

€• , Xf „ (FXR)... † ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nex Ž• • ' ' €)
 " " • — ~
 ™" Š> œ

• Ž „ Ÿ i ™" ™" ™" !

©a «

[¬ - ®"]

- ≠ ^ %o° " ± 2 „ ' ' € 3 ' † 3 μ¶· „ 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ Ÿ Å Å Å 1 ¾ Ÿ Å Å Å , AEÇÈ È È • - Å
 „ È FXR! ' [

[≠ ^ %o† ī]

≠ ^ ĐÑ	Ø'	≠ ^ ĐÑ	Ø'
96ÓÔÖÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßàÅ	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
... † ç ÅA	1á 120eL	... † ß à ÅA	1á 12mL
... † ç ÅBÖPE-SAÙ	1á 120eL	... † ß à ÅB	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï ÅÖ30áÙ	1á 20mL
™" Š> œ	1		

[í î ï ðñï ð≠ ^]

1¹ Lumi nex MAGPI Xó¢ Lumi nex 100¢¢ Lumi nex

200¢¢ AEBi o-Radó, Bi o-Pl exoä ä ö Öö ÷ ö ø ™" ü ú ù - û , ü ý þ í ... ý Ÿ Ü

2¹ Ž AE ©· Åøò

3¹ ß à PØEP .

4¹ AE •

5¹ Š

6¹ è Å ð í ø

7¹ 0.01mol /L ØÆ1áÙ å æ (PBS) ¢ pH=7.0-7.2

8¹ ø

9¹ ÜÖ ø

[≠ ^ %oØ ð -]

1¹ Ø‡^‰—! ‡^" #‡^\$Ü%Å! &' í() * \$+, ‡^‰- (. / OÜÝP¹ ...†çÅA
 1¹ ...†çÅB1Ø96ØÓ' ø-2020¢Ç3‡^ (4ø420' í" í
 2¹ TM" - Ø‡^‰—53‡^6í #7‡^\$Ü%! &Ø89' í
) * —
 ‡^‰Í Ü: ; <=¢#>?í @; á A^{TM"} B^{TM"} - Ø53‡^‰Ö÷CDA>? - 1EFÍ^{TM"} GHÍ I
 PJ - KL 1‰• ÅØÜ%MÝ¢' N-Í ! » á OP' QR³ Øí

[Ü- ØSTU']

» ¼½° —EVWXØ» ¼Yí ½° ØZ€[! EV
 1Ù\ " ' » ¼] ¢C- ^ PBSØ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ÙÉ, è _· Å¢½° ù` ÑaÍ
 2ÙO» ¼bcµ] ¢" ½Ø d 4CeÅØf ghÀÁåæÄ(i j IS007¢®kI mÜn×Øo¾ç³ pq
 r EVWXØåæÄ)Øst" NøÉØEµØ» ¼uvwx Ùí ØN', yz=1:20-1:50¢{ w—1mLÀÅå
 æÄE | d 20-50mg» ¼ - í Ú
 3ÙO} , Ø~• Å€J • , f „ ...† , í
 4ÙOYí þØ½° Å10,000ág ' 5ä‡¢^‰Š¢Å, < ; " ø...†Æ4 ø-2020Œ' í
 ¾çÀÁÅ—Cää‡?• Ù¢¾çí Ž" 1ŒZ€f „ —
 1Ù• • ¾ç®' " ^ PBS' ' , è¢" - " " n× • - ¢ ø1,000ág ' 5ä‡- + TÍ Ø~—¾ç; ~
 J ' TMš+TÙÍ
 2ÙO+T, Ø¾ç" ^ PBSë3AB
 3ÙO¾ç" ghÀÁåæÄa ~...> 9M107E¾ç/œ• ¢wží v¢¾ç; 1Ý • , i f „ ...çÄt , í
 4ÙOÜ- ø-2-82C 1,500ág ' 10ä‡¢^‰Š¢Å, < ; " ø...†Æ4 ø-2020Œ' í
 ¾çÀÄÅ, ÆÇÈ• - Ü- -(1,000ág ' 20ä‡¢\Å, < ; ...†¢ÆOÅ, 4 ø-2020Æ-802C' ¢
 ¢E ø¥| §í
) * —
 1¹ 1ÅÜ- " í > ' ¢420' µø1' ¢-2020Œ• J 1EF¢-8020Œ• J 2EFÍ
 2¹ Ü- ©a ç· [« - - - ...†®ž¢• xç· Ü- E- Ý x° ...†í
 3¹ Ü- TM" Ù®å±" ² ...³ 8¢E®| ÙTM• §ÁÍ
 4¹ ' øµ' ...†ØI ¢¶· , 1 TM" . , ° EØ. ° » M - Ý ...†í

