

€• , f (MYPN) „ ... † ‡ ^
 (%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 MYPNÍ 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	1á 20mL
% ã	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
„ ... Ç Æ	1á 120èL	„ ... ß à Æ	1á 12mL
„ ... Ç Æ B Ö P E - S A Û	1á 120èL	„ ... ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[í î ï ð ñ ò † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó £ Lumi nex 100ó £ Lumi nex 200ó £ Ç Bi o - Radó , 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>? - 1EFİ™" GHÍ I
 PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®İ! ¼ãOP' QR´ðÎ

[Ü° ðSTU' _]

¼½¾» —αVWXð¼½Yì¾» ðZ' [! αV
 1Ü\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÛÏ 1 ë _ , Æ£¾» ù` ÒaÎ
 2ÜO¼½bc¶] £"¾ð d 4CeÆðf ghÁÁâæÃ(i j IS007E⁻kl mÜ, fðn¿À´op
 qαVWXðâæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÁÃâ
 æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Û
 3ÜO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î
 4ÜOYì þð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^‰EÆ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
 ¿ÁÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —(1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
 Ç• Ž••' Î
) * —
 1° 1ÆÜ° " í ' ' £42Ç' ¶¥1" £-202Çα€J 1EF £-802Çα€J 2EF Î
 2° Ü° " • Ç„ [— — - „ ...™Š £ŽwÇ, Ü° α> œ• wŽ „ ...Î
 3° Ü° ™" ù` áÿ" „ j 8Eα⁻ { ú™Ç' ÁÎ
 4° £¥αμ„ ...ÓI £¥| Š™" „ 1 ©αQ„ »ª M ° œ• „ ...Î

[Luminex200 ã à ö]

- ã ä ÿx —50uLB
- < ÇEWX—‰â MagPl ex;
- « ‰â μ—50—/— ;
- MFI®—Medi an.

[†‡Ýì]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÜ° áÿ" „ j 8Ö18-252ÇÛEvš⁻ †‡^ C«° KLİ α±™" £(•\ " °
 A†‡?! í ð Ü: ÿ†‡£üO53ð Ü: ò†‡#²´: ³' Î
 2° ÜÝƆ(•´Ɔ)—μ\$ÜÝƆ{ dÜÝƆBàÃ0.5mLE¶þ- j 8• 4α„ 10ã†£VK¹¹° » ÖÇ• ¼
 ½ÜÈÈè9M10.0ng/mLÏ Ýì 7EBàÜÝƆðEP £μEEP Ì { d300¾LðÜÝƆBàÃ£v¿! &k
 AÄyBàc 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL£ÜÝƆBà
 Ã(0ng/mL)ÁÃª M×fÔÎ M' Ã>?™š Š£μA>?(™" gðÜÝƆÇÁÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MYPN	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° „ ...ÇÃAð „ ...ÇÃB—Detection A òDetection BC™" ù(" ÁÃÆ< ÇÇÈ ' , f£1™ÉÈC
 ÈÇ\$¶ðÃÿ^ x, Ì Î | " ùãí 1 „ ...BàÃAÇB 1:100Bà (v—10¾L„ ...ÇÃA/990¾L„ ...Bà
 ÁA)EÏ ãİ¾£BàùÐI - ` ÑÒþðμA>?! í ð« μÓY(100¾L/Ö)£>ÖÓYK⁻ ÓY0.1-0.
 2mLÏ

4° èèì Ã—580mL Ç • { d20mLèì ÃÖ30á ÛBà „ 600mL„ Öª Ãè9Í) * —

1° ÜÝÐðBà ±ÁÂCÖÌ œ• Í

2° ÜÝÐ(¥! " ù15ã tí ÓYÍ - ÜÝÐÖ±™" « AÍ

3° ÜÝÐ° „ ...ÇÃÄÖª Ã° „ ...ÇÃBÖª Ã(™" È- ðBàÃÓYÉBàÃ±Í " Í " Ã×1'1 ØÜ Í ãí ¾££• ¼½Í M' Ã>?™š ðÝPŠ(™" < µ ÈÜ Ý< µ ÃøÍ (kl! í ðµÚPÓ Y£. µ±u™" < µÓYðZ' Öv \ „ ...ÇÃAK£« A±u¶¥10¾LÜÉ1£• Ücê9ÜÝÍ

