



LMB744Hu 96T

€ • D(UBD), f „ ... †

(‡ ^ % Š Lumi nex<sup>c</sup> ©• Ž • • )

“ ” “ ” • —

—' ~ ™ Š

&gt; œ• ž Ÿ —' i φ' €¤¥| §!

.. ©a

[ œ• ž Ÿ ]

® „ ... † —' ° ± • Ž • • 2 3 f 2 —' μ ¶ ‘ · ¶ , 1 ° · ¶ » ¼ ½ ¾ ¢ ¶ » ¼ Å Å Å μ Å Å Å Å E Ç “ ” ¢ • E UBDÉ ³ È

[ œ• ž Å ]

„ ... Ŧ	† ³	„ ... Ŧ	† ³
96ÐÑØØØØØ	1	96ÐÑ×Ø	4
ÙÚÙ	2	ÙÚÙÜÝ¢	1P 20mL
‡ B	1	à á â ã ¢	1P 20mL
, f ä ¢ A	1P 120åL	, f ÜÝ ¢ A	1P 12mL
, f ä ¢ BØPE-SAÖ	1P 120åL	, f ÜÝ ¢ B	1P 12mL
æ¢	1P 10mL	ç è é ¢ Ø30PÖ	1P 20mL
—' ~ ™ Š	1		

[ é ë ï í î ï „ ... ]

1¶ Lumi nex MAGPI XØj Lumi nex 100ñj Lumi nex

200ñj Å Bi o-RadØ, Bi o-Pl exØà á ò Øó ô ð ð —' ö ÷ ö « ø, ù ú û è, ü ý Ú Ö

2¶ &lt; þ Ä y þ %³ ¢ ö í

3¶ ÜÝ Üí EP .

4¶ Å •

5¶ †

6¶ è ¢ í ï ö

7¶ 0.01mol /L Ø Å 1PÖ å å (PBS) j pH=7.0-7.2

8¶ Å ö

9¶ ÜÑ ö

[ œ• ž Å ]

1¶      í „ ...† • „ ... „ ...! Ù" Â # \$ È%&' i ( ) „ ...† \* %+, - ÙÚÛ¶, fä¿ A  
 ¶, fä¿ B. í 96ÐÑ\$ E-20/ Cj ÄO „ ...%1 E4/ C\$ i ' È  
 2¶ —' \* í „ ...† • 2O „ ...3ê 4 „ ...! Ù" #í 56\$ È  
 & ' .  
 „ ...† È Ù789: i ; <ê=8àÙ>—' ?—' \* í 2O „ ...† Øô@A>; <\* 1BCÈ—' DEÈF  
 ØG-HI . † • Áí Ù" J Úi \$K-È , à LM\$NO² í È

### [ Ù®í PQR\$ ]

' µ• - ( QE' µà Èí S' Ù®@T5 12UHÄ4/ CGVi W\* 1,000Pg • 20à Xj YÄµZ8i  
 - Äµ1 E-20/ CÄ-80/ C\$ i [ \ ] ^\_` È  
 ' . • ' EDTAÄa • bJ ±c...PQÙ®j Ù- Ù®@PQ\* í 30à XÈ E2-8/ C 1,000Pg • 15à Xj YÄµ  
 Z8, f j Ä- Äµ1 E-20/ CÄ-80/ C\$ i [ \ ] ^\_` È  
 » ¼ÄÄÄµÄÄÄ " Ù®• %1,000Pg • 20à Xj YÄµZ8, f j Ä- Äµ1 E-20/ CÄ-80/ C\$ i  
 [ \ ] ^\_` È  
 & ' .  
 1¶ . ÄÙ® èd \$ i 4/ C\$ U£1e i -20/ Cff G1BCi -80/ Cff G2BCÈ  
 2¶ Ù®ghä' i j kI \*, fmnj Øoä' Ù®¢pqros, fÈ  
 3¶ Ù®—' ö- åt uvT5j ¢- wø—x` ¾È  
 4¶ y£z³, f i { i | } ~•—' ' µ€¢N' · bJ ®qr, fÈ

### [ Luminex200 à áò ]

1. à á••• 50uL?
2. %S, f•‡ MagPlex;
3. „‡ 3• 50.../†;
4. MFI ‡• Median.

