

€•, f„ (ANG)... † ‡ ^ %  
 (Š< Œ• Lumi nexŽ••' ' " )  
 " •, — —  
 ™• Š > œ

• ž Ÿ | €™• £ ¤• ¥ | § " ©!

a « ¬

[ - ® ¯ • ]

° ‡ ^ % ± • ² ³ Ÿ ' ' " ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È , - Æ Ÿ  
 É ANG Ê Ë

[ ‡ ^ % ] [ ]

‡ ^ Í Ĩ	Ðµ	‡ ^ Í Ĩ	Ðµ
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
... † á Å	1B 120æL	... † Ý Þ À	1B 12mL
... † á Å BÓPE-SA×	1B 120æL	... † Ý Þ À B	1B 12mL
ç Å	1B 10mL	è é ê Æ Ó 30B x	1B 20mL
™• š > œ	1		

[ è ì í î ï ï ð ‡ ^ ]

- Lumi nex MAGPIXñ £ Lumi nex 100b £ Lumi nex 200b £ Ä Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ó ô õ ö ™• ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ï ... ý þ Û ×
- Ž ý Ä ý Œ µ À ö ð
- Ý Þ Ü î EP• .
- Ä •
- Š
- é À î í ö
- 0.01mol / L Ó Ä 1B x ä ä (PBS) £ pH=7.0-7.2
- ö
- Ú Ò ö

[ ‡ ^ % î ð ® ]

1. î ‡ ^ %— ‡ ^ ‡ ^ ! Ú" Ā # \$ Ē % & ' ε ( ) ‡ ^ % \* % + , - Ú Ů Ů · ... † á Ā Ā  
· ... † á Ā Ā. ð % Ñ Ò \$ ¥ - 20 / C Ē Ā O ‡ ^ % 1 ¥ 4 / C \$ í • Ē  
2. ™ • \* î ‡ ^ %— 2 O ‡ ^ 3 è 4 ‡ ^ ! Ú" # î 5 6 \$ Ē  
& ' —  
‡ ^ % | Ú 7 8 9 : ε ; < è = 8 á > ™ • ? ™ • \* î 2 O ‡ ^ % ò ò @ A > ; < \* 1 B C | ™ • D E Ē F  
Ü G @ H I . % • Ā î Ú" J Ů ε \$ K @ | 1 á L M \$ N O ' î Ē

[ Ú° î PQR\$ \_ ]

