

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

• ž Ÿ | Ć™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

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 FLG í μ î

[ † ‡ ^ Ì Ð ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö × f ø Ù	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1 á 20mL
% ã	1	ä å æ Æ	1 á 20mL
„ ... Ç Æ	1 á 120èL	„ ... ß à Æ	1 á 12mL
„ ... Ç Æ B Ö P E - S A Û	1 á 120èL	„ ... ß à Æ B	1 á 12mL
é Æ	1 á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1 á 20mL
™" Š > œ	1		

[ í î ï ð ñ ò † ‡ ]

1° Lumi nex MAGPI Xó £ Lumi nex 100ó £ Lumi nex

200ó £ Ç Bi o - R a d ó , Bi o - P l e x ó ä ä ö Ö ÷ ø ø™" ù ú û - ü , ü ý þ î „ ÿ Ý Û

2° • Ç < μ Æ ø ò

3° ß à Þ ð E P .

4° Ç •

5° %

6° è Æ ð Ð ø

7° 0.01mol / L Ö Ç 1 á 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=7.0-7.2ÛÏ 1 ë \_ , Æ£¾» ù` ÒaÎ  
2ÛO¼½bc¶] £" ¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007E<sup>-</sup> kl mÜ, fðn¿À´op  
qαVWXðâæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÁÃâ  
æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Û  
3ÛO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î  
4ÛOYì pð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î  
¿ÃÃÃÃ—Cã ä†?œù£¿Àí • " 1<Z' , f—  
1ÛŽ• ¿À<sup>-</sup> • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " , f " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} - ¿À; —  
J ' ~™+TÛÏ  
2ÛO+T, ð¿À" ^PBSè3AB  
3ÛO¿À" ghÁÃâæÃa} „ š9M107E¿À/> œ£v• í u£¿À; 1žÿ€• , f„ çÃ...¹ Î  
4ÛOÛ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î  
¿ÃÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Û° —( 1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £  
i Ç£α¥| Î  
) \* —  
1° 1ÆÛ° " í š ' £42Ç' ¶¥1\$ £-202Çα€J 1EF £-802Çα€J 2EF Î  
2° Û° " ©Ç „ [ <sup>a</sup> « ¬ - „ ...- • £ŽwÇ „ Û° α®žÿw<sup>-</sup> „ ...Î  
3° Û° ™" ù<sup>-</sup> á° " ±„ ²8£α<sup>-</sup> { ù™œ| ÁÎ  
4° ³ ¥´ μ„ ...Óí £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†‡ÿÛ° á° " ±„ ²8Ö18-252ÇÛÈv• • †‡^ C« ¿KLÍ αÀ™" £( • \ " °  
A†?! í ð Û: ÿ†‡£üO53ð Û: ð†‡#Á´: Á' Î  
2° ÜÝƆ(¥ÃƆ)—Ä\$ÜÝƆ{ dÜÝƆBàÃ0.5mLEÃp - ²8Æ4´ Ç10ã†£VK' ' ÈÉÖ; ÇÈ  
ÈÛÈÈè9M20.0ng/mLÍ Ýì 7EBàÜÝƆðEP £ÄEEP Î { d300Ï LðÜÝƆBàÃ£vÍ! &k  
AÎ yBàc 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL£ÜÝƆBà  
Ã(0ng/mL)~™° M×fÔÎ M' Ì >? - • Š£ÄA>? (™" gðÜÝƆçÃÎ