### [ „...Ùì ]

1¶ —' ö- í „ ...üÙ®åt uvT5Ø18-25/ CÖj ^ n‰, ...† @©ŠHI È¢<—' i %> Yg ®  
 >, < êí Ù7ü „ ...j ù- 2Oí Ù7i „ ... È² 7• \$ È  
 2¶ ÙÚÛ(\_ŽÛ)••! ÙÚÛw• ÙÚÛÜY‡ 0.5mLj ' û\* T5' 1z" 10à Xj " H• • --Ø[ \ ~  
 ™Öj Äç6J 200.0ng/mL Èí 7BÜYÙÛÛí EP i • BEP Èw• 300šLí ÙÚÛÜY‡ i ^ > #œ  
 >• ž ÜYÙ 200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mLj ÙÚÛÜ  
 Y‡ (0ng/mL) i bJ ØÔÐÈJ \$¢; < mn ^ i • >; <%—' Èí ÙÚÛä‡ È

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
UBD	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3¶, fä¿ Aï , fä¿ B• Detection A i Detection B@—' ö%' ø¥| SÄ'' © • a « j . ——@  
 ®Ä! ' í ï•—•) ° È ø' öæ±. , fÜY‡ AÄB 1:100ÜY(^ • 10šL, fä¿ A/990šL, fÜY  
 ï A)i ² à³° i ÜYö' { « µ¶· ûí • >; < êí „ ³ , ¹ (100šL/D)i ; ° , ¹ H- ÿ , ¹ 0.1-0.  
 2mLÈ

4¶ çèé‡ • 580mL      Ä      • w• 20mLèé‡ Ø30PÖÜYv 600mLv » b‡ç 6È

& ' .

1¶ ÙÚÛÛí ÜY¢< i @ÑÈqr È



2¶ ÙÚÛ%È æ' ö15à XÈ , ¹ È %ÙÚÛ¼< —' ©> È  
 3¶ ÙÚÛ¶, fäçA» bç¶, fäçB» bç%—' AE- í ÜYç , ¹ i ÜYç Ç< ³' È' ç ½• • ¾ç  
 ² à ³° i [ \ ~ ™ È J \$ Ç; < mní ÚM^ %—' % ³ i ùý Ú% ³ ç Õ È %œ{ êí ³ ÅM,  
 ¹ i + ³ Ç Á—' % ³ , ¹ í Å• Ø^ Y, fäçAHi ©> Ç ÁUÈ10š LÖi . [ \ ÄYç 6ÄÅÈ  
 4¶ %ÆÇ^—' È É ÜY Gí ÙÚÛ¶, fäçA» bçü, fäçB» bçÈ  
 5¶ èéç Ø30xØÈ ^ mÈági %µ5ÈvT5i • • ³° i v) mÈDSä ¾l qr , ¹ È  
 6¶ „ ...† Èí à, ...J ç i î l ê, 1Ý» bç\*—' i @, 1GÐÈ8< ØJ ÑÒ K³ ÅÄ KÓÔi  
 . î ; < È ' ÕÖ×Ø6Åi ÄY; < mn Ç ÚMi Øv DSÙÄÈ%—' ° , 1È

[ U®<sup>a</sup> <> ]

