



LMC304Hu 96T

€• , (ATRN)ƒ „ … † ‡  
 (^ %oŠ< Lumi nexŒ• Ž • • ‘ )  
 ‘ “ ” • —  
 ~ “ TMŠ >

œ• ž Ÿ i ~ “ ¢£“ ☰¥| § .. !

©a «

[ ¬ - ®“ ]

‐ ... † ‡ ° “ ± 2 ž • • ‘ 3 ‘ „ 3 µ¶· „ 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ž ÅÅÅ 1 ¾ ž ÅÄÅ , ÆÇÈ É È ” • Å  
 ž È ATRN Ñ ‘ |

[ ...†‡†† ]

...† ĐÑ	Ø‘	...† ĐÑ	Ø‘
96ÓÔÖÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßàÅ	1á 20mL
^ â	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
f „ ç ÅA	1á 120eL	f „ B à ÅA	1á 12mL
f „ ç ÅBÖPE-SAÙ	1á 120eL	f „ B à ÅB	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï ÅÖ30áÙ	1á 20mL
~ “ TMŠ >	1		

[ í î ï Õñï ò...† ]1<sup>1</sup> Lumi nex MAGPI Xó¢ Lumi nex 100¢¢ Lumi nex

2000¢ÆBi o-Radó, Bi o-Plexoä ä öÖö ÷ öø ~ “ ùúù¬û, üýþî f ý ŸÙ

2<sup>1</sup> œ Æ Š’ Åøò€3<sup>1</sup> B à PØEP .4<sup>1</sup>      Æ      ž5<sup>1</sup> ^6<sup>1</sup>      ë Åðï ø7<sup>1</sup> 0.01mol /L ÖÆ1áÙ      å æ      (PBS) ¢ pH=7.0-7.28<sup>1</sup>      ø9<sup>1</sup> ÜÖ      ø[ ...†‡ð ò - ]

1<sup>1</sup>      Ó...†‡- ...†! " ...†#Ü\$Å %& í' ( ) ♦\* +...†‡, ' - . / ÜÝP<sup>1</sup> f,, çÅA  
 1 f,, çÅBOð96ÓÔ& ø-201CÆÇ2...†' 3ø41C& í" í  
 2<sup>1</sup> ~ " , Ó...†‡-42...†5í " 6...†#Ü\$ %Ø78& í  
 () -  
 ...†‡Í Ü9: ; <¢" =>í ?: á @~ " A~ " , Ó42...†‡ö÷BC@=>, 1DEÍ ~ " FGÍ H  
 PI - J KO‡ŽÅØÜ\$LÝ¢&M- Í » á NO&PQ<sup>3</sup> ÓÍ

### [ Ü- ØRST& ]

· „ - / \* S ø. , á ÈØU. Ü- BV7 32µJ AE41CI W¢X, 1,000ág • 20á Y¢ZÅ, [ : ¢  
 / Å, 3ø-201CÆ-801C& ¢\] ^\_` aÍ  
 · ° - " EDTAÆb, cL<sup>2</sup> d†RSÜ- ¢ü/ Ü- BRS, Ó30á YÍ ø2-81C 1,000ág • 15á Y¢ZÅ,  
 [ : f,, ¢Æ/ Å, 3ø-201CÆ-801C& ¢\] ^\_` aÍ  
 ¾‡ ÅÄÅ, AEÇÈ" • Ü- - ' 1,000ág • 20á Y¢ZÅ, [ : f,, ¢Æ/ Å, 3ø-201CÆ-801C& ¢  
 \] ^\_` aÍ  
 () -  
 1<sup>1</sup> OÅÜ- ! í e & ¢41C& µø1f ¢-201CÆgI 1DE¢-801CÆgI 2DEÍ  
 2<sup>1</sup> Ü- hi ç· j k l m, f,, no¢• pç· Ü- Eqrsp tf,, í  
 3<sup>1</sup> Ü- ~ " ù®åu! vwV7¢E®xù~ yaÁÍ  
 4<sup>1</sup> z ø{ ´ f,, Ø| ¢} ~ • €~ " . , • EP. ° cL - rsf,, í

### [ Luminex200 á ä Ó ]

1. á ä ž , - 50uLA
2. Š< f,, - ^ á MagPlex;
3. ...^ á ' - 50† /‡;
4. MFI ^ – Median.

