

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

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©<sup>a</sup> «

[ \_ - ® " ]

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

[ ...† ‡ } { ]

...† ‡ {	Đ´	...† ‡ }	Đ´
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
<i>f</i> „ á Å	1B 120æL	<i>f</i> „ Ý Þ À	1B 12mL
<i>f</i> „ á Å BÓPE-SA×	1B 120æL	<i>f</i> „ Ý Þ À B	1B 12mL
ç À	1B 10mL	è é ê Å Ó 30B ×	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´ À ö ö
- Ý Þ Ü î EP .
- Ä Ž
- ^
- é À î í ö
- 0.01mol /L Ó Ä 1B × ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2
- ö
- Ú Ò 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+1,000Bg • 20áYÇZÃ¶ [ 9Ç  
. Ä¶2¤-200ÇÄ-800Ç% Ç\ ] ^\_` aÈ
- µ, -" EDTAÄb, cK² d†QRÚ- Çú. Ú- AQR+î 30áYÌ ¨2-80Ç 1,000Bg • 15áYÇZÃ¶  
[ 9f„ ÇÄ. Ä¶2¤-200ÇÄ-800Ç% Ç\ ] ^\_` aÈ
- ¼½ÄÄÄ¶ÄÄÆ" • Ú- - &1,000Bg • 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(· Ü)-· " ÚÛÜx' ÚÛÜÝÞÀ0.5mLÇ' ü+U6" 2{ " 10áYÇ· I - - - ~ Ó\ ] ™  
š × ÇÁè 7K5000.0pg/mLÈ Úí 7CÝÞÚÛÜî EP Ç• CEP Èx' 300> Lí ÚÛÜÝÞÀÇ%œ \$  
• ? ž ÝÝÞ 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL  
ÇÚÛÜÝÞÀ(0pg/mL)j ÇcKÔÕÑÈK%£<=no %Ç• ? <=&~ " ¨î ÚÛÜá ÄÈ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ADPN	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	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 ...´¹º (100> L/Ñ)Ç<»¹º | ® ¹º 0.1-0.  
2mLÈ
4. èéêÄ- 580mL Ä Ž x' 20mLéêÄÓ30B × ÝÞw600mLw¼c Äè 7È  
' (-  
1. ÚÛÜî ÝÞ£Çj ÇAÐÉrsÈ



2. x - <= cÉ&~ " a ?%î 23 φ\] ÔÕËx I ' (EÂ 4šG" φ. Üxα ÚÒ±Î φ, ' É5ðÑ~ φ--6~ ' »ËS^@...†x' a φx HÑÉ@ª CÑSm+ª CÑx I J J 7, ' VÓª 89º A10áY/Î xφ%o: { φ. j ýpE•î ; ~6Î <I J φ1•š=>kI \* „ ' ^ î Û N%ðË\_~%ËK? „ ^ î ÛN%φ•€ï 2\_Ñr s <=Ë
3. 6Î -K ! Ü @φ<=I &. xÃ' ÄØÛî ÚÒ2α †I φ/\] Åž @φéÒ+®, - r s " cφABI CM@ \ ] ÚÒ« α•D φ•I ®EFGHI ³î 6Î I J ý 67Ë
4. éê-³ áéêJ KÈÂφA•?éêHÑÉφMÂ. éêÀET! •Ë%o~ " î ~ éÒ\* φ&ALM~ " +Í " αNO<=HÑÉË
5. %o<=UÎ 7ðα60%φ•€~ " x öøñ 7 PË

[ <= \_ ]