4° (Pa•™" B• BàJ ðÜÝÐ° „ ...ÇÃÄÖª Ãÿ „ ...ÇÃBÖª ÃÍ

5° èì ÃÖ30xÜÌ v™"àä" £(`8á „ ; 8£1'1'Í ¾££ „ „™"àGâÇÃãœ• ÓYÍ

6° ††^ì äã††M Ã£ãæí Ó4cÖª Ã-™" £CÓ4JçÌ ; ±ŽMèé NµÝÇ Nèè£ 1ð>?ì! " í í í é9Ý£Üc>?™š ±ÝP£í „ GâðÜÍ (™" ² Ó4Í

[Ü° , f]

1° ° ñòÖó††^° ððö£±óŽ™" - ††^! Ücð ° ÷ì ðö£(™" ø™" ùí ãùú, ° ð ; ±™" µ£- ùÍ üð ° Í

2° >?ù^- - ... ° ì ý...-è9Í þè9±CÜÝÿ ð ÍK£" æ P'È ' >?ð~ ÞB àÄÖÍ vš Þì ý...-è9J ÇJ £(ó ° ý" þðBàÇê Í ° Bâí " ÞBSÍ

3° ! „ ° ± Í Cš> œ! ° ÇÌ £ö÷œ• - >??ÃÈ Š£Ü) * ù ° Í

4°™" ÁÄÄYí ð¼½¾¾» Ç¿Àú\Ã; ±[¥ -Nð d >?™š ÝÍ

5° ° M¿ÄÄÄÆ¹ £ŽM~W ° ´ Ž Èv—¿À ° ¿ÄÓµ° S KL £! 1; ± C „ ...±" ð Í

6° , fÇa¼, f£ ! " #ð\$#a¼, f£; ±ŽMU° I Þ!™" ð „ ...³ Ýð%&³ Ý±' Ó £©±Ø „ ..." Í

7° ð÷™" gh ° £' KLJ (; ±[Ž, f) ÂÇ* Š© >?™š ÝÍ

[+ª , -]

1° O>?ÖðµÖÍ { d200ulãäãæÃ" 1- . £ /- C ÜÖ øÆj 8O 10ã†£Ç- Á´ÖÍ ÃÝ£Š; " ¥{ +ª Í

2° { —áí ñÜÝÖ° ý... ÞÖ° ×fÖÍ ñÜÝÖ7ÖEK{ d100¾L±Vè9ðÜÝÐÖ1††Ýí 2 ÜÍ ×fÖ{ 100¾LÜÝÐBàÄÖ1††Ýíª 2, ~ - « ÜÉ3Ö{ ý... ÞÖÇBà- ð ÞÜ100¾L£µÖ{ 10ul%ã£ ÜÖ{ÆÜÜ£372C ÜÖ ø8á1¶K£ » 34ñ4M800rpm£ 52-4mm£ 67%ã^) Í

3°Æ% £2ã†- † ÃÝ£% ' 8ð < Á´£±" èì Í

4° µÖ{ „ ...ÇÃÄÖª Ã100¾LÖ! " ùÓYÜÉ ÜÖÜÜ£372C ÜÖ ø8á1¶K£ » 34ñ4 M800rpm£ 52-4mm£67%ã^) Í

5°Æ% £2ã†- † ÃÝ£µÖ" 200¾Lðèì Ãèì £9½1-2ã†£† ÖÍ! ÃÝÍ a• èÖ3A Í ~ - « Aèì - £ \Ç: " 53ðèì äæÃ£O ÜÖ: ; C <Æ£O=úcÖÍ ðÃÝãä ´ Í wJçt; í » % èÖ>?GcÍ

6° _% £µÖ{ „ ...ÇÃBÖª ÃÖ! " ùÓYÜ100¾L£ ÜÖÜÜ£372C ÜÖ ø830ã†£ » 34ñ4M800rpm£ 52-4mm£67%ã^) Í

