

€• , f „ … † ≠ ^ %o(ARC) Š< Ⓛ• Ž  
 (• … • ‘ Lumi nex’ “ ” • — —)  
 ~ ™ Š> œ• Ž  
 Ÿ ™ i ¢

£ ☺ ¥ | § .. Ÿ ™ @ a ™ « ¬ - ® - !

---

° ± 2

### [ ʒ ́ μ ™ ]

¶ Ⓛ• Ž· ™ , 1 ¥• — — ° » < ° • Ž ¼ ½ ¾ ¼ Ÿ ¾ Å Å Å Ÿ ¾ €• Å Ä Å ¾ €• Ⓛ Ç È ½ É È È I Í Š> Å  
¥ Í ARCÍ » Đ

### [ ⓘ• Ž Ñ Ø ]

ⓘ• ØØ	Ŧ»	ⓘ• ØØ	Ŧ»
96Ö × ØÙ‰ÚÚ	1	96Ö × ÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Å	1ã 20mL
• ä	1	å æç è Å	1ã 20mL
Š< é Å	1ã 120êL	Š< á â Å	1ã 12mL
Š< é ÅØPE-SAÚ	1ã 120êL	Š< á â ÅB	1ã 12mL
ë Å	1ã 10mL	í í í ÅØ30ã Ú	1ã 20mL
Ÿ ™ i ¢	1		

### [ i Õñòóñô ⓘ• ]

1¾ Lumi nex MAGPI Xö © Lumi nex 100ö © Lumi nex  
 200ö © É Bi o-Radö, Bi o-Pl exöå æ÷ Øøù ÷ ú Ÿ ™ û û û ³ ý , þ ý ß Š B Ú  
 2¾' É • » Åúô  
 3¾ á â à ò EP .  
 4¾ É "  
 5¾ • f  
 6¾ í Åò Òú  
 7¾ 0.01mol /L ØÉ 1ã Ú ç è (PBS) © pH=7.0-7.2  
 8¾      ú  
 9¾ P x      ú

### [ ⓘ• Ž ò õ ´ ]

1<sup>3/4</sup> ! òŒ• Žœ" œ• # \$ œ• % œ&È" ' ( Ð ) \* + ©, - œ• Ž. ) / O1 Pßà ¾Š< éÅA  
 ¾Š< éÅB2Ö×( « -203C©È 4Œ• ) 5« 43C( ñ™Ð  
 2<sup>3/4</sup> Ÿ™. òŒ• Žœ64Œ• 7i \$8Œ• % œ&" ' ò9: ( Ð  
 \* + œ  
 œ• ŽÑ P; <=> ©\$? @i A<å BŸ™CY™. ò64Œ• ŽøùDEB? @. 1FGÑY™HI ÐJ  
 àK` LM2Ž" ÈòP&Nß©( O' Ñ" ÅåPQ( RS° òÐ

### [ P¶òTUV( ) ]

ÅÅÅ¿œa WXYòÅÁZñÅ¿ò[ —\ " " a W  
 1Ü] ~ » ÅÁ^ ©D³ \_ PBSØ0.01mol/L© pH=7.0-7.2Ü† ½í ` ¼Å©Å¿ úa ÔbÐ  
 2Ü1ÅÁcd• ^ ©#Åò e 5Df Èòg hi ÅÄçèÅ(j k IS007©µl mn P^ %oðo€• ° pq  
 r a WXYòçèÅ)òst #Oúî Ø• • òÅÁuvwx ÜÐØO» ¥yz=1:20-1:50©{ wœ1mLÅÄç  
 èÅ† | e 20-50mgÅÁ ¶ÐÛ  
 3Ü1} - ò~• Å€K• , f „ ...† ½Ð  
 4Ü1Zñ òÅ¿ Å10,000äg - 5å ‡ ©^ %oŠ©È ½< <™« Š< É5« -203CŒ( Ð  
 €• ÅÄÅœDå æŒ@• ú©€• i Ž™2Œ[ —f „ œ  
 1Ü• • €• µ' ^ \_ PBS' ' ½í ©" . ^ %o • - ©« 1,000äg - 5å ‡ . , UÐØ~—€• <~  
 K —™š, UÜÐ  
 2Ü1, U- ò€• ^ \_ PBSí 3BC  
 3Ü1€• ^ hi ÅÄçèÅb~...> : N107F €• /œ• ©wži v ©€• <2Ÿ • , i f „ ...éÅ† ½Ð  
 4Ü1P¶ « 2-83C 1,500äg - 10å ‡ ©^ %oŠ©È ½< <™« Š< É5« -203CŒ( Ð  
 €• AEÇÈ ½É È Š> P¶œ) 1,000äg - 20å ‡ ©] È ½< <Š< ©É1 È ½5« -203CÉ -803C( ©  
 ÇEœ¥| SÐ  
 \* + œ