1¶ ®ÚÛ½Ü „ † ®ÝPBj ÇÜŒ—' %„ „ † ÄÝÍ ®àÖPBj %—' á—' ö² àââ) ®í  
8< —' ³ i « ä² åí ®Ê  
2¶ ; <ö- µ«f ®Èæf" ç6Èçç6¢@ÙÛèéí êëÈHj ' Ììí M² Äî ² ; <í I Í ÜÜ  
Ý•Ì È^ n ÜÈæf" ç6GðÄGñj %Ü ®ú' çí ÜÝÄçòÊ ®ÜÝé' PBSÉ  
3¶ ó , ®ÇôÉ@~™š Õ ®xÈj óôqr « ; <<ÇÄ ^ i ù&' ä ®Ê  
4¶ —' ö÷½¾ç ¹ ì í , ¹ ° . Ä » ¼÷Yç 8< i øEùúö÷" Kí û• üý ; <mnþÅÊ  
5¶ ó ®J » ¼ÀÁÂµj œJ %, ®ŽýŒ• ýj ^ • » ¼ ¶ » ¼Í ³ ¶P HI i . 8< @  
, fÇgí ®Ê  
6¶ ùú W ÔÄÇ, Ôj ô Í Ç, Ôj 8< œJ R®FÛ —' í , f±• Í ±• Ç ,  
i €ÇÖ, fgÊ  
7¶ óô—' £ ®j \$ HI G 8< i œ Ô ¾Ä ^ €üý ; <mnþÅÊ

[ b ]

1¶ - ; < Ñí • ĐĚw• 200ul à áâãç' . « i \* @ ÙÑ ōât 5 10à X i x \* ¥ŽĐĚ  
 ç• i Z8' Ew bÊ  
 2¶ w • à ±î ÙÚĐ¶æf ÙĐ¶ÓÔĐĒî ÙÚĐ7Đi œ>w• 100š L¢" ç 6í ÙÚÛÒ „ ...Úì 2  
 ÖEÓÔĐw100š LÙÚÛÜYçÒ „ ...Úì „ I \* © Öi OĐwæf ÙĐÄÜY\*í ÙÖ100š  
 Lj • Đw10ul fBj ÙÑwÂxØj 37/C ÙÑ ō5E1.5UHj — î 1 J 800rpmj 2-4mm  
 i fB- E  
 3¶ Ä‡ i 2à X\* ! ç• i f \$" í §¥Žj ¢' èéÊ  
 4¶ • Đw, fäçA» bç100š LÖ¤' ö, 1 Öi ÙÑxØj 37/C ÙÑ ō5E1UHj — î 1  
 J 800rpmj 2-4mmj fB- E  
 5¶ Ä‡ i 2à X\* ! ç• i • Đ' 200š Lí èéçèéj #™1-2à Xj ! ĐĚ ç• EÇ^èÑ3>  
 Ei \* ©>èé\* i YÄ\$g2Oí èéâãçi - ÙÑ\$%@ &Âj - ' ä@ĐĚí ç• SÍ Ž  
 EoGĐ( 8ë-‡ èÑ) \* DÝE  
 6¶ +‡ i • Đw, fäçB» bçÖ¤' ö, 1 Ö100š Lj ÙÑxØj 37/C ÙÑ ō530à Xj —  
 î 1 J 800rpmj 2-4mmj fB- E  
 7¶ Ä‡ i 2à X\* ! ç• i • Đ' 200š Lí èéçèéj #™1-2à Xj ! ĐĚ ç• EèÑ3> i Ä  
 • " 5E  
 8¶ +‡ i • Đwæç 150š Lj 2à Xj —%š, - . i Z8Â) / ī E  
 & ' •  
 9¶ „ ...Úì • Úì ©> ; < êÁí Ù7j ÅÅí 80%ĐÑÄ9Šj d i 4~™š Á=\$ j . i §>  
 —' E