€ ¶ — ( Q ¥ € ¶ á • É î S € Ú° @ T 5 1 2 U H Ä 4 / C G V E W \* 1,000 B g ' 20 á X E Y Ā ¶ Z 8 E  
- Ā ¶ 1 ¥ - 20 / C Ä - 80 / C \$ ε [ \ ] ^ \_ ` Ē  
€ , — EDTA Ā a „ b J <sup>3</sup> c ^ P Q Ú° ε ú - Ú° @ P Q \* î 30 á X | ¥ 2 - 8 / C 1,000 B g ' 15 á X E Y Ā ¶  
Z 8 ... † ε Ā - Ā ¶ 1 ¥ - 20 / C Ä - 80 / C \$ ε [ \ ] ^ \_ ` Ē  
1° » , — x d e f î 1° g í » , î h " i x d  
1 x Y " μ 1° j ε @ - k P B S Ó 0.01 m o l / L ε p H = 7.0 - 7.2 x É ¶ é | € À ε » , ÷ m i n Ē  
2 x - 1° o p U j ε » î q 1 @ r Ā î s t u <sup>3</sup>/<sub>4</sub> ä ä Ā ( v w i s 007 E ^ x y z Ú { Ö | ¼ ½ ´ } ~  
• x d e f î ä ä Ā ) î € • K ö É Ó Œ U î 1° , f „ ... x Ē Ó K μ Ÿ † ‡ = 1 : 20 - 1 : 50 ε ^ „ — 1 m L <sup>3</sup>/<sub>4</sub> ä  
ä Ā É % o q 20 - 50 m g 1° ° Ē x  
3 x - Š ) î < Ē Ā • G Ž • ' ' ' " ¶ Ē  
4 x - g í ü î » , Ā 10,000 B g ' 5 á X ε " • — ε Ā ¶ Z 8 • ¥ ... † Ā 1 ¥ - 20 / C — \$ Ē  
¼ ½ <sup>3</sup>/<sub>4</sub> ä — @ á â ‡ < ~ ÷ ε ¼ ½ è ™ • . — h " • ' —  
1 x š > ¼ ½ ^ œ • k P B S • • ¶ é ε W \* • ž { Ö Ÿ ε ¥ 1,000 B g ' 5 á X \* ( Q Ē Ó < j ¼ ½ 8 €  
G ' ε x ( Q x Ē  
2 x - ( Q ) î ¼ ½ • k P B S é 3 > ?  
3 x - ¼ ½ • t u <sup>3</sup>/<sub>4</sub> ä ä Ā n < ' ¥ 6 J 107 B ¼ ½ / | \$ ε „ " è f ε ¼ ½ 8 . ©<sup>a</sup> Ž • « • ' ' ' á Ā " ¶ Ē  
4 x - Ú° ¥ 2 - 8 / C 1,500 B g ' 10 á X ε " • — ε Ā ¶ Z 8 • ¥ ... † Ā 1 ¥ - 20 / C — \$ Ē  
¼ ½ Ā Ā Ā ¶ Ā Ā Ē , — Ú° — % 1,000 B g ' 20 á X E Y Ā ¶ Z 8 ... † ε Ā - Ā ¶ 1 ¥ - 20 / C Ä - 80 / C \$ ε  
[ \ ] ^ \_ ` Ē  
& ' —  
1. . Ā Ú° è ¥ \$ ε 4 / C \$ U ¥ 1 — ε - 20 / C x Ž G 1 B C ε - 80 / C x Ž G 2 B C Ē  
2. Ú° - @ á € i ^ ° ± \* ... † <sup>2</sup> " ε • ... ä € Ú° x <sup>3</sup> ©<sup>a</sup> ... ' ... † Ē  
3. Ú° ™ • ÷ - ä μ ¶ ' T 5 ε x ^ % ù ™ ~ ` ¿ Ē  
4. • ¥ , μ ... † ð y ε 1° » ¼ ™ • € ¶ ½ x N € , b J ° ©<sup>a</sup> ... † Ē

[ Lumi nex200 á â ó ]

- 1. á â Ÿ † — 50 u L ?
- 2. Ē • e f — Š à M a g P l e x ;
- 3. <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Š à μ — 50 ¿ / Ā ;
- 4. M F I Ā — M e d i a n .

[ ‡ ^ Ů í ]

1. ™ • ÷ - î ‡ ^ ý Ú° ä μ ¶ ' T 5 Ó 18 - 25 / C x ε „ " œ ‡ ^ % @ « Ā H I | x Ā ™ • ε % • Y - °  
> ‡ < è î Ú 7 ý ‡ ^ ε ú - 2 O î Ú 7 ð ‡ ^ Ā ´ 7 Ā \$ Ē



