

€• , 4(IL4)f „ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž• • ')
 ' " " • _ _
 ~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

~ ...† ‡ ° " ±² ž • • ' ³ ´ „ ³ — μ ¶ · μ , · ¹ ° » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ¶ ÄÅÆÇÈ " • ÀŽ
 É IL4Ê ´ Ë

[...† ‡ } {]

...† ‡ { }	Đ ´	...† ‡ { }	Đ ´
96ÑÒÓÔ€Ö	1	96ÑÒ×Ø	4
ÛÜÛ	2	ÛÜÛÜÝÀ	1P20mL
^ ß	1	à á â ã Ä	1P20mL
f „ ä Å	1P120âL	f „ ÜÝÀ	1P12mL
f „ ä Å BÓPE-SAÖ	1P120âL	f „ ÜÝÀB	1P12mL
æÀ	1P10mL	ç è é À Ó 30PÖ	1P20mL
~ " ™Š >	1		

[ê ë ì í î ï ...†]

- Lumi nex MAGPIX ð € Lumi nex 100ñ € Lumi nex 200ñ € Ä Bi o-Radð, Bi o-Pl exð à á ò Ó ó ô õ ò ~ " ò ÷ ò ñ ø, ù ú û ë f ü ý Ü Ö
- € p Ä y p Š ´ À õ ï
- Ü Ý Ü í EP .
- Ä Ž
- ^
- è À í í õ
- 0.01mol /L Ó Ä 1P Ö à ã (PBS) € pH=7.0-7.2
- õ
- Û Ö õ

[...† ‡ í î -]

1. í ...†‡- ...† ...†! Û" Ã # \$ É%&' ¢() ...†‡*%+, - ÛÛÛ· f„ äÄA
· f„ äÄB. ï 96ÑÒ\$ ¤-20/¢¢ÁO...†%1¤4/¢\$ ì " È
2. ~ " * í ...†‡- 2O...†3ê 4...†! Û" # í 56\$ È
&' -
...†‡ì Û789: ¢ ; <ê=8àÿ>~ " ?~ " * í 2O...†‡óô@A>; <*1BCì ~ " DEËF
ÛG- HI . ‡ŽĀí Û" J Ú¢\$K- Ì 1 àLM\$NO³ í È

[Û- í PQR\$ _]

μ¶-- (Q¤μ¶à Éí SμÛ- @T5 12UHÄ4/CGV¢W* 1,000Pg • 20àX¢YĀ¶Z8¢
- Ā¶1¤-20/Ā-80/¢\$ ¢[\] ^_` È
μ, - " EDTAĀa, bJ² ¢†PQÛ- ¢ù- Û- @PQ* í 30àXì ¤2-8/¢ 1,000Pg • 15àX¢YĀ¶
Z8f„ ¢Ā- Ā¶1¤-20/Ā-80/¢\$ ¢[\] ^_` È
1° » , - £def í 1° gì » , í h' i £d
1ÖY' ´ 1° j ¢@-kPBSÓ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ÖÉ¶è l μÀ¢» , ömí nÈ
2Ö- 1° opUj ¢ » í q 1@r Āí s t u³¼¿ âãÄ(vwIS007¢@xyz Û{ €í | ¼½³ } ~
• £def í âãÄ)í €• KōÉÓŠUí 1° , f„ ...ÖËÓK´ ž † ‡ =1:20-1:50¢ ^ „ - 1mL³¼¿ â
ãÄÉ%oq20-50mg1° - ÈÖ
3Ö- Š) í < ĒĀ• GŽ• · · ' ' " ¶ È
4Ö- gì úí » , Ā10,000Pg • 5àX¢" • - ¢Ā¶Z8" ¤f„ Ā1¤-20/¢-\$ È
¼½³¼¿ Ā- @à á ...<~ ö¢¼½ê™™" . -h' · ' -
1Öš> ¼½®œ" kPBS• • ¶è¢W* " ž { € Ÿ ¢¤1,000Pg • 5àX* (QĒÓ< j ¼½8¢
G • £¤(QÖÈ
2Ö- (Q) í ¼½" kPBSè3>?
3Ö- ¼½" t u³¼¿ âãÄn< ' ¥6J 107B¼½/| §¢„ " èf¢¼½8. ©ª Ž• « · · ' ' äĀ" ¶ È
4Ö- Û- ¤2-8/¢ 1,500Pg • 10àX¢" • - ¢Ā¶Z8" ¤f„ Ā1¤-20/¢-\$ È
¼½ĀĀĀ¶ĀĀÆ" • Û- - %1,000Pg • 20àX¢YĀ¶Z8f„ ¢Ā- Ā¶1¤-20/Ā-80/¢\$ ¢
[\] ^_` È
&' -

