



LMC407Hu 96T

€•, 1(CRY1)f „ …†‡
 (^‰Š< Lumi nexŒ• Ž••’)
 ‘ “ ” • —
 ~ “ TMŠ>

œ• ž Ÿ i ~ “ ¢£“ ☰¥| §” !

©a «

[¬- ®“]

— ...†‡° “ ±²ž••’ ³ „ ³ µ¶· , ¹ . ° ¹ » ¼½° ¹ ¾ž ÅÅÅ ¹ ¾ž ÅÄÅ , ÆÇÈÉÈ” • Å
 ž È CRY1] ̄ [

[...†‡†̄̄]

...†ÐÑ	Ø‘	...†ÐÑ	Ø‘
96ÓÔÖÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÙ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞÞà Å	1á 20mL
^ â	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
f „ ç Å	1á 120eL	f „ ßà Å	1á 12mL
f „ ç ÅBÕPE-SAÙ	1á 120eL	f „ ßà ÅB	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï Å Õ30á Ù	1á 20mL
~ “ TMŠ>	1		

[í î ï Òñï ò...†]1¹ Lumi nex MAGPI Xó¢ Lumi nex 100¢¢ Lumi nex

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

2¹ œ Æ Š’ Åøò3¹ ßà ÞðEP .4¹ Æ Ž5¹ ^6¹ ë Åðï ø7¹ 0.01mol /L Æ1á Ù å æ (PBS) ¢ pH=7.0-7.28¹ ø9¹ ÜÔ ø[...†‡ð ò -]

1¹ Ó...†‡-! ...†" #...†\$Ü%Å! &' í () * \$+, ...†‡- (. / OÜÝP¹ f „ çÂA
 1 f „ çÂB1 ð96ÓÔ' ð-2020CÇ3...† (4 ð420' í " í
 2¹ ~ " - Ó...†‡-53...†6í #7...†\$Ü%! &ð89' í
) * -
 ...†‡í Ü: ; <=F#>?í @; á A~" B~" - ð53...†‡ö÷CDA>? - 1EFÍ ~" GHÍ I
 PJ - KL 1 ðžÅðÜ%MÝC' N- Í ! » á OP' QR³ ðí

[Ü- ØSTU']

» ¼½° – E V W X ð » ¼Yí ½° ðZ' [! E V
 1Ù\ ' ' » ¼] C C - ^ PBS ð 0.01mol/L C pH=7.0-7.2 ð E , è _· ÅC ½° ù` Ña í
 2ÙO» ¼bcµ] C" ½ð d 4CeÅðf ghÀÁåæÂ(i j IS007C®k l mÜn xðo¾ç³ pq
 r E V W X ð åæÂ)ðs t " NøE ðSμð » ¼u v w x ðí ðN' ž y z =1:20-1:50C{ w- 1mLÀÅå
 æÂE | d 20-50mg» ¼ - í ð
 3ÙO} , ð~• Å€J • , f „ ...† , í
 4ÙOYí þð½° Å 10,000ág • 5ä ð C ^ %ðCÅ , < ; " ð f „ AE4 ð-2020E' í
 ¾ç ÅÄÅ- Cä ä ...? • ð C ¾ç í ž" 1 ðZ' f „ -
 1Ù• • ¾ç ®' " ^ PBS' ' , è C" - " " n x • - C ð 1,000ág • 5ä ð - + Tí ð ~ - ¾ç ; ~
 J • TMŠ + T ð ð
 2ÙO+T , ð ¾ç " ^ PBSë 3AB
 3ÙO¾ç " ghÀÁåæÂa ~ ...> 9M107E ¾ç /œ• C wží v C ¾ç ; 1 Y • , i f „ ...çÂt , í
 4ÙOÜ- ð 2-82C 1,500ág • 10ä ð C ^ %ðCÅ , < ; " ð f „ AE4 ð-2020E' í
 ¾ç ÅÄÅ , AECE" • Ü- - (1,000ág • 20ä ð C \ Å , < ; f „ CÆOÅ , 4 ð-2020E-802C' C
 C E ð ¥ | Sí
) * -

1¹ 1 Å Ü- " í > ' ð 420' µ ð 1 C - 2020E • J 1EF C - 8020E • J 2EF í
 2¹ Ü- ©a ç· [« - - - f „ ®ž C • x ç· Ü- E - Y x ° f „ í
 3¹ Ü- ~ " ð @å ±" 2 ...³ 8C E ® | ð ~ • S Á í
 4¹ ' ð µ ' f „ ðI C ¶ . , 1 ~ " . , ° E Q . ° » M - Y f „ í

[Luminex200 á ä ö]

1. á ä ž y – 50uLB
2. Š< WX- ^ á MagPlex;
3. ¼^ á ' – 50½/¾;
4. MFIç – Medi an.