1<sup>3/4</sup> 2È P¶#i > ! ( ©43C( • « 1'' ©-203Cª • K1FG©-803Cª • K2FGÐ  
 2<sup>3/4</sup> P¶ ©ª é ¼\ « - . Š< ®ž ©" x é ¼P¶ª - Ÿ x ° Š< Ð  
 3<sup>3/4</sup> P¶ Ÿ™ûµç ±#² ...³ 9©ª µ | ý Ÿ• SÄÐ  
 4<sup>3/4</sup> ' « µ » Š< Œm©¶. , 1 Ÿ™¼½ºª R¼¿ » N ¶ Ÿ Š< Ð

### [ Lumi nex200 å æ÷ ]

1. å æ¥y œ50uLC
2. • ' XY œ• ä MagPIex;
3. ¼• ä » œ50½/¾;
4. MFI¿ œMedi an.

### [ Œ• ßñ ]

1<sup>3/4</sup> Ÿ™ú1" òŒ• P¶ç±#² ...³ 9Ø18-253CÛ©wž' œ• ŽD±ÅLMÑª ÅŸ™©) E] ©¶  
 BŒ@" i ò P; œ• ©þ164ò P; òŒ• \$Â° ; Å( Ð  
 2<sup>3/4</sup> Pßà( ; Åà)œÅ%Pßà | e Pßà áâ Å0.5mL©Æ . ³ 9C5μÈ10å ‡ ©WL' ' É È Ø¢E È  
 i Ü©Èi : N10.0ng/mLÐBñ7Fáâ Pßà òEP ©ÅFEP ï | e 300Í LòPßà áâ Å©wî " ' I  
 Bï z áâ d10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL©Pßà áâ  
 Å(0ng/mL)™š » NÙ‰ÖDN( Ð? @®ž ...©ÅB? @) Ÿ™hòPßà éÅÐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ARC	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¾Š< é ÅAôŠ< é ÅBœDetection A ôDetection BDÝ™ü)™ÑÒÓŒÉÔÓ - f „ ©2ÝÖxD  
• É%ÆòÅ¥‰y - ØÐ¬™üåÙ2Š< áâÅAÉB 1:100áâ (wœ10ÍLŠ< éÅA/990ÍLŠ< áâÅA)©ÚåÙÂ©áâùÜm³ aÝP ðÅB? @" í ð¼» ßZ(100ÍL/Ö)©? àßZLµ ßZ0.1-0.2mL

4¾í Í î Åœ580mL É " | e 20mLí î ÅØ30ä Úáâ...600mL...á» Åì : Ð

\* + œ

1¾Pßàðáâª Á™šDxî Ý Ð

2¾Pßà ) « ¬™ü15å ï ÑßZÐ' PßàâÁÝ™±BÐ

3¾Pßà ¾Š< éÅAá » Å¾Š< éÅBá » Å) Ý™l µòáâÅßZ©áâÅª ÁÛ™Ð™ Åä' ' äâÙåÙÂ©¢EËí ÐN( Ð? @®žòßQ...) Ý™• » ©þß• » ÅÚÐ) I m" í ð» æQßZ©/ »ª vÝ™• » ßZò[ —Øw ] Š< éÅAL©±Bª v• « 10ÍLÛ©2¢Eçdì : èéÐ

4¾) êb¥Ý™ë€áâKòPßà¾Š< éÅAá » Å Š< éÅBá » ÅÐ

5¾í î ÅØ30xÙí w ®ì æ©©) a9í ...³ 9©' ' ÙÂ©...- ®ì Hí éÄí Ý ßZÐ

6¾Œ• Ží ðåŒ• N Å©ñòíß5dá » Å. Ý™©Dß5Kóí <Á" Nôõ O» éÉ Oö÷©2ö? @í "™øùúö: é©çd? @®žªßQçù...Hí üèÐ) Ý™, ß5Ð