2¶w • ; < bÈ%—' ©>^ í 12 i [ \ÓÔÊw H&' ÇÁ 3™F" i - ÜwE ÜÑ° í  
 i +³ Ç4i Đ®j • • 5—³ ° ÈR] - „ ...w• © i w GĐÈ" ©BĐRI \* ©BĐw HI I 6+  
 ³ UÒ©78¹ @10à X. ËÖj ^ n9z j - i üýΦ" í : « 5È; HI i O€™<=j k) f³ #í Ú  
 M^ ï Ç^ ^ ÈJ >f#í ÚM^ i ~• í 1^Đqr ; <È  
 3¶5È• J Ü ?j ; <H%- wÂ' Å×Øí ÜÑ1E tÈj . [ \¿• ?j èÑ\* - +, qr  
 § b j @AHBL- [ \ ÜÑª ÈŽC i " H- DEF GH² í 5ÈHI ü56È  
 4¶èé• ² àèéí J ÇÁj @• >èéGĐÈj LÁ- èé¿ DS¥ŽÈ^ n- è—èÑ) j %@KL—'  
 \* j ' EMN; <GĐÈ È  
 5¶^ n; <TÈ 6ñ£60%j ~• —' w ð÷ð 6 OÈ

### [ ; < « ]

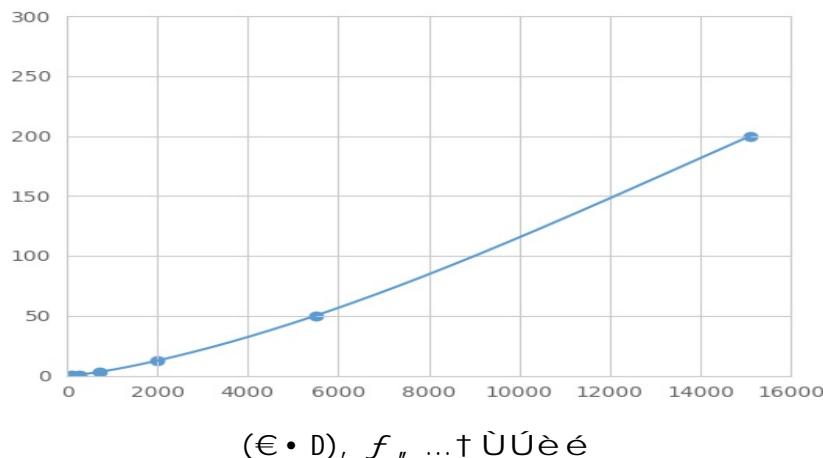
- UBD±• ôÖE‡ ^ %šPQj ¹ ŸRÆS• i T%šÈà±w• ÜÚÜÄÙ®j ÄÈUBDRUj ERÆS• Ä  
 í ±• mVj W\* w• " " • öí UBD±• j @- mVí " " • ö±• èÒ\* j w• PEÜWÍ XÜ• j PEÖY?  
 \* j ' { MFI‡ÒMedian Fluorescence IntensityÖí z UÜ ÜÈí UBDç6, MÆÇÈ' Luminexà áòf²  
 i ¶· Üç6È

### [ ¶· ]

Z ÜÚÜí ®MFI‡ %+ ÖÔÐMFI‡ \* b> Ò[ \> Öj ^ í 1^Đi ] - YÄO ‡¶· È. ÜÚÜí ç6  
 J ^ \_ÜÐÄÜT \_ÜÖj MFI‡ J ` \_ÜÐÄÜT \_ÜÖj a gÜÜèéÒi í ÄÐN- œbc ÄÐ¶· í R2‡  
 \* ² j . R2‡ def E1J üÖÈ~• —' gh¹ bëéi • qr àáj ^ curve expert 1.30j ' { ÜMFI‡ j  
 øÜÜèéj gÆ- í ç6j k. ÜY• Í ?Ä' ÜÜ" í ç6RMFI‡¶· gÜÜèéí bc ÄÐNj - Üí  
 MFI‡ i • ÄÐNj ¶· g Üç6j i k. ÜY• l j ZJ Üí ; ° ç6È

