



LMD759Mu 96T

€• , f„ • , ...†‡^‰Š< (GCLC)Œ• Ž• •
 (‘ “ ” Luminex• —~™Š)
 > œ• ž Ÿ i
 ¢œ£¤¥

| § .. ©ª « ¢œ¬ - œ®° ± 2 !

3' μ

[¶· œ]

1 Ž••° œ» ¼ ~ ™Š ½¾• ½ i ɁÁɁ ÁÁÁÁÁÁÆÇÈÉ ÁÆÇÈÍ Í ÁÍ T DÑÒ• ž È
 · GCLCÓ¾Ó

[Ž•• Öx]

Ž• ØÙ	Ú¾	Ž• ØÙ	Ú¾
96ÜÜÝPßàá	1	96ÜÜâã	4
ä å æ	2	ä å æçèÊ	1é 20mL
' ê	1	ëí í î Ê	1é 20mL
Œ• í ÊA	1é 120ðL	Œ• çèÊA	1é 12mL
Œ• í ÊBÝPE-SAá	1é 120ðL	Œ• çèÊB	1é 12mL
ñ È	1é 10mL	òóôÊÝ 30éá	1é 20mL
¢œ£¤¥	1		

[ÕÖ÷ØÙ÷ÚŽ•]

1Á Lumi nex MAGPI Xû—Lumi nex 100ü—Lumi nex

200ü—Í Bi o-Radû, Bi o-Pl exüëí yÝþþý ¢œ ¶ , ÖŒ å á

2Á• Í “ ¾ È ú

3Áçè æøEP .

4Á Í —

5Á'

6Á óÊø×

7Á 0.01mol/LÝÍ 1éá , í î (PBS)—pH=7.0-7.2

8Á

9Á‡ä Ü

[Ž•• ø ! ú" #·]

1Á \$%&øŽ•• Ÿ' " Ž•() Ž•* ä+Í' , - ! Ŏ. / O¬12Ž•• 3. 456äåæÁŒ• ī ēA
 ÁŒ• ī ēB7ú96ÜÜ- ! ®-208C-! 9Ž•. : ®48C- ! ÷œÓ
 2Á œœ3øŽ•• Ÿ; 9Ž•<ō) =Ž•* ä+' , ø>? - ! Ŏ
 / OÝ
 Ž•• Ö‡ä@ABC¬) DEöFAë GœœHœœ3ø; 9Ž•• þýI J GDE 31KLÖœœMNÖO
 æP· QR7•—Í øä+Så¬- T· Ö' " ÄëUV- WX½øÓ

[ä¹ øYZ[- !]

žÀÝ61Z®žÄë Őø\žä¹|] > : 2 Q̄ 48CP^¬_31,000ég ™20ë` -aí ÅbA¬
 6í Å: ®-208C-! -808C- ! -cdefghÓ

žÀÝœEDTA¬ i j kS½I • YZä¹ - 6ä¹| YZ 3ø30ë` Ö®2-88C 1,000ég ™15ë` -aí Å
 bAŒ• -t 6í Å: ®-208C-! -808C- ! -cdefghÓ

ĀÄÅÄY- mnoøÄÄp÷ÅÄøqšr " ' - m

1á a> ¾ÄÄs¬ I ¶ t PBSÝ 0.01mol/L¬ pH=7.0-7.2á ÖAó už È¬ÅÄ vÙwÓ

2á 6ÄÄxy s¬(Åø z : I { í ø| " } ~ÈÉí ï È(• €IS007¬, •, fä, BøŠÆÇ½...†
 ‡ - mnoøí ï È)ø^‰(T ÖY" øÄÄŠ<Œ• áÖYT ¾" Ž• =1:20-1:50¬•ŒÝ1mLÈ Èí
 ï ÈÖ' z 20-50mgÅÄ ¹ Ŏá

3á 6' 2ø" " È• P—~ ™š> ÅÖ

4á 6p÷ øÅÄÈ 10,000ég ™5ë` -œ• ž -í ÅbAœ®Œ• ī : ®-208C- ! Ŏ

ÆÇÈl í Åt ī D• žä¹ Ÿ. 1,000ég ™20ë` -aí ÅbAŒ• -t 6í Å: ®-208C-! -
 cdefghÓ

/ OÝ

1Á 7í ä¹ (ö &- ! -48C- ! ®1j -208C- - P1KL -808C- - P2KL Õ

2Áä¹ œœi žr ø¥| 3Œ• §" -• i žä¹ - ©ª « • -Œ• Ŏ

3Áä¹ œœ , í - (®š] >- , ' œœ hÉÓ

4Á< ®° ¾Œ• Ú, -±²³' œœž Åµ- Wž ÅkS ¹ª «Œ• Ŏ

[Luminex200 èì ý]