## [ P¶f„ ]

1¾¶ýþâýŒ• Ž¶ ©ª ý" Ý™Œ• Ž" çdò ¶• ø ©) Ý™Ý™üÙå - ¶ò <ÁÝ™» ©³ Ú ò ¶Ð

2¾? @úþa³< ¶í <> ì : Ð ì : ª Dþß ò ÑL©™ò Q° È ° ? @ò- àáâí ÕÐwž àí <> ì : K ÉK ©) ý ¶ý~ ðáâÉí Ð ¶áâí™PBSÐ

3¾" Š ¶ª Í D i ¢" ¶• í ©øùÝ ³? @@ÐÈ ...©þ\*+ ¶Ð

4¾Ý™- ÅÄÅZñòÅÄÄ¿É€•ü] Å<Å\ « - > Oò e ? @®ž éÐ

5¾ ¶N€•ÆçÈ½©" N' X ¶Ä! " "# ©wœ€• \$%¾€• Õ» ¾T LM&©" 2<Å D Š<ª ©ò' ( Ð

6¾ ) " ^ %oÉbÀ^ %o© \* +, ô-, bÀ^ %o©<Å" NV¶Jà" Ý™òŠ<¹ ¥ö. /¹ ¥ª Oß©oª ÚŠ< ©Ð

7¾øùÝ™hi ¶©( LMK1<Å\ " ^ %o2ÄÉ3...° ? @®ž éÐ

## [ 4»56 ]

1¾1? @xòÅÖÑ| e 200ulå æçèÅ™2³ 7©! 8. D þx úÈ³ 99 10å ï ©• . ÒÄÖÑ Å¥©<™« | 4» Ð

2¾| œåÙóPßÖ¾ < àÖ¾Ù‰ÖÐóPßÖ7Ö©I B| e 100ÍLª Wí : ðPßàØ:Œ•ßñ2 ÜÐÙ‰Ö| 100ÍLÞßàáâÅØ:Œ•ßñ° ; 5-. ± Ü©4Ö| < àØÉáâ. ð àÙ100ÍL©ÅÖ| 10ul•ä© þx| ÈÜÝ©373C þx ú9í 1•L© È<=ö5N800rpm© >2-4mm© ? @• ä‰2Ð

3¾È• f©2å†. ^ Å¥©• ( Aò\$%ÆòÅ©ª™í î Ð

4¾ÅÖ| Š< éÅAá » Å100ÍLØ¬™üßZÙ© þxÜÝ©373C þx ú9í 1•L© È<=ö5 N800rpm© >2-4mm© ? @• ä‰2Ð

5¾È•  $f \odot 2\text{å} \ddot{\text{f}}$ . ^ Å¥©ÅÖ™200Í Lòí î Åí î ©BÌ 1-2å ð©^ ÖÑ" Å¥Ðb¥í ×3B  
 - . ±BÍ î . © ] ÉC©64ðí î çèÅ©1 PxCDD EÈ©1F DÖÑðÅ¥í ð Å  
 ÐxKóu<ðÈ• í ×GHHdÐ  
 6¾ ` • ©ÅÖ| Š< éÅBá » ÅØ-™ÙBZ Ü100Í L© P×ÜY©373C P× ú930å ð© È  
 <=Ó5N800rpm© >2-4mm©? @• ä‰2Ð  
 7¾È•  $f \odot 2\text{å} \ddot{\text{f}}$ . ^ Å¥©ÅÖ™200Í Lòí î Åí î ©BÌ 1-2å ð©^ ÖÑ" Å¥Ðí ×3B©[  
 -W565Ð  
 8¾ ` • ©ÅÖ| èÅ150Í L© 9 2å ð©Y• ' | ~-\$%©<ÈGJ ÕÐ  
 \* + æ  
 1¾Œ• BñœBñ±B? @" î vò P; ©ÈÈð<K• Ö×È=Œ©> ! ©\$8 i ÇvA( ©2ñŒB  
 Y™Ð  
 2¾| œ? @4» î ) Y™±B...ðLM ©ÇEÖ÷Ð| L\* +^ v Nì Jš©1 à| « P×ØÐ  
 ©/ » ^ OôÖ• ©' ' PÈÙÄÐV¤µŒ• | e± ©| Kóî ° ±FÖV- . ±FÖ| LMMQ/  
 » • Ø±RSZD10å ð2ÑÜ©wžTμ©1\ ^ a WòU³ 9í VLM©K° i WX« - - > ðòB  
 Q...ôb¥...ÐNY< ðòBQ...©, ¹ ð5¥ÖY ?@Ð  
 3¾9í œN? @ à Z©?@L) 1 | ÈÆÉÜYð P×5« 7ŽÑ©2ÇEÅ¥ Z©í x. µ/OY  
 (E54» ©[ \L] PµÇE P×f« Ä^\$%WLµ\_` abc° ð9í LM 9: Ð  
 4¾í î œÚåí î debv©DÅBí î Kóî ©Pv1í î ÅHí ÒÄÐwž Y™ðÈí ×G©) Df gY™  
 . î™« hi ?@Kóî Ð  
 5¾wž ?@³ Ñ7: « 60%©, ¹ Y™| 7úü 7: j Ð