1. . ĀÛ- è¥ \$ ¢4/¢\$ U¤1-¢-20/¢ÉŽG1BC¢-80/¢ÉŽG2BCÈ
2. Û- - ®äµí - ° ±* f„ ² " ¢• ...äµÛ- £³ ©ª ...´ f„ È
3. Û- ~ " ö®âµ ¶' T5¢£®%ø~ ~ ` ¿ È
4. · ¤, ´ f„ Ðy¢¹° » ¼~ " µ¶½ENµ, bJ - ©ª f„ È

[Lumi nex200 à á ò]

1. à á ž † - 50uL?
2. Š< e f - ^ ßMagPl ex;
3. ¾^ ß´ - 50¿ /Ā;
4. MFIĀ - Medi an.

[...† Úì]

1. ~ " ö- í ...†úÛ- àµ ¶' T5Ó18-25/ĀÖ¢„ " œ...†‡@ª ĀHI Ì £Ā~ " ¢%œY- -
>...< éí Û7ü...†¢ù- 2Oí Û7í ...† Ä³ 7Ā\$ È

3. Āˆ ç2àX* " Āž çˆ \$Aí \$%—ÔÆçE" èéĒ
4. ÇÑ%of „ äÄĀā bĀ100ĭ LÓ¥" öágÖç ÛÒxØç37/ç ÛÒ ö5ĩ 1UHç Ĩ <=î 1 J 800rpmç >2-4mmç?@ˆ ß• 2Ē
5. Āˆ ç2àX* " Āž çÇÑ" 200ĭ Lí èéĀèéçBĭ 1-2àXç" Ñĭ Āž Ēn^èÒ3> Ē±*ª >èé*ç YĀC- 2Oí èéāāĀç- ÛÒCD@ EĀç- F @Ñĭ í Āž Sñ Ā Ē...Gô, 8èĭ ˆ èÒGHDPĒ
6. Ĩ ˆ çÇÑ%of „ äĀBā bĀÓ¥" öágÖ100ĭ Lç ÛÒxØç37/ç ÛÒ ö530àXç Ĩ <=î 1 J 800rpmç >2-4mmç?@ˆ ß• 2Ē
7. Āˆ ç2àX* " Āž çÇÑ" 200ĭ Lí èéĀèéçBĭ 1-2àXç" Ñĭ Āž ĒèÒ3>çh ' d565Ē
8. Ĩ ˆ çÇÑ%æĀ150ĭ Lç 9 2àXç˜ Š< Ĩ < Ĩ \$%çZ 8ĀGJ ĐĒ &' -
1. ...† Ūĭ - Ūĭª >; < êfí Ū7çĀÆí 8KŠÑÒĀ9—ç¥ ç 4™š> f=\$ ç. Ĩ -> ˜ " Ē
2. %o -; <4bÉ%˜ "ª >%oĭ LM ç[\ ÷ øĒ%o H&' Ef Nĭ F" ç- Ū%oæ ÛÒŪñ ç+´ ÉOĩ Ñ> ç•• Pĭ Ý» ĒR] ®...†%oqª ç%o GôÉ©ª BÑR±ªª BÑ%o HI Ĩ Q+ ´ ŪOª RSg@10àX. Ĩ Öç „ ˜ T, ç- Ĩ Édí Ū-5ĩ VHI çK½šWX˜°) „ ´ Āí Ū M%oĭ n^%oĒJY „ Āí ŪM%oç» ¼ĭ 1^Ñ©ª ; <Ē
3. 5ĩ -J?@ Ū Zç; <H%- %oĀĒĀxØí ÛÒ1æ7‡ĭ ç. [\ Āž ZçèÒ* ®+, ©ª -54bç[\ H] L®[\ ÛÒ• æĀ^\$%çdH®_` abc³ í 5ĩ HI ū56Ē
4. èé- Ūàèédenfç@Ç>èéGôÉçLf- èéĀDSÔÆĒ „ ˜ ˜ " èĭ èÒGç%@fg˜ " * ð" æhi ; <GôÉĒ
5. „ ˜ ; <Tĭ 76 æ60%ç» ¼˜ " %o7ö÷ 76 j Ē