### [ mfi { ]

J >nE¶· i + ç6J è ³ €MFI‡ JŒ ³ i | } a> H3P' ÜÚÜí MFI‡ bJ` \_ÜÐxoÖj ÜÚ  
 Üí ç6J ^ \_ÜÐYoÖÈ" HJ >, <mní p^ i > È÷œí N qí { €I Üí ‡È~• —' Üí ‡ó  
 r ÜÜèé> ÈøE; < b7• í Ç" Ò^ bá¶ ¿st¶èÑstü567• Öj ÜÜèéí MFI‡ i  
 ÅuÈ ÷œí ÜÜèé> œvâj ; <áêÁ' { èÈí ; <óř ÜÜèé È



### [ , f êë ]

0.2-200ng/mL

## [ I ñ, fw ]

Ø‡J 20BÓÔ ÜÒZ ÜÜÛÜÝ¿ Öf<sup>2</sup> í O ‡w • ÜÜÅ Ü- í ç6Ê

## [ i u^ ]

® „ ...†' E, fUBDj É, fRÄÅÆx" Ky™<z{ ] - É  
 ØE| ) st ii ®\* } í w<sup>1</sup> i f8< DÝ AEÇÄÆx" Kz{ ] - , f i ØO ® „ ...† 8< R É,  
 fí ÄÅ" K z{ ] - É

## [ Ad6 ]

Ad6' Üf<sup>2</sup> ‡í u~í CVP# ÉCVØ%Ö = SD/meanP100  
 • EÅ• Y" • > „ ...† Üñ¶È¶Ø‡<sup>2</sup> ‡ ®qr<sup>2</sup> 3, f i • € ®U• f<sup>2</sup> 20  
 > i à±¶· ¢" ç6 ®í O ‡i SD‡ É  
 • I Å•, Y3B¢" • >í „ ...† à±Üñ¶È¶Ø‡<sup>2</sup> ‡ ®qr<sup>2</sup> 3 f<sup>2</sup> i • B ®—' " © „ ...† Ç^f  
 28> i à±¶· ¢" ç6 ®í O ‡i SD‡ É  
 • EÅ• CV<10%  
 • I Å• CV<12%

## [ O<sup>2</sup> ^ ]

Éf<sup>2</sup> i „ ...†@ ~• 56\$ i „ ^ ñ - U£5%É  
 J ...Uží Ø• Ü „ ...† ‡ö\*, f‡í j k i ; <Tí ^ %o7• ê+<sup>3</sup> \$" ©y i ŠÄN; <T È56¶  
 6i 5È7• ÈÄ>ø" ©; << \* qr b8...Ø-J ÄÅÉ

## [ ; <• D ]

1¶; <öÜÜÛ¶ „ ...í ®Úí ?

2¶w ØÜÜÛÄ ®Ö100šLj w‡Bj 37/C ÜÑ öŽ È1.5UH?

3¶‡ ¥Žj w, fä¿A100šLj 37/C ÜÑ öŽ È1UH?

4¶‡ èÑ3>?

5¶w, fä¿B100šLj 37/C —Ž È30à X?

6¶‡ èÑ3>?

7¶wæ¿150šLj 2à X\* / Í É

## [ ~™ ]

1¶øEh 7•í • ÷st O• ¢< Üœ' ' ÷œí " qrSQí " 2 Ràáj ®FÙ8< @@©  
 2 í K<sup>3</sup>st • - É

2¶I —í ; <mnR „ ...í ^ ¶; <áí AEÇ b. í ; < ^ %od~ AEÇi %fí Úí 2 åí Ü®í €É

3¶¢" • >í " ©FÙ8< i ØTMÅ±i ^ • , fw¶š> 6i %œ{ „ ...† È~ TMšqr ; < b i œ• ž  
 • a ~ TMš> bvâ É

4¶® „ ...† , Ÿ „ ...í , Ÿ—' i ¢< 3' Ä 1 Ä' í FÙÈ½ DEF G® „ ...†í ; < ~ TMi i ¢) |  
 í í , fmñ É

