



LMF332Hu 96T

€• , 2(CPLX2)f „ ... † ‡
 (^ %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 , AŒÇÈÉÈ “ • Å
 ž È CPLX2] ‘ [

[...†‡††]

...† ĐÑ	Ø‘	...† ĐÑ	Ø‘
96ÓÔÖÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßàÅ	1á 20mL
^ â	1	ã ä å æÅ	1á 20mL
f „ çÅA	1á 120eL	f „ B à ÅA	1á 12mL
f „ çÅBÖPE-SAÙ	1á 120eL	f „ B à ÅB	1á 12mL
éÅ	1á 10mL	ê ë ï ÅÖ30áÙ	1á 20mL
~ " TMŠ >	1		

[í î ï Õñï ò...†]

- 1¹ Lumi nex MAGPI Xó¢ Lumi nex 100¢¢ Lumi nex
 200¢¢ AŒBi o-Radó, Bi o-Plexoä ä öÖö ÷ öø ~ “ ùúù¬û, üýþî f ý ŸÙ
 2¹ œ œ Š ‘ Åøò
 3¹ B à PØEP .
 4¹ œ œ ž
 5¹ ^
 6¹ œ Åðï ø
 7¹ 0.01mol /L ÖÆ1áÙ å æ (PBS)¢ pH=7.0-7.2
 8¹ ø
 9¹ ÜÖ ø

[...†‡Ø ò -]

1¹ Ó...†‡-! ...†" #...†\$Ü%Å! &' í () * \$+, ...†‡- (. / OÜÝP¹ f,, çÂA
 1 f,, çÂB1 ð96ÓÔ' ð-2020¢ç3...† (4 ð420' í " í
 2¹ ~ " - Ó...†‡-53...†6í #7...†\$Ü%! &ð89' í
) * -
 ...†‡í Ü: ; <=¢#>?í @; á A~" B~" - ð53...†‡ö÷CDA>? - 1EFÍ ~" GHÍ I
 PJ - KL1 ðžÅðÜ%MÝ¢' N-Í ! » á OP' QR³ ðí

[Ü- ØSTU']

» ¼½° – E V W X ð » ¼Yí ½° ðZ' [! E V
 1Ù\ ' ' » ¼] ¢ C - ^ PBS ð 0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2 ð E , è _· Å¢ ½° ù` Ña í
 2ÙO» ¼bcçµ] ¢" ½ð d 4CeÅðf ghÀÁåæÄ(i j IS007¢®k l mÜn×ðo¾ç³ pq
 r E V W X ð åæÄ)ðs t " NøE ðSµð » ¼u v w x ðí ðN' ž y z =1:20-1:50¢{ w-1mLÀÅå
 æÄE | d 20-50mg» ¼ - í ð
 3ÙO} , ð~• Å€J • , f,, ...† , í
 4ÙOYí þð ½° Å 10,000á g • 5ä ð¢^ %ð¢Å , < ; " ð f,, AE4 ð-2020E' í
 ¾ç ÅÄÅ- Cä ä ...? • ð¢ ¾ç í ž" 1 ðZ' f,, -
 1Ù• • ¾ç ®' " ^ PBS' ' , è¢" - " " n x • - ¢ ð 1,000á g • 5ä ð - + TÍ ð~—¾ç ; ~
 J • TMŠ + T ðI
 2ÙO+T , ð ¾ç " ^ PBSë 3AB
 3ÙO¾ç " ghÀÁåæÄa ~...> 9M107E ¾ç /œ• ¢wží v¢ ¾ç ; 1 Ý • , i f,, ...çÄt , í
 4ÙOÜ- ð 2-82C 1,500á g • 10ä ð¢^ %ð¢Å , < ; " ð f,, AE4 ð-2020E' í
 ¾ç ÅÄÅ , AEÇÈ" • Ü- - (1,000á g • 20ä ð¢\ Å , < ; f,, ¢ÆOÅ , 4 ð-2020E-802C' ¢
 ¢E ð€¥ | í
) * -

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

[Luminex200 á ä ö]

1. á ä ž y – 50uLB
2. Š< WX- ^ á MagPlex;
3. » ^ á ' – 50½/½;
4. MFI ¾– Medi an.