7°Æ% £2ã†- † ÃÝ£µÖ" 200¾Lðèì Ãèì £9½1-2ã†£† ÖÍ! ÃÝÍ èÖ3A£Z ´ V, - 5Í

8° _% £µÖ{ éÃ150¾L£ O 2ã†£™< £@} A £Š; Æ>BÓÍ

) * —

1° † ‡ Ÿ ï — Ÿ ï « A > ? ! í u ð Û : € È É ð ; C < Ô Õ Æ < < € ' € # 7 š > œ u @ ' € 1 ï < A™" †

2° { —> ? +^a } (™" « A Š ð D E € Æ • è ë Î { K) * œ u F ½ I • € O P { ¥ Ü Õ Ì ä € . μ œ G ð Ô È € 1 1 H » Ĩ ¾ Ĭ U Ž ⁀ † ‡ { d « € { J ç }^a « E Ô U ⁀ - « E Ô { K L L I . μ ¶ Ò « J K Y C 10 ä † † Î Û € v š L œ € O [œ v ð M - 8 á N K L E C © > O P — , ... μ ® ð Ÿ P Š ð a • Š Ĩ M Q ... ® ð Ÿ P Š € § " ñ 4 • Ô œ • > ? †

3° 8 á — M 6 7 P R E > ? K (O { Æ ¶ Ç Ú Û ð Û Ò 4 ¥ . ^ Ĩ € 1 Æ • Ā Ÿ R E ë Õ - ⁀ . / œ • < , +^a € S T K U O ⁀ Æ • Û Ò , ¥ ´ V € V K ⁀ W X Y Z [´ ð 8 á K L ý 8 9 Ĩ

4° è ì — Î ä è ì \] a u € C μ A è ì J ç } € O u O è ì Ā Ġ á Ā ´ Ĩ v š™" Ĩ » è Ò > € (C ^ _™" - ä " ¥ ` a > ? J ç } Ĩ

5° v š > ? ; Ĩ . 9 ¥ 60 % € § "™" { . ø ú . 9 b Ĩ

[> ? " f]

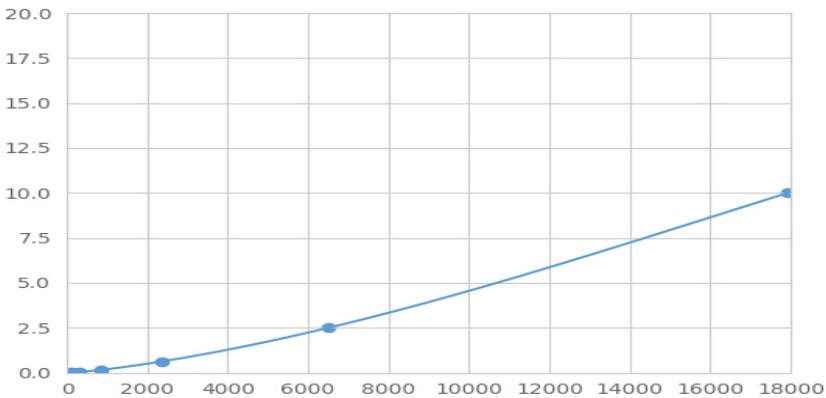
OMYPN³ Ÿ Ø ¥ % Š < Æ c d E Y c e Ê f Ÿ E g < Æ Ĩ ä Ĩ { d Ü Ÿ P Ç Ü ° € È Ĩ MYPNUhĀ ¥ e Ê f Ÿ Æ ð³ Ÿ™i € - { d • — ð MYPN³ Ÿ € C O™i ð • — ³ Ÿ è é - € { d P E Û j ð k ý € P E Ø Ĩ R - € Ð Ĩ MFI® Ò Median Fluorescence Intensity Û ð œ ¶ ý P Ĩ ð MYPNê 9 @ ` Ê È Ĩ " Lumi nex ä ä ð ... ´ € Ñ Ò P ê 9 Ĩ