[...†Ýí]

1¹ ~ " ðO! Ó...† ý Ü- å ±" 2 ...³ 8 ð 18-2520 ð C wž' ...†‡C a Å K L ï E Á ~ " C (œ\ © -
 A...? ! í ð Ü: ý...† C ð O 53 ð Ü: ð...†#Å³ : Å' í
 2¹ ÜÝP(ÅP)- Å\$ÜÝP | d ÜÝP B à Å 0.5mL C E b - ³ 8 C 4 μ È 10ä ð C VK' ' É È Ö C E È
 ï Ü C Ç è 9M20.0ng/mL Yí 7E B à ÜÝP ð EP C Å E EP È | d 300Í L ð ÜÝP B à Å C w ï ! & k
 A ï z B à c 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL C ÜÝP B à
 Å (0ng/mL) TMŠ » MÖ x ÒÍ M' D > ? ®ž %ð C Å A > ? (~ " g ð ÜÝP ç Å í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CRY1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¹ f „ çÄAòf „ çÄB– Detection A òDetection BC~ “ ù(“ ÑÒÓŒÆÔÖ • f „ ¶1 ~ ÖxC
 • Æ\$ÆØÄž %o y, ØÍ ¥” ùäÙ1f „ BäÄAÆB 1:100Bà (w– 10Í Lf „ çÄA/990Í Lf „ Bä
 ÄA)¢ÚäÙ½¢BàùÜI →` ÝPþØÅA>? ! í Ø¼` BY(100Í L/O)¢>à BYK® BY0.1-0.
 2mLÍ

4¹ êëì Ä– 580mL AE Ž | d 20mLëì ÄÖ30á ÙBà ...600mL...á » Äê 9í
) * –

1¹ ÜÝPØBà EÁ™š CÔEÝ í

2¹ ÜÝP(ø¥” ù15ä fí ßí BYí ‘ ÜÝPâÄ~ “ a Aí

3¹ ÜÝP¹ f „ çÄAá » Ä¹ f „ çÄBá » Ä(~ “ É®ØBàÄBY¢BàÄEÄÜ” í “ Ää’ ‘ äå
 ÚäÙ½¢¢EÉI í M' D>? ®žØÝP‰(~ “ Š‘ fü YŠ‘ Äøí (kI ! í Ø’ æPB
 Y¢. ‘ E v ~ “ Š‘ BYØZ’ Øw \f „ çÄAK¢ª A E v µ ø10Í LÙ¢1¢Eccé9èéí

4¹ (éa¥~ “ e€BàJ ðÜÝP¹ f „ çÄAá » Äyf „ çÄBá » Äí

5¹ ëì ÄÖ30xÙEw ®í ä©¢(` 8í ...³ 8¢’ ‘ Ù½¢..., ®í Gí çÄi Ý BYí

6¹ ...†‡Eðä...†M ÄFñðí B4cá » Ä- ~ “ ¢CØ4J ØE; Ä• Môö N’ éÆ Nö÷¢
 1ò>? È! “ øùúö9é¢çc>? ®žEÝP¢ù...Gí üèí (~ “ ± B4í

[Ü- f „]

1¹ - ýþâý...†‡- ¢Eý• ~ “ ‘ ...†‡! çcð - • ø ¢(~ “ ~ “ ùÚä , , - ð
 ; Ä~ “ ‘ ¢- Ú ð - í

2¹ >? ù®` - „ - E „ • è9í è9ECÜÝ ð ï K¢” ð P³ Ç ³ >? ð- PØ
 àï ðí wž PË „ • è9J AEJ ¢(ý - ý’ ðBàÆé í - Bäí “ PBSÍ

3¹ ! f - E l C™š> ! - • E¢ö÷Ý - >?? ðç %o¢ü) * - í

4¹ ~ - ÄÄÄYí ð» ¼½° Æ¾¢ ú\Ä; Ä[ø - • Nð d >? ®ž éí

5¹ - M¾¢ ÄÄÄ, ¢• M' W - Ä! • , “ ¢w- ¾¢ # \$1 ¾¢ ð’ 1 S KL%¢! 1; Ä C
 f „ E©Ø&’ í

6¹ (“ n×Æa » n×¢) * + ð, + a » n×¢; Ä• MU- I P! ~ “ ðf „ ² ž ð- . ² ž E/ B
 ¢° EØf „ ©í