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

- 3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A òDetection BC™” ù ( “ ĐÑÒ< ÇÓÔ ’ , f E 1™ ÖÖC  
 • Ç\$ĀđĀŸ^ x, xĪ | ” ùā Ø 1, ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10Ī L, ...ç ĀĀ/990Ī L, ...Bà ĀĀ)E Ûā Ú¾E Bā ù ŪĪ - ` ÜŸp đĀĀ>?! í đ» μPY (100Ī L/Ō)E >B PYK<sup>-</sup> PY 0.1-0.2mLĪ
- 4° èèĪ Ā—580mL Ç • { d20mLèĪ ĀÖ30á ŪBā „ 600mL, à° Āè9Ī ) \* —
- 1° ÜŸp đBā ðĀ~™CŌĪ ž ŸĪ
- 2° ÜŸp ( ¥ | ” ù15ā tĪ PYĪ • ÜŸp áĀ™” « AĪ
- 3° ÜŸp „ ...ç ĀĀà° Ā° „ ...ç ĀĀà° Ā (™” Ē- đBā ĀPYE Bā Ā ðĀŪ” Ī ” Āā’ ’ āā Ūā Ú¾E; ÇĒĒĪ M’ Ī >? - • đŸPŠ (™” < μ E ù Ÿ< μ ĀøĪ (kl! í đμā PP Y E. μ ðu™” < μ PY đZ’ Öv \ „ ...ç ĀĀK E « A ðu¶ ¥10Ī L Û E 1; Çæc è 9ç èĪ
- 4° ( éa ð™” è • Bā J đÜŸp „ ...ç ĀĀà° ĀŸ „ ...ç ĀĀà° ĀĪ
- 5° èĪ ĀÖ30x ŪĪ v - èä” E ( ` 8Ī „ ² 8E’ ’ Ú¾E „ , - èGí ç ĀĪ ž ŸPYĪ
- 6° t † ^ Ī ĩ ā t † M Ā E đñĪ P4c à° Ā-™” E Ç P4J òĪ ; ĀŽMóô NμèÇ NööE 1 ò > ? Ī ! ” ÷ ø ù ò 9 è Eæc > ? - • ðŸPEú „ Gí ù ç Ī (™” ² P4Ī

[ Ü° , f ]

- 1° ° üýápt † ^ ° ý E ðp Ž™” • t † ^ ! æc đ ° ” ÷ E (™”™” ù Ūā , ° 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 ŌĪ v • PĪ ...- è 9 J Ç J E ( p ° ý” đ B ā Ç è Ī ° B ā Ī ” P B SĪ
- 3° ! „ ° ð Ī C š > æ ! ° Ç Ī E ö ÷ ž Ÿ - > ? ? Ī È Š E Ū ) \* ° Ī
- 4°™” • ĀĀĀŸĪ đ ¼ ½ ¾ » Ç ĸ Ā Ū \ Ā ; Ā [ ¥ • - N đ > ? - • è Ī
- 5° ° M ĸ ĀĀĀĒ¹ E Ž M • W ° Ā Ž ! ” E v - ĸ Ā # \$ ° ĸ Ā Ō μ ° S K L % E ! 1 ; Ā C „ ... ð & ’ Ī
- 6° ( ’ , f Ç a ¼ , f E ) \* + ò , + a ¼ , f E ; Ā Ž M U ° Ī P !™” đ „ ...³ Ÿ ò - . ³ Ÿ ð / P E¹ ð Ø „ ... Ī
- 7° ö ÷™” gh ° E’ K L J O ; Ā [ Ž , f 1 Ā Ç 2 Š¹ > ? - • è Ī

[ 3° 45 ]

- 1° O > ? Ō đ Ā ŌĪ { d200ul ā ä å æ Ā” 1 - 6 E 7 - C Ū Ō ø Æ² 88 10ā t E Ç - Ī Ā ŌĪ Ā Ÿ E Š ; ” ¥ { 3° Ī
- 2° { -ā Ø ñ Ū Ÿ Ō° ... P Ō° x f ŌĪ ñ Ū Ÿ Ō 7 Ō E k A { d100Ī L ð V è 9 đ Ū Ÿ P Ō 9 t † Ÿ Ī 2 Ū Ī x f 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 { Æ Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8Ī 1 ¶ K E É ; < ñ 4 M 800 rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī
- 3° Æ % 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 8Ī 1 ¶ K E É ; < ñ 4 M 800 rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī

- 5° Æ% E2ā† - ‡ ĀÿÉÄÖ" 200l Lðèi Āèi EAË1-2ā†E‡ ÔĪ! ĀÿĪ aæëÖ3A Ī - - «Aèi - E \ÇB" 53ðèi åæÃEO ÜÖBCC DÆEOE CŌĪ ðĀÿĪ Ī Ā Ī wJ òt; î É% ëÖFGGcĪ
- 6° \_% EÄÖ{ „ ...ç ĀBà° ĀÖĪ " ùpYÙ100l LE ÜÖÚÜE372C ÜÖ ø830ā†E É ; <ñ4M800rpmE =2-4mmE>?%â^1Ī
- 7° Æ% E2ā† - ‡ ĀÿÉÄÖ" 200l Lðèi Āèi EAË1-2ā†E‡ ÔĪ! ĀÿĪ ëÖ3AEZ ' V455Ī
- 8° \_% EÄÖ{ éĀ150l LE 8 2ā†E™<ÆH} - # \$EŠ; ÆFI ÓĪ ) \* -
- 1° †‡ÿĪ -ÿĪ «A>?! í uð Ü: EÈÉð; J< ÖÖÆ<< EŠ E#7š> æu@' E1Ī < A™" Ī
- 2° { ->?3° Ī (™" «AŠðKL Eĵ ÇööĪ { K) \* æu MËĪ • EO Þ{ ¥ ÜÖxĪ E. µæNòÖ• E' ' OÉÚ¾Ī UE- †‡{ d« E{ J ðĪ a «EÖU- - «EÖ{ KLLP. µŋÖ« QRYC10ā†1Ī ÛEv• S' EO[ æVðT - 8ì UKLEJ 1 > VWª « , ...µ¾ðÿ PŠðª æŠĪ MX...¾ðÿPŠE. „ ñ4æÖžÿ>?Ī
- 3° 8ì -M>? Þ YE>?K(O{ÆÅÇÚÜð ÜÖ4¥6^Ī E1ĵ ÇĀÿ YEëÖ- - . /žÿ <43° EZ[K\O- ĵ Ç ÜÖ, ¥Ā] # \$EVK^\_` ab' ð8ì KLy89Ī
- 4° èi -Üāèi cdauECĀAèi J ðĪ EOuoèi ĀGí ĀĀĪ v•™" î ÉëÖFE(Cef™" - î " ¥gh>?J ðĪ Ī
- 5° v• >?²Ī 69 ¥60%E. „™" { 6øú 69 Ī Ī

[ >? \* f ]

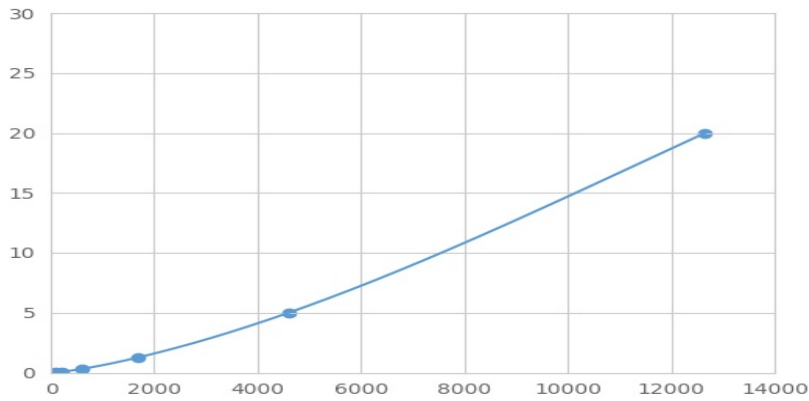
OFLG³ Ÿ Ø¥%Š<Æj kEYcl ÊmÿEn<ÆĪ āØ{ dÜÿÞÇÜ° EÈĪ FLGUo™¥Ī ÊmÿÆ ð³ÿ - pE' - { d• -! • ðFLG³ ŸECO - pð• -! • ³ÿëö - E{ dPEÜqðrÿ! EPEØsY - EÜĪ MFI¾ÖMedian Fluorescence IntensityÜð´ŋÿ ÞĪ ðFLGê9HgÊĪĪ " Luminexā ä ö...´ EÜÿ Þé9Ī

