

€• , 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€ÕÖ	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 ö ~ " ö ÷ ø ù, ù ú û ë f ü ý Ü Ö
- € p Ä y p Š ´ À ö ï
- Ü Ý Ü í EP .
- Ä Ž
- ^
- è À í í ö
- 0.01mol /L Ó Ä 1PÖ à ā (PBS) € pH=7.0-7.2
- ö
- Û Ö ö

[...† ‡ í î -]

1. í ...†‡- ...† ...†! Û" Ã # \$ É%&' ¢() ...†‡*%+, - ÛÛÛ· f„ äÄA
· f„ äÄB. ï 96ÑÒ\$ ¤-20/¢ÄÓ...†%1¤4/¢\$ ì " È
2. ~ " * í ...†‡- 20...†3ê 4...†! Û" # í 56\$ È
&' -
...†‡ì Û789: ¢ ; <ê=8àÿ>~ " ?~ " * í 20...†‡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, - " EDTĀĀa, 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 u¾¿ âãÄ(vwIS007¢@xyz Û{ €í | ¼½³ } ~
• £def í âãÄ)í €• KōÉÓŠUí 1° , f„ ...ÖËÓK´ ž † ‡ =1:20-1:50¢ ^ „ - 1mL¾¿ â
ãÄÉ%oq20-50mg1° - ÈÖ
3Ö- Š) í < ĒĀ• GŽ• · · ' ' " ¶È
4Ö- gì úí » , Ā10,000Pg • 5àX¢" • - ¢Ā¶Z8" ¤f„ Ā1¤-20/¢-\$ È
¼½¾¿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 u¾¿ 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 - ^ ßMagPlex;
3. ¾^ ß´ - 50¿ /Ā;
4. MFIĀ - Medi an.

[...† Úì]

1. ~ " ö- í ...†úÛ- äµ ¶' T5Ó18-25/ĈÖ¢„ " œ...†‡@ª ĀHI Ì £Ā~ " ¢%œY- -
>...< éí Û7ü...†¢ù- 20í Û7í ...† Ä³ 7Ā\$ È

3. Āˆ ¢2àX* " Āž ¢ˆ \$Aí \$%—ÔÆ¢E" èéĒ
4. ÇÑ%of „ äÄĀā bĀ100ĭ LÓ¥" öágÖ¢ ÛÒ×Ø¢37/¢ ÛÒ ö5ĩ 1UH¢ ĩ <=î 1 J 800rpm¢ >2-4mm¢?@ˆ B• 2Ē
5. Āˆ ¢2àX* " Āž ¢ÇÑ" 200ĭ Lí èéĀèé¢Bĭ 1-2àX¢" Ñĭ Āž Ēn^èÒ3> Ē±*ª >èé*¢ YĀC- 2Oĩ èéāāĀ¢- ÛÒCD@ EĀ¢- F @Ñĭ í Āž Sñ Ā Ē...Gô, 8èĭ ˆ èÒGHDPĒ
6. ĩ ˆ ¢ÇÑ%of „ äĀBā bĀÓ¥" öágÖ100ĭ L¢ ÛÒ×Ø¢37/¢ ÛÒ ö530àX¢ ĩ <=î 1 J 800rpm¢ >2-4mm¢?@ˆ B• 2Ē
7. Āˆ ¢2àX* " Āž ¢ÇÑ" 200ĭ Lí èéĀèé¢Bĭ 1-2àX¢" Ñĭ Āž ĒèÒ3>¢h ' d565Ē
8. ĩ ˆ ¢ÇÑ%æĀ150ĭ L¢ 9 2àX¢˜ Š< ĩ < ĭ \$%¢Z 8ĀGJ ĐĒ &' -
1. ...† Ūĩ - Ūĩª >; < êfĩ Ū7¢ĀÆĩ 8KŠÑÒĀ9-¢¥ ¢ 4™š> f=\$ ¢. ĩ -> ~ " Ē
2. %o -; <4bÉ%˜ "ª >%oĩ LM ¢[\ ÷ øĒ%o H&' Ef Nĭ F" ¢- Ū%oª ÛÒŪñ ¢+´ £Oĩ Ñ> ¢•• Pĭ Ý» ĒR] ®...†%oqª ¢%o GôÉ©ª BÑR±ªª BÑ%o HI ĩ Q+´ ŪOª RSg@10àX. ĩ Ö¢ „ ¨ T, ¢- ĩ £dí Ū-5ĩ VHI ¢K½šWXˆ°) „ ´ Áĩ Ū M%oĩ n^%oĒJY „ Áĩ ŪM%o¢» ¼ĩ 1^Ñ©ª ; <Ē
3. 5ĩ -J?@ Ū Z¢; <H%- %oĀĒĀ×Øĩ ÛÒ1ª7‡ĭ ¢. [\ Āž Z¢èÒ* ®+, ©ª -54b¢[\ H] L®[\ ÛÒ•ªÆ^\$%¢dH®_` abc³ í 5ĩ HI ù56Ē
4. èé- Ūàèédenf¢@Ç>èéGôÉ¢Lf- èéĀDSÔÆĒ „ ¨ ˜ " èĭ èÒG¢%@fg˜ " * ð" ªhi ; <GôÉĒ
5. „ ¨ ; <Tĭ 76 ª60%¢» ¼˜ " %o7ö÷ 76 j Ē