### [ ...†ÝÍ ]

1<sup>1</sup> ~ " ù/ Ó...†ý Ü- åu! vwV7Ø18-251CÙ¢%oŠ...†‡B<sup>a</sup> < J KÍ EŒ~ " ¢' œZh-  
 @...> í Ó Ü9y...†¢ü/ 42Ø Ü9ò...†" • ³ 9Ž& í  
 2<sup>1</sup> ÜÝP( • P)- • #ÜÝPx' ÜÝPßà Å0.5mL¢' þ, V7" 3{ " 10á Y¢• J - - - - Ø\ ] ™  
 šÙ¢Çê8L20.0ng/mL Ýí 7Dßà ÜÝPØEP ¢• DEP Èx' 300> LØÜÝPßà Å¢%oe %•  
 @ž Ýßà 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¢ ÜÝPßà  
 Å(0ng/mL); ¢cL ØxØí L&E=>n o %o¢• @=> ' ~ " øØÜÝPçÁÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ATRN	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3<sup>1</sup> f,, çÅAðf,, çÅB-Detection A ðDetection BB~ " ù' " ¥| §" AE©<sup>a</sup> • «¬¢O~ - ®B  
 - AE#' ðÅž°, + ±Í ¥" ùä² Of,, ßà ÅAÆB 1:100ßà (%o- 10> Lf,, çÅA/990> Lf,, ßà  
 ÅA)¢<sup>3</sup> á ' ½¢ßàùµ | ¬¶· , þð• @=> í Ó...†' (100> L/Ø)¢=» ¹ ° J ® ¹ ° 0.1-0.  
 2mLÍ

4<sup>1</sup> èëì Å-580mL      AE      ž x' 20mLëì ÅØ30á Ùßà w600mLw¼c Åé 8Í

( ) -

1<sup>1</sup> ÜÝPØßà EŒj ¢BÔEr sÍ

2<sup>1</sup> ÜÝP' ☺¥" Ù15ā Y† 1° Í ŠÜÝP½Œ~ " a @Í  
 3<sup>1</sup> ÜÝP<sup>1</sup> f,, çÂA¼CÂ<sup>1</sup> f,, çÂB¼CÂ' ~ " É®ÐBàÂ<sup>1</sup> ° ÇBàÂŒ~ " Í " Â¾--¿À  
   ³ a ' ½Œ\ ] ™ší L&E=>nOÐY% ' ~ " Š' € Çü YŠ' ÂøÍ ' • | í ð' ÁO<sup>1</sup>  
   ° Ç- ' EÂ~ " Š' 1° ÐÃ' Œ%€Zf,, çÂAJ Ç<sup>a</sup> @EÂµ@10> LÙŒO\ ] Ä ê8ÅÆÍ  
 4<sup>1</sup> ' ÇÈ\_ ~ " ÉÊBàI ÐÜÝP<sup>1</sup> f,, çÂA¼CÂyf,, çÂB¼CÂÍ  
 5<sup>1</sup> eì ÂO30xÙE% nEähÇ' ¶7l wV7\$-- ' ½Œw+nEFUçÁÍ rs<sup>1</sup> ° Í  
 6<sup>1</sup> ...†‡E† a...†L ÂCÍ Dí 1 3 ¼CÂ, ~ " ÇB<sup>1</sup> 3I ÑE: Ç• LÒÓ M' AEAE MÔÓC  
   Oð=>E " ÖxØÓ8ÆÇÄ =>nOÆYÖFÙwFUÚÅÍ ' ~ " ± 1 3Í

