

€ • , f C-X3-C- „ ... † ≠ 1(CX3CR1) ^ % Š < ©
 (• Ž • • Luminex' , f " ")
 • — ~ ™ Š
 > — œ • Ž

Ý ≠ i © E > - ☰ ¥ - | § .. © a !

« ▷ -

[® - ° -]

± Š < © 2 - 3 ^ ≠ ' " " μ ¶ % μ Š . , 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ġ Å Å Å 1 ¾ ġ Å Å Å , Å Ç È É È — ~ Å ≠
 È CX3CR1 ¶ 1

[Š < © Ī Ī]

Š < Đ Ñ	Ø ¶	Š < Đ Ñ	Ø ¶
96ÓÓÓÖ × ØÙ	1	96ÓÓÚÙ	4
ÜÝ P	2	ÜÝ Pß à Å	1á 20mL
• å	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
^ % o Ç Å A	1á 120eL	^ % o B à Å A	1á 12mL
^ % o Ç Å B ÖPE-SAÙ	1á 120eL	^ % o B à Å B	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï Å Ö30á Ù	1á 20mL
> — œ • Ž	1		

[í î ī Ò ñ í ò Š <]

1¹ Luminex MAGPI Xó ☰ Luminex 100ö ☰ Luminex

200ö ☰ Å Bi o-Radó, Bi o-Pl exoä ä ö Öö ÷ ö ø > - ù ú ù ® û , ü ý þ ï ^ ý Ý Ù

2¹ ' ÅE • ¶ Å Ø ð

3¹ B à P Ø EP .

4¹ ÅE f

5¹ •

6¹ ë Å Ø ï ø

7¹ 0.01mol /L Ö Å 1á Ù å æ (PBS) ☰ pH=7.0-7.2

8¹ Ø

9¹ Ü Ö Ø

[Š < © Õ Ò -]

1¹ ðš< œ™! š< " #š< \$ü%å! &' í () * ø+, š< œ- (. / oüýþ¹ ^ %oçâa
 1 ^ %oçâb1 ð96óô' | -2020ç3š< (4 | 420' í - í
 2¹ > - - ðš< œ™53š< 6í #7š< \$ü%! &ð89' í
) * tm
 š< œî ü: ; <= ø#>? í @; á A> - B> - - ð53š< œö÷CDA>? - 1Ef î > - Ghî |
 pj - Kl1œfåðü%Mý ø' N- î ! » á op' qrμðí

[Ü±ðstu']

» ¼½° tm¥VWXð» ¼Yï ½° ðZ" [! ¥v
 1ù\ • ¶ » ¼] øc®^ PBSð0.01mol/L ø pH=7.0-7.2ùë, è _· Å ø½° ù` ña í
 2ùo» ¼bcd] ø" ½ð e 4cf åðg hi åååæâ(j k1s007ø° | mn üo×ðp¾ø μqr
 s ¥VWXðåæâ)ðtu" Nøëõ• dð» ¼vwxy ùí õn¶‡z { =1:20-1:50ø | x™1mLååå
 æâë} e 20-50mg» ¼ ± í û
 3ùo~, ð• €â• J, f, ...†‡, í
 4ùoyï þð½° å10,000ág " 5á ^ ø‰š< øå, œ; - | ^ %œ4 | -2020• ' í
 ¾ø ååå™cåäš? žù ø¾ø í • - 1 • Z" „ ...™
 1ù• ' ¾ø ° ' - ^ PBS" " , è ø" - - • øx - • ø | 1,000ág " 5á ^ - + Tí ð• -¾ø; ~
 J " tmš+Tùí
 2ùo+t, ð¾ø - ^ PBSë 3AB
 3ùo¾ø - hi åååæâa • † > 9M107E¾ø /œ• øxží wø¾ø; 1Y , fi , ...†çâ‡, í
 4ùoü± | 2-820 1,500ág " 10á ^ ø‰š< øå, œ; - | ^ %œ4 | -2020• ' í
 ¾ø ååå, æçè— Ü±™(1,000ág " 20á ^ øxå, œ; ^ %œæeoå, 4 | -2020æ-8020' ø
 øf ø¥ | sí
) * tm

