

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

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©<sup>a</sup> «

[ \_ - ® " ]

~ ...† ‡ ° " ±² ž • • ' ³ ´ „ ³ —μ ¶ · μ „ · ¹ ° » „ · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ ÆÇÈ " • ÀŽ  
 É ADPNÊ ´ È

[ ...† ‡ } [ ] ]

...† ‡ İ	Đ´ İ	...† ‡ İ	Đ´ İ
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 ä ó Ó ô õ ö ÷ " ÷ ø ÷ ñ ù, ú û ü ï *f* ý þ Û ×
- Æÿ Ä ÿ Š´ À ö ö
- 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
- ÚÒ ö

[ ...† ‡ î ð - ]

1. ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ã \$% Ê&' (Ç) \* ...†‡+&, - . ÚÛÜ· f„ áÄA  
· f„ áÄB/ ð%ÑÒ% ¨-200ÇÁ1...†&2¤40Ç% í " È
2. ~ " +î ...†‡- 31...†4ë! 5...†" Ú# \$î 67% È  
' (-  
...†‡! Ú89: ; Ç! <=ë>9á ?~ " @~ " +î 31...†‡ôõAB? <=+1CDÌ ~ " EFÈG  
ÜH- I J / ‡ŽÃî Ú#KÛÇ%L- Ì 1 áMN%OP³î È

[ Ú-î QRS% \_ ]

- µ¶- . ) R¤µ¶á Êî TµÚ- AU6 22VI Ä4OCHWÇX+1,000Bq • 20áYÇZÃ¶ [ 9Ç  
. Ä¶2¤-200ÇÄ-800Ç% Ç\ ] ^\_` aÈ
- µ, - " EDTAÄb, cK² d†QRÚ- Çú. Ú- AQR+î 30áYÌ ¨2-80Ç 1,000Bq • 15áYÇZÃ¶  
[ 9f„ ÇÄ. Ä¶2¤-200ÇÄ-800Ç% Ç\ ] ^\_` aÈ
- ¼½ÄÄÄ¶ÄÄÆ" • Ú- - &1,000Bq • 20áYÇZÃ¶ [ 9f„ ÇÄ. Ä¶2¤-200ÇÄ-800Ç% Ç  
\ ] ^\_` aÈ
- ' (-
1. /ÄÚ- ëe % Ç40Ç% V¤1f Ç-200ÇEgH1CDÇ-800ÇEgH2CDÈ
  2. Ú- hi åµj kl m+f„ noÇ• pãµÚ- £qrsptf„ È
  3. Ú- ~ " ÷@ãu vwU6ÇE@xù~ ya¿ È
  4. z¤{ ´f„ Ð| Ç} ~• €~ " µ¶• £Oµ, cK `rsf„ È

[ Lumi nex200 á â ó ]

1. á â ž , - 50uL@
2. Š< f„ - ^ à MagPlex;
3. ...^ à ´ - 50† / ‡;
4. MFI ^ - Median.

[ ...† Úí ]

1. ~ " ÷. î ...†ýÚ- āu vwU6Ó18-250Ç× Ç%oŠ...†‡Aª < I J Ì £Ç~ " Ç&œZh-  
?...= ëî Ú8ý...†Çú. 31î Ú8ð...†! • ³ 8Ž% È
2. ÚÛÜ(Ç • Ü)- • " ÚÛÜx' ÚÛÜÝÞÀ0.5mLÇ' ü+U6" 2{ " 10áYÇ• I - - - ~ Ó\ ] ™  
š × ÇÁè 7K8000.0pg/mLÈ Ûí 7CÝÞÚÛÛî EP Ç• CEP Èx' 300> Lí ÚÛÜÝÞÀÇ%œ \$  
• ? ž ÝÝÞ 8000.0pg/mL, 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL  
ÇÚÛÜÝÞÀ(0pg/mL)j ÇcKÔÕÑÈK%£<=no %Ç• ? <=&~ " ¨î ÚÛÜáÄÈ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ADPN	8000.0	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	0	pg/mL