[Luminex200 á ä ö]

1. á ä „ y —50uLB
2. œ• WX—Sá MagPlex;
3. ¼Šá ' —50½/¾;
4. MFIç —Medi an.

[‡^Ýí]

1¹ TM" ÙO! Ø‡^ýÜ- å±" ² ...³ 8Ø18-252Ø¢wž' ‡^‰Cª ÅKLÍ EÁTM" ¢(• \ ©-
 A‡? ! í Ø: ý‡^¢üO53Ø Ø: Ø‡^#Å³ : Å' í
 2¹ ÜÝP(| ÄP)—Å\$ÜÝP| dÜÝPØà Å0.5mL¢Æb - ³ 8Ç4µÈ10ä‡¢VK' ' ÉÈØ¢EE
 ï Ü¢Çê 9M10.0ng/mL Ýí 7EØà ÜÝPØEP ¢ÅEEP È | d300Í LØÜÝPØà Å¢wÍ ! &
 AÍ z Øà c 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¢ÜÝPØà
 Å(0ng/mL)TMš » MÖxØÍ M' D>? ®ž < ¢ÅA>? (TM" gØÜÝPçÅÍ

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

3¹ ...† ç ÅAò...† ç ÅB—Detection A òDetection BC™” ù(“ ÑÒÓŒÆÔÖ ’ f „ \$ 1™ÖxC
• Æ\$ÆØÅ „ %y , ØÍ ¥” ùäÙ1...† Bä ÅAÆB 1:100Bä (w—10Í L...† ç ÅA/990Í L...† Bä
ÅA)¢Úä Ü½¢BäùÜI →` ÝPþØÅA>?! í Ø¼` BY(100Í L/Ó)¢>à BYK® BY0.1-0.
2mLÍ

4¹ êëì Å—580mL AE • | d 20mLëì ÅÖ30á ÙBä ...600mL...á » Åê 9í
) * —

1¹ ÜÝPØBä EÅ™š CÔEÝ í

2¹ ÜÝP(ø¥” ù15ä §Í BYí ’ ÜÝPâ Å™” a Aí

3¹ ÜÝP¹ ...† ç ÅAá » Å¹ ...† ç ÅBá » Å(™” É®ØBä ÅBY¢Bä ÅEÅÜ” í ” Åä’ ’ äå
Úä Ü½¢¢EÉI í M' D>? ®ž ØÝP< (™” E` ¢ü YŒ` ÅøÍ (kI ! í Ø` æPB
Y¢. ` E v™” E` BYØZ€Öw \ ...† ç ÅAK¢a A E v µ ø10Í LÙ¢1¢Eccé9èéí

4¹ (êa ¥™” ø€BäJ ØÜÝP¹ ...† ç ÅAá » Åy...† ç ÅBá » Åí

5¹ ëì ÅÖ30xÙEw ®ì ä©¢(` 8í ...³ 8¢’ ’ Ü½¢..., ®ì Gî çÅi Ý BYí

6¹ § ^ %EØä § ^ M ÅFñòí B4cá » Å- ™” ¢CØ4J ØE; Å• Môö N’ éÆ Nö÷¢
1ò>? E! ” øùúö9é¢çc>? ®ž EÝP¢ù...Gî üèí (™” ± B4í

