

1. i ^ %Š— ^ %! " ^ %# Ū\$Ä %& Ì ' () £* + ^ %Š, ' - . / ŪÜÝ, † ‡ æÁA
‡ † æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201 C£Æ2 ^ %' 3¥41 C& î " Ì
2. š" , i ^ %Š—42 ^ %5ì " 6 ^ %# Ū\$ %i 78& Ì
() —
^ %ŠÍ Ū9: ; < £" = > ì ? : â @š" Aš" , ì 42 ^ %ŠööBC@=> , 1DEÍ š" FGÌ H
ÝI @J KOŠfÄi Ū\$LÜ£&M@Í ° âNO&PQ´ ì Ì

[Ū° ì RST& _]

¶. —/ * S¥¶. â Êi U¶Ū° BV7 32~ J Å41 CI WEX, 1,000àg ' 20â Y£ZÄ. [: £
/ Ä. 3¥-201 CÅ-801 C& £\] ^ _ ` a Ì
¶¹ —" EDTAÄbcdL³ e%RSŪ° £û/Ū° BRS, ì 30â YÍ ¥2-81 C 1,000àg ' 15â Y£ZÄ.
[: † ‡ £Ä/Ä. 3¥-201 CÅ-801 C& £\] ^ _ ` a Ì
° » ¼¹ —æfghî ° » ì î ¼¹ ì j ' k æf
1ØZ" µ° » Ì £B- mPBSÔ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ØÊ. ê n¶Á£¼¹ øoÐpÌ
2Ø/° » qr ~ Ì £! ¼i s 3Bt Äi u vw¿ ÄäâÁ(xyIS007E⁻ z { | Ū} Öi ~ ½¾´ • €
• æfghî äâÁ)ì , f! M÷ÊÖ• ~ ì ° » „ ...† ‡ ØÌ ÔMµ... ^ %o=1:20-1:50EŠ† —1mL¿ Ää
âÁÊ< s 20-50mg° » ° Ì Ø
3Ø/£+ì • ŽÁ• Ì • ' ' " " • • Ì
4Ø/ì î ýi ¼¹ Á10,000àg ' 5â Y£— —~ £Ä. [: " ¥† ‡ Ä3¥-201 C™& Ì
½¾¿ ÄÄ—Bâã ^ > šø£½¾ì > " O™j ' ' " —
1Øœ• ½¾⁻ ž" mPBSŸŸ. ê £X, " } Ö ì • £¥1,000àg ' 5â Y, * SÌ Ö• £½¾: £
Ì ' æ¥* SØÌ
2Ø/ * S+ì ½¾" mPBSê 3@A
3Ø/ ½¾" vw¿ ÄäâÁp• " Ì 8L107D½¾/S" £† ©ì ...£½¾: Oª « • ' ⁻ ' " " æÁ• • Ì
4Ø/Ū° ¥2-81 C 1,500àg ' 10â Y£— —~ £Ä. [: " ¥† ‡ Ä3¥-201 C™& Ì
½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ• —Ū° —' 1,000àg ' 20â Y£ZÄ. [: † ‡ £Ä/Ä. 3¥-201 CÅ-801 C& £
\] ^ _ ` a Ì
() —

1. OÄŪ° ! ì Ì & £41 C& ~ ¥1- £-201 Cª• Ì 1DE £-801 Cª• Ì 2DE Ì
2. Ū° ®⁻ æ¶k° ±² , † ‡³ ©£, † æ¶Ū° æ´ª « † µ† † Ì
3. Ū° š" ø⁻ ä¶! • " V7£ª⁻ < úššaÄÌ
4. ¥¹ µ† † Ñ{ £° » ¼½š" ¶. ¾ªP¶¹ dL °ª « † † Ì

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã ... ^ —50uLA
2. • Žgh—< á MagPlex;
3. ¿ < á µ—50Ä/Ä;
4. MFI Ä—Medi an.

