

€• , f „ (Hpt)... † ‡ ^ %  
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' " )  
 " • \_ \_ ~ ™§  
 > • œ• ž

Ÿ | € £ ¤ › • ¥ ¦ § ¨ © ª « !

— — ®

[ ˆ ˚ ± • ]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë — Æ  
 ÿ ÿ HptÍ · Î

[ ‡ ^ %İ Đ ]

‡ ^ ÑÒ	Ó.	‡ ^ ÑÒ	Ó.
96ÖÖÖx „ ØÙ	1	96ÖÖÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Æ	1á 20mL
Š,	1	â ã ä å Æ	1á 20mL
... † æ Æ	1á 120çL	... † ß à Æ	1á 12mL
... † æ Æ BÖPE-SAÛ	1á 120çL	... † ß à Æ B	1á 12mL
è Æ	1á 10mL	é ê ë Æ Ö30á Û	1á 20mL
> • œ• ž	1		

[ ì í î ï ð ñ ‡ ^ ]

- 1º Lumi nex MAGPI Xò ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex
- 200ó ¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exò ã ö Ö ö ö ÷ > • ø ù ø ¯ ú, ù ü ý í ... þ ý Ý Û
- 2º Ž Ç Œ Æ Æ ÷ ñ
- 3º ß à Þ ï EP .
- 4º Ç •
- 5º Š
- 6º è Æ ï Đ ÷
- 7º 0.01mol /LÖÇ 1á Û ä å (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8º ÷
- 9º Û Ö ÷

[ ‡ ^ %İ ñ ° ]



2° ÜÝ Þ' § ¨ • ø15â Yİ 1 ° Î Š ÜÝ Þ½Æ> • - @Î

3° ÜÝ Þ° ...† æÃÄ¼dÃ° ...† æÃÄ¼dÃ' > • Ê ± ï ß à Ã¹ ° ¥ ß à Ã | Æ' • Î • Ã¾— — ¿ Ä  
³ â ´ ¾¥\ ] ™Š Î L&E=>€oï Ý O< ' > • Æ • ¥ûÿÝÆ • Ã÷Î' • | ï ï • Á O¹  
° ¥- . | Ä> • Æ • 1 ° ï Ã" Ö% Z...† æÃÄJ ¥- @| Ä™§10> LÜ¥O\ ] Ä é 8ÄÆÎ

4° ' ÇÈ\_> • É Ê ß à l ï ÜÝ Þ° ...† æÃÄ¼dÃþ...† æÃÄ¼dÃÎ

5° ê ë Ã Ö 30x Û Ì % € Ê ä i ¥' ¶ 7 Ì wV 7 ¥— — ´ ¾¥w+€Ë F U æ Ä Í r s 1 ° Î

6° ‡ ^ % ò Ì â ‡ ^ L Ä ¥ ï Ð Ì 1 3 ¼ d Ã , > • ¥ ß 1 3 Ì Ñ ï : Æ • L Ò Ó M • Æ Ç M Ò Ö ¥  
O ñ => Ì • Ö x Ø Ó 8 Æ ¥ Ä => € o | Ý O ¥ Û w F U Ú Ä Î ' > • ´ 1 3 Î

[ Ü² « ñ ]

1° ² Û Ü ½ Ý ‡ ^ %² Þ ß à ¥ | Ý • > • Š ‡ ^ % Ä ï ² á Ö ß à ¥' > • â > • ø³ â ä ä + ² ï  
: Æ > • • ¥ ^ á³ æ ï ² Î

2° => ø ± ¶ ^ † ² Ì ç † — é 8 Ì è é 8 | B Ü Ý é é ï è ï Ì J ¥ • Ð Ì î O ¶ È ï ¶ => ï ñ ð Þ ß  
à ž Ó Ì % o Þ Ì ç † — é 8 Ì ñ Ç Ì ò ¥' Ý ² ü " è ï ß à Ç é ó Ì ² ß à Ì • Þ ß Š Ì

