

€• , 5(IL5)f „ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž• • ')
 ' " " • _ _
 ~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

~ ...† ‡ ° " ±² ž • • ' ³ ´ „ ³ — μ ¶ · μ , · ¹ ° » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ¶ ÄÅÆÇÈ " • ÀŽ
 É IL5Ê ´ 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 ö ~ " ö ÷ ø 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 1P Ö à ã (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/¢¢ÅÖ...†%1 ¤4/¢\$ ì " È
2. ~ " * í ...†‡- 2Ö...†3ê 4...†! Û" # í 56\$ È
&' -
...†‡ì Û789: ¢ ; <ê=8àÿ>~ " ?~ " * í 2Ö...†‡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< ef - ^ ßMagPlex;
3. ¾^ ß´ - 50¿ /Ā;
4. MFIĀ - Medi an.

[...† Úì]

1. ~ " ö- í ...†úÛ- äµ ¶' T5Ó18-25/ĀÖ¢„ " œ...†‡@ª ĀHI Ì £Ā~ " ¢%œY- -
>...< éí Û7ü...†¢ù- 2Oí 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 ß• 2Ē
5. Āˆ ¢2àX* " Āž ¢ÇÑ" 200ĭ Lí èéĀèé¢Bĭ 1-2àX¢" Ñĭ Āž Ēn^èÒ3> Ē±*ª >èé*¢ YĀC- 2Oí 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 ß• 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 < Ĩ \$%¢Z 8ĀGJ ĐĒ &' -
1. ...† Ūĭ - Ūĭª >; < êfí Ū7¢ĀÆí 8KŠÑÒĀ9-¢¥ ¢ 4™š> f=\$ ¢. Ĩ -> ~ " Ē
2. %o -; <4bÉ%˜ "ª >%oĭ 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°) „ ´ Áí Ū M%oĭ n^%oĒJY „ Áí ŪM%o¢» ¼ĭ 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 ũ56Ē
4. èé- Ūàèédenf¢@Ç>èéGôÉ¢Lf- èéĀDSÔÆĒ „ ¨ ~ " èĭ èÒG¢%@fg˜ " * ð" ªhi ; <GôÉĒ
5. „ ¨ ; <Tĭ 76 ª60%¢» ¼˜ " %o7ö÷ 76 j Ē

[; <+ ']

- ĨL5² ž Ōªˆ %oŠ< kĭ ¢gpmÇnž ¢oŠ< Éà Ū%oq ŪŪŪĀŪˆ ¢ĀÉ ĨL5RpªªmÇnž Ā Ĩ² ž² q¢W* %oq" • , Ĩ ĨL5² ž ¢@-² qí " • ,² ž èö* ¢%oqPEŪr í sũ, ¢PEŌt Z * ¢PyMFIÁÓMedian Fluorescence IntensityŌĩ ŪŪ ŪÉĩ ĨL5ç 6ĭ hÇĒĒ " Lumínexà á ð „³ ¢Bà Ūç6Ē

[B à]

u ŪŪŪĩ - MFIÁDI Ō€ÑMFIÁ* bĐÓvwĐÖ¢ „ Ĩ 1^Ñ¢x®YĀj ĀBàĒ. ŪŪŪĩ ç6 Jyz ŪÓĀ Đz ŪÖ¢MFIÁJ { z ŪÓĀ Đz ŪÖ¢| - ŪŪ Ó± hōĩ ®x} ~hōBàĩ R2Ā H³ ¢. R2Ā• €•ª1J ũÖĒ» ¼˜ " , fgb „ Ā©ª à á ¢ „ curve expert 1.30¢Py ŪMFIÁ¢ ŪŪ ...- Ç®ĩ ç6¢†. ŪÝÑĐ?Ā" ŪŪ• Ĩ ç6RMFIÁBà - ŪŪ Ĩ } ~hōĩ ¢- Ūĩ MFIÁ‡qhōĩ ¢Bà- Ūç6¢đ†. ŪÝÑĐ¢ZJ Ūĩ ; āç6Ē

[^ f Đy]

JY%oªBà¢+ ç6J è3´ ½MFIÁJ • 3´ ¢¹° | ĐH3P" ŪŪŪĩ MFIÁbJ { z ŪÓXŠÖ¢ŪŪ Ūĩ ç6Jyz ŪÓYŠÖĒdHJY...<² " Ĩ Ĩ < %o¢ĐĒ ÷ • Ĩ N+ĒĐy ½d ĐĀĒ» ¼˜ " ĐĀó • ŪŪ ĐĒª ; <4b7Āĩ £dÓ „ 4b • ĀŽ•• èŌŽ• ũ567Ā&Ö¢ŪŪ Ĩ MFIÁĩ è• Ē ÷ • Ĩ ŪŪ æ• ' ¢ ; < êfPyëĩ Ĩ ; <ó• ŪŪ Ē