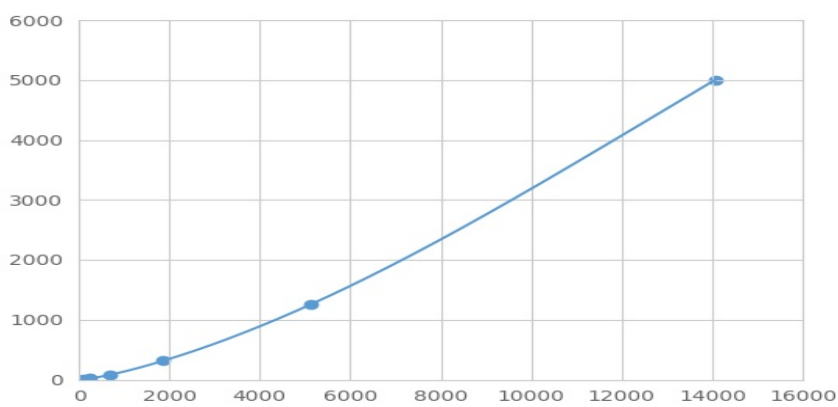
. ADPN² ž öÖα^ %Š< QRφ° SÇTž φUŠ< Éá² x' ÚÚÜÄÚ~ φÅÉADPNSVφαSÇTž Ãî ² ž nWφX+x' " • , ÷î ADPN² ž φA. nWî " • , ÷² ž éÓ+φx' PEÚXî Yý, φPEÖ Z@+φμ| MFI^ ÓMedian Fluorescence Intensityxî { Vý ÜÉî ADPNè 7- NÇËË " LumineXã â ó „ ³ φ. „ Üè 7Ë

[ . \_ ]

[ ÚÚÜð ~ MFI^ &, ÔÕÑMFI^ +cœÓ\ ] œx φ%i 2\_Ñφ^ ®ZÅP ^ . „ É/ÚÚÜî è 7 K\_` ÚÓÄÝÐ` ÚxφMFI^ Ka` ÚÓÄÝÐ` ÚxφbhÚÜéêÓmðÃÑO®• cdÃÑ. „ î R2^ +³ φ/R2^ efgα1KüxË•€~ " hi ° céêj Žrsáâφ%curve expert 1.30φμ| ÜMFI^ φ ùÚÜéêkhÇ®î è 7φI /ÝpžÐ@Ã" ÚÜ•î è 7SMFI^ . „ hÚÜéêî cdÃÑOφ. Üî MFI^ m' ÃÑOφ. „ h Üè 7φÍ I /ÝpžÐφ[ K Üî <»è 7Ë

[ n, Ð ]

K?oα. „ φ, è 7Kî ' • MFI^ K• ' φ} ~bael 4Q" ÚÚÜî MFI^ cKa` ÚÓxp x φÚÜ Üî è 7K\_` ÚÓYp xË• I K?...=noî ; q%φœÉø•î O r Ð| • J ÝÐ^ Ë•€~ " ÝÐ^ ó sÚÜéêœËùα<= c8Žî É•Ó% cã. Ätu. éòtuý678Ž xφÚÜéêî MFI^ j ÆvË ø•î ÚÜéêœ•wãφ<=ãëÃμ| ì Éî <=òsÚÜéêË



(€• , )f „ ...† †ÚÜéê

[ f „ èì ]

4. 88-5000pg/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 • ...t†ð ~ Úí @
2. x ÓÚÛÜÄ ~ x100> LÇx^ à Ç37OC ÚÒ ö • ì 1.5VI @
3. ^ | • Çx f, à ÅA100> LÇ37OC ÚÒ ö • ì 1VI @
4. ^ éÒ3?@
5. x f, à ÅB100> LÇ37OC ~ • ì 30áY@
6. ^ éÒ3?@
7. x Ç Å150> LÇ 2áY + OÐË

[ ™š ]

1. ùæi 8Žð' øtu P' ÉÆÝ • " " ø • î • rsTRî - ^3 SáâÇ~ GÜ9Æ A^a  
^3 î L' tu~ Ë
2. m™î <= noS...tî % • <= âî ÇË c / ð <= %ŠešÇË Ç& „ í Úí ^3 æî Ú~ í • Ë
3. É • €?î • ^a GÜ9Æj • > Æ² Ç%- f, x • æ • 7Ç& • | ...t† ì™š> rs <= c ÇžÝ  
Ž«™š> æcwāË
4. ~ ...t††1; ...t†í î 1; ~ " ÇÉÆ' " ÅÇ° Ä" î GÜË½ EFGH~ ...t††î <=™šÉj æ\* m  
ðî f, 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 câELM. 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 ÕϕŒúαí È¹ Õ fZî ¾< • Q¿ • Ä • Ò÷ÄO [ E• ϕ /} ~z' %EŠ...†‡9" αÄϕÜÜÈ¹ Õî f,, ϕ½K} ~) Eðõ~ " ...†‡f,, È ¹ ÕÈ
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_<=