### [ Ü- « - ]

1<sup>1</sup> - ÜÜ½Ý...†‡- PÐàÇEÝ• ~ " Š...†‡ Ä Õ - áÖBàÇ' ~ " a~ " Ù³ããä+ - Õ  
   : Ç~ " Ç-å³ æð - í  
 2<sup>1</sup> =>ù®¶- „ - Eç „ • ê8Í èê8EÐÜYéêÐeì Í J Ç" Ðí Í O³ Çí ³ = >ÐmÐ PÐ  
   àžÐÍ %o PÐEç „ • ê8I ñAEI òÇ' Y - y' èÐBàÆeÓÍ - Bâí " PBSÍ  
 3<sup>1</sup> Ô f - EöI B™š> ö - y EÐö÷rs-=>>Eç %œÇü( ) å - í  
 4<sup>1</sup> ~ " ÷øÀÁÂ° Ó» ¼½° AE¾¿ ÚZÂ: Çej Ùœúù÷ø• Mð• ' üý=>nOþÆÍ  
 5<sup>1</sup> ô - L¾¿ ÁÄÅ, Ç• LŠf - • y• , Ç‰-¾¿ ¹¾¿ Ó' 1 R JK Ç O: Ç B  
   f,, Ehð í  
 6<sup>1</sup> úù X xÆÈ» xÇö ò È» xÇ: Ç• LT- HP ~ " Ðf,, ²žò ²žE ¹  
   Ç• EØf,, hí  
 7<sup>1</sup> ö÷~ " ☺ - Ç& JKI : Çej • x ÁÆ %o• üý=>nOþÆÍ

### [ \_c\_ ]

1<sup>1</sup> / =>Óð• Ó† x' 200ulãäåæÂ" O- Ç , B ÜÖ øÅV7 10ā YÇy, | • Ó†  
   Âž Ç[ : " ☺x cí  
 2<sup>1</sup> x - a² ñÜÝÓ<sup>1</sup> ç,, PÓ<sup>1</sup> ÖxÓí ñÜÝÓ7Óf• @x' 100> LÈ• ê8ðÜÝPð ...†Ýí 2  
   ÙÍ ÖxÓx100> LÜÝPÐàÂð ...†Ýí © m, a Üç2Óxç,, PÐÆBà, ð PÙ100>  
   LÇ• Óx10ul^ åÇ ÜÔxÅÚÛÇ371C ÜÔ ø7l 1μJ Ç ~ ñ3L800rpmÇ 2-4mmÇ  
   ^ å° í  
 3<sup>1</sup> Å^ Ç2äY, ! Âž Ç^ &" Õ " | • ÇE" eì í  
 4<sup>1</sup> • Óx f,, çÂA¼CÂ100> LÖ¥" Ù1° ÙÇ ÜÔÛÛÇ371C ÜÔ ø7l 1μJ Ç ~ ñ3  
   L800rpmÇ 2-4mmÇ ^ å° í  
 5<sup>1</sup> Å^ Ç2äY, ! Âž Ç• Ó" 200> Lðeì Âëì Ç#š1-2äYÇ! Ó† Âží È\_ëÓ@  
   Í m, a @ëì , Ç€ZÆ\$h42ðeì åæÂÇ/ ÜÔ\$%B€ &ÅÇ/ ' åBÓ† ðÂžU† €•  
   Í pI Ñ(: ï ~ ^ eð) \* F í  
 6<sup>1</sup> +^ Ç• Óx f,, çÂB¼CÂð¥" Ù1° Ù100> LÇ ÜÔÛÛÇ371C ÜÔ ø730ä YÇ ~  
   ñ3L800rpmÇ 2-4mmÇ ^ å° í  
 7<sup>1</sup> Å^ Ç2äY, ! Âž Ç• Ó" 200> Lðeì Âëì Ç#š1-2äYÇ! Ó† Âží ëÓ@ÇÃ  
   ' • 5í  
 8<sup>1</sup> +^ Ç• Óx éÂ150> LÇ 2äYÇ ~ Š<, - . Ç[ : Å) / Óí  
   () -  
 1<sup>1</sup> ...†Ýí -Ýí a @=> í Âð Ü9ÇÈð: OŠÓÔÅ; " Çe Ç" 6™š> Â? & ÇOí " @  
   ~ " í