[...†Ýí]

1¹ ~ " ðO! ð...† ý Ü- å°" ±...² 8ð18-2520Ù¢wž' ...†‡C^a ðKLÍ EÀ~" ¢(œ\ ..-
 A...? ! í ð Ü: ý...†¢üO53ð Ü: ð...†#Á³ : Å' í
 2¹ ÜÝP(¥ÅP)- Ä\$ÜÝP| dÜÝPßà Å 0.5mL¢Åþ - ² 8Æ4 ' Ç10ä ð¢VK' ' ÈÉÖ¢EÈ
 ÈÙ¢çê 9M10.0ng/mL Ýí 7Eßà ÜÝPðEP ¢ÆEEP È| d300l LðÜÝPßà Å¢wí ! &k
 AÍ z ßà c 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¢ÜÝPßà
 Å(0ng/mL)^{TMŠ} ° MÖxØí M' Í >? - ž %¢ÄA>? (~ " gðÜÝPçÅí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CPLX2	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¹ *f*, çÄAò*f*, çÄB–Detection A òDetection BC~ " ù(“ ĐÑÒŒÆÓÔ • *f*, ¶1 ~ ŒÖC • Æ\$ÅÐÄž %oY, ×Í ¥” ùäØ1*f*, BäÄAÆB 1:100Bà (w-10l L*f*, çÄA/990l L*f*, BäÄA)¢ÙäÚ½¢BàùÜI → ÜÝpØÄA>?! í Ø» ‘ PY(100l L/Ó)¢>BPYK® PY0.1-0.2mL

4¹ êëì Ä–580mL AE Ž | d20mLëì ÄÖ30á ÙBà...600mL...à° Äê9í) * –

1¹ ÜÝpØBà EÀ™š CÔEÝ í

2¹ ÜÝp(ø¥” ù15ä ÞÍ PYí ‘ ÜÝpáÀ~ “ a Aí

3¹ ÜÝp¹ *f*, çÄAà° Ä¹ *f*, çÄBà° Ä(~ “ É®ÐBàÄPY¢BàÄEÀÚ” í “ Äâ’ ’ ää ÙäÚ½¢¢EÈEí M' I >? - ž ØÝP%o(~ “ Š’ фü ŸŠ’ ÄøÍ (kI ! í Ø’ åPP Y¢. ‘ Ev~ “ Š’ PYØZ’ Øw \i, çÄAK¢ª AEvµø10l LÙ¢1¢Eaecè9çèí

4¹ (éa€~ “ ê€BàJ ðÜÝp¹ *f*, çÄAà° Äý*f*, çÄBà° Äí

5¹ ëì ÄÖ30xÙEw - ëä” ¢(` 8ì ...² 8¢’ ’ Ú½¢..., - ëGí çÁi Ÿ PYí

6¹ ...†‡Eí ã...†M ÄfØñí P4cà° Ä- ~ “ ¢CP4JØE; Ä•Móô N’ èÆ Nöö¢ 1ò>?E! “ ÷øùö9è¢æc>? - ž EÝP¢ú...Gí úçÍ (~ “ ± P4í

[Ü- *f*,]

1¹ - üýáþ...†‡- ý ¢Eþ• ~ “ ’ ...†‡! æcð - • ÷ ¢(~ “ ~ “ ùÙä , - ð ; Ä~ “ ‘ ¢- Ù ð - í

2¹ >?ù®` - „ - E , • ê9í ê9ECÜÝ ð ï K¢” ñ P³ Ç ³ >? ð- - PØ àí ðí wž PØ , • ê9J AEJ ¢(þ - ý’ ðBàÆé í - Bäí “ PBSí

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

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

5¹ - M¾¢ ÄÄÅ, ¢• M' W - Ä • , ! ¢w- ¾¢ "#¹ ¾¢ ð‘¹ S KL\$¢! 1; Ä C *f*, E” ð%&í

6¹ ' “ n×Æa » n×¢ () * ð+* a » n×¢; Ä• MU- I P! ~ “ ð*f*, ²žð, - ²ž E. P ¢¹ EØ*f*, ” í

7¹ ö÷~ “ gh - ¢’ KLJ /; Ä[• n×OÄÆ1‰¹ >? - ž èí

[2° 34]

1¹ O>? ÕðÄÓí | d200ulä äå åæÄ“ 1-5¢ 6- C ÜÔ øÅ² 87 10ä Þ¢• - ÑÄÓí Åž¢*c*; “ ø | 2° í

2¹ | - äØñÜÝÓ¹ , PØ¹ ÖxÓí ñÜÝÓ7Ó¢kA | d100l LEVé9ðÜÝpØ8...†Ýí 2 Ùí ÖxÓ| 100l LÜÝpBàÄÖ8...†Ýí ©93- - a Ù¢3Ó| , PØÆBà - ð PÙ100l L¢ÄÓ| 10ul ^ å¢ ÜÔ| ÅÚÛ¢372C ÜÔ ø8ì 1µK¢ É: ; ñ 4M800rpm¢ <2-4mm¢ = > ^ å‰Oí