3. f„ áÄAðf„ áÄB- Detection A ðDetection BA~ " ÷&" ¥| §¨ Ä©ª • « - Ç / ~ - ®A  
- Ä" ' î Äž ° , \* ±È¥" ÷á² / f„ ÝÞÄÄÄB 1:100ÝÞ(%o- 10> Lf„ áÄA/990> Lf„ ÝÞ  
ÄA)Ç³ á´ » ÇÝÞ÷µ| ¬¶· , üî • ? <= ëî ...´ ¹ ° (100> L/Ñ)Ç<» ¹ ° | ® ¹ ° 0.1-0.  
2mLÈ
4. èéêÄ- 580mL Ä Ž x' 20mLéêÄÓ30B × ÝÞw600mLw¼c Äè 7È  
' (-
1. ÚÛÜî ÝÞ£Çj ÇAÒÉrsÈ

2. ÚÛÜ&¤¥" ÷15áYÌ 1° ĚŠÚÛÜ½Ě~ " ª ? Ě
3. ÚÛÜ· f,, ¢À¼cÀ· f,, ¢À¼cÀ&~ " Ç®Í ÝPÀ¹° ÇÝPÀĚĚ' " Ě" À¾- - ĵÀ³ á' » Ç\ ]™šĚK%Ě<=noî ÛN%&~ " Š' çúþÛŠ' ÀöĚ&• | ëî' ÁN¹° Ç, ' ĚÃ~ " Š' 1° î Ã' Ó% Z f,, ¢À Ĩ Çª ? ĚÃV¤10> LxÇ/\ ] Ě è7ĚĚ
4. &ÇĚ\_~ " ĚĚÝPHî ÚÛÜ· f,, ¢À¼cÀýf,, ¢À¼cÀĚ
5. éĚÀÓ30x×Ě% nĚáhÇ&¶6] wU6Ç-- ' » Çw\* nĚETª ĵÍrs¹° Ě
6. ...†‡ĚÍ á...†K ÀÇĪ Ěè¹ 2 ¼cÀ+~ " ÇA¹ 2HÑĚ9Ě• KÒÓ L' ĚĚ LÒŒÇ / ð<=Ě " ÖxØÓ7ĚÇĚ <=noĚÛNÇÛwETÚĚĚ&~ " ± 1 2Ě

[ Ú « ~ ]

1. ~ ÚÛÜ½Ý...†‡~ ÞBàÇĚÝ• ~ " Š...†‡ Ě î ~ áÖBàÇ&~ " â~ " ÷³ áãä\* ~ î 9Ě~ " ' Ç-ª³ æî ~ Ě
2. <=÷®¶~ " ~ Ěç,, • è7Ěèè7ĚAÚÛÜéĚî èì Ì Ĩ Ç" ĚÍ î N³ Ěî³ <=î mð ÛÝ ÞžĚĚ%o ÛĚç,, • è7HñĚHðÇ&Ý ~ ù' èî ÝPÀèóĚ ~ ÝPĚ" ÞBŠĚ
3. ô f ~ ĚöĚA™š> ö ~ yĚÇôõrs~ <==ĚĚ %Çú' ( ¢ ~ Ě
4. ~ " ÷ø¾ĵÀ° í î 1° » , Ě¼½øZĚ9Ěj ù¤ú÷ø• Lî ù' ýþ<=noÿĚĚ
5. ô ~ K¼½ĚĚĚ¶Ç• KŠf ~ • • , Ç%-¼½ · ¼½Ě' · Q Ĩ J Ç / 9Ě A f,, Ěhî Ě
6. úû X ŒĚĚ¹ ŒÇö ð Ě¹ ŒÇ9Ě• KS~ GÜ ~ " î f,, ²žð ²žĚ 1 Ç• ĚŒf,, hĚ
7. ôö~ " ¢ ~ Ç% Ĩ J H 9Ěj • Œ ĵ Ě %• ýþ<=noÿĚĚ

[ c ]