2<sup>1</sup> x -=> CÉ' ~ " a @%0D12€ €\ ] ÔÓÍ x J( ) ÉÂ 3šH" €/ Px ø ÜÔ±í  
 €- ' €4ðÓ- €-- 5~ ' ½Í T^®...†x' a €x I ÑÉ©a DÓTm, a DÓx JK6-  
 ' µÓa 78° B10ä YOÍ Ù€%o9{ €/j üý E• Ó: -7í ; JKFO• Š<=kI + „ ^ ÓY  
 O%oðÈ\_‰Í L>, ^ ÓY O%o€• €ñ3\_Ór s=>Í  
 3<sup>1</sup> 7í -L P ?€=>J' /xÅ' AEÚÜð ÜÓ3ø ſi CO\] Až ?FëO, ®-. rs  
 .. c€@AJ BN®\] ÜÓ« ø• C €• J ®DEF GH³ ð7í JKý 78í  
 4<sup>1</sup> ëí -³ äëí I JEÄCB• @ëí I ÑÉ¢NÁ/ëí AFU| • í %o~ " i ~ èÓ) €' BKL~ "  
 , í " øMN=>I ÑÉÍ  
 5<sup>1</sup> %oO=>VÍ 8ð ø60%€• €~ " x øúñ 8 OÍ

### [ => - ]

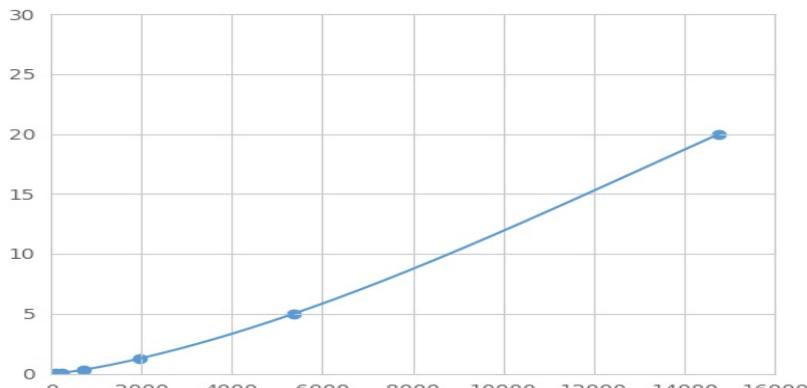
/ ATRN² ž ÕØø^‰S< PQ€° RÉSž ¢TŠ< Èä² x' ÜÝPÆÜ- €¢ÉATRNT U€ ø RÉSž  
 Åð² ž nV¢X, x' " • , ÷ðATRN² ž ¢B/ nVð" • , ÷² ž èÓ, €x' PEÜWðXÿ, €PEØ  
 Y?, €µ | MFI^ ÓMedian Fluorescence IntensityÜð{ µÿ PÈðATRNè8, MÉ ÈÍ " Luminexä åò  
 " ³ €. , Pê8í

### [ . \_ ]

Z ÜÝPð - MFI^ %+ÖxÓMFI^ , cœO[ \œÙ€‰ñ3\_Ó€] ®ZÇO! ^ . , Í OÜÝPðè8  
 L^\_ÜÓÆÝð\_ÜÙ€MFI^ L` \_ÜÓÆÝð\_ÜÙ€ahÜÝéêÓmðÃNN®• bcÃÑ. , ðR2^  
 \* ³ €OR2^ def ø1LþÙí • €~ " gh° céêi Žrsää€‰curve expert 1.30€µ | P MFI^ €  
 ùÜÝéêj hÉ®ðè8€kOßàžÒAÆ" ÜÝ• ðè8TMFI^ . , hÜÝéêðbcÃNN€/ Pð  
 MFI^ I ' ÃNN€. , h Pê8€í kOßàžð€[ L Pð=> è8í