3¹ Å ~ ¢2ä Þ- - Åž¢ ~ ?ð” #ÆÑÄ¢E” èì í

4¹ ÄÓ| *f*, çÄAà° Ä100l LÖ¥” ùPYÙ¢ ÜÔÛÛ¢372C ÜÔ ø8ì 1µK¢ É: ; ñ 4 M800rpm¢ <2-4mm¢ = > ^ å‰Oí

5¹ Å[^] Ç2ā ‡ - ^ Äž ÇÄÓ" 200l Lðëì Äëì Ç@Ë1-2ä ‡ Ç^ Ö! Äž Í a€ëÖ3A
 í - - ^a Aëì - Ç \ÆA" 53ðëì åæÄFO ÜÔABC CÅÇOD CÓÍ ðÄZÍ Í Ä
 í xJ ðu; i É[^] èÖEF GcÍ
 6¹ _[^] ÇÄÓ| f, çÄBà ° ÄÖ¥" ùPYÙ100l L¢ ÜÔÚÜÇ372C ÜÔ ø830ä ‡ Ç E
 : ; ñ4M800rpmÇ <2-4mmÇ = > ^ ä‰OÍ
 7¹ Å[^] Ç2ä ‡ - ^ Äž ÇÄÓ" 200l Lðëì Äëì Ç@Ë1-2ä ‡ Ç^ Ö! Äž Í èÖ3AÇZ
 ' V345Í
 8¹ _[^] ÇÄÓ| éÄ150l L¢ 7 2ä ‡ Ç~ Š< G~-# Ç< ; ÅEHÒÍ
) * -
 1¹ ...†Ýi - Ýi ^a A>? ! i vð Ü: ÇÇÈØ; I ŠÓÔÅ<ŒÇ> Ç#7™š, v@' Ç1i œA
 ~ " í
 2¹ | ->? 2° È(~ " ^a A‰ØJK ÇÇEÖÖÍ | K) * Èv LËI " ÇO P| ø ÜÔxÍ
 Ç. ' EMÒÓ• Ç' ' NÉÚ½Í Uø®...† | d^a Ç| JòÈØa EÓU- - ^a EÓ| KLLO.
 ' µÖ^a PQYC10ä ‡ 1† ÙÇwž R' ÇO[ÈVðS-8i TKLÇI 1 ŠUV^a « , , ' ¾ØÝ
 P‰òa €‰Í MW, ¾ØÝP‰Ç. , ñ4€ØY >? í
 3¹ 8i - M=> P XÇ>? K(O| ÅÅÆÚÜð ÜÔ4ø5‡í Ç1ÇEÄž XÇëÖ- ®. / Ý
 œ32° ÇYZK[O®ÇE ÜÔføÄ\ "#ÇVK®] ^_` a³ ð8i KLÿ89Í
 4¹ ëi - Ùäëì bcavÇCÄAëì JòÈFOvOëì ÄGí ÑÄÍ wž ~ " i ÈëÖEÇ(Cde ~ "
 - i " øf g>? JòÈÍ
 5¹ wž >? 2† 59 ø60%Ç. , ~ " | 5øú 59 hí

[>?]

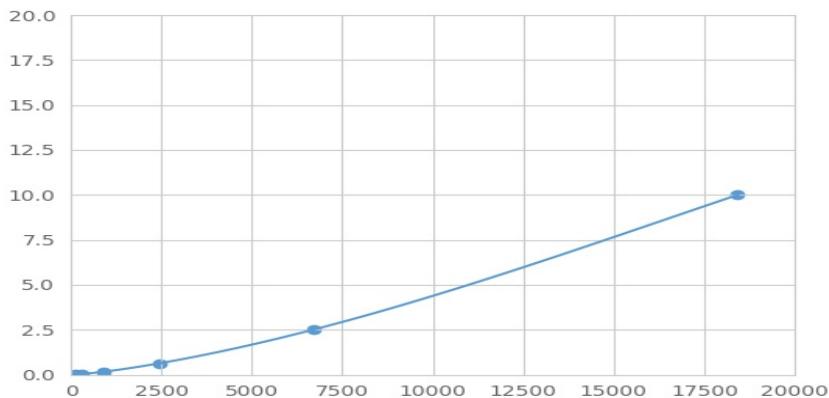
OCPLX2² ž Øø[^] %Š< i j ÇYckÉI ž ÇmŠ< ÈäØ| dÜÝPÆÜ- ÇÇÈCPLX2Unš økÉI
 ž Åð² ž - • Ç" - | d" • , - ðCPLX2² ž ÇCO - • ð" • , - 2 ž èö- Ç| dPEÜoðpÿ, ÇPE
 ØqX- ÇÜI MFI^¾ Medi an Fluorescence IntensityÜð ' µÿ PÈðCPLX2ê 9Gf ÈÈÍ " Luminexä
 äö, ³ ÇÜÝ Pê9Í