1¹ 1åü±" í > ' ø420' d | 1" ø-2020¥, J 1Ef ø-8020¥, J 2Ef í
 2¹ ü±©a ç· [« - - - ^ %œ®ž ø, yç· ü±¥- Y y° ^ %œí
 3¹ ü±> - ù° å±" ² † ³ 8ø¥° } û> žsáí
 4¹ " | ' ¶ ^ %œðmøμ¶· , > - . , 1 ¥Q· ° ° M ± Y ^ %œí

[Luminex200 áäö]

1. á ä‡z tm50uLB
2. • • WX™• á MagPlex;
3. » • á ¶ tm50¼/½;
4. MFI ¾™Medi an.

[š< ýí]

1¹ > - ùo! ðš< ýü±å±" ² † ³ 8ð18-2520ù øxž' š< œc- ðKLí ¥å> - ø (ý\ ®±
 Aš? ! í ð Ü: ýš< øüo53ð Ü: ðš< #Áμ: Á' í
 2¹ üýþ(| Áþ)™å\$üýþ} e üýþþà Å0.5mL øåþ - ³ 8æ4' ç10á ^ øVK" " Èéõ¢£È
 Èùøçê 9M10.0ng/mL ï 7Eßà üýþðEP øæEEP È} e 300l Lðüýþþà Åøxí ! &
 Aí { ßà c 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL øüýþþà
 Å(0ng/mL)™š° MÖxØí M' í > ? ®ž ž øAA>? (> - hðüýþçâí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CX3CR1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¹ ^ %₀Ç ÂAÒ ^ %₀Ç ÂBTMDetection A ÒDetection BC> - Ù(- ÐÑÒ• AEÓÔ " , ... Ù 1 > ÕÖC
 ' AE\$ÅÐÂfSZ , xÍ S- ÙaØ1 ^ %₀BÀ ÂAÆB 1:100BÀ (xTM10l L^ %₀Ç ÂA/990l L^ %₀BÀ
 ÂA) ÙaÚ½ØBÀÙUm®` ÜÝpØÄA>? ! Í Ó» ¶PY (100l L/Ó) Ù >BØYK° PY0.1-0.
 2mLÍ

4¹ êëì ÂTM580mL AE f } e 20mLëì ÂÖ30á ÙBÀ † 600mL† à° Âê 9í
) * TM

1¹ ÜÝpØBÀ ¥ÀTMš CÔEÝ í

2¹ ÜÝp(; S- Ù15ä ^ Í PYí ' ÜÝpáÀ> - nAí

3¹ ÜÝp¹ ^ %₀Ç ÂAà ° Â1 ^ %₀Ç ÂBÀ ° Â(> - É° ÐBÀ ÂPY ØBÀ Â¥ÀÚ-í - Ââ" " âä
 ÙaÚ½ØFEEÉí M' Í >? ®ž ØÝPŽ(> - • ¶ Ùü Y• ¶ ÂøÍ (l m! í Ø¶å PP
 Y Ù. ¶ ¥w> - • ¶ PYØZ" Øx \ ^ %₀Ç ÂAK ØA¥wd | 10l LÙ Ø1¢Eæc è 9çè í

4¹ (éa¥> - ê• BÀJ ØÜÝp¹ ^ %₀Ç ÂAà ° Ây ^ %₀Ç ÂBÀ ° Âí

5¹ ëì ÂÖ30xÙËx ®ëä ØØ(` 8ì + ³ 8Ø" " Ú½Øt , ®ëGí çÁí Y PYí

6¹ Š< ØEí ãŠ< M ÂØðñí P4Cà ° Â- > - ØCP4J ØE; À, MÓÔ N¶èÆ NÖÖ Ø
 1Ø>? È! - ÷ØùØ9è Øæc>? ®ž ¥ÝPØú† Gí ÙçÍ (> - ³ P4Í

[Ü±, ...]