3° ô ... ² | ö Í B œ • ž ö ² y Ì ¥ ö ö r s ^ => > £ È < ¥ ù ( ) á ² Î

4° > • ÷ ø Ä Ä Å ° î ï ¼ ½ ¾ » Ç ¿ Ä ù Z Ä : Æ k ù š ú ù ÷ ø — M ï ù ' ý þ => € o ÿ Ä Ì

5° ô ² L ¿ Ä Ä Ä Ä Æ¹ ¥ • L Š f ² • • c ¥ % ~ ¿ Ä ° ¿ Ä Ó • ° R J K ¥ O : Æ B  
...† | ï ï Î

6° ú ù X f „ Ç È ¼ f „ ¥ ö ñ È ¼ f „ ¥ : Æ • L T ² H P > • ï ...† µ ï ñ µ ï | ¹  
¥ • | Ø ...† ï Î

7° ö ö > • ¶ ² ¥ & J K L : Æ k • f „ Ä Ç < • ý þ => € o ÿ Ä Ì

[ d ]

1° / => Ö ï • Ö Ì x' 200ul â ä ä ä Ä • O ^ ¥ , B Ü Ö ÷ Æ V 7 10â Y ¥ y , | • Ö Ì  
Ä ï ¥ [ : • § x d Î

2° x ~ â ² ð Ü Ý Ô ° ç † Þ Ô ° x „ Ö Ì ð Ü Ý Ô 7 Ô ¥ • @ x' 100 > L | • é 8 ï Ü Ý Þ Ö ‡ ^ Ý î 2  
Û Ì x „ Ö x 100 > L Ü Ý Þ ß à Ä Ö ‡ ^ Ý î ñ , - Ü ¥ 2 Ô x ç † Þ Ö Ç ß à , ï Þ Û 100 >  
L ¥ • Ö x 10ul Š , ¥ Ü Ö x Æ Ú Û ¥ 371 C Ü Ö ÷ 7 Ì 1.5™ J ¥ ~ ð 3 L 800rpm ¥ 2-4mm  
¥ Š , ° Î

3° Æ Š ¥ 2â Y , ! Ä ï ¥ Š & " ï " | • ¥ | • é è Î

4° • Ö x ...† æÃÄ¼dÃ100> L Ö ¨ • ø¹ ° Ü ¥ Ü Ö Ú Û ¥ 371 C Ü Ö ÷ 7 Ì 1™ J ¥ ~ ð 3  
L 800rpm ¥ 2-4mm ¥ Š , ° Î

5° Æ Š ¥ 2â Y , ! Ä ï ¥ • Ö • 200 > L ï è è Ä è è ¥ # § 1-2â Y ¥ ! Ö Ì Ä ï Î È \_ è Ö 3@  
Î ñ , - @ è è , ¥ Z Ç \$ ï 42 ï è è ä ä Ä ¥ / Ü Ö \$ % B & Æ ¥ / ' ä Þ Ö Ì ï Ä ï U Î •  
Î Þ Ì Ñ ( : í ~ Š è Ö ) \* F Î

6° + Š ¥ • Ö x ...† æÃÄ¼dÃÖ ¨ • ø¹ ° Ü 100 > L ¥ Ü Ö Ú Û ¥ 371 C Ü Ö ÷ 7 30â Y ¥ ~  
ð 3 L 800rpm ¥ 2-4mm ¥ Š , ° Î

7° Æ Š ¥ 2â Y , ! Ä ï ¥ • Ö • 200 > L ï è è Ä è è ¥ # § 1-2â Y ¥ ! Ö Ì Ä ï Î è Ö 3@ ¥ Ä  
" • 5 Î

8° + Š ¥ • Ö x è Ä 150 > L ¥ 2â Y ¥ > Æ • , - . ¥ [ : Æ ) / Ó Î  
( ) ~

1° ‡ ^ Ý î ~ Ý î - @ => ï Ä Ì Ü 9 ¥ È È ï : O Æ Ö Ö Æ ; " ¥ f ¥ " 6 œ • ž Ä ? & ¥ O ï " @  
> • Î