[ÜÝ]

r ÜÝPð - MFI^¾B_ÖxÖMFI^¾- ° í Öst í ÜÇwñ4€ÓÇu®\çh" ^¾ÜÝí 1 ÜÝPðê9
 Mv wÜÖÆþØwÜÙÇMFI^¾Mx wÜÖÆþØwÜÙÇy" ÜÝ Õ- Zòg®kz { ZòÜÝðR2^¾
 F³ Ç1R2^¾| } ~ ø1MþÙí . , ~ " • €Y° • ÄÝ ãäÇwcurve expert 1.30ÇÜI P MFI^¾Ç
 ÜÝ , " È®ðê9Çf1BàÍ ðBÆ" ÜÝ • ðê9UMFI^¾ÜÝ" ÜÝ ðz { ZògÇO Pð
 MFI^¾, dZògÇÜÝ" Pê9Çí f1BàÍ ðÇ< M Pð>Bê9Í

[...XÒI]

MW† øÜÝÇ. è9Mî 1 ' 1 MFI^¾M• 1 ' Çµ¶yÍ K6S" ÜÝPðMFI^¾° Mx wÜÖX‡ ÜÇÜÝ
 Pðê9Mv wÜÖY‡Ùí VKMW...? - ž ð™[^] %ÇÍ Èú• ðQ) %ÒI 1 bþð^¾í . , ~ " þð^¾ö
 ŠÜÝ í í ø>? 2° : ÄðÈVÑw2° 1 Ä< œ1 èÖ¹ èÖ¹ Èÿ89: Ä\$ÜÇÜÝ ðMFI^¾[
 ! è• í ! ú• ðÜÝ œ• ž Ç>? i vÜI i èð>? öŠÜÝ í



(€• , 2)f „ ...†‡ ÜÝ

[f „]

0.01-10ng/mL.

[— f „ •]

×¾M20EÖx ÞÖ< ÜÝÞßàÂÙ„ ³ ðh" ¾| 9† ÜÝè! þ®ðê9í

[• %o]

- ...†‡ “ Þf „ CPLX2¢€f „ UÇÈÉ• • N' ŠU' “ Þ®Í
“ , < Æò - F• ð• Y¢£; ÅGc! ÉÈÆÉ• • N' “ Þ®f „ ¢• x - ...†‡ ; ÅU €f „ ðÇÈ• N ' “ Þ®Í

[å> 9]

å> 9“ Þ, ³ ¾ð1• - ÐCVi &í CVÖ%Ù = SD/meaná 100

-† è- \V-A...†‡þ ¹ È ¹ ¾ ¾ - Ý ³ ‘ f „ ¢Ä~ - n™, ³ 20

A¢äØÜÝÈVé9 - ðh" ¾ðSD¾Í

-Lè- q\3EÈV-Að...†‡äØþ ¹ È ¹ ¾ ¾ - Ý ³ ‘ , ³ ¢ÄE - ~ “ Vª ...†‡a€,, ³ 8A¢äØÜÝÈVé9 - ðh" ¾ðSD¾Í

-† è- CV<10%

-Lè- CV<12%

[R³ %o]

€„ ³ ¢...†‡C - † š #. , 89' ¢> %oO ; Oµ Þ5%Í

MœµÝi • , þ...†‡• žù- f „ ¾ðª « ¢>?² ðÝ : Åí . ' ' ?ª ¢i ÇQ>?²† 89¹ 5 9ð8i : Åí ÇA Vª >? ¢FÝ 2° ; œ£—MçèÍ

[>? ÞÒ]

1¹ >? ÙÜÝÞ¹ ...†Ò - Ýi B

2¹ | ÞÜÝÞÆ - Ù100l L¢ | ^ å ¢3720 ÜÔ ø¥i 1µKB

3¹ ^ ÑÄ¢ | f „ çÅA100l L¢3720 ÜÔ ø¥i 1µKB

4¹ ^ öÖ3AB
 5¹ | f,, çÂB100l L¢372C É¥ì 30ä ð B
 6¹ ^ öÖ3AB
 7¹ | éÂ150l L¢ 7 2ä ð - Hðí