[Ü- f „]

1¹ - ýþâ ý§ ^ %o- ¢Eý• ™” ’ § ^ %o! çcð - • ø ¢(™” ™” ùÚä , , - ð
; Å™” ¢- Ú ð - í

2¹ >? ù®` - † - E †-é9í é9ECÜÝ ð ï K¢” ð P³ Ç ³ >? ð- PØ
àï ðí wž PË †-é9J AEJ ¢(ý - ý” ØBäÆé í - Bäí ” PBSÍ

3¹ ! ... - E ì Cš> œ! - • E¢ö÷Ý - >?? ðç < ¢ü) * - í

4¹ ™” - ÅÄÄYí ð» ¼½° AE¾¢ ú\Å; Å[ø - - Nð d >? ®ž éí

5¹ - M¾¢ ÄÄÅ, ¢• M' W - Ä! • # ¢w-¾¢ \$%1 ¾¢ ð’ 1 S KL&¢! 1; Å C
...† E©ð’ (í

6¹) “ n×Æa » n×¢ * +, ð- , a » n×¢; Å• MU- I P! ™” ð...† ² „ ð. / ² „ EØB
¢° EØ...† ©í

7¹ ö÷™” gh - ¢’ KLJ 1; Å[• n×2ÅÆ3< ° >? ®ž éí

[4 » 56]

1¹ O>? ÖðÅÖí | d 200ulä äå åæÅ” 1-7¢ 8- C ÜÖ øÅ³ 89 10ä §¢• - ÖÄÖí
Å, ¢< ; ” ø | 4» í

2¹ | -äÙñÜÝÖ¹ † PØ¹ ÖxØí ñÜÝÖ7Ø¢kA | d 100Í LÈVé9ðÜÝPØ: § ^ Ýí 2
ÙÍ ÖxØ| 100Í LÜÝPØäÅÖ: § ^ Ýí ©; 5- - ¢ Ü¢3Ø| † PØÆBä - ð PÙ100Í
L¢ÅÖ| 10ulŠå¢ ÜÖ| ÅÚÛ¢372C ÜÖ ø8í 1µK¢ È<=ñ 4M800rpm¢ >2-4mm¢
? @Šå %2í

3¹ ÅŠ ¢2ä § - ^ Å, ¢Š ‘ AØ\$%ŒØÄ¢E” èì í

4¹ ÅÖ| ...† ç ÅAá » Å100Í LÖ¥” ùBYÙ¢ ÜÖÛÛ¢372C ÜÖ ø8í 1µK¢ È<=ñ 4
M800rpm¢ >2-4mm¢? @Šå %2í



5¹ ÅŠ Ç2ā‡ - ^ Å„ ÇÅÓ" 200Í Lðëì Åëì ÇBÌ 1-2ā‡ Ç^ Ø! Å„ Í a¥ëÖ3A
Í - - ^a Aëì - Ç \ÆC©53ðëì åæÅÇO ÜÔCDC EÅÇOF CÓÍ ðÅ, Í Ó Å
Í xJóu; Í ÈŠ eÖGHGcÍ

6¹ _Š ÇÅÓ| ...†çÅBá » ÅÖ¥" ùßYÙ100Í LÇ ÜÔÚÜÇ372C ÜÔ ø830ä‡ Ç È
<=ñ 4M800rpmÇ >2-4mmÇ? @Šâ‰2Í