2° x ~ => d l ' > • - @ < i 1 2 ¥ \ ] Ô Ô Î x J ( ) | Â 3 š H - ¥ / P x § Ü Ö ± Î  
 ¥ - · | 4 ñ Ô ¯ ¥ - - 5 ~ ´ ¾ Î T ^ ± ‡ ^ x ' - ¥ x I Ñ Î - - D Ô T n , - D Ô x J K K 6 -  
 · ™ Ö - 7 8 ° B 1 0 â Y O Î Û ¥ % o 9 { ¥ / k ý p | · i : - 7 Î ; J K ¥ O · · < = I m + t · ^ i Ý  
 O < ñ È \_ < Î L > † ^ i Ý O < ¥ · € ð 3 \_ Ô r s = > Î

3° 7 Î ~ L P ? ¥ = > J ' / x Æ ' Ç Ú Ú i Ü Ö 3 § % i ¥ O \ ] Ä j ? ¥ é Ö , ± - . r s  
 · d ¥ @ A J B N ± \ ] Ü Ö « § · C ¥ · J ± D E F G H I j k l m n o p q r s t u v w x y z

4° ê ë ~ ³ â è è I J È Â ¥ B · @ è è I Ñ Î ¥ N Â / è è Ä F U | · Î % o > · í ~ è Ö ) ¥ ' B K L > ·  
 , Í · § M N = > I Ñ Î Î

5° % o = > V Í 8 ð § 6 0 % ¥ · € > · x ÷ ù ñ 8 O Í

[ => - ]

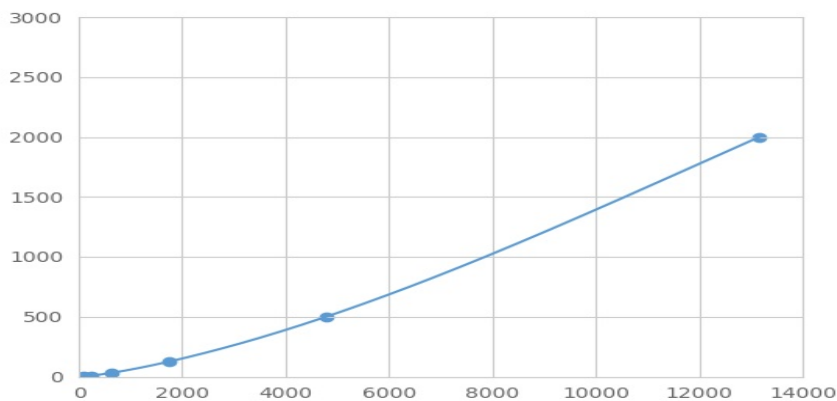
/ H p t μ j ö Ø § Š < Æ · P Q ¥ ° R Ê S i ¥ T Æ · ì â ² x ' Ü Ý Þ Ç Ü ² ¥ È Ì H p t T U Ç § R Ê S i Æ  
 i μ j € · ¥ X , x ' - - c ÷ i H p t μ j ¥ B / € · i - - c ÷ μ j è Ó , ¥ x ' P E Ü V i W p c ¥ P E Ø X ?  
 , ¥ μ | M F I ^ Ö M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ü i { ™ p Þ Ì i H p t é 8 , M Ê È Î · L u m i n e x â ä ô † ¶  
 ¥ · ÿ Þ é 8 Í

[ · ]

Y Ü Ý Þ ñ ² M F I ^ % + x „ Ô M F I ^ , d æ Ö Z [ æ Û ¥ % ð 3 \_ Ô ¥ \ ± Z È O ! ^ · ÿ Î O Ü Ý Þ i é 8  
 L ] ^ Ü Ö Ç Ý Ó ^ Ü Û ¥ M F I ^ L \_ ^ Ü Ö Ç Ý Ó ^ Ü Û ¥ ` i Ü Ý é è Ö n ð Ä Ñ N ± · a b Ä Ñ · ÿ i R 2 ^  
 \* ¶ ¥ O R 2 ^ c d e § 1 L ý Ü Î · € > · f g ° d é è h Ž r s â ä ¥ % c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 ¥ μ | P M F I ^ ¥  
 ù Ü Ý é è i i È ± i é 8 ¥ j O B à ž Ó A Ç · Ü Ý — i é 8 T M F I ^ · ÿ i Ü Ý é è i a b Ä Ñ N ¥ / Þ i  
 M F I ^ k ' Ä Ñ N ¥ · ÿ i Þ é 8 ¥ Í j O B à ž Ó ¥ [ L Þ i = » é 8 Í