1. èì " Ž Y50uLH

2. " " noÝ' ê MagPlex;

3. ¶' ê ¾Y50· / ;

4. MFI ¹ Ÿ Medi an.

[Ž• å ÷]

1Á œœ 6' " øŽ• ä¹í - (®š] > Y18-258Cá -Œ" ° Ž•• | ' » QRÖ- ¼œœ-. | aŒ¹
 GŽE' öø‡ä@ Ž• - 6; 9ø‡ä@úŽ•) ½½@¾- ! Ŏ

2Áäåæ(gžæ)YÀ* äåæ' z äåæçè È 0.5mL¬Å 3] > Å: ° Å10ë` -mQÄÄÅÆÝcdÇ
 Èá -t ò? S 20.0ng/mL õ 7KçèäåæøEP -ÅKEP Ö' z 300ÉLøäåæçè È -ŒÈ' , •
 GÈ• çèy 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL -äåæçè
 È (0ng/mL) ì t kS PßÜÖS - í DE§" "#' -ÅGDE. œœ} øäåæi ÈÓ

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

3ÁŒ• ī ēAúŒ• ī ēBÝDetection A úDetection BI Œœ . œñ ī ĐÝî ÑÒ ™~™→7ŒÓÔI
 ŒÔ * ÁøÈ'' • Ž2 ŒÖ- œ ë×7Œ• çè ēAÎ B 1:100çè (ŒÝ10ÉLŒ• ī ēA/990ÉLŒ• çè
 ēA)-ØœÙÅ-çè Ú, ¶vÙÜ øÀGDE' Œø¶¾Ýp(100ÉL/Ù)-DPÝpQ, Ýp0.1-0.
 2mLÕ

4ÁðóôÊÝ580mL ī — ' z 20mLöôÊÝ30éáçèš 600mLš BK ēò? Œ
 / OÝ

1Áäåæøçè- ¼l + I ÜO^a « Œ

2Áäåæ. ®- œ 15ë` ÖÝpÖ° äåæà ¼Œœ' GÖ

3ÁäåæÁŒ• ī ēABkĒÁŒ• ī ēBBkĒ. ŒœÑ, øçèÊÝp-çèĒ - ¼ÙœÖœ ēáÄÄââ
 ØœÙÅ-cdÇÈÖS- Í DEŠ'' øåV'. Œœ" ¾ → å" ¾ ē Œ. . , ' Œø¾äVÝ
 p-4¾- < Œœ" ¾ÝpøqšÝŒ aŒ• ī ēAQ- G- < ®10ÉLá-7cdåyò? æçŒ

4Á. èwf Œœé• çèPøäåæÁŒ• ī ēABkĒ Œ• ī ēBBkĒÖ

5ÁðóÊÝ30xáÓŒ" Šèì Œ- v>ëš] >-ÄÄÙÅ-š2SéM\í Éì^a « ÝpÖ

6ÁŽ• • Óí èž• S ! ē- i öÝ: yBkĒ3Œœ- I Ý: PðÓA½-Sñò T¾çî Tóð-
 7úDEÓ' œðö÷ò? ç-åyDEŠ'' - åV-øšM\ùæŒ. Œœ» Ý: Œ

[ä¹ ~ ™]

1Á¹ úùàüž••¹ ýþý- - ü- Œœº ž••¹ åyø¹ Œþý-. Œœ Œœ Øë 2¹ Ø
 A½Œœ¾- ¶ Ø Ø¹ Œ

2ÁDE , v¶• ¹ Õ • žò? Œ ò? - I äå ø ÖQ-œi V½í ½DEØ! æç
 è ëUÖŒ'' æÓ • žò? P Í P -. ü¹ > øçèÍ ò Œ¹ çèöœPBSÖ

3Á ' Œ ¹ - ÕI E¤¥' ¹ - Õ-þý^a « ¶DEEÍ " # ' - / O ! ¹ Œ

4ÁŒœ‰ ÈÉÈp÷øÄÄÅÄíÆÇ aĒA½r ® % žTø z DEŠ'' çŒ

5Á ¹ SÆÇËí Í Å- - S° n ¹ ð - j - œÝÆÇ! " ÁÆÇÚ¾ÁY QR#- 7A½! I
 Œ• - Œœ\$%Œ

6Á &_, BÍ wÃ, B- ' () ú*) wÃ, B- A½- S[¹ Oœ' ŒœœŒ• ½" ú+, ½" - - Ý
 -μ- àŒ• ŒŒ

7ÁþýŒœ} ~ ¹ - - ! QRP. A½r - , B/ÉÍ O' μ DEŠ'' çŒ

[1k23]

