾	¤gPð ° Zh	gP ° £™" gh ° žŸ >?
	¤gPð ° +Tÿ, fZ'	S\gPð ° +Tÿ, fZ'
	...– NC ° Ĩ Ĩ µ	™" gh ° £a¤>?