1¹ ±üýáþŠ< Ø±ý Ø¥þ, > - ' Š< Ø! æcØ ±- ÷ Ø(> - > - ÙÙä , ±Ø
 ; À> - ¶ Ø® Ù Ø ±í

2¹ >? Ù° ` ®%ø ± E %ø ~ ê9Í ê9¥CÜÝ Ø Í KØ-ñ PµÇ µ>? Ø- ØB
 àí Øí xž ØE %ø ~ ê9J AEJ Ø(þ ±ý• ØBÀÆé í ±BÀí - PBSÍ

3¹ ! ^ ± ¥ l Cœ• ž! ± Z E Ø÷Y ®>? ? Í Ç Z Øü) * ±í

4¹ > - • ÂÁÂYí Ø» ¼½° AE¾Ø ú\Â; À[| • ~ NØ e >? ®ž èí

5¹ ±M¾Ø ÅÄÅ, Ø, M' W ±Ä , ! " ØxTM¾Ø # \$¹ ¾Ø Ø¶¹ S KL%Ø! 1; À C
 ^ %ø¥Ø& ' í

6¹ (" ØxÆa » ØxØ) * +Ø, +a » ØxØ; À, MU±I P! > - Ø^ %ø' ±Ø- . ' ±¥/ Ø
 Ø¹ ¥Ø^ %øØí

7¹ Ø÷> - hi ± Ø' KLJO; À[, Øx1ÅÆ2Ž¹ >? ®ž èí

[3° 45]

1¹ O>? ØðÄÓí } e 200ul ãä åæÂ- 1 ®6Ø 7- C ÜÔ ØÅ³ 88 10ä ^ Øž - ÑÃÓí
 Âf ØE; - | } 3° í

2¹ } ^ TMä Øñ ÜÝÓ¹ % ØÓ¹ ØxÓí ñ ÜÝÓ7ÓØ A} e 100l L¥Vé 9ØÜÝPØ9S< Ýí 2
 ÜÍ ØxÓ} 100l LÜÝPØBÀ ÂÖ9S< Ýí « : 4- - - ÙØ3Ó} % ØÓÆBÀ - Ø ØÙ100l
 LØÄÓ} 10ul • â Ø ÜÔ} ÅÚÛØ372C ÜÔ Ø8ì 1.5dK Ø É; <ñ 4M800rpm Ø = 2-4mm
 Ø>? • âŠ1í

3¹ Å• Ø2ä ^ - %ø Âf Ø• ' @Ø# \$• ÑÃ Ø¥- èí í

4¹ ÄÓ} ^ %₀Ç ÂAà ° Â100l LØS- ÙPYÙØ ÜÔÛÛØ372C ÜÔ Ø8ì 1dK Ø É; <ñ 4
 M800rpm Ø = 2-4mm Ø>? • âŠ1í