[ Üÿ ]

tÜÿÞð ° MFI¾C\_xfÔMFI¾- ° Ī ÖuvĪ ÛEvñ4æÖEw\Èi "¾ÜÿĪ 1ÜÿÞðé9 MxyÜÖÇpÓyÜÜEMFI¾MzyÜÖÇpÓyÜÜE{ " Üÿ Ö- Zðh- k| } ZðÜÿðR2¾ G' E1R2¾~• €¥1MpÛĪ . „™" • , Y° fĀžÿāäEvcurve expert 1.30EÜĪ ÞMFI¾E Üÿ „ " Ê- ðé9E...1BāĪ ÓBÇ" Üÿ-ðé9UMFI¾Üÿ" Üÿ ð| } ZðhEO Þð MFI¾†dZðhEÜÿ" Þé9EĪ ...1BāĪ ÓEŠM Þð>Þé9Ī

[ ‡XÓĪ ]

MX^ ¥ÜÿE. è9MĪ 2µ¹ MFI¾MŽ 2µEµŋ{ Ī K6S" ÜÿÞðMFI¾° MzyÜÖX%ÜEÜÿ Þðé9MxyÜÖY%ÜĪ VKMX†? - • ð~ ŠŠEĪ Ī úžðQ\* < ÓĪ ¹ cpÓ¾Ī . „™" ÞÓ¾ö ÆÜÿ Ī Ī ¥>?3° : ĀðæVÖv3° ° Ā• Ž° èÖ• Žÿ89: Ā%ÜEÜÿ ðMFI¾[ ! è•Ī! úžðÜÿ •ž• E>? í uÜĪ î èð>?öÆÜÿ Ī



(€•, f) „ ...† ‡ ^ ÜÝ

[ „ ... ]

0.02-20ng/mL.

[ „ ... ]

w¾M20E x f ÞÖŠÜÝ ÞßàÃÛ...´ ði " ¾{ : Î ÜÝè! þ ðê9Î

[ „ Š ]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...FLGE• „ ...UÈÉÊ´ -N" > V" • E- Î

¥- , • Žò ° G-ð´ Y£¤; ÅGc! ÊËÇÊ´ -N" • E- „ ...EŽw° † ‡ ^ ; ÅU • „  
...ðÈÉ-N " • E- Î

[ åš9 ]

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

™Ĳ è- \V™A† ‡ ^ þ ° Ĳ ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ „ ...EÄŠ ° o> ...´ 20

A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Lè-þ \3E¤V™Að† ‡ ^ ãØþ ° Ĳ ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ...´ EÄE ° ™" V« † ‡ ^ a¤...

´ 8A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Ĳ è- CV<10%

™Lè- CV<12%

[ R´ Š ]

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

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

9ð8Ĳ : ĲĲ ÈA V« >?¤GžÝ3° ; ž¥~ MçèĲ

[ >? | ò ]