7¹ ö÷~ “ gh - ¢’ KLJO; Ä[• n×1 ÄÆ2‰° >? ®ž éí

[_____]

5¹ Å[^] Ç2ā ‡ - ^ Äž ÇÅÓ" 200Í Lðëì Äëì ÇAÌ 1-2ā ‡ Ç^ Ó! Äž Í a ¥ëÔ3A
 í - - ^a Aëì - Ç \ÆB©53ðëì åæÄFO ÜÔBCC DÅFOE CÓÍ ðÄží ð Ä
 í xJ óu; i È^ èÔFGGcÍ
 6¹ _ ^ ÇÅÓ| f „ çÄBá » ÄÖ¥" ùßYÙ100Í L¢ ÜÔÚÜÇ372C ÜÔ ø830ä ‡ Ç E
 ; < ñ 4M800rpmÇ =2-4mmÇ > ? ^ ä‰1Í
 7¹ Å[^] Ç2ā ‡ - ^ Äž ÇÅÓ" 200Í Lðëì Äëì ÇAÌ 1-2ā ‡ Ç^ Ó! Äž Í èÔ3AÇZ
 ' V455Í
 8¹ _ ^ ÇÅÓ| éÄ150Í L¢ 8 2ā ‡ Ç~ Š< H~—# \$Ç< ; ÅFI ÒÍ
) * -
 1¹ ...†Ýi - Ýi ^a A>? ! i vð Ü: ÇÇÈØ; J ŠÓÔÅ<ŒÇ> Ç#7™š> v@' Ç1i œA
 ~ " í
 2¹ | ->? 3» È(~ " ^a A‰ØKL ÇÇEÖ÷Í | K) * Èv MÌ I " ÇO P| ø ÜÔØØ
 Ç. ' ÈNòÓ• Ç' ' OÈÜ½Í Uø®...† | d^a Ç| JóÈ©^a EÓU- - ^a EÓ| KLLP.
 ' µÖ^a QRYC10ä ‡ 1Í ÜÇwž SµÇO[ÈVØT¬8Í UKLÇJ ° ŠVW« - , " ' ¿ØÝ
 P‰øa ¥‰Í MX „ ¿ØÝP‰Ç, 1 ñ 4¥ÓÝ >? í
 3¹ 8Í - M>? P YÇ>? K(O| ÅÆÆÜÜØ ÜÔ4ø6‡Í Ç1ÇEÄž YÇëÔ- ®. / Ý
 œ43» ÇZ[K\O®ÇE ÜÔføÄ] #\$\$ÇVK®^_` ab³ ð8Í KLÿ89Í
 4¹ èì - Úâëì cdavÇCÅAëì JóÈFOvOëì ÄGí ÒÄÍ wž ~ " i ÈëÔFÇ(Cef ~ "
 - i " øgh>? JóÈÍ
 5¹ wž >? 3Í 69 ø60%Ç, 1 ~ " | 6øú 69 i í

[>? *]

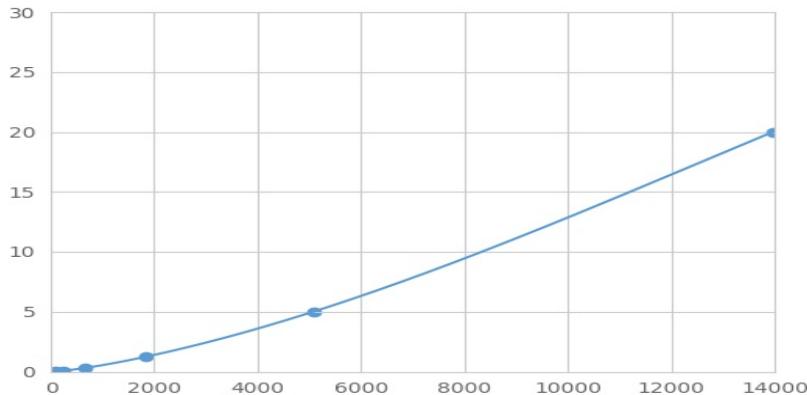
OCRY1² ž Øø^‰Š< j kÇYcl Émž ÇnŠ< ÈäÙ| dÜÝPÆÜ- ÇÇÈCRY1Uoš øI Émž
 Åð² ž ®pÇ" - | d" • , - ðCRY1² ž ÇCO ®pð" • , -² ž èö- Ç| dPEÜqðr ý, ÇPEØ
 SY- ÇÜI MFI¿ ÖMedian Fluorescence IntensityÜðµµý PËðCRY1é 9Hg É ÊÍ " Luminexä ö
 " ³ ÇÝP Pê9Í