4. ^ è Ò3>?
5. %f „ ä ÆB100í Lç 37/C Ì ï ï 30à X?
6. ^ è Ò3>?
7. %æ Æ150í Lç 9 2à X* J Æ Æ

[™Š]

1. α® 7Åï © Ž• j^a εÃ • v« ÷ • í + - ©^a SI í - ³ Rà á ç⁻ FÛ8Ã @^a ³ í K´ Ž• ®⁻ Æ
2. ±° í ; <² ï R...tí %• ; < í ÇÈ 4b. ï ; <ç ε¥oçÈ ç%• Ûì Û í Û⁻ ï > Æ
3. Edš > í d^a FÛ8Ãi | ± è Û ç „ - f „ ‚ ‚ ² ³ 6ç %xy...t † Ì™š > ©^a ; < 4b ç´ µ ¶ Ž «™š > œb´ Æ
4. ~ ...t † á• ...t á• ~ " ç εÃÝ" Å, gé« í FÛËä _` ab⁻ ...t † í ; <™š¹ i Š) ± í f „ ² ï Æ
5. @ ï 5í GôÉ [\ - ...t° » @¼½ÉË ...t! È È¾. ?@ ZüŠ" • ÷ ø ç • J { € ¿ í Æ" - „ Á ε Û MË
6. ¿ Áí Á Õ Õ Ñ É 8Ãi | ± • K ç ...J he® Æ ç ε i ; <² ï é p [\ ° È Û Õ @ ~ " HK sÃÄY - ç % ï ÷ ö Y - Æ
7. α 4b ε f g. 4b Å è Ä ý è ~ " J Æ ò ò Æ & L 8Ã ý è ² ï í F" Æ ; < ö % Ç¼È J™š > ù É ...ò ò Æ
8. @ ~ g ì . ï 4b í Ç B G ô É í 3 L 8Ã Edí ; <² ï ç . J Y ÷ ; <² ï í 8n ^ % ç ; < í Ç^a 5 4b L ê f _` S g Æ
9. ...t † @ - È ö • G _` K f ç È α° Ì 7Åï u ; < T 7Å è • ç 8Ãi é p ; <² ï R - È ² ï ε^a Ä Edš > ...t † š i è í ‚ í ' (Æ
10. ~ ...t † R Å, Ê Í de...t † Ä Edh' f „ d^a z í • í F Û ú † ç . É Ì í f „ ² ï ε^a í ' (Æ
11. " α g ì ...t † É ² ž í \ Æ + ç e J n¹ { € ç È α ì n¹ { € ~ Y í Ñ Æ. k Õ™Ó. õ hi & u Edç . ¹ ° " ' \$ Õ œ...t † 8" α Å, pÿ n¹ { € í f „ ç ç e¹ °, É ó ò ~ " ...t † f „ n¹ { € Æ
12. %- Õ Û É „ • í ç 6 ç Ä î ß - ; < M³ Û f „ ç 6 È Õ í • ' 8. ?@ ~ É f • È ´ Ž - ...t † f „ Æ
13. œ...t † 8ÃÉ' " α^a ; < ~ % ε M³ í Õ ; < Û í f „ ç ^ „ ç • • x í ; < & Æ
14. ~ 4b™š d ' " α 48 T...t † Æ
15. œ...t † œ• | ~ " ç „ - Å" α ¥ | § ~ Ä [\ Å, " ø ç¹ pÿ - É • ...F" í Û Û ç Û È Û Ý [\ ' Þ [Æ

[ÛÚ¿ß]

ÛÚ	8Ã+•	¿ à há
	ÛÚÛÚì ε h M	© ^a h M í ÛÚÛà 6 Û Ý
ÛÚ è	Yì è é È Û à	Û à í Yì è é
	Ä É è M	f...ü ý h Å ò

è¥6	^ ßèé£Üà	™š> f=Üà9 èéüBĪ
	Ý» £Üàü Y...t£	ÜàÝ»ü Y...t
	n ^™" . í õüxØ	~ " %õ fãätí . ~ "
	% £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 5ù\$ØÚMí 5 i 56
	PEÛr • Å	ãä...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^; <