1. . <=Òî • Ñî x' 200ul áãäĚĚ" / ~ Ç +A ÚÒ öĚU6 10áYÇy+| • Ñî ĚžÇ[ 9" ¢x çĚ
2. x - ¢² î ÚÛÑ· ç,, ÛÑ· ŒŒÑĚİ ÚÛÑ7ÑÇ• ?x' 100> ĚĚ• è7î ÚÛÜÓ ...†Ūí 2 xĚŒŒÑx100> LÚÛÜÝPÀÓ ...†Ūí © m+ª xÇ1Ñxç,, ÚŒĚÝP+î Ûx100> ĚÇ• Ñx10ul^ ¢ ÚÒxĚØÛÇ37Œ ÚÒ ö6] 1.5VĨ Ç ~ Ĩ 2K800rpmÇ 2-4mm Ç ! ^ ¢° Ě
3. Ě^ Ç2áY+" ĚžÇ^ %#î " | • ÇĚ" éĚĚ
4. • Ñxf,, ¢À¼cÀ100> ĚÓ¥" ÷1° xÇ ÚÒØÛÇ37Œ ÚÒ ö6] 1VĨ Ç ~ Ĩ 2 K800rpmÇ 2-4mmÇ ! ^ ¢° Ě
5. Ě^ Ç2áY+" ĚžÇ• Ñ" 200> Ěî éĚĚĚĚÇ\$š1-2áYÇ" Ñî ĚžĚĚ\_éÒ3? Ěm+ª ?éĚ+Ç ZĚ%h31î éĚãäĚÇ. ÚÒ%&A ' ĚÇ. ( ¢ĚÑî î ĚžTĪ • ĚPHÑ) 9î ~ ^ éÒ\* +Ě Ě
6. , ^ Ç• Ñxf,, ¢À¼cÀÓ¥" ÷1° x100> ĚÇ ÚÒØÛÇ37Œ ÚÒ ö630áYÇ ~ Ĩ 2K800rpmÇ 2-4mmÇ ! ^ ¢° Ě
7. Ě^ Ç2áY+" ĚžÇ• Ñ" 200> Ěî éĚĚĚĚÇ\$š1-2áYÇ" Ñî ĚžĚĚéÒ3? ÇĚ ' • 5Ě
8. , ^ Ç• ÑxçĚ150> ĚÇ 2áYÇ~ Š< - . / Ç[ 9Ě\* ŒĚ ' (-
1. ...†Ūí - Ūíª ? <= ĚĚĚ Ě8ÇĚĚĚ 91ŠÑŒ: " ÇĚ Ç! 5™š> Ě>% Ç/í " ? ~ " Ě

2. x - <= cÉ&~ " a ?%î 23 ç\] ÔÕËx I' (EÂ 4šG" ç. Üxα ÚÒ±Î ç, 'É5ðÑ~ ç--6~ '»ËS^@...†x' a çx HÑÉ@ª CÑSm+ª CÑx IJJ7, 'VÓª 89° A10áY/Î xç%o: { ç. j ýpE•î ; -6Î <I Jç1•š=>kI \* „ ^î Û N%ðË\_ %ËK? „ ^î ÛN%ç•€ï 2\_Ñrs<=Ë
3. 6Î -K ! Ü @ç<=I &. xÃ' ÄØÛî ÚÒ2α †I ç/\] Äž @çéÒ+®, -rs " cçABI CM@ç\] ÚÒ«α•D ç•I ®EFGHI ³î 6Î IJý67Ë
4. éê-³ áéêJ KËÂçA•?éêHÑÉçMÂ. éêÀET! •Ë%o~ " î ~éÒ\* ç&ALM~ " +Í " αNO<=HÑÉË
5. %o<=UÎ 7òα60%ç•€~ " x öøñ 7 PË

[ <= \_ ]

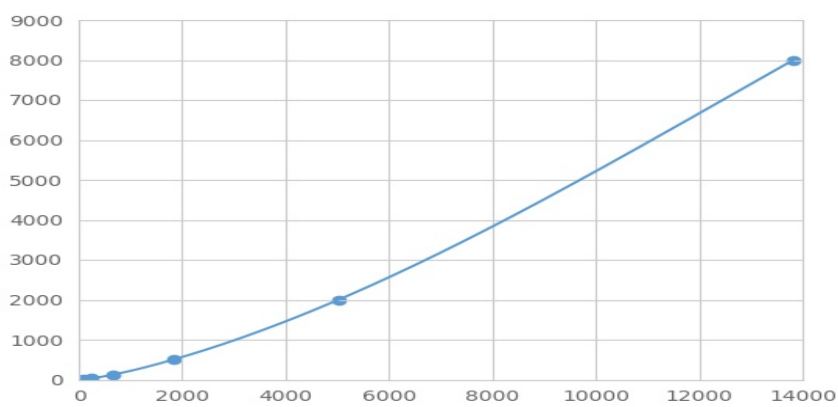
. ADPN² ž öÖα^ %Š< QRç° SçTž çUŠ< Éá²x' ÚÚÜÄÚ~ çÅÉADPNSVçαSçTž Ãî²ž nWçX+x' " • , ÷î ADPN²ž çA. nWî " • , ÷²ž éÓ+çx' PEÚXî Yý, çPEÖ Z@+çµ| MFI^ ÓMedian Fluorescence Intensityxî { Vý ÜÉî ADPNè7- NçËË " LumineXããó „³ç. „ Üè7Ë