[; <+ ']

- ĩL4² ž Ōªˆ %Š< kĭ ¢gpmÇnž ¢oŠ< Éà Ū%oq ŪŪŪĀŪˆ ¢ĀÉ ĩL4RpªªmÇnž Ā ĩ² ž² q¢W* %oq" • , ĩ ĩL4² ž ¢@-² qĩ " • , ² ž èö* ¢%oqPEŪr í s Ū , ¢PEŌt Z * ¢PyMFIĀÓMedian Fluorescence IntensityŌĩ , ŪŪ ŪÉĩ ĩL4ç 6ĭ hÇĒĒ " Lumínexà á ò „ ³ ¢Bà Ūç 6Ē

[B à]

u ŪŪŪĩ ˆ MFIĀDI Ō€ÑMFIĀ* bĐÓvwĐÖ¢ „ ĩ 1^Ñ¢x®YĀj ĀBàĒ. ŪŪŪĩ ç 6 Jyz ŪÓĀ Đz ŪÖ¢MFIĀJ { z ŪÓĀ Đz ŪÖ¢| - ŪŪ Ó± hōĩ ®x} ~hōBàĩ R2Ā H³ ¢. R2Ā• €• ª1J ŪÖĒ» ¼˜ " , fgb „ Ā©ª à á ¢ „ curve expert 1.30¢Py ŪMFIĀ¢ ŪŪ ...- Ç®ĩ ç 6¢†. ŪÝÑĐ?Ā" ŪŪ• ĩ ç 6RMFIĀBà - ŪŪ ĩ } ~hōĩ ¢- Ūĩ MFIĀ‡qhōĩ ¢Bà- Ūç 6¢đ†. ŪÝÑĐ¢ZJ Ūĩ ; āç 6Ē

[^ f Đy]

JY%oªBà¢+ ç 6J è3´ ½MFIĀJ • 3´ ¢¹° | ĐH3P" ŪŪŪĩ MFIĀbJ { z ŪÓXŠÖ¢ŪŪ Ūĩ ç 6Jyz ŪÓYŠÖĒdHJY...<² " ĩ £< %o¢ĐÉ ÷ • ĩ N+ĒĐy ½d ĐĀĒ» ¼˜ " ĐĀÓ • ŪŪ ĐĒª ; <4b7Āĩ £dÓ „ 4b • ĀŽ•• èŌŽ• ù567Ā&Ö¢ŪŪ ĩ MFIĀĩ è• Ē ÷ • ĩ ŪŪ æ• ' ¢ ; < êfPyëĩ ĩ ; <ó• ŪŪ Ē