[^ %Ūî]

1. š" ø/ ì ^ %pŪ° ä¶! • " V7Ô18-251 CØ£† ©ž ^ %ŠB« ÄJ KÍ æÄš" £' ž Z ®°
@ ^ > ì ì Ū9p ^ %£û/42ì Ū9ñ ^ %" Å´ 9Æ& Ì

2. ÚÛÝ(ÇÝ)—È# ÚÛÝ< s ÚÛÝPBA0.5mLEÉý, V7Ê3' È10âYefJÿÿÌ Í Ô\] Î
 Ī ØEÆé8L1000.0pg/mL ÛĪ 7DPBÛÛÿĪ EP ÈÈDEP È< s300DLĪ ÛÛÝPBAÉ†Ñ %
 z@Û%PB r 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLÉÛ
 ÛÝPBA(0pg/mL) x ¥dL ÕÕÏ L&Ó=>³ © ÆÉ@=>' š" vĪ ÛÛÝæÁĪ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CXCL2	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3. † ‡æAAñ † ‡æAB—Detection A ñDetection BBS " ø' " ÕÕ™Á x Ø ' ' " ÉOŠ ÛÚB
 • Å#ÉĪ Á...—^ + ÛĪ | " øâ ÛO† ‡PBAÅB 1:100PB (†—10DL† ‡æAA/990DL† ‡PB
 ÅA)ÉÝâP¼EPBøB{ - oà áýĪ È@=> Ī Ī ĵµ, Ī (100DL/Û)É=â, Ī J Ī, Ī 0.1-0.
 2mLĪ

4. éêëÁ—580mL Å f < s20mLêëÁÛ30à ØPB" 600mL" ā dÁé8Ī
 ()—

1. ÛÛÝĪ PB x Ä x ¥BÓÉª « Ī
2. ÛÛÝ' ¥Ī " ø15âYĪ, Ī Ī ž ÛÛÝä Äš" « @Ī
3. ÛÛÝ, † ‡æAAā dÁ, † ‡æABā dÁ' š" È Ī PBÅ, Ī EPBÅ x ÄP" Ī " ÅāÝÿæç
 ÝâP¼E\] Ī Ī Ī L&Ó=>³ ©Ī ÛOÉ' š" • µ ÉúÿÛ• µ Á÷Ī ' z{ Ī Ī µèO,
 Ī É- µ x...š" • µ, Ī Ī j' Ô† Z† ‡æAAJ É« @x...~¥10DLØEO\] é r é 8êëĪ
4. ' Ī p_š" Ī • PBI Ī ÛÛÝ, † ‡æAAā dÁp† ‡æABā dÁĪ
5. êëÁÛ30xØÉ† ³Ī ā®É' o7Ī " V7EÿÿP¼E" +³Ī FUæÀðª «, Ī Ī
6. ^%ŠÉñâ^%L ÁEòoĪ, 3r ā dÁ, š" EB, 3Ī ôÉ: Ä, Lõö MµèÄ M÷øE
 Oñ=>È " ùúûö8ëÉér =>³ ©xÛOEü" FUyêĪ ' š" ², 3Ī

[Û° ' "]

1. ° pÿä ^%Š° Éx, š" ž ^%Š é r Ī ° Ī ù É' š" š" øÝâ + ° Ī
 : Äš" µÉ- Ý Ī ° Ī
2. =>ø̄o-† ° È †-é8Ī é8xBÛÛ Ī Ī JÉ" ó O'Æ '=>Ī² ÝP
 BÒÑĪ †© ÝÉ †-é8Ī ĀĪ É' ° ü" Ī PBÅé Ī ° PBĪ " PBSĪ
3. † ° x ÈB>æ• ° šÉÉõöª « - =>>ÓÆ ÆÉÛ() ° Ī
4. š" • ĵAAĪ Ī Ī ° » ¼¹ Å½¾ùZÁ: Äk ¥ • -Mi s =>³ ©! èĪ
5. ° L½¾ÄÄÄ. É, Lžg ° Ç", c# É†—½¾\$%, ½¾Ñµ, R JK&E O: Ä B
 † ‡ x @Ī ' (Ī
6.) X} ÖÄp° } ÖÉ *+, ñ-, p° } ÖÉ: Ä, LT° HÝ š" Ī † ‡³ ...ñ. /³ ...xO,
 É¾x† ‡ @Ī
7. õöš" vw ° É& JKI 1: Äk, } Ö2ÄÄ3E¾ =>³ ©! èĪ

[4d56]

1. /=>ÓĪ ÈÓĪ < s200ulâãäåÁ" O-7E 8, B ÛÓ ÷ÄV79 10âYEš, ÕÇÒĪ
 Á...É[: " ¥< 4dĪ
2. < —âÛðÛÛÛ, † ÝÒ, ÕÕÏ ðÛÛÒ7ÒÉz @< s100DLx f é 8Ī ÛÛÝÛ: ^%ÛĪ 2
 ØĪ ÕÕÛ< 100DLÛÛÝPBAÛ: ^%ÛĪª; 5², « ØE2Û< † ÝÔÅPB, Ī ÝØ100Ð
 LEÈÛ< 10ul< áÉ ÛÓ< ÄÛÛÉ371C ÛÓ ÷7Ī 1.5~JÉ Ī <=ð3L800rpmÉ >2-4mm
 É?@< á—2Ī