[ . \_ ]

[ ÚÚÜð ~ MFI^ &, ÔÕÑMFI^ +cœÓ\] œxç%i 2\_Ñç^®ZÅP ^ . „ É/ÚÚÜî è7 K\_` ÚÓÄÝð` ÚxçMFI^ Ka` ÚÓÄÝð` ÚxçbhÚÜéêÓmðÃÑO®• cdÃÑ. „î R2^ +³ç/R2^ efgα1KüxË•€~ " hi °cééj Žrsáâç%curve expert 1.30çµ| ÜMFI^ ç ùÚÜéêkhç®î è7çI /Ýpžð@Ã" ÚÜ•î è7SMFI^ . „ hÚÜéêî cdÃÑOç. Üî MFI^ m' ÃÑOç. „ h Üè7çÍ I /Ýpžðç[ K Üî <»è7Ë

[ n, ð ]

K?oα. „ ç, è7Kî ' • MFI^ K• ' ç} ~bael 4Q" ÚÚÜî MFI^ cKa` ÚÓxpççÚÜ Üî è7K\_` ÚÓYp×Ë• I K?...=noi ; q%çÉø•î O rð| • JÝð^Ë•€~ " Ýð^ó sÚÜéêœËùα<= c8Žî É•Ó% cã. Ätu. éòtuý678Ž xçÚÜéêî MFI^ j ÆvË ø•î ÚÜéêœ•wãç<=ãëÃµ| î Éî <=òsÚÜéêË



(€• , )f „ ...†±ÚÜéê

[ f „ èì ]

7.81-8000pg/mL.

[ mòf, x ]

p^ K20CÔÖ ÜÓ[ ÚÛÜÝÞÀx, ^î P ^ x ž ÚÛÆ Ý®î è7Ë

[ ï v% ]

~ ...t†" ðf, ADPNÇÊf, SÅÆÇy • Lz š = { | ^®Ë  
ùæ} \* tuð ~ + ~î x° ÇÉ9ÆE ÇÈÄÇy • L { | ^®f, Ç • p ~ ...t† 9ÆS Êf  
„ î ÅÆ • L { | ^®Ë

[ Áe7 ]

Áe7" Ü, ^î v • ÐCVQ\$ËCVÓ% x = SD/meanß100  
€ì Æ- Z • €? ...t†Ýð • É • ñ^3^ ~ rs^3^ f, Ç • • ~ V, „ ^3 20  
?Çá² • „ É • è7 ~ î P ^ ðSD^ Ë  
€J Æ- fZ3ÇÉ • €?î ...t†á²Ýð • É • ñ^3^ ~ rs^3^ „ ^3 Ç • C ~ ~ " • ^a ...t†È\_ „  
^3 8?Çá² • „ É • è7 ~ î P ^ ðSD^ Ë  
€ì Æ- CV<10%  
€J Æ- CV<12%

[ P³ % ]

Ê, ^3 Ç...t†A ~ ì „ í! • €67% Ç...% ò . V^5%Ë  
K†VÝÎ • , Ý...t††^ ÷ + f, ^î kl Ç < = Uî %Š8Žë, ^ %#^a pÇ < ÅO < = Uì 67.  
7ð6ì 8ŽËÅ?ù • ^a < = Æ + rs c9† • ŽKÅÆË

[ <= • Ñ ]

1. <= ÷ ÚÛÜ • ...tð ~ Úí @
2. x ÓÚÛÜÄ ~ x100> LÇx^ à Ç37OC ÚÒ ö • ì 1.5VI @
3. ^ | • Çxf, àÅA100> LÇ37OC ÚÒ ö • ì 1VI @
4. ^ éÒ3?@
5. xf, àÅB100> LÇ37OC ~ • ì 30áY@
6. ^ éÒ3?@
7. xÇÀ150> LÇ 2áY+OÐË

[ ™š ]