3. ĀŠ £2á X\* " Äÿ£Š \$@î \$%—ÔÆ£¤• éêË
4. ÇÑ%...† âÄã bÄ100ĭ LÓ| • ÷ á g × £ ÚØÛ£37/¢ ÚÒ ö5ĭ 1UHE Ĩ ; < ĭ 1 J 800rpm£ =2-4mm£>? Šà• 1 Ē
5. ĀŠ £2á X\* " Äÿ£ÇÑ• 200ĭ Lĭ éêÄéê£Aĭ 1-2á X£" Ñĭ Äÿ£n^éÒ3> Ē±\* « >éê\* £ YÄB- 2Oĭ éêãäÄ£- ÚØBC@ DÄ£- E @Ñĭ ĭ ÄÿSñ £ Ē...Gô, 8ĭ Ĩ Š éØFGDpĒ
6. Ĩ Š £ÇÑ%...† âÄã bÄÓ| • ÷ á g × 100ĭ L£ ÚØÛ£37/¢ ÚÒ ö530á X£ Ĩ ; < ĭ 1 J 800rpm£ =2-4mm£>? Šà• 1 Ē
7. ĀŠ £2á X\* " Äÿ£ÇÑ• 200ĭ Lĭ éêÄéê£Aĭ 1-2á X£" Ñĭ Äÿ£éÒ3>£h " d455Ē
8. Ĩ Š £ÇÑ%ÇÄ150ĭ L£ 8 2á X£™£• H< ĭ \$%£Z 8ÄFI ĐĒ &' —
1. ‡^ Ūĭ —Ūĭ « > ; < ëfĭ Ú7£ÄÆĭ 8JÆÑÒÄ9—£¥ £ 4š> œf=\$ £. ĭ —>™• Ē
2. % —; < 3bÉ%™• « > < ĭ KL £[ \ ÷ øĒ% H&' æf Mĭ F, £- Ū%¥ ÚÒŪñ £+µ¤NÖÑ> £•• Oĭ Ý»ĒR] ^ ‡^ %q« £% GÔÉ^ « BÑR±\* « BÑ% HI Ĩ P+ µUÓ« QRg@10á X. Ĩ x£„ " S, £- ĭ ædĭ T- 5ĭ UHI EJ ½> VW^ ° ) †µÁĭ Ū M< ðn^< ĒJ X†Áĭ ŪM< £» ¼ĭ 1^Ñ@^ ; < Ē
3. 5ĭ —J>? Ū Y£; < H%- %ÄÈÄØŪĭ ÚÒ1¥6%ĭ £. [ \ Äÿ Y£éÒ\* ^ +, ©^ —43b£Z[ H\ L^ [ \ ÚÒ• ¥Æ] \$%£dH^ ^ \_ ` ab´ ĭ 5ĭ HI ý56Ē
4. éê—Üáéêcdnf£@Ç>éêGôÉ£L£- éêÄDSÔÆ£„ "™• ĭ Ĩ éØF£%@ef™• \* ð• ¥gh; < GôÉĒ
5. „ " ; < Tĭ 66 ¥60%£» ¼™• %6öø 66 ĭ Ē

[ ; < + ' ]

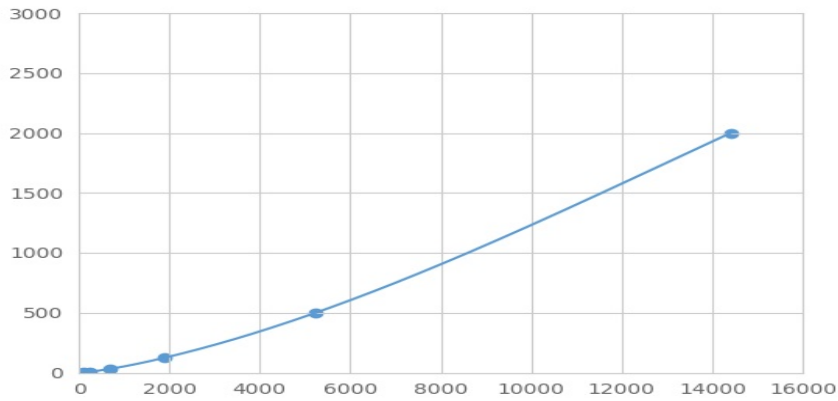
- ANG³ Ÿ Ö¥Š< £• j k £gpl Çmÿ£n£• Éá Ū%q ŪŪŪÄŪ° £ÄÉANGRo¤¥ĭ ÇmÿÄ ĭ ³ Ÿ² p£W\* %q, — „ ĭ ANG³ Ÿ£@- ² pĭ , — „ ³ Ÿéö\* £%qPEŪqĭ r ý „ £PEÖs Y \* £PyMFIÁÓMedian Fluorescence Intensityxĭ , Uy ŪÉĭ ANGè6HgÇÈĒ• Lumínexáãó†´ £Bà Ūè6Ē