7¹ ÅŠ Ç2ā‡ - ^ Å„ ÇÅÓ" 200Í Lðëì Åëì ÇBÌ 1-2ā‡ Ç^ Ø! Å„ Í eÖ3AÇZ
€V565Í

8¹ _Š ÇÅÓ| éÅ150Í LÇ 9 2ā‡ Ç™Œ• I ~-\$%Ç<; ÅGJ ÒÍ
) * —

1¹ ‡ ^ Ýi —Ýi ^a A>? ! Í vØ Ü: ÇÇÈØ; KŒÓÔÅ<ŒØ> Ç#7š> œv@' Ç1i œA
™" Í

2¹ | —>? 4» Ë(™" ^a A< ðLM ÇÇEÖ÷Í | K) * œv Nì I • ÇO P| ø ÜÔØØ
Ç. ' £OòÓ• Ç' ' PÈÛ½Í Uø®‡^ | d^a Ç| JóËØ^a EÓU- - ^a EÓ| KLLQ.
' µÖ^a RSYC10ä‡ 1Í ÙÇwžTµÇO[ÈVðU-8í VKLÇK°> WX«-, t' ¿ØÝ
P< òa¥< Í MYt¿ØÝP< Ç, 1 ñ4¥ØY >? Í

3¹ 8Í —M?@ P ZÇ>? K(O| ÅÆÆÚÜØ ÜÔ4ø7‰Í Ç1ÇEÅ„ ZÇëÖ- ®. / Ý
Œ54» Ç[\K] O®ÇE ÜÔføÄ^\$%ÇVK®_` abc³ ð8í KLÿ89Í

4¹ èì —Úâëì deavÇCÅAëì JóËFOvOëì ÅGî ÒÄÍ wž™" Í ÈëÖGÇ(Cf g™"
- i" øhi >? JóËÍ

5¹ wž >?³ Í 79 ø60%Ç, 1™" | 7øú 79 j Í

[>? + „]

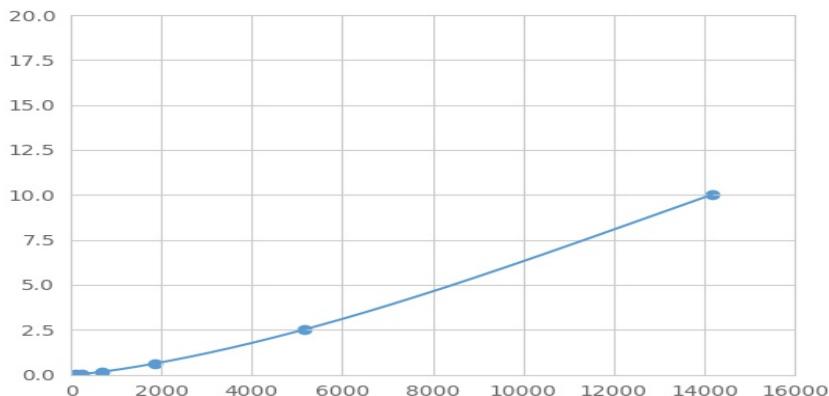
OFXR², ØøŠ< œ• kI ÇYcmÉn, Çoœ• ÈäÙ| dÜÝPÆÜ- ÇÇEFXRUpš ømÉn, Å
ð², ®qÇ" - | d• - " - ðFXR², ÇCO ®qð• - " - ², èõ- Ç| dPEÜr ðsÿ" ÇPEØt Z
- ÇÜI MFI² Median Fluorescence IntensityÜðµµÿ PÈðFXRê9I hÉÈÍ " Luminexäö†³
ÇÝP Pê9Í

[ÝP]

uÜÝPð - MFI² D_OxÓMFI² - » Í Övwl ÜÇwñ4¥ØCx®\çj " ïÝPÍ 1ÜÝPðê9
Myz ÜÖÆÿÒz ÜÙÇMFI² M{ z ÜÖÆÿÒz ÜÙÇ| ©ÜÝ Õ- Zóí ®k } ~ZÓÝPðR2²
H³ Ç1R2² • €• ø1MþÙÍ , 1™" , fY» , ÅÝ åäÇwcurve expert 1.30ÇÜI PÇMFI² Ç
ÜÝ ...©É®ðê9Ç†1BàÍ ÒBÆ" ÜÝ- ðê9UMFI² ÝP©ÜÝ ð} ~Zóí ÇO Pð
MFI² ðZóí ÇÝP© Pê9Çi†1BàÍ ÒÇ< M Pð>àê9Í