- 3, Ä< £2âY, - Á...£< &Aï \$%™ÖÇE¤" èèÌ
- 4, ÈÒ< †‡æÁÃã dÁ100ÐLÔ| " ø, i ØE ÛÓÛÚÉ371C ÛÓ ÷7i 1~J£ Í <=ð3 L800rpm£ >2-4mm£?@< á-2Ì
- 5, Ä< £2âY, - Á...£ÈÒ" 200ÐLİ èëÁèëEBİ 1-2âY£- ÒÍ Á...İ p_eÓ3@ İ², «@èë, £ ZÁC®42İ èëääÁ£/ ÛÓCDB EÄ£/F BÒÍ İ Á...Uñ Ç İ †İ ô„ : í Í < èÓGHFrÌ
- 6, n< £ÈÒ< †‡æÁBã dÁÔ| " ø„ i Ø100ÐLE ÛÓÛÚÉ371C ÛÓ ÷730âY£ Í <=ð3L800rpm£ >2-4mm£?@< á-2Ì
- 7, Ä< £2âY, - Á...£ÈÒ" 200ÐLİ èëÁèëEBİ 1-2âY£- ÒÍ Á...İ èÓ3@Ej ' f565Ì
- 8, n< £ÈÒ< èÁ150ÐLE 9 2âY£š•Žİ•¢\$%£[: ÄGJÑİ
() -
- 1, ^%Ûİ -Ûİ «@=> İ ...İ Û9EÆÇİ : K•ÒÓÄ;™E| £" 6> œ• ...?& £Oİ™@ š" İ
- 2, < -=>4dÊ' š" «@Eİ LM £\] ÷øÌ < J()¤... Nİ H• £/ Ý< ¥ ÛÓÛñ £- µ¤OñÒ• £ÿÿPÍ P¼Ì T^ ^ %< s« £< İ ôÊª «DÒT², «DÒ< JKKQ- µ~ Ô«RSİ B10âYOÍ ØE†©T¹ £/k ¤fİ U- 7İ VJKEK¾œWX° ±+ †µÂİ Û OÊñp_ÆÌ LY‡Âİ ÛOEE¼½ð3_Òª «=>Ì
- 3, 7İ -L?@ Ý ZE=>J' /< ÄÉÅÛÛİ ÛÓ3¥7ŠÍ £O\] Á... ZEêÓ, - - .ª «™54d£[\J] N~\] ÛÓ' ¥Ç^\$%£fJ~_`abc´İ 7İ JKp78Ì
- 4, èë-Ýâèèdep...EBÈ@èèİ ôÊEN.../èèÁFUÖÇİ †©š" í Í èÓGE' Bfgš" , ð" ¥hi =>İ ôÊÌ
- 5, †©=>VÍ 78 ¥60%£¼½š" <7÷ù 78 jÌ

[=>+ "]

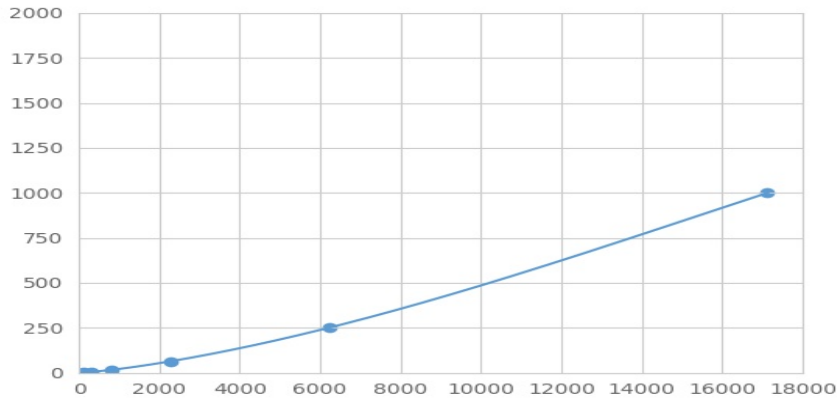
/CXCL2³ ... x¥< Ć• Žkİ £İ r mÈn...£o• ŽÊâÛ< sÛÛÝÁÛ° £ÆÊ CXCL2T p¥¥mÈn ...Äİ³ ...³ q£X, < s• -c• İ CXCL2³ ...EB/³ qİ • -c•³ ...èö, £< sPEÛrİ spc£PE x t Z, £B{ MFIÂÔMedian Fluorescence IntensityØİ 1~p ÝÊİ CXCL2é8İ hÊÉÌ " Luminexã ãô‡´£àá Ýé8Ì