[Ñ Ò]

m Ü Ÿ P ð ° MFI® ; _ x f Ô MFI® -^a ç Ò n o ç Û € v ñ 4 • Ô € p ⁀ \ È b " ® Ñ Ò Ĩ 1 Ü Ÿ P ð ê 9 M q r Ü Ö Ç ó Ó r Ü Û € MFI® M s r Ü Ö Ç ó Ó r Ü Û € t " Ü Ÿ ý Ö ⁀ Z ç a ⁀ k u v Z ç Ñ Ò ð R2® ? ´ € 1 R2® w x y ¥ 1 M p Û Ĩ § "™" z { Y^a ý | ³ œ • ä ä € v c u r v e e x p e r t 1.30 € Ð Ĩ P MFI® € Ü Ÿ ý } " Ê ⁀ ð ê 9 € ~ 1 B à Ā Ó B Ç " Ü Ÿ - ð ê 9 U MFI® Ñ Ò " Ü Ÿ ý ð u v Z ç a € O P ð MFI® • d Z ç a € Ñ Ò " P ê 9 € ä ~ 1 B à Ā Ó € Š M P ð > Ô ê 9 Ĩ

[€ X Ó Ĩ]

M Q • ¥ Ñ Ò € . è 9 M Ĩ * μ © MFI® M Ž * μ € ¥ | t ç K 6 S " Ü Ÿ P ð MFI®^a M s r Ü Ö X , Û € Ü Ÿ P ð ê 9 M q r Ü Ö Y , Û Ĩ V K M Q † ?™š ð Ā f Š € ç Ĩ ú ž ð Q " , Ó Ĩ © \ ó Ó ® Ĩ § "™" ó Ó ® ö ... Ü Ÿ ý ç Ĩ ¥ > ? +^a : ³ ð œ V Ö v +^a ø ° Ā † † ° è Ò † † ý 8 9 : ³ Û € Ü Ÿ ý ð MFI® [! Ÿ ^ Ĩ ! ú ž ð Ü Ÿ ý • ž % ù € > ? ó Ĩ u Ð Ĩ Ĩ B ð > ? ö ... Ü Ÿ ý Ĩ



(€ • , f) , ... † ‡ ^ Ü Ÿ ý

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[~ „ ...Š]

w®M20E x/f PÖŠÜÝPßàÃÛ...´ ðb" ®{ 2ÀÜÝÝ! ó´ ðê9Î

[__ ^ Š]

° † ^ " ¥„ ...MYPNE• „ ...UÈÉÊ< – Nœ> O• ŽŽ´ Î

¥• , † † ò ° ? • ðŠY£¤; ±Gc! ÊËÇÊ< – N• ŽŽ´ „ ...£Žw° † † ^ ; ±U • „
...ðËÉ– N • ŽŽ´ Î

[Ú´ 9]

Ú´ 9" P...´ ®ð* ^´ ÓCVc &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

´ İÝ–\V´ A† † ^ ó ° ì ° ®´ ® ° œ• ´ µ„ ...£µ" ° h" ...´ 20

A£ãÍ ÑÒ¤Vê9 ° ðb" ®òSD®Î

´ LY–p\3E¤V´ Að† † ^ áÍ ó ° ì ° ®´ ® ° œ• ´ µ...´ £µE ° ™" V« † † ^ a• ...

´ 8A£ãÍ ÑÒ¤Vê9 ° ðb" ®òSD®Î

´ İÝ– CV<10%

´ LY– CV<12%

[R´ Š]

• ...´ E† † ^ C ®İ • #§¨ 89´ E– Š) 4O¶ ¥5%Î

M–¶ äŽ ó† † ^ ~ ™Û– „ ...®ð–—E>?; ðš> : ³ í . µ´ 8« £œÈQ>?; İ 89° .

9ò8á: ³ Í ÈA V« >? • ?œ• +ª ; –ž ~ MÜÝÎ

[>? ÿ Ç]

1° >? ùÜÝP° † † ò ° Ýİ B

2° { ÖÜÝPÇ ° Û100¾LE{ %ã £372C ÜÖ ø á1¶KB

3° % Å´ E{ „ ...ÇÃA100¾LE372C ÜÖ ø á1¶KB

4° % ëÖ3AB

5° { „ ...ÇÃB100¾LE372C » á30ã† B

6° % ëÖ3AB

7° { éÃ150¾LE O 2ã† - BÓÎ

[Š>]

