

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

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

~ ...† ‡ ° " ±² ž • • ' ³ ´ „ ³ —μ ¶ · μ , · ¹ º » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅĀāĂĄÆÇÈ" • ÀŽ
 É LIPCÊ ě Ě

[...† ‡ } []]

...† ‡ ĭ	Đ´ ĭ	...† ‡ ĭ	Đ´ ĭ
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
<i>f</i> „ á ÅA	1B 120æL	<i>f</i> „ Ý Þ ÅA	1B 12mL
<i>f</i> „ á ÅBÓPE-SA×	1B 120æL	<i>f</i> „ Ý Þ ÅB	1B 12mL
ç Å	1B 10mL	è é ê ÅÓ30B x	1B 20mL
~ " ™Š >	1		

[è ì í î ï ï ð ...†]

- Lumi nex MAGPIXñ€ Lumi nex 100ò€ Lumi nex 200ò€ Ä Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ó ô õ ö ÷ " ÷ ø ÷ ñ ù, ú û ü ï *f ý þ Û ×*
- Æÿ Ä ÿ Š´ Å ö ð
- Ý Þ Ü î EP .
- Ä Ž
- ^
- é À î í ö
- 0.01mol /LÓÄ1B x ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2
- ö
- , Ú Ò ö

[...† ‡ î ð -]

1. ...†‡- ...† ...†! Ú" Ã # \$ É%&' ¢() ...†‡*%+, - ÚÛÜ· f„ áÄA
· f„ áÄB. ð%ÑÒ\$ ¤-20/¢ÄÓ...†%1¤4/¢\$ í " È
2. ~ " *î ...†‡- 20...†3ë 4...†! Ú" #î 56\$ È
&' -
...†‡ì , Ú789: ¢ ; <ë=8á >~ " ?~ " *î 20...†‡ôõ@A>; <*1BCì ~ " DEËF
ÜG- HI . ‡ŽÃî Ú" J Û¢\$K- Ì 1 áLM\$NO³ î È

[Ú-î PQR\$ _]

µ¶-- (Q¤µ¶á Éî SµÚ- @T5 12UHÄ4/CGV¢W* 1,000Bq • 20áX¢YÃ¶Z8¢
- Ã¶1 ¤-20/¢Ä-80/¢\$ ¢[\] ^_` È
µ, - " EDTAÄ€abJ² ¢†PQU- ¢ú- Ú- @PQ*î 30áXÌ ¤2-8/¢ 1,000Bq • 15áX¢YÃ¶
Z8f„ ¢Ä- Ã¶1 ¤-20/¢Ä-80/¢\$ ¢[\] ^_` È
1° » , - £defî 1° gí » , î h' i £d
1xY' ^ 1° j ¢@-kPBSÓ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2xÉ¶é l µÀ¢» , ÷mî nÈ
2x- 1° opUj ¢ »î q 1@r Äî s t u³¼¿ ä ä Ä(vwIS007¢®xyz Ú{ Öî | ¼½³ } ~
• £defî ä ä Ä)î €• KöÉÓŠUî 1° , f„ ...xÈÓK´ ž † ‡ =1:20-1:50¢ ^ „ - 1mL³¼¿ ä
ä ÄÉ%oq20-50mg1° - È x
3x- Š) î < ÄÄ• GŽ• ' ' ' " ¶ È
4x- gí üî » , Ä10,000Bq • 5áX¢" • - ¢Ä¶Z8" ¤f„ Ä1 ¤-20/¢—\$ È
¼½³¼¿ Ä- @á â ...< ~ ÷ ¢¼½ë™™ . -h' • ' -
1xš> ¼½®œ" kPBS• • ¶é¢W* " ž { Ö, Ý ¢¤1,000Bq • 5áX* (QÈ Ó< j ¼½8¢
G • £ ¤ (QxÈ
2x- (Q) î ¼½" kPBSé3>?
3x- ¼½" t u³¼¿ ä ä Än< ' ¥6J 107B¼½/| § ¢„ " èf¢¼½8. ©ª Ž• «• ' ' ' áÄ" ¶ È
4x- Ú- ¤2-8/¢ 1,500Bq • 10áX¢" • - ¢Ä¶Z8" ¤f„ Ä1 ¤-20/¢—\$ È
¼½ÄÄÃ¶ÄÄÆ" • Ú- - %1,000Bq • 20áX¢YÃ¶Z8f„ ¢Ä- Ã¶1 ¤-20/¢Ä-80/¢\$ ¢
[\] ^_` È
&' -
1. . ÄÚ- è¥ \$ ¢4/¢\$ U¤1-¢-20/¢EŽG1BC¢-80/¢EŽG2BCÈ
2. Ú- - ®ãµî - ° ±*f„ ² " ¢• ...ãµÚ- £³ ©ª ...´ f„ È
3. Ú- ~ " ÷®ãµ ¶' T5¢E®%ù~ ~ ` ¿ È
4. • ¤, ´ f„ Ðy¢¹° » ¼~ " µ¶½ENµ, bJ - ©ª f„ È

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â ž † - 50uL?
- 2. Š< e f - ^ à MagPl ex;
- 3. ¾^ à ´ - 50¿ /Ä;
- 4. MFI Á - Medi an.