[àá]

uÛÛÝñ ° MFIÂDnÖÖÒMFIÂ, dÑÔvwÑØE†ð3_ÒE x~ ZÆj ! ÂàáÌ OÛÛÝİ é8 Lyz ÛÓÂ Ñz ÛØEMFIÂL{ z ÛÓÂ Ñz ÛØE| ®ÛÛ Ó² j ôİ ~z} ~j ãàáİ R2Â H´ £OR2Â• €€¥1LýØİ ¼½š" • , İ d fÆª «ãã£†curve expert 1.30£B{ ÝMFIÂ£ ÛÛ „ ®Ê~İ é8£...OPBÒÑAA" ÛÛ-İ é8TMFIÂàá®ÛÛ İ } ~j ôİ £/ Ýİ MFIÂ†sj ôİ £àá® Ýé8£ð...OPBÒÑE[L Ýİ =ãé8Ì

[‡hÑ{]

LY^ ¥àá£- é8LÍ 3µ¾MFIÂL, 3µ£° » | ÑJ5R" ÛÛÝİ MFIÂdL{ z ÛÓX%ØEÛÛ Ýİ é8Lyz ÛÓY%Øİ fJLY^ >³ ©İ ¤ŠÆEÑÊùÝİ P+< Ñ{¾d ÑÃÌ ¼½š" ÑÃö ĆÛÛ ÑÌ ¥=>4d9Æİ ¤fÔ†4d , Á•Ž , èÓ• Žp789Æ&ØEÛÛ İ MFIÂk è•Ì ùÝİ ÛÛ žÿ• £=> İ ...B{ í í İ =>ðĆÛÛ İ



(€• , f„ ...2)† ‡ ^ %Š Ū Ū

[† ‡]

0.98-1000pg/mL.

[² † ‡ ']

‡ ÂL20DÖÖ ÝÔ[ŪŪÝÞBÁØ‡ ' † j ! Â< ; ÒŪŪë - † é 8]

[• Æ]

° ^ %Š" ‡ † ‡ CXCL2E• † ‡ TÆÇÈ' - M" œW" • ^ - Ì

‡ - + • Žñ ° H-† ' i £¤: ÄFr ÈÉÂÈ' - M" • ^ - † ‡ E, ‡ ° ^ %Š : ÄT • † ‡ † ÆÇ-M " • ^ - Ì

[è | 8]

è | 8" Ý† ' Â† 3• ~ ÑCVk %Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

™Í è-Zf™@^ %Š , Ê, Â' Â ° a « ' µ† ‡ EÈŠ ° p> † ' 20

@£âÜàá¤f é 8 ° † j ! ÂñSDÂÌ

™Kë-€Z3D¤f™@† ^ %ŠâŪ , Ê, Â' Â ° a « ' µ† ' EÈD ° š" f« ^ %Šp_†

' 8@£âÜàá¤f é 8 ° † j ! ÂñSDÂÌ

™Í è- CV<10%

™Kë- CV<12%

[Q' Æ]

• † ' E^ %ŠB ®Í œ " ¼½78& £• Æ2 =/ ~ ‡5%Ì

Lž ~ ñ, c ^ %ŠÝ ø, † ‡ Â† ° ± E=>V† j †9ÆÌ - µ&A« ££ÆP=>VÍ 78, 7

8ñ7† 9ÆÌ Æ@ f« =>¤Hª « 4d: ž‡ | LêèÌ

[=> Š Ô]

1, =>øŪŪÝ, ^ %Šñ ° Ū† A

2, < ÔŪŪÝÂ ° Ø100ÐLE< < á £371 C ŪÓ ÷" † 1.5~ J A

3, < ÔÇE< † ‡ æÁA100ÐLE371 C ŪÓ ÷" † 1~ J A

- 4, < êÓ3@A
- 5, < †‡æÁB100ÐLE371C Í " ï 30âYA
- 6, < êÓ3@A
- 7, < èÁ150ÐLE 9 2âY, J ÑÌ

[> œ]