5¹ Å• ø2ā ^ - %ø Å‡ øÄÓ-200l Lðëì Åëì øAË1-2ā ^ ø%ø Ø! Å‡Í a¥ëÖ3A
 í - - -Åëì - ø \ÆB©53ðëì åæÅøO ÜÔBCC DÅøOE CÓÍ ðÅ‡Í Í Å
 í yJðv; i É• eÖFGGcÍ
 6¹ _• øÄÓ} ^ %øç ÅBà ° ÅÖS-ùPYÙ100l Lø ÜÔÚÛø372C ÜÔ ø830ā ^ ø E
 ; <ñ 4M800rpm ø =2-4mm ø >? • åŠ1Í
 7¹ Å• ø2ā ^ - %ø Å‡ øÄÓ-200l Lðëì Åëì øAË1-2ā ^ ø%ø Ø! Å‡Í eÖ3AøZ
 " V455Í
 8¹ _• øÄÓ} éÅ150l Lø 8 2ā ^ ø> • • H• —# \$ øŒ; ÅFI ÓÍ
) * TM
 1¹ Š< Ýi™Ýi -A>? ! i wð Ü: øÇÈØ; J• ØÖÅ<• ø> ø# 7œ• ž w@' ø1í • A
 > - í
 2¹ } TM>? 3° E(> - -ÅŽÐKL ø¢EØÖÍ } K) * ¥w MËI —øO P} | ÜÔxí
 ø. ¶¥NòÓ' ø" " OÉÚ½Í Uø° Š< } e- ø} JðE« -EÓU- -EÓ} KLLP.
 ¶dÖ-QRYC10ā ^ 1Í ÙøxžS' øO[¥VØT®8i UKLøJ 1 • VW« -, %ø¶¾ØÝ
 PŽða ¥ŽÍ MX%¾ØÝPŽ ø. , ñ4¥ØY >? í
 3¹ 8i™M>? P Yø>?K(O) ÅÅÆÚÛØ ÜÔ4| 6ŒÍ ø1¢EÅ‡ YøëÖ- . / Ý
 • 43° øZ[K\O° ¢E ÜÔ, | Å] #\$ øVK° ^_` abmu8i KLý89Í
 4¹ èì™Ùäëì cdawøCÄAëì JðE øOwOëì ÅGí ÑÃÍ xž> -í ÉëÖF ø(Cef> -
 -í - | gh>?JðEí
 5¹ xž>?³Í 69 | 60%ø. , >- } 6øú 69 i í

[>? * ...]

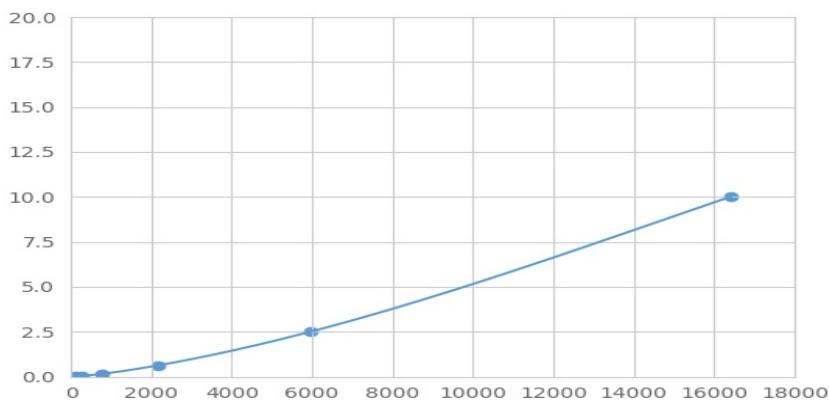
OCX3CR1' ‡ Ø| • Ž••j k øYcI Ém‡ øn•• EäØ} eÜÝPÆÜ± øÇE CX3CR1Uoš | | É
 m‡ Åð' ‡ ®p ø" - } e-~ ! • ØCX3CR1' ‡ øCO ®pð-~ ! • ' ‡ eö- ø} ePEÜqðr ý!
 øPEØs Y- øÜmMFI¾ØMedian Fluorescence IntensityÜð' dý PËØCX3CR1é 9Hg É Í – Lumin
 exä ä ö%øµ øÜÝ Pê 9Í

[ÜÝ]

t ÜÝPð ±MFI¾C_Ö×ØMFI¾- ° Í ØuvÍ Üøxñ4¥Øøw° \çí " ¾ÜÝÍ 1 ÜÝPðê 9
 Mx y ÜÔÆþØy ÜÙøMFI¾Mz y ÜÔÆþØy ÜÙø{ ©ÜÝ Õ- Zðh° I | } ZðÜÝðR2¾
 Gµ ø 1 R2¾~€• | 1MþÙí . , > - €• Y° , ÅÝ åä øxcurve expert 1.30 øÜm PØMFI¾ ø
 ÜÝ f©É° ðê 9ø, 1BàÍ ØBÆ- ÜÝ~ ðê 9UMFI¾ÜÝ©ÜÝ ð| } Zðh øO Pð
 MFI¾...eZðh øÜÝ© Pê 9øi , 1BàÍ ØøEM Pð>Bê 9Í