[ | , Ó | ]

L > m § · ÿ ¥ - é 8 L Í · · M F I ^ L · · ¥ } ~ ` æ J 5 R · Ü Ý Þ i M F I ^ d L \_ ^ Ü Ö X n Û ¥ Ü Ý  
 Þ i é 8 L ] ^ Ü Ö Y n Ü Î · J L > ‡ > € o i j o < ¥ æ ì ù i P p Ó | · I Ý Ó ^ Î · € > · Ý Ó ^ ö  
 q Ü Ý é è æ ì ù § = > d 9 Ž i | · Ö % d â ° Ä r s ° è Ö r s p 7 8 9 Ž Û ¥ Ü Ý é è i M F I ^ k  
 Æ t Î ù i Ü Ý é è Ý u ä ¥ = > â ì Ä μ | í È i = > ö q Ü Ý é è Î



(€ · , f „ ) ... † ‡ ^ % Ü Ý é è

[ ...† è ì ]

1. 95-2000ng/mL.

[ nò...tv ]

p^ L20Dx,, PÖ[ ÜÝPßàÃÛ†¶ï O! ^ x ž ÜÝÆ Ý±i é8Î

[ i t< ]

² † ^ %• §...†Hpt¥Ê...†TÈÉÊw—Mx• <yz ^ ±Î

ù§{ +rsñ ² \* | i v° ¥ | : ÆF ÊÉÇÊw—Myz ^ ±...†¥• p² † ^ % : ÆT Ê...  
†i ÈÉ—M yz ^ ±Î

[ Áf8 ]

Áf8• P†¶^ i t } ÓCVP%Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

~ĪÆ~ Z• ~@† ^ %Ýð° Ì ° ñ ^ ¶ ^ ² rs¶. ...†¥• • ² U€†¶20

@¥â². „ | • é8 ² i O! ^ ñSD^ Î

~KÆ~ • Z3D | • ~@i † ^ %â² Ýð° Ì ° ñ ^ ¶ ^ ² rs¶. †¶¥• D ² > • • - † ^ %È\_†  
¶8@¥â². „ | • é8 ² i O! ^ ñSD^ Î

~ĪÆ~ CV<10%

~KÆ~ CV<12%

[ Q¶< ]

Ê†¶¥† ^ %B ° Ī , í " • €78& ¥f< ò /™§5%Î

L „™¶Ī • cÝ† ^ %...†ø, ...† ^ Ī | m¥=>VĪ † ^ 9ŽĪ - . &" - p¥%ÈP=>VĪ 78°  
8ñ7Ī 9ŽĪ È@ù• - =>Š\*rs d: „ < ÆLÁÆĪ

[ =>•Ñ ]

1° =>øÜÝP° † ^ ñ ² Ýi A

2° x ÖÜÝPÇ ² Û100> L¥xŠ, ¥371C ÜÖ ÷ ŽĪ 1.5™J A

3° Š | • ¥x...†æÃA100> L¥371C ÜÖ ÷ ŽĪ 1™J A

4° Š éÖ3@A

5° x...†æÃB100> L¥371C ~ ŽĪ 30aYA

6° Š éÖ3@A

7° xèÃ150> L¥ 2aY, /ÓĪ

[ œ• ]

1° ù§j 9Žñ• ørs O• | ÆÝ ' ' ù Ī " rsUQi " ¶Tâã¥²HP: Æ B-  
¶i M• rs• -Ī

2° n—i =>€oT† ^ Ī < ° =>âi ÊÊ dOñ=>† ^ f~ÊÊ¥' , í Ýi ³ æi Û²i • Ī

3° | • ~@i • - HP: Æk <™Æ² ¥%~ ...†v° š> 8¥' • | † ^ %Ī œ• žrs=> d¥œ• ž  
• @œ• žÝduāĪ