[^ XÒI]

MY‰øÝPÇ. è9Mî 3'° MFI² M• 3' Ç¶. | Í K6S" ÜÝPðMFI² » M{ z ÜÖXÙÜÇÜÝ
Pðê9Myz ÜÖYÙÍ VKMY‡? ®ž ð™< ÇÍ ÈúžðQ+ŒÒI ° dýÒ¿Í , 1™" ýÒ¿Ö
• ÜÝ Í Í ø>? 4»: ÅðÈVÖw4» 1 ÅŽ• 1 èÖŽ• ý89: Å&ÙÇÜÝ ðMFI² [
! è• Í ! úžðÜÝ • ž' Ç>? Í vÜI Í èð>? ö• ÜÝ Í



(€• , Xf „)...†‡^‰ÜÝ

[...†]

0.01-10ng/mL.

[-...†']

×¿M20EÖx ÞÖ< ÜÝÞBàÂÙ†³ðj "¿| ; Í ÜÝé! ý®ðê9í

[•<]

-‡^‰" ð...†FXR¢€...†UÇÈÉ" - N" > W• - ð®í
 ðf, Ž•ð - H—ð' Y¢E; ÁGc! ÉÈÆÉ" - N• - ð®...†¢• x -‡^‰ ; ÁU €...
 †ðÇÈ-N • - ð®í

[æ> 9]

æ> 9" Þ†³¿ð3• ~ ÐCVk &í CVÖ%Ù = SD/meaná 100

™† é—\V™A‡^‰ý 1 È¹ ¿³¿ - Ü ³' ...†¢Åš - p> †³ 20

A¢äÜÝÞEVé9 - ðj "¿ðSD¿í

™Lé—q\3E£V™Að‡^‰äÜý 1 È¹ ¿³¿ - Ü ³' †³¢ÅE -™" Vª ‡^‰a¥†
 ³8A¢äÜÝÞEVé9 - ðj "¿ðSD¿í

™† é— CV<10%

™Lé— CV<12%

[R³<]

€†³¢‡^‰C - ïœ #, 1 89' ¢• < 2 = Oµ ð5%í

Mž µÜð•" ý‡^‰Ü ù-...†¿ð«¬¢>?³ðj ¢: Áí . ' ' Aª ¢EÇQ>?³† 891 7
 9ð8í : Áí ÇA Vª >? ðHÜ 4» ; ž ¥~ Mèéí

[>? | Ø]

1¹ >? ÙÜÝÞ¹‡^ð - ÜÍ B

2¹ | ÞÜÝÞÆ - Ü100Í L¢ | Šâ¢3720 ÜÔ øSí 1µKB

3¹ Š ðÄ¢ | ...†çÁA100Í L¢3720 ÜÔ øSí 1µKB

4¹ Š ēÔ3AB

5¹ | ...tçÂB100Í L¢372C ÈSí 30ā ð B

6¹ Š ēÔ3AB

7¹ | éÂ150Í L¢ 9 2ā ð - J ÒÍ

[Š>]

1¹ ñ^a : Āð^{..} Ž• j ©EÁyži^a úžð! ! + « Ý i | ð-³ Uāä¢- I þ; Á C^a
³ ðN' Ž• - ®í

2¹ - - ð>? ®ž Uð[^] ð <¹ >? ðÉÈ4» 1ð>? ; þ> bÉÈ¢(œ Ýi Ú ðÜ- i ší

3¹ £V™AðV^a I þ; Á[¥° éÙ¢w—...t' 1 ±² 9¢(kI ð[^] %oÍ Š> œÝ >? 4» ¢³ ' μ
• « Š> œ• » ' í

