

€• , 18(IL18)*f* „ ...† ‡
 (^ %Š< Lumi nex(€• Ž• • ')
 ' " " • _ _
 ~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

~ ...† ‡ ° " ±² ž • • ' ³ ´ „ ³ —μ ¶ · μ , · ¹ ° » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ¶ ÄÅÆÇÈ " • ÀŽ
 É IL18Ê ´ Ë

[...† ‡ } {]

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

[ê ë ì í î ï ...†]

- Lumi nex MAGPIXð€ Lumi nex 100ñ€ Lumi nex 200ñ€ Ä Bi o-Radð, Bi o-Pl exðà á ò Ó ó ô õ ö ~ " ö ÷ ø ù , ù ú û ë f ü ý Ü Ö
- €p Ä y þ Š ´ À õ ï
- ÜÝ Û í EP .
- Ä Ž
- ^
- è À í í õ
- 0.01mol /L Ó Ä 1PÖ ä ä (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/¢¢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(vwİS007¢@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/¢EŽG1BC¢-80/¢EŽG2BCÈ
2. Û- - ®äµí - ° ±* f„ ² " ¢• ...äµÛ- £³ ©ª ...´ f„ È
3. Û- ~ " ö®âµ ¶' T5¢E®%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 EĀ~ " ¢%œY- -
>...< éí Û7ü...†¢ù- 2Oí Û7í ...† Ä³ 7Ā\$ È

3. Āˆ ç2àX* " Āž çˆ \$Aí \$%—ÔÆçE" èéĒ
4. ÇÑ%of „ äÄÄã bÄ100İ LÓ¥" öágÖç ÙÒxØç37/ç ÙÒ ö5İ 1UHç İ <=ı 1 J 800rpmç >2-4mmç?@ˆ B• 2Ē
5. Āˆ ç2àX* " Āž çÇÑ" 200İ Lí èéÄèéçBİ 1-2àXç" Ñİ Āž Ēn^èÒ3> Ē±*ª >èé*ç YÄC- 2Oí èéääÄç- ÙÒCD@ EÄç- F @Ñİ í Āž Sñ Æ Ē...Gô, 8èİ ˆ èÒGHDPĒ
6. İ ˆ çÇÑ%of „ äÄBã bÄÓ¥" öágÖ100İ Lç ÙÒxØç37/ç ÙÒ ö530àXç İ <=ı 1 J 800rpmç >2-4mmç?@ˆ B• 2Ē
7. Āˆ ç2àX* " Āž çÇÑ" 200İ Lí èéÄèéçBİ 1-2àXç" Ñİ Āž ĒèÒ3>çh ' d565Ē
8. İ ˆ çÇÑ%æÄ150İ Lç 9 2àXç˜ Š< İ < ĵ \$%çZ 8ÄGJ ĐĒ &' -
1. ...† Úİ - Úİª >; < êfí Ù7çÄÆí 8KŠÑÒÄ9—ç¥ ç 4™š> f=\$ ç. İ -> ˜ " Ē
2. %o -; <4bÉ%˜ "ª >%ı LM ç[\ ÷ øĒ%o H&' Ef Nİ F" ç- Ù%oç ÙÒÚñ ç+´ ÉOİ Ñ> ç•• Pİ Ý» ĒR] ®...†%oqª ç%o GôÉ©ª BÑR±ªª BÑ%o HI İ Q+ ´ UÓª RSg@10àX. İ Öç „ ˜ T, ç- İ Edí U-5İ VHI çK½šWXˆ°) „ ´ Áí Ú M%oİ n^%oĒJY „ Áí ÚM%oç» ¼ı 1^Ñ©ª ; <Ē
3. 5İ -J?@ Ù Zç; <H%- %oÄĒÄxØİ ÙÒ1ç7‡İ ç. [\ Āž ZçèÒ* ®+, ©ª -54bç[\ H] L®[\ ÙÒ• çÆ^\$%çdH®_` abc³ í 5İ HI ù56Ē
4. èé- Üàèédenfç@Ç>èéGôÉçLf- èéÄDSÔÆĒ „ ˜ ˜ " èİ èÒGç%çfg˜ " * ð" çhi ; <GôÉĒ
5. „ ˜ ; <Tİ 76 ç60%ç» ¼˜ " %o7ö÷ 76 j Ē

[; <+ ']