[ÝP]

t ÜÝPð - MFI¿ C_ÖxÓMFI¿ - » Í ŒuvÍ ÜÇwñ4¥ÓÇw®\çí " ¿ÝPí 1 ÜÝPðê9
 Mx y ÜÔÆý ðy ÜÙÇMFI¿ Mz y ÜÔÆý ðy ÜÙÇ{ ©ÜÝ Õ- Zóh®k | } ZóÝPðR2¿
 G³ Ç1R2¿ ~ • € ø1MþÙÍ , 1 ~ " • , Y» fÃÝ ãäÇwcurve expert 1.30ÇÜI PÇMFI¿ Ç
 ÜÝ " ©É®ðê9Ç...1BàÍ ÒBÆ" ÜÝ• ðê9UMFI¿ ÝP©ÜÝ ð| } ZóhÇO Pð
 MFI¿ t dZóhÇÝP© Pê9Çí ...1BàÍ ÒÇ< M Pð>àê9Í

[‡XÒI]

MX^ øÝPÇ. è9Mí 2' ° MFI¿ M• 2' Ç¶. { Í K6S" ÜÝPðMFI¿ » Mz y ÜÔX‰ÙÇÜÝ
 Pðê9Mx y ÜÔY‰ÙÍ VKMX...? ®ž ð™š‰ÇÍ Èú• ðQ* < ÒI ° cÿÒ¿Í , 1 ~ " ýÒ¿Ö
 œÜÝ Í Í ø>? 3» : ÄðÈVÕw3» 1 Ä• ž 1 èÔ. ž y89: Ä%ÜÇÜÝ ðMFI¿ [
 ! è• í ! ú• ðÜÝ œ• • Ç>? i vÜI i èð>? ðœÜÝ í



(€• , 1)f „ ...†‡ ÜÝ

[f „]

0.02-20ng/mL.

[-f „']

×¿ M20EÖx ÞÖ¹ ÜÝÞBàÂÙ„³ ði " ¿ | : Í ÜÝé! ý®ðê9í

[• %o]

- ...†‡ " Þf „ CRY1¢€f „ UÇÈÉ' • N" ŠV" • Þ®Í
 Þ- , • Žð - G—ð' Y¢E; ÁGc! ÉÈÆÉ' • N" • Þ®f „ ¢• x" ...†‡ ; ÁU €f „ ÐÇÈ• N" • Þ®Í

[æ> 9]

æ> 9" Þ„³ ¿ð2• ~ ÐCVj &Í CVÖ%Ù = SD/meaná 100

™† é- \V™A...†‡ ý 1 È 1 ¿³ ¿ - Ý³ f „ ¢Åš - o> „³ 20

A¢äÜÝÞEVé9 - ði " ¿ ðSD¿Í

™Lé- q\3E£V™Að...†‡ äÜý 1 È 1 ¿³ ¿ - Ý³ ,³ ¢ÅE - ~ " V^a ...†‡ a¥,,
 3 8A¢äÜÝÞEVé9 - ði " ¿ ðSD¿Í

™† é- CV<10%

™Lé- CV<12%

[R³ %o]

€ „³ ¢...†‡ C - Í œ # „¹ 89' ¢• %o 1 <Oµ Þ5%Í

Mž µÝð• , ý...†‡ Ý ù- f „ ¿ ð«¬¢>?³ ði ¢: Áí . ' ' @^a ¢EÇQ>?³ 1 891 6
 9ð8í : Áí ÇA V^a >? ÞGÝ 3» ; ž ¥—MèéÍ

[>? | Ø]

1¹ >? ÙÜÝÞ¹ ...†ð - ÝÍ B

2¹ | ÞÜÝÞÆ - Ù100Í L¢ | ^ ¢3720 ÜÔ øSí 1µKB

3¹ ^ ÞÄ¢ | f „ çÁA100Í L¢3720 ÜÔ øSí 1µKB

4¹ ^ öÔ3AB
 5¹ | f „ çÂB100Í L¢372C ÈSí 30ä ð B
 6¹ ^ öÔ3AB
 7¹ | éÂ150Í L¢ 8 2ä ð - I ÒÍ

[TMŠ]