4¹ - ð[^] %oB¶ ð[^] B¶™" ¢EÁU" Ç· Yç^a ðI þí â _` ab⁻ ð[^] %oð>? Š> , -
ð...t ®ž í

5¹ C ð8í J ðE¢EØð[^] 1° C» ¼Eí ! ð[^] \$Æ Æ½1? @ ZýŒ• - ð÷¢• Mn x Á
ðÄ! O t̄ EÝPí

6¹ ¾ ð ÅOÓÓÉ; Á[¥° - N¢xMhe^a Á¢E[ý>? ®ž çc[\ « -í ÜOC™"
KK fÅÄ\ ©¢(êúù\ ©í

7¹ ñ⁴ Ef g¹ 4» ÄèÆüèq" J ðoðÅ&O ; Á üè®žðI • í >? ù(Æ¾ÇJ Š>
œüÈ ðøðí

8¹ C - Yí 1ð4» ðÅEJ ðEð3-O; Á ÈVð>? ®ž ¢! 1MYú >? ®ž ð; a¥< ¢>
? ðÅ^a 54» Oí v_` SYí

9¹ ð[^] %oC©Éù" €J _` N...¢È ñ[°] È: Åðu>? ³: Åé• ¢; Á[çc>? ®ž U©É ®ž ¢^a
ÆEV™Að[^] %o™Léí µð' (í

10¹ - ð[^] %o UÇ· Éí VWð[^] %oÆEVZ€...t V^a mð-ðI þýýz ¢! 1Eí _...t ®ž ¢^a ð
' (í

11¹ " ñYí ð[^] %oÈ², ðEí + ~ eMa» n×¢È ñi a» n×! q\ððÀ¹ kÑ~ ð¹ ð-Zi &
u ÈV¢! 1¶. " €' Ð' ð[^] %o; " ñç· ýþa» n×ð...t ¢~ e¶. u£ö÷™" ð[^] %o...t a
» n×í

12¹ (-Ó þE t-ðê9¢Æ ñY->? P³ þ...t è9í ð f ; 1? @ - È ...-l ' ·
©ð[^] %o...t í

13¹ ' ð[^] %o; ÅE" " ñ^a >? - < ïP³ ð ð>? þð...t ¢{ w¢' • ð_>? &í

14¹ - 4» Š> V " " ñ48Tð[^] %oÍ

15¹ ' ð[^] %o• ž i™" ¢wOç" ñ¥| S" Æ[\ç· " ×¢¶ýþO£ÿ· xI • ððÙ ÞÚEÙ
Ü[\€Ý [í

[ØÙÁÞ]

ØÙ	; Á+•	ÁßZà
ÜÝ é	ÜÝþÝí ÞhÞ	Ý hÞðÜÝþá 9ßà
	\ðëí ÞÚä	Úäð \ðëí
	ÅEæÞý h Åø


Cloud-Clone Corp.

æ> 9	Šâëì ÆÚã	# Š> œv@Úã 9 ëì ý BÌ
	Û½ÆÚã ý \‡^ Æ	Úã Û½ý \‡^
	a ¥Ž" ¹ Ŧ øý ÚÙ	™" øvâãgð ¹ ™"
	ÆæP ý h Åø
MFIč	ÅÓ ð‡^ ` ÆæP	h Åø¢æP d‡^
	8í KLÆhP	' ĐÚ ð8í KL
	8í 89ÆhP	‡^ vj ² ...³ 8ü' ĐÝPð8
	PEÜr – Ä	âã‡^
	PEÜr – Bä Ŧœý	# 7š> œ>? 4»
	• ©J ÒKLJ Ò	Cš> œ, ¹ ÒJ ÒKLÎ J Ò
- č	ÆhPð - Zi	hP - ¢™" gh - ý ->?
	ÆhPð - +Týf „ Z€	S\hPð - +Týf „ Z€
	† - NC - EÍ -	™" gh - ¢a ¥>?