1. ùæi 8Žð' øtu P' ÉÆÝ • " " ø • î • rsTRî -³ SáâÇ~ GÜ9Æ A^  
^î L' tu~ Ë
2. m™î <=noS...tî % • <=âî ÇË c / ð < = %ŠešÇËÇ& „ í Úí ^æî Ú^- í • Ë
3. É • €?î • ^a GÜ9Æj • > Æ² Ç%-f, x • æ • 7Ç& • | ...t†ì™š> rs < = cÇžÝ  
Ž«™š> æcwāË
4. ~ ...t††î | ...t†íî¹ | ~ " ÇÉÆ' " ÅÇ° Ä" î GÜË½ EFGH~ ...t††î <=™šÉj ð\* m  
ðîf, noË
5. A ð6ì HÑÉ\ ] . ...t¥ | AS" ÉË ...t" ' î ' © / ! @ýš" • ÔÏÇ • K Õ ¿  
î • . ýp, ^ ÉUNË

6. <sup>a</sup> «î • ÒÒÑÉ 9Œj • > • LϕpKNKi ρϕEj Ý<=noÄ ABki È ÚÒA~ " I 1ō- ®~ Zhϕ&Çø÷ZhÈ
7. ùα cāELM. c° ÄÄÚÄf" OĐóÑ± M 9ŒýpÚÄnoî G" È<=÷&² ¼³ O™š > ú´ ...óöÈ
8. A ~° í / ð cî • CHÑÉî ÷M9ŒýpE•î <=noϕ /K?øñ<=noî 9È\_%ϕ< =î • <sup>a</sup> cMëÂEF9° È
9. ...†‡Ahµ÷ ÈHEFLfϕŒúα° • 8Žð[ <=U8ŽÆvϕ9Œj Ä <=noShµnoE<sup>a</sup> pÄE• €?...†‡€JÆ, {î È
10. ~ ...†‡ SÄϕµ¹ • f...†‡ÄE• Ä' f,, • <sup>a</sup> ° î • î GÜüÝŸϕ /E», f,, noE<sup>a</sup> pî È
11. " α° í ...†‡É² žî ] ¼ ½KKÈ¹ ŌϕŒúαí È¹ Ō fZî ¾< • Q¿ • Ä • Ò÷ÄO [ E• ϕ /} ~z' %EŠ...†‡9" αÄϕÜÜÈ¹ Ōî f,, ϕ½K} ~) Eðō~ " ...†‡f,, È ¹ ŌÈ
12. &-Á ÜÉç,, • î è7ϕÄâî • ρ<=N³ Üf,, è7ÈÄ î «-9/ ! ~ Éçf• È´g h...†‡f,, èì È
13. Š...†‡9ŒE' " α<sup>a</sup> ú<=~ ϐ %EN³ î ï Ä<= Üî f,, ϕÄ%ϕz • Ä, <= È
14. ~ c™š • ' " α48T...†‡È
15. Š...†‡œ• j ~ " ϕ%. Ä" α¥| Š" ÄABÄϕ" Æϕ} ÜÜ. EÝ• pG" î ÇÈBàϕÉEÈ ÈAB' ì àAE

[ ÇÈ¿Í ]

ÇÈ	9Œ •	¿ Í Äİ
ÚÜéêÆ	ÚÜÜÜí ENN	rsNNî ÚÜÜĐ7ÝP
	ZðéêE³ á	³ áî Zðéê
	ÄEÁN	fkyþN Äö
Äe7ð	^ àéêE³ á	!™š> Ä>³ á ééý\$š
	´ » E³ áý Z...†Eæ	³ á´ » ý Z...†
	È_Ñ" . í öýØÜ	~ " x öÄÒÓαî . ~ " αî í öýØÜ
	x EÁN	fkyþN Äö
MFI ^ ò	• Ñxî ...†´ EÁN	pN ÄöϕÄNx' ...†
	6Ì I J ENN	%E³ æî 6Ì I J
	6Ì 67 ENN	...† ÄPvwU6ú%EÛNî 6 Ì 67
	PEÚX• °	ÒÓ...†
	PEÚX• ÝPžĐEÝ	! 5™š> <= c
	ghOĐI J OĐ	A™š> • €î OĐI J Ì OĐ

	£NNî - ãO	NN - ¢~ " ¤ - r s <=
	£NNî - ) Rý« ¬Ã'	QZNNî - ) Rý« ¬Ã'
	ç" • LA - ÉÊ´ ò	~ " ¤ - ¢Ë_<=