4° ² † ^ %¹ Ý† ^ í Ī ¹ Ý> • ¥ | Æ' • È ° Ä' Ī HPĪ ½ DEFG² † ^ %Ī =>œ• j kϕ+n  
ōi ...†€oĪ

5° B ñ7Ī | ÑĪ \] / † ^ £αB¥ | Ī Ī † ^ #' Ī ' §O ?pÆ—ÔÖ¥• Lf„ Ā  
i • /ýpt ^ | ÝOĪ

- 6° " ©i a ÖÖÖl : Æk <™ —M¥pLMJj « ¥| kÝ=>€oÄ @Al mî ÜÖB> • J Oö-- @Zi ¥' ÇùøZi Î
- 7° ù§ dâ| KL° d- ÅÇÚÅ•• / ÓôÑ° N : ÆýpÚÅ€oï H-Î =>ø' ±¿² / œ• ž ú³ †ô÷Î
- 8° B ²° î Oñ dī • DI Ñl ī ÷ N: Æýp| • ī =>€o¥ OL>ùñ=>€oï : È\_< ¥= >ī • - dNi ÅDE8° Î
- 9° †^ %Bi ´ ø! ÊI DEM...¥µù§³ ¶ 9ŽñY=>V9ŽÆt ¥: ÆkÄ =>€oTi ´ €o| - pÇ| • ~@†^ %~KÆ { ī Î
- 10° ² †^ % TÈ ´ • f†^ %Ç| • Å" ...t• - 1 ī —ī HPüÝÝ¥ O| ° +...t€o| - pī Î
- 11° • §° î †^ %l µ| ī ] » ¼J LÈ ¼f„ ¥µù§î È ¼f„ • Zi ½< ° P¾} ¿° Ò÷ÄN Y | • ¥ O} ~x" &EŠ†^ %: • ŠÈ ÛÜÈ ¼f„ ī ...t¥¼J } ~ ( | öö> • †^ %...tÈ ¼f„ Î
- 12° ' - Ä Pl çt—ī é8¥Çâð. - =>O¶ P...t é8Î Ä ī « -: O ²l ç...—l • h i †^ %...tèi Î
- 13° Š†^ %: Æ| " • §- ù=>² P < | O¶ī ī Ä=> Pī ...t¥Ä%¥z • Ä+ => Î
- 14° ² dœ• • " • §48T†^ %î
- 15° Š†^ %ÿ E¤• • ¥%/ È• §" ©ª « Ç@AÈ • Å¥} ÜÜ/ | Ý• pH-ī ÆÇBà ¥È | È È@A" Èà@Î

[ ÆÇÂl ]

ÆÇ	: Æ •	ÁÍ ÄÎ
ÜÝéèÆ	ÜÝpÝî   MO	r sMOï ÜÝpİ 8Bà
	Zñèè  ³ â	³ âī Zñèè
	Ä  ÁO	...i pÿM Ä÷
Áf 8ò	Š, èè  ³ â	" œ• ž Ä? ³ â èèp#š
	´ ¾  ³ âp Z†^   æ	³ â ´ ¾p Z†^
	È_Ð• ° Ð÷pÚÛ	> • x ÷ ÄÑÒ¤ī ° > • ¤ī Ð÷pÚÛ
	x   ÁO	...i pÿM Ä÷
MFI ^ ò	• Öxī †^ •   ÁO	ÿM Ä÷¥ÁOx' †^
	7l J K   MO	&E³ æī 7l J K
	7l 78   MO	†^ ÄOvwV7ú&EÝOī 7 l 78
	PEÜV—	ÑÒ†^
	PEÜV—Bàž Ó  Ý	" 6œ• ž => d
	hi / ÓJ K / Ó	Bœ• ž • €ī / ÓJ K İ / Ó

2 ^	MOi 2 ÑN	MO 2 ¥> • ¤ 2 r s =>
	MOi 2 * Sp« ¬Ñ"	RZ MOi 2 * Sp« ¬Ñ"
	ç † —MB 2 Ì Í · ò	> • ¤ 2 ¥È_ =>