[† Xðm]

MX‡ | ÜÝø. é 9Mî 2¶¹ MFI¾M, 2¶ øµ¶{ | K6S- ÜÝPðMFI¾° Mz y ÜÔX^ ÜøÜÝ
 Pðê 9Mx y ÜÔY^ ÜÍ VKMXŠ? ®ž ð™%øŽ øÍ Eú ðQ* Šðm¹ cþð¾Í . , > - þð¾ø
 < ÜÝ í í | >? 3° : Åð¥VØx 3° 1 ÅŒ• 1 eÖŒ• ý89: Å%ÙøÜÝ ðMFI¾[
 ! èžÍ ! ú ðÜÝ Y • ø>? i wÜmî êð>? ð< ÜÝ í



(€• , fC-X3-C- „ … †‡ 1) ^ % Š< CEÜÝ

[^ %o]

0.01-10ng/mL.

[- ^ %o•]

y ¾M20EÖx PÖCEÜÝPßà ÅÙ‰µði " ¾} : Č ÜÝè! þ° ðê9í

[Z Z]

± Š< CE- | ^ %oCX3CR1¤• ^ %oUÇÈÉ' ~ N' • V" " ¤° Č
| † , CE• ð ± G• ð• Y¤¥; AGc! EÈAEÉ' ~ N" " ¤° ^ %o¤ , y± Š< CE ; ÅU • ^
‰OÇÈ~ N " " ¤° Č

[å> 9]

å> 9- P‰µ¾ð2ž- ðCVj & Č CVÖ%Ù = SD/meaná 100
— Č è™\ V—AŠ< CEþ 1 Ě 1 ¾µ¾ ± Ý µ¶ ^ %o¤ Ä ~ ± O™‰µ20
A¤ä ØÜÝ¥Vé9 ± ði " ¾ðSD¾í
— Lè™r \ 3E ¥V—AðŠ< CEä Øþ 1 Ě 1 ¾µ¾ ± Ý µ¶‰µ¤ÄE ±> - V¬Š< CEa ¥‰
µ8A¤ä ØÜÝ¥Vé9 ± ði " ¾ðSD¾í
— Č è™ CV<10%
— Lè™ CV<12%

[Rµž]

• %oµ¤Š< CE - Č š #. , 89' ¤> ž1 <Od | 5% Č
Mœd i ī , ! þ Š< CE• žù- ^ %o¾ð« -¤> ? ³ ðÝ : Åí . ¶' @¬ ¤ i ÇQ> ? ³ Č 891 6
9ð8i : Åí ÇA V¬> ? ¢GÝ 3° ; œEš Mçè Č

[>? ¤ð]

1¹ >? ùÜÝþ¹ Š< ð ± Ýi B
2¹ } ÖÜÝþÆ ± Ü100l L¤ } • å¤3720 ÜÔ ø¥i 1.5d KB
3¹ • ÑÄ¤ } ^ %oç ÅA100l L¤3720 ÜÔ ø¥i 1d KB

4¹ • öÖ3AB

5¹ } ^ %oç ÄB100l Lø372C É¥ì 30ä ^ B

6¹ • öÖ3AB

7¹ } éÄ150l Lø 8 2ä ^ - I ÓÍ

[æ•]

1¹ | ^ a : Äò| œ• i §¥Äþ j " ú ð! ! * ©Y í kða µUää ø±I þ; Ä C-
µðN¶œ• « -í

2¹ - - ð>? ®ž UŠ< ð Ž¹ >? ðÉÈ3° 1ð>? Y > bÉÈø(š Yí Ù ðÜ±i ~ í

3¹ ¥V—AðV-nI þ; Ä[E®èØøx™^ %o• 1 - ° 9ø(l mŠ< œ† œ• ž Y >? 3° ø±2 3
f - œ• ž Y° • í