[...† Úí]

1. ~ " ÷- î ...†ýÚ- äµ ¶' T5Ó18-25/¢x¢„ " œ...†‡@ª ÄHI Ì ÈÃ~ " ¢%œY- -
>...< èî , Ú7ý...†¢ú- 20î , Ú7ð...† Ä³ 7Á\$ È

3. Ā^ ç2á X* " Āž ç^ \$Aî \$%—ÔÆçE" ééĒ
4. ÇÑ%of „ áĀĀā bĀ100Ī LÓ¥" ÷ á g × ç, ÚÒØÛç37/ç, ÚÒ ö5ĩ 1UHç Ī <=ĩ 1 J 800rpmç >2-4mmç?@^ à• 2Ē
5. Ā^ ç2á X* " Āž çÇÑ" 200Ī LĪ ééĀééçBĪ 1-2á Xç" ĪĪ Āž Ēn^éÒ3> Ē±*ª >éé*ç YĀC- 2Oĩ ééāāĀç- , ÚÒCD@ EĀç- F @ÑĪ Ī Āž Sñ Ā Ē...Gô, 8ĩ Ī ^ éÒGHDPĒ
6. Ī ^ çÇÑ%of „ áĀBā bĀÓ¥" ÷ á g × 100Ī Lç, ÚÒØÛç37/ç, ÚÒ ö530á Xç Ī <=ĩ 1 J 800rpmç >2-4mmç?@^ à• 2Ē
7. Ā^ ç2á X* " Āž çÇÑ" 200Ī LĪ ééĀééçBĪ 1-2á Xç" ĪĪ Āž ĒééÒ3>çh ' d565Ē
8. Ī ^ çÇÑ%çĀ150Ī Lç 9 2á Xç~ Š< Ī < ĵ \$%çZ 8ĀGJ ĐĒ &' -
1. ...† Ūĩ - Ūĩª >; < ëfî , Ú7çĀÆĩ 8KŠÑÒĀ9—ç¥ ç 4™š> f=\$ ç. í -> ~ " Ē
2. % - ; <4bÉ%~ "ª >%ĩ LM ç[\ ÷ øĒ% H&' Ēf NĪ F" ç- Ū%ª, ÚÒŪñ ç+ ' ĒOđÑ> ç•• PĪ Ý» ĒR] ®...†%qª ç% GôÉ©ª BÑR±ªª BÑ% HI Ī Q+ ' UÓª RSg@10á X. Ī xç, " T, ç- Ī Ēdĩ U-5ĩ VHI çK½šWX°) „ ' Áĩ Ū M%đn^%ĒJ Y, Áĩ ŪM%ç» ¼ĩ 1 ^ Ī©ª ; <Ē
3. 5ĩ - J?@ Ū Z ç; <H%- %ĀĒĀØŪĩ , ÚÒ1ª7‡Ī ç. [\ Āž ZçéÒ* ®+, ©ª -54bç[\ H] L®[\ , ÚÒ•ªÆ^\$%çdH®_` abc³ Ī 5ĩ HI ý56Ē
4. éé- Ūáéédenfç@ç>ééGôÉçLf- ééĀDSÔÆĒ, " ~ " Ī Ī éÒGç%çfg~ " * ð" ĵhi ; <GôÉĒ
5. „ ; <TĪ 76ª60%ç» ¼~ " %7öø 76 j Ē

[; <+ ']

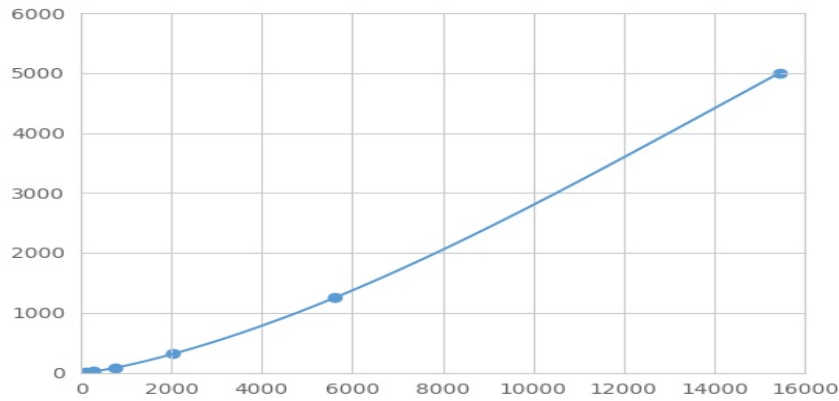
- LIPC² ž Öª^ %Š< kĪ çgpmçnž çoŠ< Éá Ū%qŪŪŪĀŪŪ^- çĀÉLIPC Rpªªmçnž Āĩ²ž²qçW* %q" • a Ī LIPC² ž ç@-²qĩ " • a²žéö* ç%qPEŪr Ī sýa çPEÖ t Z* çPyMFIÁÓMedian Fluorescence Intensityxĩ , Uy ŪĒĩ LIPCè6Ī hçĒĒ" Lumínexáâó „³ çBà Ūè6Ē