### [ ?@+ ]

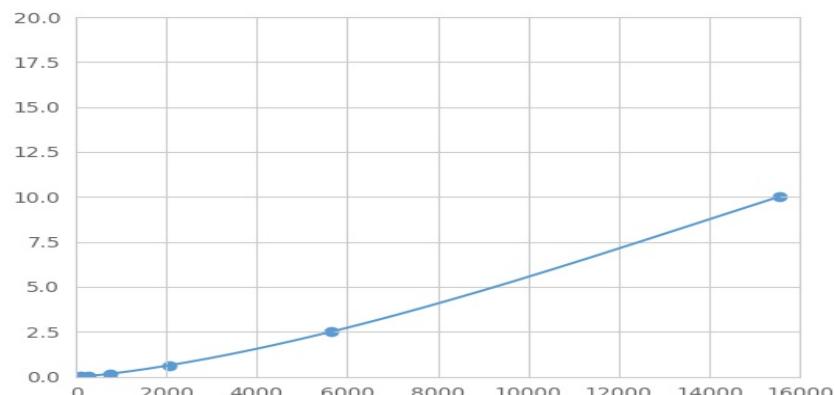
1ARC¹ ¥ Ú«• ...• ' kI ©Zdmì n¥©o• ' î åÙ| ePßàÉP¶©Èí ARCUpš « mì n¥È  
 ð¹ ¥®q©" . | eš> " - ðARC¹ ¥©D1 ®qðš> " - ¹ ¥í ð. ©| ePEPr ðs " ©PEÚtZ  
 . ©ÜmMFI ð Median Fluorescence IntensityÜðµ• àî ðARCì : I hì í Ð™Luminexå æ÷< °  
 ©Yp àì : Ð

### [ ÝP ]

uPßàô ¶MFI ð D` Ù‰ÖMFI ð . » î Øvwî Ü©wó5¥Öçxµ] Èj # ðÝPÐ2Pßàòì :  
 Nyz PØÉyÖz PÛ©MFI ð N{ z PØÉyÖz PÛç| ©Pß Ø- [ ðÝPðR2 ð  
 H° ©2R2 ð • €• « 1N ÜÐ, ¹ Y™, fZ» „ ÅY åæ©wcurve expert 1.30©Üm àMFI ð ©  
 Pß ...òì ðòì : ©t2ááï ÒCÉ™Pß> ðì : VMFI ðÝPçPß ð} ~[ ði ©1 àò  
 MFI ð e[ ði ©Yp© àì : ©i t2ááï Òç< N àò?àì : Ð

### [ ^YÖm ]

NY‰« YPç/ ì : Nð3» ° MFI ð N" 3» ©¶. | î L7T™PßàòMFI ð » N{ z PØXÙ©Pß  
 àòì : Nyz PØYÙÐWL NYŒ@®ž ð™< ...òì î ü¤ðR+ŒÖm° dýÖ ð, ¹ Y™yÖ ð  
 • Pß î Ð « ?@4» ; Åð^ WØw4» ¾ ÅŽ• ¾í ×Ž• 9: ; Å&Û©Pß ðMFI ð  
 " è• Ð" ü¤ðPß E¤' ©?@ î vÜmðëò?@ø• Pß Ð



(€• , f„ ...†‡ ^ %) Š< CE• ŽPß

[ Š< \_\_\_\_\_ ]