[; <+ ']

- ĨL4² ž Ōæˆ %oŠ< kĭ çgpmçnž çoŠ< Éà Ū%oq ŪŪŪĀŪ˜ çĀÉ ĨL4Rp æ æ mçnž Ā ĭ ² ž ² qçW* %oq" • , ĭ ĨL4² ž ç@- ² qĭ " • , ² ž èö* ç%oqPEŪr í sŭ, çPEŌt Z * çPyMFIĀÓMedian Fluorescence IntensityŌĭ , Ūŭ ŪÉí ĨL4ç 6ĭ hçĒĒ " Lumínexà á ò „ ³ çBà Ūç6Ē

[B à]

u ŪŪŪĭ ˜ MFIĀDI Ō€ÑMFIĀ* bĐÓvwĐÖç „ ĭ 1^Ñçx®YĀj ĀBàĒ. ŪŪŪĭ ç6 Jyz ŪÓĀ Đz ŪÖçMFIĀJ { z ŪÓĀ Đz ŪÖç| - ŪŪ Ó± hōi ®x} ~hōBàí R2Ā H³ ç. R2Ā• €• æ1J ūÖĒ» ¼˜ " , fgb „ Ā©ª à á ç „ curve expert 1.30çPy ŪMFIĀç ŪŪ ...- Ç®í ç6ç†. ŪÝÑĐ?Ā" ŪŪ• ĭ ç6RMFIĀBà - ŪŪ ĭ } ~hōi ç- Ūĭ MFIĀ‡qhōi çBà- Ūç6çđ†. ŪÝÑĐçZJ Ūĭ ; âç6Ē

[^ f Đy]

JY%oæBàç+ ç6J è3´ ½MFIĀJ • 3´ ç¹° | ĐH3P" ŪŪŪĭ MFIĀbJ { z ŪÓXŠÖçŪŪ Ūĭ ç6Jyz ŪÓYŠÖĒdHJY...<² ˜ ĭ É< %oçĐÉ ÷ • ĭ N+ÆĐy ½d ĐĀĒ» ¼˜ " ĐĀó • ŪŪ ĐĒ æ; <4b7Āí ÉdÓ „ 4b • ĀŽ•• èŌŽ• ū567Ā&ÖçŪŪ ĭ MFIĀĭ è• Ē ÷ • ĭ ŪŪ æ• ' ç; < êfPyëí ĭ ; <ó• ŪŪ Ē

4. ^ è Ò3>?
5. %f „ ä ÆB100í LÇ37/C Ì ©ï 30à X?
6. ^ è Ò3>?
7. %æ Æ150í LÇ 9 2à X* J ÆÈ

[™š]