[Bâ]

uŪŪŪö ÷ MFIÁDI ÔŌÑMFIÁ* bĐÓvwĐxç, Ī 1 ^ Īçx®YĀj ĀBàĒ. ŪŪŪĩ è6 Jyz ŪÓĀ Đz ŪxçMFIÁJ { z ŪÓĀ Đz Ūxç| - ŪŪ Ó± hōĩ ®x} ~hōBàĩ R2Ā H³ ç. R2Ā• €•ª1J ŪxĒ» ¼~ " , fgb „ Ā©ª áâç, curve expert 1.30çPy ŪMFIÁç ŪŪ ...- ç®ĩ è6ç†. ÝPÑĐ?Ā" ŪŪ• Ī è6RMFIÁBà- ŪŪ Ī } ~hōĩ ç- Ūĩ MFIÁ‡qhōĩ çBà- Ūè6çđ†. ÝPÑĐçZJ Ūĩ ; âè6Ē

[^ f Đy]

JY%ªBàç+ è6Jĩ 3' ½MFIÁJ • 3' ç¹° | ĐH3P" ŪŪŪĩ MFIÁbJ { z ŪÓXŠ x çŪŪ Ūĩ è6Jyz ŪÓYŠ x ĒdHJY...<² " Ī Ē< %çĐÉø• Ī N+ĒĐy ½d ĐĀĒ» ¼~ " ĐĀô • ŪŪ ĐĒª ; <4b7Āĩ ĒdÓ, 4b . ĀŽ•• éÒŽ• ý567Ā&xçŪŪ Ī MFIÁĩ è• Ē ø• Ī ŪŪ æ• ' ç; < ëfPyĩ Ī Ī ; <ô• ŪŪ Ē



(€• ,)f„ ...† ‡ ÚÛ

[f„]

4.88-5000pg/mL.

[± f„]

...ÁJ 20BÔÕ ÜÓZÚÛÜÝÞÀ×„ ³† j Á%; ÑÚÛë ®† è6Ë

[• %]

~ ...† ‡" αf„ LIPCΦ• f„ RÅÆÇ" • K" šW• -] ®Ë

α-) Ž• ð ~ H~ î ' gΦ£8ÃDp ÇÈÄÇ" • K• -] ®f„ Φ• ...~ ...† ‡ 8ÃR • f„ î ÅÆ• K • -] ®Ë

[è¥6]

è¥6" Ü„ ³ Áî 3•™ĐCVK # ÈCVÓ%× = SD/meanß100

šl è-Ydš>...† ‡ . É. Á³ Á ~ ©ª ³ ´ f„ ΦÇ> ~ pœ„ ³ 20

>φáÛBà£dè6 ~ î j ÁðSDÁË

šl è-~Y3B£dš>î ...† ‡ áÛ . É. Á³ Á ~ ©ª ³ ´ „ ³ ΦÇB ~ ~" dª ...† ‡ n^„

³ 8>φáÛBà£dè6 ~ î j ÁðSDÁË

šl è- CV<10%

šl è- CV<12%

[O³ %]

• „ ³ Φ...† ‡ @ - ì • » ¼56\$ Φž%2 =- Uα5%Ë

JÿUÿñ• a ...† ‡ j ÷* f„ Áî ~ ° Φ; <Tî Φ£7Åë+´ \$Aª ΦαÅN; <Tì 56. 7

6ð5ì 7ÅËÅ> dª ; <¥H©ª 4b8ÿ; -J èëË

[; <§ô]

1. ; < ÷ ÚÛÜ• ...† ‡ ð ~ Ûí ?

2. % ÓÚÛÜÄ ~ ×100ì LΦ% ^ à Φ37/ C, ÚÒ ö" ÿ 1.5UH?

3. ^ ÔÆΦ% f„ å ÅA100ì LΦ37/ C, ÚÒ ö" ÿ 1UH?