[TMŠ]

1¹ ø© : Äð| < Ø hS£Äþ• i " ú• ð! !) ©Ý í j ðª ³ Uäää¢ - I þ; Ä Cª
 ³ ðN' < Ø« -í
 2¹ - ð>? - ž U...tð %o¹ >? ðÉÈ2° 1ð>? Ý > bÉÈ¢(š Yí Ù ðÜ- ï ~ í
 3¹ £V—AðVª I þ; Ä[£®øØ¢w-f,, • 1 - ° 9¢(kI ...tð ð TMŠ, Ý >? 2° ¢± ² ³
 Ž « TMŠ, œº Ž í
 4¹ - ...tð þ P' ...t þ " ¢EÀÚ" ÇµYæ" ðI þí á] ^ _ - ...tð ð>? TMŠ ¶ [} , -
 ðf,, - ž í
 5¹ C ð8ì J ðE¢Eo...t, C¹° Ëí ! ...t\$Å Å» 1 = > XÿŠ" • ðö¢• Mn x A
 ðÃ O „ ¾EÝPÍ
 6¹ ¼ ½ð ¾OÖÖE; Ä[£® • N¢xMf c ©ž¢E[þ>? - ž aëcYZª « í ÜÖC~ " KI
 fÀÁ\ " ¢(éúù\ " í
 7¹ ø2° Ede¹ 2° ÄçÆüçq" HðõðÃ\$O ; Ä ûç - ž ðI " í >? ù(Ä¾ÅH™š
 > üÆ...ðøí
 8¹ C - Yí 1ð2° ðÄEJ ðEð1-O; Ä E Vð>? - ž ¢! 1MWú >? - ž ð; a €%¢>
 ? ðÃª 32° Oí v] ^ QYí
 9¹ ...tð C" Çù" €J] ^ Nf¢È ø° É: Äðr >? ² : Äè• ¢; Ä[aëc >? - ž U" Ç- ž Eª
 ÆE V—A...tð -LèÈ` ð%&í
 10¹ - ...tð UÇµÇÈVW...tðÆE VZ' f,, Vª mð• ðI þýþz¢! 1Eí _f,, - ž Eª ð
 %&í
 11¹ " øYí ...tð È² ž ðEí) ~ cMa» n×¢È øi a» n×! q\ðî ðí - ð¹ ð-Zg\$
 r E V¢! 1µ¶' ' ' í' ...tð; " øÇµüýa» n×ðf,, ¢~ cµ¶uEö÷" ...tð f,, a
 » n×í
 12¹ (- Ñ þÈ „ • ðê9¢Æ ñÜ->? P³ þf,, ê9í ð ðf,, ; 1 = > - È f• l ' ·
 " ...tð f,, í
 13¹ ' ...tð; ÄE' " øª >? - ý %oEP³ ð Ó>? þðf,, ¢{ w¢³ • ð_ >? \$í
 14¹ - 2° TMŠV ' " ø48T...tð í
 15¹ ' ...tð æ• i " ¢wOÇ" ø¥| S" AEYZÇµ" ð¢µüýO£þ• xI " ðÖx ¢ØEÙ
 ÚYZ' Ù Yí

[ÖxÅU]

Öx	; Ä) •	ÁYZþ
ÜY è	ÜÝPÝí Þf P	Ý f P ðÜÝÞßøßà
	\ðëi ÞÙä	Ùäð \ðëi
	ÄEåP	f, ý f Äø


Cloud-Clone Corp.

å> 9	^ âëì ëÙã	# ™š> v@Ùã 7 ëì ý@È
	Ú½ëÙã ý \ ...† È	Ùã Ú½ÿ \ ...†
	a€Ž“ ¹ Ŧ øÿ ÚÙ	~ “ øvàágð ¹ ~ “ gðř øÿ ÚÙ
	ëåP	f, ý f Åø
MFI ¾	ÄÓ ð...† ` ëåP	f Åø¢åP d...†
	8ì KL£f P	' Ŧ Ù ð8ì KL
	8ì 89£f P	...†vh±...² 8ü' Ŧ ÝPð8 i 89
	PEÜo • Ä	àá ...†
	PEÜo • Bäî ðEþ	# 7™š> >? 2°
	• " HÒKLHÒ	C™š> . , ðHÒKLÎ HÒ
- ¾	£f Pð - Zg	f P - ¢~ " gh - ¥ >?
	£f Pð - +Tÿf „ Z'	S\ f Pð - +Tÿf „ Z'
	" • NC - Eí -	~ " gh - ¢a€>?