1Á6DEÜøÀÜÖ' z 200ulëì í ī ēœ7¶4-&53I ŒäÜ Œ] >6 10ë` - 3I ð ÜÖ
 ē- - bAœ®' 1kŒ

2Á' Ýë×ùäååÜÁ • æÜÁPßÜÖùäåÜ7Ü- • G' z 100ÉL- mò? øäåæÝ7ž• å÷2
 áÖPßÜ' 100ÉLäåæçèÊÝ7ž• å÷³ 82| 3' á-9Ü' • æÝí çè3ø æá100É
 L-ÀÜ' 10ul' ê- ŒäÜ' Í âä-378CŒäÜ >ë1 Q- AE9: Ù: S800rpm- ; 2-4mm-
 <= ' ê• / Œ

3ÁÍ ' -2ë` 3œ ē- - >ø! " Ýí ð - œðööŒ

4ÁÀÜ' Œ• ī ēABkĒ100ÉLÝ- œ Ýpá- ŒäÜâä-378CŒäÜ >ë1 Q- AE9: Ù:
 S800rpm- ; 2-4mm- <= ' ê• / Œ

5ÁÍ ' -2ë` 3œ ē- - ÀÜœ200ÉLøöôÉöö- ? Ë1-2ë` -œ ÜÖ' " ē- Œwf ŒÜ3G
 Œ| 3' Góô3- aÍ @¢; 9øóôí Í ē-6ŒäÜ@AI BÍ -6C | ÜÖöÈ" \í ð
 Œ• PðŠAöÆ' ŒÜDEMyŒ

6Á u' -ÀÜ' Æ• Ī ÈBÑK ÈÝ- æ Ýpá100ÉL-‡ä Üâã -378C‡ä Ü >30ë` - AE
 9: Ù: S800rpm- ; 2-4mm- < = ' è• / Ø
 7ÁÍ ' -2ë` 3œ È'' -ÀÜæ200ÉLøóôÈóô-? È1-2ë` -œ ÜÖ' " È'' ÕóÜ3G-nq
 šm235Ø
 8Á u' -ÀÜ' ñÈ150ÉL- 6 2ë` -¢" " F" G! " -bAÍ DHÚØ
 / OÝ
 1ÁŽ• å÷Ýå÷' GDE' Õ< ø‡ä@-Í ĐøAI " ÜÜí BÝ- &-) =E¤¥< F- ! -7÷ÝG
 ¢æØ
 2Á' ÝDE1kØ. ¢æ' G' øJ K -cdöôØ' Q/O- < " LÈO• -6 æ' ®‡ä ÜÖí
 -4¾- MúÜÖ-ÄÄNÆÜÅØ[e, Ž•' z' -' PðØ³' KÛ[| 3' KÛ' QRRO4
 ¾ Ý' PQpI 10ë` 7Öá-Œ'' R° -6r - møS¶>ëTQR-| µ¤UV¤¥2• ¾¹ øå
 V' úwf' ÕSW• 1 øåV' -3' Ù: f Üa « DEØ
 3Á>ëÝS<= æ X-DEQ. 6' Í Áî âãø‡äÜ: ®4• Ö-7cdÈ'' X-óÜ3, 45ª «
 Ý21k-YZQ[U, cd‡äÜ~ ®¿\! " -mQ,] ^_` a½ø>ëQR >?Ø
 4ÁöôÝØeöôbcw- I ÄGöôPðØ-U< 6ööÈM\T ¿ØŒ' ¢æöÆöÜD-. I de¢æ
 3i œ®fgDEPðØØ
 5ÁŒ' DE] Ö4? ®60%-3' ¢æ' 4 4? hØ

[DE(™)]