[ Bâ ]

t ŪŪŪð ° MFIÁCI ÔŌÑMFIÁ\* bĐÓuvĐx£„ ĭ 1^Ñ£w^ YÄĭ ÁBàĒ. ŪŪŪĭ è6 JxyÚÓÄ ĐyŪx£MFIÁJ zyÚÓÄ ĐyŪx£{ - ŪŪ Ó± hòh^ x| } hòBàĭ R2Á G´ £. R2Á~• €¥1J ŪxĒ» ¼™• • , gb fÁ@^ áâ£„ curve expert 1.30£Py ŪMFIÁ£ ŪŪ „ - Ç^ ĭ è6£.... ÝPÑĐ?Ä• ŪŪ—ĭ è6RMFIÁBà- ŪŪ ĭ | } hòh£- Ūĭ MFIÁ†qhòh£Bà- Ūè6£ð.... ÝPÑĐ£ZJ Ūĭ ; âè6Ē

[ ‡fĐy ]

JX^ ¥Bà£+• è6Jĭ 2µ½MFIÁJ • 2µ£¹ ° { ĐH3P• ŪŪŪĭ MFIÁbJ zyÚÓX%× £ŪŪ Ūĭ è6JxyÚÓY%×ĒdHJ X‡<² " ĭ £Š< £ĐÉøžĭ N+< Đy ½c ĐÁĒ» ¼™• ĐÁô £ŪŪ ĐĒ ¥; < 3b7Áĭ ædÓ„ 3b • Ä• Ž• éÒ• Žý567Á&x£ŪŪ ĭ MFIÁĭ ë• Ē øžĭ ŪŪ • ž• £; < ëfPyĭ ĭ ĭ ; < ô£ŪŪ Ē



(€• , f „ )...† ‡ ^ %ÚÛ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

1. 95-2000pg/mL.

[ ± ...† ' ]

...ÁJ 20BÔÖ ÜÓZÚÛÜÝÞÀ×† ' î i Á%: ÑÚÛë - î è6Ë

[ \_\_\_\_•< ]

° ‡ ^ %• ¥...† ANGE• ...† RÅÆÇ' -K" > V" • ] ^ È

¥-) • Žď ° G-î ' g£¤8ÃDp ÇÈÄÇ' -K" • ] ^ ...† £• ...° ‡ ^ % 8ÃR • ...  
† î ÅÆ-K " • ] ^ È

[ è¥6 ]

è¥6• Ü† ' Áî 2• ~ ÐCVj # ÈCVÓ%× = SD/meanß100

™| è—Yd™> ‡ ^ % . É. Á' Á ° ©^ ' µ...† £ÇŠ ° o> ‡ ' 20

>ÉáÛBà¤dè6 ° î i ÁðSDÁÈ

™| è—~Y3B¤d™>î ‡ ^ %áÛ . É. Á' Á ° ©^ ' µ† ' £ÇB ° ™• d« ‡ ^ %n ^ †  
' 8>ÉáÛBà¤dè6 ° î i ÁðSDÁÈ

™| è— CV<10%

™| è— CV<12%

[ O' < ]

• ‡ ' £† ^ %@ ®| œ » ¼56\$ £• < 1 < - U¥5%È

JžU ñ• „ ‡ ^ %ÿ ÷\* ...† Áî ^ ° £; <Tî j ¢7Åè+µ\$@« ££ÅN; <Tì 56• 6  
6ð5ì 7ÅÈÅ> d«; <¤G©^ 3b8ž¥~ JêèÈ

[ ; < | ô ]

1. ; < ÷ ÚÛÜ• ‡ ^ ð ° Ûí ?

2. % ÓÚÛÜÄ ° ×100ï LE%Šà £37/C ÛÒ öŠì 1.5UH?

3. Š ÔÆ£%...† åÀA100ï LE37/C ÛÒ öŠì 1UH?

4. Š éÒ3>?
5. %...† âÀB100Í LE37/C Ì Šİ 30á X?
6. Š éÒ3>?
7. %Ç À150Í LE 8 2á X\* I ĐĚ

[ Š> ]