1¹ ø a : Äð .. • Ž i ©EÁy • i a ú • ð! ! * « Y i kð - 3 Uäää¢ - I p; Á C a
 3 ð N' • Ž - ®í
 2¹ - - ð > ? ®ž U...t ð %o¹ > ? ðÉÈ3» 1 ð > ? ; ¢ > bÉÈ¢(œ Yí Ú ðÜ - i ší
 3¹ £V™AðVª I p; Á[¥° éÙ¢w-f „ ' 1 ± 2 9¢(kI ...t ð ð TMŠ > ? 3» ¢³ ' µ
 Ž « TMŠ > œ » • í
 4¹ - ...t ð B¶ ...t B¶ ~ " ¢EÁU" Ç· Yç a ð I pí â ^ _ ` a - ...t ð > ? TMŠ , [} , -
 ð f „ ®ž í
 5¹ C ð8í J ðE¢Eo...t 1 ° C » ¼ ð ! ...t \$Æ Æ½1 > ? YyŠ" • ö ÷ ¢ • Mn x Á
 ðÄ! O „ , ð EÝPí
 6¹ ¾ ð ÅÖÖÖE; Á[¥° • N¢xMg dª Á¢E[y > ? ®ž çcZ [« - í ÜÖC ~ " KJ f ÅÄ\ @¢(êúù\ @í
 7¹ ø 3» Eef 1 3» ÄèÆüèq" I ðoðÅ%O ; Á üe®ž ð I " í > ? ù (Æ¾çI TMŠ
 > üÈ...ðøí
 8¹ C - Yí 1 ð 3» ðÅEJ ðEð2-O; Á E V ð > ? ®ž ¢! 1 MXÚ > ? ®ž ð ; a ¥%¢ >
 ? ð Åª 4 3» Oí v ^ _ RYí
 9¹ ...t ð C©Éù" €J ^ _ Nf¢E ø° È: Äð t > ? ³ : Äé • ¢; Á[çc > ? ®ž U©É ®ž Eª
 ÆE V™A...t ð Léí µð&' í
 10¹ - ...t ð Uç· Èí VW...t ð ÆE VZ' f „ Vª mð • ð I pýyz ¢! 1 ð ð f „ ®ž Eª ð
 &' í
 11¹ " ø Yí ...t ð È² ž ð Eí * ~ dMa » n x ¢E øi a » n x ! q \ ð ð A¹ j Ñ ~ ð ¹ ð - Z h %
 t E V ¢! 1 ¶ . " ' ' D' ...t ð ; " ø Ç· yba » n x ð f „ ¢ ~ d ¶ . u E ð ÷ ~ " ...t ð f „ a
 » n x í
 12¹ (- ð P E „ • ð è 9¢Æ ñ Y - > ? P³ P f „ è 9í ð ð f „ ; 1 > ? - È f • I ' •
 ®...t ð f „ í
 13¹ ' ...t ð ; Á E ' " ø a > ? - %o E P³ ð ð > ? P ð f „ ¢ { w ¢ ' • Ö_ > ? %í
 14¹ - 3» TMŠ V ' " ø 48T...t ð í
 15¹ ' ...t ð æ• i ~ ¢ w O Ç " ø ¥ | S " Æ Z [Ç· " x ¢ ¶ yþ O E y • x I " ð Ø Ù ¢ Ú E Ü
 Ü Z [' Y Z í

[ØÙÅP]

ØÙ	; Á* •	ÁßZà
ÜY é	ÜY P Yí E g P	Y g P ð Ü Y P á 9 B à
	\ ð e i E Ú a	Ú a ð \ ð e i
	Ä E æ P	f „ y g Ä ø


Cloud-Clone Corp.

æ> 9	^ âëì ÆÚã	#™š> v@Úã 8 ëì ýAì
	Û½ÆÚã ý \ ...† E	Úã Û½ý \ ...†
	a ¥Ž “ ¹ Ŧ øý ÚÙ	~ “ øvâãgð ¹ ~ “ gð Ŧ øý ÚÙ
	EæP	f „ ý g Åø
MFI ð	ÅÓ ð...† ` EæP	g Åø¢æP d...†
	8í KL Egp	' ĐÚ ð8í KL
	8í 89 Egp	...† vi ² ...³ 8ü' ĐÝPð8 í 89
	PEÜq • Ä	âã ...†
	PEÜq • Bä Ŧ ØEý	# 7™š> >? 3»
	• ©I ØKL I Ø	C™š> , ¹ ðI ØKLÎ I Ø
- ð	Egpð - zh	gP - ¢~ " gh - ý >?
	Egpð - +Týf „ Z'	S\gPð - +Týf „ Z'
	„ • NC - Eí ‘	~ " gh - ¢a ¥>?