### [ m, ØL ]

L>n ø. , €- è8Lí ' • MFI^ L• ' €} ~ aœJ 5R" ÜÝPðMFI^ cL` \_ÜÓXøÜ€ÜÝ  
 Pðè8L^\_ÜÓYøÙí • JL>...>nøðj p‰€œÈú• ðP qð| • I Ýð^ Í • €~ " Ýð^ ö  
 r ÜÝéêæí ùø=> c9ŽðE• Ó‰ câ¹ Âst¹ èÖst ý789Ž Ü€ÜÝéêðMFI^ j  
 ÆuÍ ú• ðÜÝéêæ• vâ€= >âí Äµ| i Éð=>ör ÜÝéêí



(€• , )f „ ...† ſ ÜÝéê

### [ f, ëí ]

0.02-20ng/mL

## [ mòf\_w ]

p^ L20DÖx ÞÓ[ ÜÝÞBàÂÙ „ ³ ÐO! ^ x ž ÜÝÆ Ý®Ðê8Í

## [ i\_u% ]

- ...†‡“ ðf „ ATRN¢ Èf „ TÇÈÉx • My Š<z { ^ ®Í  
 Ù¤| +stò - \* } Ðwº ¢£: ØF ÉÈÆÉx • Mz { ^ ®f „ ¢• p^- ...†‡ : ØT Èf „ ÐÇÈ • M z { ^ ®Í

## [ Ae8 ]

Ae8“ Þ„ ³ ^ ð u~ÐCVP%Í CVÓ%Ù = SD/meaná 100  
 • Í AE- Z•• @...†‡Ýð¹ È¹ ñ^ ³ ^ - rs³ ‘ f „ ¢• € - U• „ ³ 20  
 @¢ã² . , E• ê8 - ðO! ^ ðSD^ Í  
 • KAE-, Z3D£•• @ð...†‡ã² Ýð¹ È¹ ñ^ ³ ^ - rs³ ‘ „ ³ ¢• D - ~ “ • a ...†‡È\_ „  
 ³ 8@¢ã² . , E• ê8 - ðO! ^ ðSD^ Í  
 • Í AE- CV<10%  
 • KAE- CV<12%

## [ Q³ % ]

Ê „ ³ ¢...†‡B - Í fí " • €78& ¢ „ %o ð / μ¤5%Í  
 L...μÝÍ • , Ý...†‡†‡ù, f „ ^ ðkI ¢=>Vð^ %o9ží - ' &" a ý¢ŠCP=>VÍ 78¹  
 8ð7í 9ží Ç@ù• a =>< \* rs c: ...Ø—LÅÆÍ

## [ =>• Ñ ]

1¹ =>ùÜÝÞ¹ ...†ò - Ýí A  
 2¹ x ÕÜÝÞÆ - Ú100> L¢x ^ à¢371C ÜÔ øží 1µJ A  
 3¹ ^ €| • ¢xf „ çÃA100> L¢371C ÜÔ øží 1µJ A  
 4¹ ^ €ëÔ3@A  
 5¹ xf „ çÃB100> L¢371C ~ ží 30ä YA  
 6¹ ^ €ëÔ3@A  
 7¹ xéÃ150> L¢ 2ä Y, / ÓÍ

## [ TMŠ ]

1¹ ù¤i 9žò• øst O• EŒÝ• ' ' ú• ð " rsUQð" ³ Tää¢- HP: Ø Bª  
 ³ ðM' st• - í  
 2¹ m—ð=>nøT...†ð %o¹ =>âðÉÈ cOð=> ^ %o e ~ ÉÈ¢' fí Ýí ³ æðÜ- i €í  
 3¹ E• • @ð• a HP: Øj ØTMÆ² ¢‰—f „ w¹ š> 8¢' • | ...†‡ ð™š> rs=> c¢œ• ž  
 ž «™š> œc vāí  
 4¹ - ...†‡¹ Ý...†í ¹ Ý~ " ¢EŒ' " Ç ° Ä' ðHPÍ ½ DEF G- ...†‡ð=>™š i j ¢+m  
 ððf „ noí  
 5¹ B ð7í I ÑE\] / ...†£¤B¥| Èí ...†#’ i ’ §O ?ýŠ" • ØØ¢• L x Á  
 ð• ý/üý „ EÝOÍ