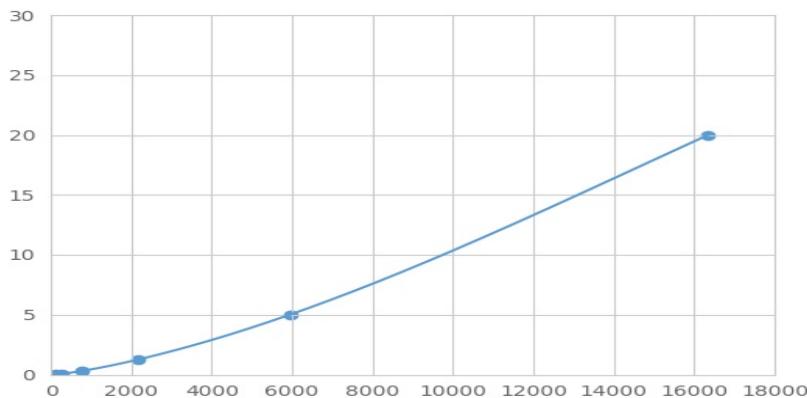
6GCLC¼'' à®' ' " i j -pyk ÑI " -m" " Óë x' z äåæî ä' -Í ÓGCLC[...† ®k ÑI ''
 Í ø¼'' §n- _3' z • žj %øGCLC¼'' -I 6\$§nø• žj %¼'' öò3' - z PEäoøp j -PEà
 qX3-Ú, MFI¹ ÝMedian Fluorescence Intensity ø° æÓøGCLC? F f ÑòÖæLumi nexë ï ý
 • ½-ÜÜ æò?Ø

[ÜÜ]

r äåæú ¹ MFI¹ AuPßÜMFI¹ 3k ÈÝst Èá-Œù: f Ü-u, aï h(¹ ÜÜÖ7äå æøò?
 Sv wä Ýî üÚwäå -MFI¹ Sx wä Ýî üÚwäå -y¢äå Ý; qðg, • z { qðÜÜøR2¹
 E½-7R2¹ | } ~ ®1S áÖ³' ¢æ• €pk • ¾ª « ëì -Œcurve expert 1.30-Ú, æMFI¹ -
 äå , ¢Ñ, øò? -f 7çè ÈÚHî æäåžøò? [MFI¹ ÜÜ¢äå øz { qðg-6 æø
 MFI¹ , z qðg-ÜÜ¢ æò? -i f 7çè ÈÚ-bS æøDPò?Ø

[...oÚ,]

SW† ®ÜÜ-4 ð?SöO¾µMFI¹ S- O¾-±² y ÈQ< Yœä å æøMFI¹ k Sx wä ÝX‡å -ä å
 æøò? Sv wä ÝY‡å ÕmQS WŽ E S'' øl ^' -ÈÓ SøW(%Ú, µbüÚ¹ Ø³' ¢æüÚ¹ þ
 Šääå ÈÖ ®DE1k@¾ø- mÝŒ1k Á È<ŒAöÜ<Œ >?@¾#á-äå øMFI¹ r
 " ' ç• Ø' Søäå | SŽ -DE ø< Ú, öéøDEþŠääå Ø



(€• , f„ • , ...†‡^‰Š<)Œ• Ž• • äå

[Œ•]

0.02-20ng/mL.

[Œ• •]

• 1 S20KPB æÝbääåæçèÊá• ½øh(1 ' 8Eäåç' ü, øð? Œ

[•']

1 Ž• • œ®Œ• GCLC¬• Œ• [Ŧ ĐÑ• žT' øU' " e, Œ

®" 2< Œú 1 E• ø• p¬- A¼My' " ÑØî Ñ• žT' " e, Œ• ¬-• 1 Ž• • " A¼[\$• Œ

• øÜ ĐžT" ' " e, Œ

[ä?]

ä ?œ æ• ½¹ øO• - ÚCVi , ŒCVÝ%ä = SD/meané 100

-ÖçÝam—GŽ• • ü ÁÓÁ ¹ ½¹ ¹ a « ½¾Œ• -À~ ¹ ...™• ½20

G¬ë x ÜÜ- mò? ¹ øh(¹ úSD¹ Œ

-RçÝta3K- m—GøŽ• • ëxü ÁÓÁ ¹ ½¹ ¹ a « ½¾• ½¬ÀK ¹ ¢œm' Ž• • wf •

½8G¬ë x ÜÜ- mò? ¹ øh(¹ úSD¹ Œ

-ÖçÝ CV<10%

-RçÝ CV<12%

[X½']

• • ½¬Ž• • I " #. Öš) ³ ' >? - ! -> ' / : 6 ®5%Œ

Sœ ©í - j üŽ• • • ž 3Œ• ¹ ø¤¥¬DE] øY @¾Œ4¾- > ' - i Ŧ WDE] Ö>?Á4

? ú>ë@¾ŒÜ G m' DE¢E a « 1 k AœE øSæç Œ

[DE¥Œ]

1ÁDE äåæÁŽ• ú ¹ å÷H

2Á' Ÿäåæî ¹ á100ÉL¬' ' ê¬378C‡äÜ | è1 QH

3Á' Ŧ¿¬' Œ• Ŧ Á100ÉL¬378C‡äÜ | è1 QH

4Á' óÜ3GH
 5Á' Æ• i ÊB100ÉL-378C AE| è30ë` H
 6Á' óÜ3GH
 7Á' nÊ150ÉL- 6 2ë` 3HÚÖ

[E&O]

