

€• , 2(IL2)f „ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž• • ')
 ' " " • _ _
 ~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

~ ...† ‡ ° " ±² ž • • ' ³ ´ „ ³ — μ ¶ · μ , · ¹ ° » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ¶ ÄÅÆÇÈ " • ÀŽ
 É IL2Ê ´ 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 MAGPIXð€ Lumi nex 100ñ€ Lumi nex
 200ñ€ Ä Bi o-Radð, Bi o-Pl exðà 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/¢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 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 - ^ ßMagPlex;
3. ¾^ ß´ - 50¿ /Ā;
4. MFIĀ - Medi an.

[...† Úì]

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

3. Āˆ ç2àX* " Āž çˆ \$Aí \$%—ÔÆçE" èéĒ
4. ÇÑ%of „ äÄĀā bĀ100ĭ LÓ¥" öágÖç ÙÒxØç37/ç ÙÒ 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- ÙÒCD@ EĀç- F @Ñĭ í Āž Sñ Ā Ē...Gô, 8èĭ ˆ èÒGHDPĒ
6. ĩ ˆ çÇÑ%of „ äĀBā bĀÓ¥" öágÖ100ĭ Lç ÙÒxØç37/ç ÙÒ 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 2àXçˆ Š< ĩ < ĭ \$%çZ 8ĀGJ ĐĒ &' -
1. ...† Ūĭ - Ūĭ ^ a >; < êfí Ū7çĀÆí 8KŠÑÒĀ9—ç¥ ç 4™š> f=\$ ç. ĩ -> ~ " Ē
2. %o -; <4bÉ%ˆ " ^ a >%oĭ LM ç[\ ÷ øĒ%o H&' Ef Nĭ F" ç- Ū%oæ ŪÒŪñ ç+ ' ÉOĩ Ñ> ç•• Pĭ Ý» ĒR] ®...†%oq^ ç%o GôÉ©^ BÑR±*^a BÑ%o HI ĩ Q+ ' ŪO^ RSg@10àX. ĩ Öç „ ' T, ç- ĩ Édí Ū-5ĩ VHI çK½šWXˆ °) „ ' Áí Ū M%oĭ n^%oĒJY „ Áí ŪM%oç» ¼ĩ 1 ^ Ē©^ ; <Ē
3. 5ĩ -J?@ Ū Zç; <H%- %oĀĒĀxØí ŪÒ1æ7‡ĭ ç. [\ Āž ZçèÒ* ®+, ©^ -54bç[\ H] L®[\ ŪÒ• æĀ^ \$%çdH®_` abc^3 í 5ĩ HI ū56Ē
4. èé- Ūàèédenfç@Ç>èéGôÉçLf- èéĀDSÔÆĒ „ ' ~ " èĭ èÒGç%@fgˆ " * ð" æhi ; <GôÉĒ
5. „ ' ; <Tĭ 76 æ60%ç» ¼ˆ " %o7ö÷ 76 j Ē

[; <+ ']

- ĩL2² ž Ōæˆ %oŠ< kĭ çgpmçnž çoŠ< Éà Ū%oq ŪŪŪĀŪˆ çĀÉ ĩL2Rp æ æ mçnž Ā ĩ ² ž ² qçW* %oq" • , ĩ ĩL2² ž ç@- ² qí " • , ² ž èö* ç%oqPEŪr í sŭ, çPEŌt Z * çPyMFIÁÓMedian Fluorescence IntensityŌí , Ūŭ ŪÉí ĩL2ç 6ĭ hçĒĒ " Lumínexà á ò „ ³ çBà Ūç6Ē

[B à]

u ŪŪŪĭ ˆ MFIÁDI Ō€ÑMFIÁ* bĐÓvwĐÖç „ ĩ 1 ^ Ēçx®YĀj ĀBàĒ. ŪŪŪí ç 6 Jyz ŪÓĀ Đz ŪÖçMFIÁJ { z ŪÓĀ Đz ŪÖç| - ŪŪ Ó± hōĩ ®x} ~hōBàí R2Ā H³ ç. R2Ā• €• æ1J ūÖĒ» ¼ˆ " , fgb „ Ā©^ à á ç „ curve expert 1.30çPy ŪMFIÁç ŪŪ ...- Ç®í ç6ç†. ŪŸÑĐ?Ā" ŪŪ• í ç6RMFIÁBà- ŪŪ í } ~hōĩ ç- Ūĭ MFIÁ‡qhōĩ çBà- Ūç6çđ†. ŪŸÑĐçZJ Ūĭ ; âç6Ē

[^ f Đy]

JY%oæBàç+ ç6J è3´ ½MFIÁJ • 3´ ç¹ ° | ĐH3P" ŪŪŪĭ MFIÁbJ { z ŪÓXŠÖçŪŪ Ūĭ ç6Jyz ŪÓŸŠÖĒdHJY...<² " í É< %oçĐÉ ÷ • í N+ÆĐy ½d ĐĀĒ» ¼ˆ " ĐĀó • ŪŪ ĐĒ æ; <4b7Āí ÉdÓ „ 4b • ĀŽ•• èŌŽ• ū567Ā&ÖçŪŪ ĩ MFIÁĭ è• Ē ÷ • í ŪŪ æ• ' ç; < êfPyëí í ; <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 ñí FÛÈä _` ab⁻ ...t†í ; <™š° i Š) ± í f„ ² ° È
5. @ ñ 5í GóÉ[\ - ...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~" JÐòôÇ&L 8Ã ýê² ° í F" È; <ö%È¼ÉJ™š > ùÈ...òõÈ
8. @ ñ gi . ï 4bí ÇBGóÉí 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 èí ‚ í ' (È
10. ~...t† RÅ¹ Èí de...t†ÄEdh' f„ d^a zí • 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 Bñ; <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¥| Š" Ä[\ Å¹ " ÛÇ¹ pÿ- E • ...F" í ÚÛ ÇÜEÝ P[\ ' B [È

[ÚÛ¿à]

ÚÛ	8Ã+•	¿ áhâ
ÛÛ è	ÛÛÛÛì E hM	© ^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 5ù\$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^; <