1° >? ùÜÝÞ° † ‡ ò ° ÝĲ B

2° { ÖÜÝÞÇ ° Û100Ĳ LE{ %ã E372C ÜÖ øŚĲ 1ĲKB

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

- 4° % ë Õ3AB
- 5° { „ ...ç ÃB100l LE372C É Šì 30ã†B
- 6° % ë Õ3AB
- 7° { é Ã150l 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«  
´ ðNµ• Ž- ®l
- 2° -´ ð>?- • U†‡ð Š° >? ðÉÉ3° 1ð>?; ÇšbÉÉÉ(æ Ýi Û ðÛ° i šl
- 3° xV™AðV«l P; Â[ ¥° è ØÉv— „ ...´ ° ±² 9É( k l †† ^ l š> æž Ý>? 3° É³ ´ µ  
• -š> æ• ° • l
- 4° ° †† ^ P¶†† P¶™" ÉxÀÚ" È· Yæª ðl Pl á ^ \_` a° †† ^ ð>?š> „ [ | , -  
ð „ ...- • l
- 5° C ò8l J òl ; ÇO††¹° C»¼l l! †† \$Å Å½1>? Yÿ< • - ðöÉŽM, f Â  
ðÃ O ...¾xÝP l
- 6° ¾ ç ð Æ Õ Õ Õ l ; Â[ ¥° - NÉwMgd©ÁÉx [p>?- • æcZ [ª « l ÜÖC™"  
KJ f ÂÃ\ " É(éúù\ " l
- 7° ¥3° xef° 3° ÄçÇúçp" l ÓððÅ%O ; Â úç- • ðl • l >?ù(Æç Çl š>  
æüÈ†ðø l
- 8° C ° Yi 1ð3° ðÆEJ òl ð2• O; Â xVð>?- • É! 1MXú >?- • ð; a xŠÉ>  
?ðÃ« 43° Oí u ^ \_ RY l
- 9° †† ^ C" Éú" • J ^ \_ N, ÉÉ ¥±É: Âòt >?²: Âè• É; Â[ æc>?- • U" É- • x«  
ÇxV™A†† ^ ™Lèl ´ ð&' l
- 10° ° †† ^ UÈ· Él VW†† ^ ÇxVZ' „ ...V« mð-ðl PýpyÉ! 1x l \_ „ ...- • x« ð  
&' l
- 11° " ¥Yi †† ^ l³ ÝðÇl \* -dMa¼, fÉÉ ¥i a¼, f! p\ððç° j Ñ~ Ò° ó• Zh%  
t xVÉ! 1µ¶ " ' ' l • †† ^ ; " ¥È· úýa¼, fð „ ...É-dµ¶t xö÷™" †† ^ „ ...a  
¼, f l
- 12° (- Ó Pl ...- ðè9ÉÇ ñÜ- >?P´ P „ ...è9l Ô ð, f; 1>? ° l „ -l µÉ  
" †† ^ „ ... l
- 13° • †† ^ ; Âx" " ¥« >?° ý ŠxP´ ð Õ>? Pð „ ...Éz vÉ³ ŽÖ\_>?% l
- 14° ° 3° š> V " " ¥48†† ^ l
- 15° • †† ^ • ž; Ç™" ÉvOÈ" ¥| Š" ©ÇZ [ È· " xÉµüýOxPŽwl • ðØÜ ÉÚxÜ  
ÜZ [ ' Ý Z l

[ ØÛÂP ]

ØÛ	; Â* Ž	ÂBZà
ÜÝ è	ÜÝPÝi xgP	ž ÝgPðÜÝPá9Bà
	\òèi xÜã	Üãð \òèi
	ÃxâP	„ „ ý g Ãø

åš9	%âèì ¤Ùã	#š> œu@Ùãš èì ýAĚ
	Ú¾¤Ùãý \t†¤	ÙãÚ¾ý \t†
	a¤•" °ĐøýÚÚ	™" { øuããgđ °™" gđĐøýÚÚ
	{ ¤âP	" " ý g Æø
MFI¾	ÄÖ{ ð††µ¤âP	g Æø£âP{ dt†
	8ì KL¤gP	' Ĩ Û ð8ì KL
	8ì 89¤gP	††ui ±, ² 8ü' Ĩ ÝPð8 ì 89
	PEÜq-Ä	âã††
	PEÜq-ßàĬ Ó¤þ	#7š> œ>?3°
	€" Ĩ ÓKLI Ó	Cš> œ, ðĬ ÓKLĬ Ĩ Ó
°¾	¤gPđ ° Zh	gP ° £™" gh ° žŸ >?
	¤gPđ ° +Tÿ, fZ'	S\gPđ ° +Tÿ, fZ'
	...-NC ° Ĩ Ĩ µ	™" gh ° £a¤>?