1. α® 7Åï^a Ž• j « ÆÃ • v ÷ • í +- ©^a SI í ®³ Rà á Ç⁻ FÛ8Ã @^a ³ í K´ Ž• ° È
2. ± ± í ; <² ° R...tí %° ; < í ÇÈ 4b. ï ; < ÇÆ¥oÇÈ Ç%• Ûì Û í Û⁻ ì > È
3. Ædš > í d^a FÛ8Ãi | ² è Û Ç „ - f „ ‚ ‚ ³ ´ 6 Ç % xy ... t † Ì ™š > ©^a ; < 4b Ç μ ¶ · Ž « ™š > æ b´ È
4. ° ... t † á , ... t á , ~ " ÇÆÃÝ" Å¹ gé ñ í FÛÈä _` ab⁻ ... t † í ; < ™š ° i Š) ± í f „ ² ° È
5. @ ° ï 5í GôÉ [\ - ... t » ¼ @ ½ ¾ ÈÈ ... t ! È È ¿ . ? @ ZüŠ " • ÷ ø Ç • J { € ¿ í Æ " - „ ÁÆÚMÈ
6. Æ Áí Æ Õ Õ Ñ É 8Ãi | ² • K Ç ... J he ® Æ Ç È i ; <² ° é p [\ ° È Û Õ @ ° " HK sÄÄY - Ç % ì ÷ ö Y - È
7. α 4b Æ f g . 4b Æ è Ä ý è ~ " J Æ ò ò Ç & L 8Ã ý è ² ° í F " È ; < ö % È ¼ È J ™š > ù È ... ò ò È
8. @ ° g ì . ï 4b í Ç B G ô É í 3 L 8Ã Æ d í ; <² ° Ç . J Y ÷ ; <² ° í 8n ^ % Ç ; < í Ç^a 5 4b L ê f _` S g È
9. ... t † @ - È ö • G _` K f Ç Ì α ° í 7Åï u ; < T 7Å è • Ç 8Ãi é p ; <² ° R - È ² ° Æ^a Ä Æ d š > ... t † š Ì è Í , í ' (È
10. ° ... t † R Å¹ È ï de ... t † Ä Æ d h' f „ d^a z í • í F Û ú † Ç . Æ Æ Ì f „ ² ° Æ^a í ' (È
11. " α g ì ... t † È ² ž í \ Ñ + Ç e J n¹ { € Ç Ì α ì n¹ { € ~ Y í Õ Æ . k Ó ™ Õ . õ h i & u Æ d Ç . ¹ ° " ' \$ Õ æ ... t † 8 " α Å¹ p ÿ n¹ { € í f „ Ç Ç e ¹ ° , Æ ó ò ~ " ... t † f „ n¹ { € È
12. % ñ Õ Û È „ • í Ç 6 Ç Ä î ß ñ ; < M³ Û f „ Ç 6 È Õ í • ' 8 . ? @ ° È f • È ´ Ž - ... t † f „ È
13. æ ... t † 8 Æ È ' " α^a ; < ° % Æ M³ í x ; < Û í f „ Ç ^ „ Ç • Ø Ì ; < & È
14. ° 4b ™š d ' " α 48 T ... t † È
15. æ ... t † æ • | ~ " Ç „ - Å " α ¥ | § ° Ä [\ Å¹ " Û Ç¹ p ÿ - È • ... F " í Û Õ Ç Û È Ý Þ [\ ' ß [È

[ÚÛ¿à]

ÚÛ	8Ã+•	¿ á h â
ÛÛ è	ÛÛÛÛì È h M	© ^a h M í ÛÛÛã 6 Û Ý
	Y ï è é È Û à	Û à í Y ï è é
	Æ È M	f ... ü ý h Æ ò

è¥6	^ ßèé£Üà	™š> f=Üà9 èéüBĪ
	Ý» £Üàü Y...t£	ÜàÝ»ü Y...t
	n ^™" . í õüxØ	~ " %õ fääâtí . ~ "
	% £èM	f...üyh Åõ
MFIA	ÇÑ%í ...t´ £èM	yh ÅõçèM%q...t
	5i HI £hM	\$ØÜ í 5i HI
	5i 56£hM	...t f j ¶' T 5ü\$ØÚMí 5 i 56
	PEÛr • Æ	ää...t
	PEÛr • ÜÝÑÐ£	4™š> ; < 4b
	Ž - J ÐHI J Ð	@™š> » ¼í J ÐHI Ì J Ð
- Á	£hMí - hi	hM - ç~ " tu - © ^a ; <
	£hMí - (Qü• ' h'	PYhMí - (Qü• ' h'
	„ • K@ - ÉÊ´	~ " tu - çn^; <