5¶@ í 5ÈGDÈ [ \ - „ ...£¤@¥| ÈÈ „ ...! ' í ' §. ? Ü%o" " ØOj ØJ Ø ¾  
 í Žy- üýf‡¢ÙMÉ

6¶ .. ©í „ ª ÑÑÐÈ8< i Ø™ " Kj oJ MJ h« j φi Ü; <mnÄÝ@Aj kÊ ÚÑ@—  
 HOÔ—- ®Ygi %Æ÷ÖYgÊ  
 7¶øE bá¢KL¶ b- ÄÄÙÄ, ' /Í òD° L 8< üýÙÄmní F" È; <Ö%±» ² / ~ ™  
 šù³ „ òõÊ  
 8¶@ ®¹ . í bí • BGÐÈí ÖL8< üýΦ" í ; <mnj . J >÷ð; <mní 8Ç^ ^ i ;  
 <í • © bLêÁDE8¹ È  
 9¶ „ ...†@g' ö ÉGDEK, i µøE- ¶7•í Z; <T7• Åu j 8< i ÅÝ; <mnRg' mn¢©  
 ýÅ¢" • >, ...†• I Å· zí È  
 10¶® „ ...† RÄ ' , „ ...†Å¢" Å• , f" ©¹ í " í FÙúÜž j . ¢° +, fmn¢©ýí  
 È  
 11¶' E¹ i „ ...†È±•í \ » ¼JJÇ, Ôi µøEi Ç, Ô, Yí ½Š¶P³/₄~‡ ¶ÑöÄN  
 Z ¢" i . | } y• \$¢‰„ ...†8' ÈÄ ÚÙÇ, Ôí , f i ¼J | } ( ¢ÓÔ—' „ ...†, fÇ  
 , ÔÊ  
 12¶%« Å ÚÈæf" í ç6j Åáí ¶«; <M² Ú, fç6ÊÅ í ª « 8.      ®Èæ, " È³ f  
 g, „ ...†, fêëÈ  
 13¶‰„ ...†8< ¢' ' E©Ú; <®Ý ~ ¢M² í î Å; < Úí , f i Å^ i yŒÄ+; < È  
 14¶® b~ ™" ' ' E48T, „ ...† È  
 15¶‰„ ...†> œÝ —' i ^ - Ä' E¤¥| §Ã@AÄ ' Åi | ÚÙ- ¢ÜŒOF" í AEÇPßj È¢È  
 È@A• Èß@È

### [ ÆÇ³/₄ ]

ÆÇ	8< Ø	³/₄í Åí
ÙÙèéÅ	ÙÙÙÙí ¢MM	qr MMí ÙÙÙÙ 6ÜÝ
	Yí èé¢² à	² àí Yí èé
	ç¢ÀM	, j üýM çõ
Åd6ñ	‡Bèé¢² à	~ ™šÅ=² à èéü#™
	³ ° ¢² àü Y, „ ¢å	² à ³ ° ü Y, ...
	ç^Ð' ¶l õü×Ø	—' w õÁÑÒEí ¶—' Eí l õü×Ø
	w ¢ÀM	, j üýM çõ
MFI‡ñ	• Ðwí „ ...³ ¢ÀM	ýM çõi ÅMw• „ ...
	5ÈHI ¢MM	\$¢² åí 5ÈHI
	5È56¢MM	" ...ÁOuvT5ù\$¢ÚMí 5 È56
	PEÙW" -	ÑÒ „ ...
	PEÙW" ÜÝ•Í ¢Ü	4~ ™š; < b
	f g/Í HI /Í	@~ ™š ~ • í /Í HI È/Í



®‡	¢ MMÍ ® ÁN	MM ®í —' £ ®qr ; <
	¢ MMÍ ®( QÜª « Á•	PYMMÍ ®( QÜª « Á•
	æf" K@ ®ÈÉ³ ñ	—' £ ®í Ç^; <