1Á' ®E" @¾úS < Æ h" - ¼üS• © SØ' " " (a a « \j ø« ½[èì -¹ OæA¼! I
 ½øT ¾< Æ- - Ö
 2Á| ®ØDE§" [Ž• ø" #' ÁDE øÑÒ1k 7úDEÝ xÑÒ-. š å÷Ø øä¹ ÷ ~ Ö
 3Á- m—Gøm' OæA¼r" E" ç x-ŒÝÆ• • Á° ±? -. • , Ž• • ÖE¤¥ª « DE1k -²³
 -µE¤¥| kŽ Ö
 4Á¹ Ž• • ŸµŽ• Ÿµ¢œ- - ¼ÙœI ¶på ©øOæÖà"] ^_`¹ Ž• • øDEE¤. r' 2!
 øÆ• §" Ö
 5ÁI ! ú>ëPðÓcd6ž• , ¹ | ° » ÓÖ' " Ž• * Á Á¼7< = X " • žóô- - S, B È
 #øž 6 • ¹ - åVÖ
 6Á½%¾ø#ž ÜÜÛÓA¼r" E" ž T- • Sf c£À- - r üDE§" åyYZ¤¥Ö#äÜI ¢œ
 QI | ÁÂa¢-. è a¢Ö
 7Á' ®1k - deÁ1kÁæl ùætœHÚýðÄ#U" A¼ ùæ§" øO• ØDE . ÅÆÆHÈ¤
 ¥ ÇŽý Ö
 8ÁI ¹ p÷7ú1køÀKPðÓøO%UA¼ - møDE§" -' 7SW DE§" øAwf' - D
 EøÀ' 21kUö<] ^QpÖ
 9ÁŽ• • I ¢È (• P] ^TÆ- È ®° È@¾úr DE] @¾ç• - A¼r åyDE§" [¢È§" -
 ¹ - m—GŽ• • -RçÈ° ø\$%Ö
 10Á¹ Ž• • \$[I ¶Èl mnž• • ¹ - mqšÆ• m' føžøOæ ü• -' 7- í uÆ• §" -' ø
 \$%Ö
 11Áœ®p÷ž• • Ó¼" ødî (I cSwÀ, B- È ®÷wÀ, B' t aøÐ» Ái Ñ- ÓÁñ%qg#
 r" - m- 7±²' š- í° Ž• • Aœ®I ¶úûwÀ, BøÆ• -I c±² Š- þý¢œž• • Æ• w
 À, BÖ
 12Á. ¶Ó æÓ • žøð? -í ùÛ¶DEV½ æÆ• ð? ÕÔ ø~™A7< = ¹ Ó œž Õ¾-
 ¢ž• • Æ• Ö
 13Á° Ž• • A¼- > œ®' DE 1 y" #' - V½ø ØDE æøÆ• -• Æ- - ÖuDE#Ö
 14Á¹ 1k E¤m > œ®48TŽ• • Ö
 15Á° Ž• • I §ª « ¢œ-Œ6I œ®- ° ±² I YZI ¶œx- -ü- • O• øØÙþý- Ú- Ù
 ÜYZšÝyYÖ

[ØÙÉP]

ØÙ	A¼(-	ÉBqà
ää å ç	ä å æå ÷ - f v	a « f vøä å æá? çè
	a úóô - Øë	Øë ø a úóô
	Ê - ä v	Æ, f È


Cloud-Clone Corp.

ä ?	' êóô - Øë) E¤¥< FØë 6 óô ? È
	ÙÅ - Øë aŽ• -	Øë ÙÅ aŽ•
	wf âœ Á× âã	¢œ' < âä } ø Á¢œ } ø × âã
	' - äV	Œ, f È
MFI ¹	ÀÛ' øŽ• ¾- äV	f È - äV' zŽ•
	>ëQR- f V	- í Ø ø>ëQR
	>ë>? - f V	ž• < h®š] > - í åVø> ë>?
	PEä ož Ä#	ãäž•
	PEä ož çè ÈÚ- ü) = E¤¥DE 1 k
	- ¢HÚQRHÚ	I E¤¥³ ' øHÚQRÖHÚ
1 1	- f Vø ¹ ! qg	f V ! ¹ - ¢œ} ~ ¹ a « DE
	- f Vø ¹ 1Z ~ ™qš	Yaf Vø ¹ 1Z ~ ™qš
	• ž T I ¹ ÓÔ¾	¢œ} ~ ¹ - wf DE