4. ^ éÒ3>?
5. %of „ áÀB100í LÇ37/C Ì ï ï 30á X?
6. ^ éÒ3>?
7. %oÇ À150í LÇ 9 2á X* J ĐĚ

[™Š]

1. α® 7Åð© Ž• j^a EĀ • v«ø•î +¬©^a SI î -³ RáâÇ⁻ FÜ8Ā @^a
³ î K´ Ž• ®⁻ Ě
2. ±° î ; <² ï R...†î %o. ; < î ÇĚ4b. ð; <ÇE¥oÇĚÇ%• Ūí Ū î Ū⁻ í > Ě
3. Edš>î d^a FÜ8Āi | ±ëŪÇ„ -f„ ‚ · ²³ 6Ç%xy...†‡Ī™š> ©^a; <4bÇ´µŋ
Ž«™š> œb´ Ě
4. ~...†‡á· ...† á· ~" ÇEĀÝ" Ā, gé«î FÜĚä _`ab⁻...†‡î ; <™š¹i Š) ±
î f„ ² ï Ě
5. @ ð5î GôÉ[\- ...†° » @¼½ĚĚ ...†! Ě Ě¾. ?@ ZýŠ" • ÷øÇ• J{ Ō ĵ
, î Ā" - „ ĀEŪMĚ
6. ĵ Āî , ĀÒŌÑÉ8Āi | ± • KÇ...Jhe®ĀÇEi ; <² ï ép[\⁻ ° Ě, ŪŌ@⁻ "
HK sĀĀY- Ç%i ø÷Y- Ě
7. α4b Efg. 4bĀêĀýê~" JĐóðÆ&L 8Ā ýê² ï î F" Ě; <÷%Ç¼ĚJ™š
> úÉ...óöĚ
8. @ ~gí . ð4bî ÇBGôÉí 3 L8Ā Edî ; <² ï Ç . JYø ; <² ï î 8n^%Ç;
<î Ç^a 54bLëf_` SgĚ
9. ...†‡@- Ě÷ • G_` KfÇĚ α° Ì 7Åðu; <T7Āë• Ç8Āi ép; <² ï R- Ě² ï E^a
ĀEdš>...†‡šI ëí , î ' (Ě
10. ~...†‡ RĀ, ĚĪ de...†‡ĀEdh' f„ d^a zî • î FÜŪ ‡Ç . ĚĪ | f„ ² ï E^a î
' (Ě
11. " αgí ...†‡É² žî \Đ+ÇeJn¹ { ŌÇĚ αí n¹ { Ō ~Yî ĀĀ. kŌ™Ó. õ hi &
u EdÇ . ¹° " ' \$Ōœ...†‡8" αĀ, pÿn¹ { Ōî f„ ÇÇe¹°, Ěóõ~ " ...†‡f„ n
¹ { ŌĚ
12. %¬Ō ŪÉ „ • î è6ÇĀ ĩ B¬; <M³ Ūf„ è6ĚŌ î • ' 8. ?@ ~É f• Ě´ Ž
- ...†‡f„ Ě
13. œ...†‡8ĀE' " α^a ; <~ %oEM³î Ō; < Ūî f„ Ç^ „ Ç• • x | ; <&Ě
14. ~ 4b™šd ' " α48T...†‡Ě
15. œ...†‡œ• | ~" Ç„ - Ā" α¥| Š" Ā[\Ā, " øÇ¹ pÿ- E • ...F" î ŪŪ ÇŪĚŪ
Ý[\' P [Ě

[ŪŪ ĵ B]

ŪŪ	8Ā+•	ĵ àhá
	ŪŪŪŪí Ehm	© ^a hMî ŪŪŪâ6Yp
ŪŪ ě	YðééEŪá	Ūáî Yðéé
	ĀEèM	f...ýph Āö

è¥6	^ à é ê £ Ü á	™ š > f = Ü á 9 é ê ý B Ī
	Ý » £ Ü á ý Y ... t £	Ü á Ý » ý Y ... t
	n ^ ™ " . í ö ý Ø Ù	~ " % ö f ä ä t î . ~ "
	% £ è M	f ... ý p h Ä ö
MF I Á	Ç Ñ % î ... t ´ £ è M	p h Ä ö ç è M % q ... t
	5 ï H I £ h M	\$ Ø Ù î 5 ï H I
	5 ï 5 6 £ h M	... t f j ¶ ' T 5 ú \$ Ø Ù M î 5 ï 5 6
	PE Ú r • Å	ã ä ... t
	PE Ú r • Ý Þ Ñ Ð £	4 ™ š > ; < 4 b
	Ž - J Ð H I J Ð	@ ™ š > » ¼ î J Ð H I Ì J Ð
- Á	£ h M î - h i	h M - ç ~ " t u - © ^a ; <
	£ h M î - (Q ý • ' h '	P Y h M î - (Q ý • ' h '
	„ • K @ - É Ê ´	~ " t u - ç n ^ ; <