4¹ ±Š< œþ' Š< þ' > - ø¥ÄÚ- ÇµYæ" ðI þí á ^ _ ` a ±Š< œð>? œ• ¶[~ , -
ð ^ %o®ž í

5¹ C ð8ì J ðE¢EOŠ< . , C¹ ° Ëí ! Š< \$Å Å» 1>? Yy• —~ ðöø, Mo x A
ðÄ O %o¾¥ÝPí

6¹ ¼ ½ð ¾ÖÖÖE; Ä[E® ~ NøyMgda ø¥[þ>? ®ž œcZ [« -í ÜÖC> -
KJ gÀÁ\œø(éúù\œí

7¹ | 3° ¥ef¹ 3° ÄçÆüçr - I ðöðÄ%O ; Ä üç®žðI —í >? ù(Ä¾ÅI œ•
ž üÆŠðøí

8¹ C ±Yí 1ð3° ðÄEJ ðEð2• O; Ä ¥Vð>? ®ž ø! 1MXú >? ®žð; a ¥ž ø>
? ðÄ-43° Oí w^_RYí

9¹ Š< œC©Çù" • J ^ _N^ øÈ | ^ 2 È: Äòt >? ³ : ÄèŽ ø; Ä[œc>? ®ž U©Ç®ž ¥-
Æ¥V—AŠ< œ—LèÈ' ð&' í

10¹ ±Š< œ UÇµÇËVWŠ< œÆ¥VZ" ^ %oV-nð^ ðI þýþ{ ø! 1¥í _ ^ %o®ž ¥- ð
&' í

11¹ - | Yí Š< œÈ' #ðEí * ~ dMa» o x øÈ | i a» o x! r \ðî ø^ j Í - Ð¹ ð• Z h%
t ¥Vø! 1µ¶' " ' Í' Š< œ; - | Çµüýa» o xð^ %oø^ dµ¶v ¥ö÷> - Š< œ^ %oa
» o xí

12¹ (®Ñ PË %o~ ðê9øÆ nÜ®>? Pµ P^ %oë9í ð ð, ...; 1>? ±È ^ ~ I ¶,
©Š< œ^ %o í

13¹ ' Š< œ; Ä¥• - | - >? ±ÿ Ž¥Pµð Ó>? þð^ %oø | x ø, , Õ_>? %í

14¹ ±3° œ• V • - | 48TŠ< œí

15¹ ' Š< œY ¢E> - øxOç- | §" ©a AEZ [Çµ- ÕøµüýO¥þ, yI -ðÖx øØ¥Ù
ÚZ [" Ú zí

[ÖxÄÜ]

Öx	; Ä*,	ÁÝZþ
ÜY è	ÜÝPÝí ¥gþ	Ý gPðÜÝþßøßà
	\ðëi ¥Ùä	Ùäð \ðëi
	Ä¥åþ	^ fÿ g Äø


Cloud-Clone Corp.

å> 9	• åëì ¥Ùã	#œ• ž w@Ùã 8 èì ý AĒ
	Ú½¥Ùã ý \š< ¥	Ùã Ú½ÿ \š<
	a ¥• - ¹ ū øÿ ÚÙ	>-} øwàáhð ¹ >- hðū øÿ ÚÙ
	} ¥åP	^fÿ g Åø
MFI ¾	ÄÓ} ðš< ¶ ¥åP	g Åø øåP} eš<
	8i KL¥gP	' ū Ù ð8i KL
	8i 89¥gP	š< wi ² t³ 8ü' ū YPð8 i 89
	PEÜq ~ Å	àáš<
	PEÜq ~ Bäū Ø¥þ	# 7œ• ž >? 3°
	, ©I ÒKLÍ Ò	Cœ• ž . , ðI ÒKLÍ I Ò
± ¾	¥gPð ± zh	gP ± ø>-hi ± ý >?
	¥gPð ± +Tÿ „ ...Z "	S\gPð ± +Tÿ „ ...Z "
	%~ NC ± Eí ¶	>-hi ± øa ¥>?