4. ^ è Ò3>?
5. %f „ ä ÆB100í LÇ37/C Ì ©ï 30à X?
6. ^ è Ò3>?
7. %æÀ150í LÇ 9 2à X* J ÆÈ

[™š]

1. α® 7Åï^a Ž• j « EÃ • v ÷ • í +- ©^a SI í ®³ Rà á Ç⁻ FÛ8Ã @^a 3 í K´ Ž• ° È
2. ±±í ; <² ° R...tí %° ; < í ÇÈ4b. ï ; < ÇE¥oÇÈÇ%• Úì Û í Û⁻ ì > È
3. Edš>í d^a FÛ8Ãi | ² è ÛÇ„ - f„ ‚ ‚ 3 ´ 6Ç%xy...t † Ì™š> ©^a ; <4bÇµ¶· Ž«™š> æb´ È
4. ~...t † á, ...t á, ~ " ÇEÃÝ" Å¹ gé ñ í FÛÈä _` ab⁻ ...t † í ; <™š ° i Š) ± í f„ ² ° È
5. @ ñ 5í GôÉ[\ - ...t » ¼@½¾ÉÈ ...t ! È È¿ . ?@ ZüŠ" • ÷øÇ• J { € ¿ í Æ" - „ ÁEÚMÈ
6. Å Áí ÆÒÑÉ8Ãi | ² • KÇ...Jhe®ÃÇEi ; <² ° ép[\ ° È ÛÒ@~ " HK sÄÄY - Ç%i ÷ öY - È
7. α4b Efg. 4bÆêÄýê~" J ÆòòÇ&L 8Ã ýê² ° í F" È ; <ö%È¼ÉJ™š > ùÈ...òõÈ
8. @ ñ gi . ï 4bí ÇBGôÉí 3 L8Ã Edí ; <² ° Ç . JY÷ ; <² ° í 8n ^ %Ç ; <í Ç^a 54bLêf_` SgÈ
9. ...t † @ - Èö • G_` KfÇÌ α ° í 7Åï u ; <T7Åë• Ç8Ãi ép ; <² ° R - È² ° E^a ÄEdš>...t † šì ëÍ ‚ í ' (È
10. ~...t † RÅ¹ Èí de...t † ÄEdh' f„ d^a z í • í FÛú † Ç . EÐI f„ ² ° E^a í ' (È
11. " αgi ...t † É² ží \ Ñ+ÇeJn¹ { €ÇÌ αì n¹ { € ~Yí ÒÃ. kÓ™Ô. õ hi & u EdÇ . 1 ° " ' \$Òæ...t † 8" αÅ¹ pÿn¹ { €í f„ ÇÇe¹ ° , Eóõ~ " ...t † f„ n¹ { €È
12. % ñ Ò ÛÉ „ • í Ç6ÇÄ î B ñ ; <M³ Ûf„ Ç6ÈÖ í • ' 8. ?@ ñ É f• È´ Ž - ...t † f„ È
13. æ...t † 8ÃE' " α^a ; < ° %EM³ í x ; < Ûí f„ Ç^ „ Ç• • ØI ; <&È
14. ~ 4b™šd ‚ " α48T...t † È
15. æ...t † æ• | ~ " Ç„ - Å" α¥ | § " Ä[\ Å¹ " ÛÇ¹ pÿ - E • ...F" í ÚÛ ÇÜEÝ P[\ ' B [È

[ÚÛ¿à]

ÚÛ	8Ã+•	¿ áhâ
ÛÛ è	ÛÛÛÛì Ehm	© ^a hmí ÛÛÛã6ÛÝ
	Yì èéEÛà	Ûàí Yì èé
	ÄEèM	f...üyh Åõ

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	ýh 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^; <