6<sup>1</sup> .. ©ð a ÔÔÓË: Æj Æ™ • MÆpLMJ i « Æfj Ý=>nOÄ @AkI í ÜÔB~ " J OÖ-- ®ZhË' ÇúùZHí  
 7<sup>1</sup> ù¤ câEKL<sup>1</sup> c ÅÆÚÅ, " / ÓõÑ° N : Æüy ÚÅnoÐH" í =>ù' ±¾² / ™š > ü³ ...ðøÍ  
 8<sup>1</sup> B ° Í Oò cð• DI ÑEð ÷ N: Æüy Æ• ð=>nO¢ OL>úñ=>nOð: È\_‰¢= >ð• a cNí ÅDE8° Í  
 9<sup>1</sup> ...†‡Bh' ù! ÈI DEMfÆµù¤° ¶9ŽðZ=>V9ŽÆu¢: Æj Ä =>nOTh' nO£ª ÝÆ£• • @...†‡• KÆ· { ð Í  
 10<sup>1</sup> - ...†‡ TÇ ' , • f...†‡Æ£• Ä' f „ • a 1 ð• ðHþyÝY¢ O£° + f „ nO£ª ýð Í  
 11<sup>1</sup> " ¤° Í ...†‡È²žð] » ¼J LÈ» ×Æµù¤í È» x , Zð½< 1 P¾~ ð 1 Ò÷ĀN Z £• ¢ O} ~y' &EŠ...†‡: " ¤ç ÜÜÈ» ×ðf „ ¢¼J } ~ ( £ö÷~ " ...†‡f „ È » x Í  
 12<sup>1</sup> ' -À PÆç „ • ðê8Æâñ· -=>O³ Pf „ ê8Í Á ð« -: O - Èçf • l ' g h...†‡f „ èì Í  
 13<sup>1</sup> Š...†‡: Æ£' " ¤ª û=>- þ %œO³ ðí Á=> Pðf „ ¢Ã‰¢z• Ä+=> Í  
 14<sup>1</sup> - c ™š• ' " ¤48T...†‡Í  
 15<sup>1</sup> Š...†‡œ• i ~ " ¢‰/ Ç" ¤¥| S " AE@AÇ " Å¢} ÜÜ/ ÆÝ• pH" ðÆçBà¢È£È È@A' Èà@Í

### [ ÆÇÁ ]

ÆÇ	: Æ •	AÍ ÁÍ
ÜÝéêÆ	ÜÝþÝí ÆMO	r sMOðÜÝþÍ 8Bà
	€Zðëì Æ³ ã	³ ãð€Zðëì
	ÂÆÁO	fj ÿ M ÂØ
Æe8ð	^ âëì Æ³ ã	" ™š> Á?³ ã èì ÿ#š
	¹ ½Æ³ ã ÿ€Z...†Ææ	³ ã ' ½ÿ€Z...†
	È_Ð" € ¹ Í øÿÚÙ	~ " x øÂÑÒ¤ð€ ¹ ~ " øðÍ øÿÚÙ
	x ÆÁO	fj ÿ M ÂØ
MFI^ ò	• Óxð...†` ÆÁO	M ÂØ¢ÁOx' ...†
	7Í JKÆMO	&E³ æð7Í JK
	7Í 78ÆMO	...† ÁOvwV7ü&EÝOð7 Í 78
	PEÜW• -	NÒ...†
	PEÜW• Bàž ÆÝ	" 6™š> => C
	gh/ ÆJ K/ Æ	B™š> • Æð/ ÆJ KÍ / Æ



	EMOØ - AN	MO - ¢ ~ " ☒ - rs =>
	EMOØ - * SY « ¬Ā'	RZMOØ - * SY « ¬Ā'
	ç „ • MB - Èl ´ ð	~ " ☒ - ¢ È _ = >