- 1, ¥¯ 9Æñ© • Ž j^a xÄ Yx«ùÿi +^{-a} «UI ï - ´TâãÉ° HÝ: Ä B«
´ï Mµ• Ž®¯ Ì
- 2, ° ï =>³ ©T^%i Æ, => ï ÈÉ4dOñ=>| ϕ| qÈÉÉ' œ Üî Ý ï Û° î šÌ
- 3, xƒ™@ï ƒ «HÝ: Äk ¥±ëÜÉ†—†‡' , °³ 8É' z{ ^%ŠÍ > œ•^a «=>4dÉ´µ¶
ƒ→œ•žd• Ì
- 4, ° ^%Š„ · ^% „ · š" ÉxÄp" Æ, i é«ï HÝÌ ä _`ab° ^%Šï => œ¹kÆ+²
ï †‡³ ©Ì
- 5, B ñ7i | ôÊ\] / ^%° » B¼½ÊÌ ^%#É É¾O?@ Zp•• - ÷øÉ, L } Ö À
ï Ç" / †ÄxÜOÌ
- 6, ¿ Äi ÁÓÓÒÊ: Äk ¥± -ME†Lhe¯ ÄÉxk =>³ ©ér [\° ±Ì ÚÓBš"
JK uÄÄZ®É' ï ùøZ®Ì
- 7, ¥4d xƒg, 4dÄêÁýê€" JÑôôÆ&N : Ä ýê³ ©ï H•Ì =>ø' Ç½ÈJ > œ
• ùÉ^ó÷Ì
- 8, B ° i î Oñ4dï ÈDI ôÊï 3•N: Ä xƒï =>³ ©É OLYù =>³ ©ï : p_ÆÉ=
>ï È«54dNì ..._`Si Ì
- 9, ^%ŠB®Êø! • i _`MtÉÈ ¥±Ì 9Æñu=>V9Æë•É: Äkér =>³ ©T®É³ ©x«
Äxƒ™@^%Š™Këí 'ï' (Ì
- 10, ° ^%Š TÆ, ÊÍ ƒg^%ŠÄxƒj ' †‡ƒ«|ï -ï HÝü %É Oxí n†‡³ ©x« ï
' (Ì
- 11, " ¥i î ^%ŠÊ³ ...i] Ð+ÉeLp° } ÖÉÈ ¥i p° } Ö €Zi ÑÄ, kÒ~ Ó, õ•j i &
u xƒÉ O° » " ' &Óž ^%Š: " ¥Æ, pÿp° } Öi †‡ÉÉe° » „ xööš" ^%Š†‡p
° } ÖÌ
- 12, ' - Ó ÝÊ †-ï é8ÉÄ ðà- =>O´ Ý†‡é8Ì Ö ï ' " : O?@ ° Ê †-Èµ•
® ^%Š†‡ Ì
- 13, ž ^%Š: Äx" " ¥« =>° ÆxO´ï Ö=> Ýï †‡ÉŠ†É, xn=>&Ì
- 14, ° 4d> œƒ " " ¥48T^%ŠÌ
- 15, ž ^%Šžÿ; ϕš" É†/Æ" ¥| š" ©Ä[\Æ, " ØÉ° pÿ/α , †H•ï ÛÚ ÉÜxÜ
Ý[\´P [Ì

[ÛÚÄß]

ÛÚ	: Ä+,	Äàj á
ÛÜ ë	ÛÜÝÜî xhO	^a « hOî ÛÜÝâ8pß
	ZñëëxÝâ	Ýâï Zñëë
	ÄxèO	t, pÿh Ä÷

è 8	< á ê ë ð Ý â	" > œ • ...? Ý â 9 è ë þ B Ĩ
	Þ ¼ ð Ý â þ Z ^ % ð	Ý â þ ¼ þ Z ^ %
	p _ > " , Î ÷ þ Û Û	š " < ÷ ... ä ä v ĩ , š "
	< ð è O	t , þ ý h Á ÷
MFI Æ	Ë Ò < ĩ ^ % μ ð è O	ÿ h Á ÷ £ è O < s ^ %
	7 ĩ J K ð h O	& Ó Ý ĩ 7 ĩ J K
	7 ĩ 7 8 ð h O	^ % ... j · " V 7 ù & Ó Û O ĩ 7 ĩ 7 8
	PE Û r – Å	ã ä ^ %
	PE Û r – þ ß Ò Ñ ð	" 6 > œ • = > 4 d
	• ® J Ñ J K J Ñ	B > œ • ¼ ½ ĩ J Ñ J K Í J Ñ
° Å	ð h O ĩ ° j i	h O ° £ š " v w ° a « = >
	ð h O ĩ ° * S þ ' " j '	R Z h O ĩ ° * S þ ' " j '
	‡ – M B ° Ê Ë μ	š " v w ° £ p _ = >