4¾• Í × 3BC

5¾| Š&lt; éÅB100Í L©373C É.. í 30å ± C

6¾• Í × 3BC

7¾| èÅ150Í L© 9 2å ± . J ÓÐ

### [ I ]

1¾ « " ; Äô© Ž• j " Áÿ ÿj « ü ÿò" " + - Ý î | ò- ° Våæ©¶J à<Á D± ° ðO» Ž• ®- Ð

2¾- ° ð?@®ž VŒ• ð ...¾?@ ðì í 4» 2ð?@i ¢> cì í ©) • BñÚ ðP¶ñ> Ð

3¾ª WšBðW±J à<Á\ ¥±éÙ©wœŠ< ' ¾²³ : ©) | mŒ• ŽÑ i ¢Ý ?@4» ©' µ¶ " ² i ¢E» ' Ð

4¾¶Œ• ŽB• œ• ß. Ý™©ª ÁÛ™È, Zç « ðJ àÐâ \_ ` ab¶Œ• Žð?@ i ¹ \ } - - ðŠ< ®ž Ð

5¾D ô9í KóÍ ¢E1Œ• ° » D¼½Í Ð" œ• %Æ Æ¾2?@ Z • š> ö÷©" N^‰ Ä ðÄ! 1 < ðª BQÐ

6¾ž Åò Á××Öî <Á\ ¥± > O©x Nheª Á©ª \ ý?@®ž çd[ \ « - Ð P×DÝ™ LK gÃÄ] ©) êüû] ©Ð

7¾ « 4» " f g¾4» ÅèÉüèq™J Õ÷øÆ&P <Á üè®ž ðJ šÐ?@û) Ç€ÈJ i ¢þ†Œ÷úÐ

8¾D ¶Zñ2ð4» ðÅF KóÍ ð3- P<Á " Wð?@®ž ©" 2NYÜ ?@®ž ð< b¥...©? @ðÅ±54» Pí v\_ ` SZÐ

9¾Œ• ŽD©Éü#€K\_ ` OŠ©È « . È; Äôu?@³; Äé• ©<Á\ çd?@®ž V©É®žª ± Éª WšBŒ• ŽšMéÍ µò' ( Ð

10¾¶Œ• Ž VÈ, ÉíWXŒ• ŽÉª W[ -Š< W±nð> ðJ àÿýz ©" 2ª ï` Š< ®žª ± ð ' ( Ð

11¾™« ZñŒ• ŽÍ ¹ ¥ðEï + ~ eNbÀ^‰©È « ñbÀ^‰" q] ðÐÀ¾K Ñ™ð¾ô- [ i & u " W©" 2¶· " -( Ð' œ• Ž<™« È, ýþbÀ^‰ðŠ< ©~ e¶· uª øùÝ™Œ• ŽŠ< b À^‰Ð

12¾) ³ Ó àÍ <> ðì : ©È ðÝ³ ?@Q° àŠ< i : ðÔ ðf „ <2?@ ¶Í Š> Í » • ©Œ• ŽŠ< Ð

13¾' œ• Ž<Áª ~ " ± ?@¶ ...ª Q° ð Õ?@ àðŠ< ©{ w©" Ö` ?@&Ð

14¾¶ 4» i W ~ " « 48TŒ• ŽÐ

15¾' œ• ŽE ÿ§ .. Ý™©w1 È™« - - ®- È[ \ È, ™x©¶ýþ1ª ý" xJ šðØÙ ©Úª Ú Ü[ \ - Ý [ Ð

### [ ØÙÄP ]

ØÙ	<Á+ "	ÄB[ à
Pß é	PßàBñª hQ	Ý hQðPßàá: áâ
	] ðí ïª Úå	Úåð ] ðí ï
	Åª æQ	Š... h Åú


***Cloud-Clone Corp.***

æ> :	• ä í î ^ a Úå	\$ i ÇvAÚå 9 í î BÌ
	ÛÂ^ a Úå ] ÇE• ^ a	Úå ÛÂ ] ÇE•
	b ¥ Ź™ ¾Òú ÜÝ	Ý™  úvâãhò ¾Ý™ hòÒú ÜÝ
	^ a æQ	Š... h Åú
MFIç	ÅÖ  òÇE• » ^ a æQ	h Åú©æQ  eÇE•
	9í LM^ a hQ	( ĐÚ ò9í LM
	9í 9: ^ a hQ	ÇE• vj ^ ...^ 3 9þ( ĐBQò9 í 9:
	PEPr > Å	â ã ÇE•
	PEPr > áâÍ Õ^ a ý	\$8 i Ç?@4»
	• ©J ÕLMJJ Õ	D i Ç, ^ 1 òJ ÕLMÑJ Õ
¶ç	^ a hQò ¶ [ i	hQ ¶ ©Ý™hi ¶ Ý ?@
	^ a hQò ¶ , U f „ [ —	T ] hQò ¶ , U f „ [ —
	< > OD ¶ î Í »	Ý™hi ¶ ©b ¥? @