- İL18² ž Ōçˆ %oŠ< kİ çgpmçnž çoŠ< Éà Ù%oqÙÚÛÄÙˆ çÅÉİL18Rpççmçnž Āí ² ž² qçW* %oq" • , í İL18² ž ç@- ² qí " • , ² ž èö* ç%oqPEÛr í sù, çPEŌ t Z* çPyMFIÁÓMedian Fluorescence IntensityŌİ ĵ Uü ÜÉİ İL18ç6İ hÇĒĒ " Lumİ nexà áò „ ³ çBà Ûç6Ē

[Bà]

uÙÚÛİ ˆ MFIÁDI Ō€ÑMFIÁ* bĐÓvwĐÖç „ İ 1^Ñçx®YĀj ĀBàĒ. ÙÚÛİ ç6 Jyz ÙÓÄ Đz ÙÖçMFIÁJ { z ÙÓÄ Đz ÙÖç| - ÙÚ Ó± hōİ ®x} ~hōBàí R2Á H³ ç. R2Á• €• ç1J ùÖĒ» ¼˜ " , fgb „ Å©ª àáç „ curve expert 1.30çPy ÙMFIÁç ÙÚ ...- Ç®í ç6ç†. ÜÝÑĐ?Ä" ÙÚ• í ç6RMFIÁBà- ÙÚ í } ~hōİ ç- Ûİ MFIÁ‡qhōİ çBà- Ûç6çđ†. ÜÝÑĐçZJ Ûİ ; âç6Ē

[^ f Đy]

JY%oçBàç+ ç6J è3´ ½MFIÁJ • 3´ ç¹° | ĐH3P" ÙÚÛİ MFIÁbJ { z ÙÓXŠÖçÙÚ Ûİ ç6Jyz ÙÓYŠÖĒdHJY...<² ˜ ˜ í É< %oçĐĒ÷• í N+ÆĐy ½d ĐĀĒ» ¼˜ " ĐĀó • ÙÚ ĐĒ ç; <4b7Āí EdÓ, 4b • ĀŽ•• èŌŽ• ù567Ā&ÖçÙÚ í MFIÁİ è• Ē ÷• í ÙÚ æ• ' ç; < êfPyëí í ; <ó• ÙÚ 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...t í %° ; < í ÇÈ 4b. ï ; < ÇÆ¥oÇÈÇ%• Ûì Û í Û⁻ ì > È
3. Ædš > 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, ~ " ÇÆÃÝ" 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" - „ ÁÆÚMÈ
6. Æ Áí Æ Õ Õ Ñ É 8Ãi | 2 • KÇ...J he® ÆÇÆi ; < 2 ° ép[\ ° È Û Õ @ ~ " HK sÄÄY - Ç%i ÷ öY - È
7. α 4b Æfg. 4bÆêÄýê ~ " J Æ ò ò Ç&L 8Ã ýê 2 ° í F" È ; < ö%È ¼ÉJ™š > ù È...ò ò È
8. @ ñ gi . ï 4b í ÇBGôÉí 3 L8Ã Ædí ; < 2 ° Ç . JY÷ ; < 2 ° í 8n ^ %Ç ; < í Ç^a 54bLêf_` SgÈ
9. ...t † @ - È ö • G_` KfÇÌ α° í 7Åï u ; < T7Åë • Ç8Ãi ép ; < 2 ° R - È 2 ° Æ^a ÄÆdš > ...t † š i è í ‚ í ' (È
10. ~ ...t † RÅ¹ È ï de...t † ÄÆdh' f„ d^a z í • í FÛú † Ç . Æ Æ Ì f„ 2 ° Æ^a í ' (È
11. " α gi ...t † É 2 ž í \ Ñ + ÇeJn¹ { € ÇÌ α ñ n¹ { € ~ Y í Õ Æ. k Ó™ Õ. õ hi & u ÆdÇ . 1 ° " ' \$ Õ æ...t † 8" α Å¹ pÿn¹ { € í f„ ÇÇe¹ ° , Æ ó ò ~ " ...t † f„ n¹ { € È
12. % ñ Õ ÛÉ „ • í Ç 6ÇÄ î ß ñ ; < M³ Ûf„ Ç 6È Õ í • ' 8. ?@ ñ É f• È ´ Ž - ...t † f„ È
13. æ...t † 8ÃÈ' " α^a ; < ° % Æ M³ í x ; < Û í f„ Ç ^ „ Ç • Ø Ì ; < & È
14. ~ 4b™š d ' " α 48T...t † È
15. æ...t † æ• | ~ " Ç„ - Å" α ¥ | § " Ä[\ Å¹ " ÛÇ¹ pÿ - 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 6ÛÝ
	Yì è é È Û à	Û à í Yì è é
	ÄÆèM	f...üyh 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	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^; <