1. ¥® 7Åð" • Ž i ©ãĀ ž v<sup>a</sup> øžî +« ©<sup>a</sup> Skî ñ´ Ráâ Ē° FÜ8Ā @«  
´ î Kµ• Ž- ®Ě
2. ±̂ î ; <²" R†^ î <· ; < î ÇĚ3b. ð; <ĵ Ç¥oÇĚĒ%œ Ūí Ū î Ū° í šĚ
3. æd™>î d« FÜ8Āi ¥° ëŪĒ, —...†´ • ±² 6Ē%xy†^%l š> œ©<sup>a</sup> ; <3bĒ³´ µ  
• ñš> œ• b• Ě
4. ° †^%áŋ†^ áŋ™• ĒãĀŸ• Ā. gé<sup>a</sup> î FÜĚä ^\_` a° †^%î ; <š> , i Š) ±  
î ...†²" Ě
5. @ ð5î GóÉ[ \- †^ 1° @» ¼ĚĚ †^! Ě Ě½. >? YýĒ, -÷øĒ• J{ Ō ĵ  
î Ē" - †ĀæŪĒĚ
6. ¾ ĵî ĀÒŌÑÉ8Āi ¥° -KĒ...Jgd®ĀĒæi ; <²" épZ[ ^° Ě ŪÒ@™•  
HJ sĀĀŸ- Ē%î ø÷Ÿ- Ě
7. ¥3b æef. 3bĀêĀýê~• I ĐóôĀ&L 8Ā ýê²" î F, Ě; <÷%Ē¼ÇI š>  
œúĚ†óöĚ
8. @ ° gí . ð3bî ÇBGóÉí 2 L8Ā ædî ; <²" Ē . JXø ; <²" î 8n^< Ē;  
<î Ç« 43bLëf^\_RgĚ
9. †^%@- Ě÷ • G^\_K...ĒĚ ¥±Ě7Åðt; <T7Āë• Ē8Āi ép; <²" R- Ě²" æ«  
Āæd™>†^%™l èl , î´ (Ě
10. ° †^% RĀ. ÉÍ de†^%Āædh" ...†d«zî -î FÜŪ †Ē . æĪ l ...†²" æ« î  
' (Ě
11. • ¥gí †^%É³Ÿî \Ī +ÇdJn¹ { ŌĒĚ ¥í n¹ { Ō ~Ÿî ĐĀ. j Ń~ Ò. õ hh&  
t ædĒ . 1° " " \$Ōœ†^%8• ¥Ā. pÿn¹ { Ōî ...†ĒÇd¹° , æóö™• †^%...†n  
¹ { ŌĚ
12. %- Ó ŪĚ †-î è6ĒĀ ĩ B- ; <M´ Ū...†è6ĚŌ î •´ 8. >? ° Ě ...-ĒµŽ  
- †^%...† Ě
13. œ†^%8Āæ" • ¥« ; <° < æM´ î Ō; < Ūî ...†Ē^ , Ē. • Ōl ; <&Ě
14. ° 3bš> d " • ¥48T†^%Ě
15. œ†^%• žĵ Ç™• Ē, - Ā• ¥ĵ Š" ©ĀZ[ Ā. • xĒ¹ pÿ- æ • ...F, î ØŪ ĒŪæŪ  
ŪZ[ " Ÿ ZĚ

[ ØŪĵ P ]

ØŪ	8Ā+•	ĵ Bhà
ŪŪ ě	ŪŪŪŪí ægM	© <sup>a</sup> gMî ŪŪŪá6ŸP
	ŸðéêæŪá	Ūáî Ÿðéê
	ĀæèM	..., ýp g Āö

è¥6	ŠàéêæÜá	š>æf=Üá8 éêýAĪ
	Ý»æÜáy Y‡^æ	ÜáÝ»ý Y‡^
	n^™• . Í öýØÙ	™•%öfâãtî .™• tî Í öýØÙ
	%æèM	...„ ýþg Äö
MFIA	ÇÑ%ôî ‡^µæèM	þg Äö£èM%oq‡^
	5ï HI ægM	\$ØÜ î 5ï HI
	5ï 56ægM	‡^fi ¶' T5ú\$ØÜMî 5 ï 56
	PEÚq-Ä	âã‡^
	PEÚq-ÝÞÑÐæ	4š>æ; <3b
	Ž - I ÐHI I Ð	@š>æ»¼î I ÐHI Ì I Ð
°Á	ægMî ° hh	gM ° £™•tu ° © <sup>a</sup> ; <
	ægMî ° (Qý•'h"	PYgMî ° (Qý•'h"
	†-K@ ° ÉÊµ	™•tu ° £n^; <