1° ¥• : ³ ò; † † b¢¤±óži £úž ð! ! " ¤œ• âdð¥´ Uãä£° İ P; ± C«
´ ðNµ† † ; ŠÎ

2° ~¨ ð>? ™ŠU† † ð Š° >? ððÊÊ+ª 1ð>? š>´ bÊÊ£(• Ýİ Î ùðÛ° İ " Î

3° ¤V´ AðV« İ P; ±[ž ©ÝÍ £v– „ ...Š°ª « 9£(kİ † † ^ İ š> œœ• >? +ª £–- ®

• –š> œ•ª %ùÎ

- 4° ° †‡^ Ó^- †‡ Ó^-™" €±İ " È° YÛEĐİ PÎ Ö WXYZ° †‡^ ð>?š> ±[| , ~ ð„ ...™šĪ
- 5° C ò8áJçì Ē• O†‡²³ C´ μĭ Ī! †‡\$¶ ¶¶167 Rÿ< • -êëÉŽM, f Ā ð´ O ...®±ÝPĪ
- 6° . , ð ¹ ÕÕŌĪ ; ±[ž© -N€WM`] • ° €±[ó>?™š ŪcST—Ī ŪŌC™" KC f»¼\ " €(Púù\ " Ī
- 7° ¥+ª ø±^_° +ª ½ÛÇðÛp" BÓðç¾ O ; ± ðÛ™šđĪ • Ī >?ù(¿¿ÀBš> œüÁ†ðøĪ
- 8° C ° Yī 1ð+ª ðμEJçĭ ð* O; ± ±Vð>?™š €! 1MQú >?™šð; a• Š€> ?ðμ« , +ª Oí uWXKYĪ
- 9° †‡^ C" Āù" • JWXN, €Ā ¥±Ä: ³ òm>?ĵ : ³ Ý^ €; ±[Ūc>?™š U" Ā™š ±« Ç±V' A†‡^ ' LÝĀ±ð Ī
- 10° ° †‡^ ŪÈ° ĀÆVW†‡^ Ç±VZ' „ ...V« mð-đĪ Pýóy€! 1±Ç_„ ...™š ±« ð Ī
- 11° " ¥Yī †‡^ ĩ ³ Ýð• È" É] Ma¼, f€Ā ¥ī a¼, f! p\ðÈ° ° cĒ' ĩ ° è Za m ±V€! 1¥ĵ Ē' ' Ā^- †‡^ ; " ¥È° ñða¼, fð„ ...€É] ¥ĵ t±ö÷™" †‡^ „ ...a ¼, fĪ
- 12° (- Ī Pĭ ý...-ðê9€ÇøñÑ- >?P´ P„ ...ê9Ī Ī ð, f; 167 ° ĩ ý„ -Ī μ€ " †‡^ „ ... Ī
- 13° ^ †‡^ ; ±±" " ¥« >?° ò Š±P´ ð ĩ >? Pð„ ...€zv€€ŽĐ_>? Ī
- 14° ° +ª š> V " " ¥48T†‡^ Ī
- 15° ^ †‡^ • žĵ €™" €vOÈ" ¥ĵ §¨ ©ÇSTÈ° " Ñ€¥ñòO±óŽwl • ðòóðö€ô±ö ÖST' xösĪ

[ÒÓĀØ]

ÒÓ	; ±" Ž	ĀÛZÚ
ÛÝÿ Ý	ÛÝPÝī ±` P	œ• ` PðÛÝPÛ9Bà
	\òèì ±Ī ā	Ī āð \òèì
	Ā±ÚP	„ } ý ` Āø
Ú' 9	%âèì ±Ī ā	#š> œu@Ī āO èì ý9½
	Ī ¾±Ī āý \†‡±ü	Ī āĪ ¾ý \†‡
	a• Ū" ° ĐøÿÚŪ	™" { øuÝPgð °™" gðĐøÿÚŪ
	{ ±ÚP	„ } ý ` Āø

MFI®	μÔ{ ð†‡μαÚP	` ÅøÉÚP{ dt‡
	8áKLα` P	' ĀĪ üð8áKL
	8á89α` P	†‡ub „ j 8Ü' ĀÝPð8 á89
	PEÛj – ½	ÝP†‡
	PEÛj – ΒàÀÓαó	# 7š> œ>? + ^a
	€" BÓKLBÓ	Cš> œš" ðBÓKLĪ BÓ
° ®	α` Pð ° Za	` P ° £™" gh ° œ• >?
	α` Pð ° +Tÿ, fZ'	S\` Pð ° +Tÿ, fZ'
	ý...– NC ° ĩ Í μ	™" gh ° £a• >?