

1. i ^ %Š— ^ %! " ^ % # Ū\$Ä %& Ì ' () £* + ^ %Š, ' - . / ŪÜÝ, † ‡ æÁÁ
‡ † 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 ° â NO&PQ' ì Ì

[Ū° ì RST& _]

¶. —/ * S¥¶. â Êi U¶Ū° BV7 32WJ Å41Cl XEY, 1,000àg ' 20â Z £ [Ä. \: £
/ Ä. 3¥-201 CÅ-801 C& £] ^ _ ` abÌ
¶¹ —" EDTAÄcdeL³ f %RSŪ° £û / Ū° BRS, ì 30â Z Í ¥2-81 C 1,000àg ' 15â Z £ [Ä.
\: † ‡ £Ä / Ä. 3¥-201 CÅ-801 C& £] ^ _ ` abÌ
° » ¼¹ —æghi ì ° » j î ¼¹ ì k' l æg
1Ø [" µ° » m£B- nPBSÔ0.01mol / L£ pH=7.0-7.2ØÊ. ê o¶Á£ ¼¹ øpÐqÌ
2Ø / ° » rsWm£! ¼i t 3BuÄi v wx¿ ÄäâÁ(yz IS007E⁻ { | } Ū~Öi • ½¾´ €•
, æghi ì äâÁ)ï f„ ! M÷ Ê Ö• Wi ° » ...† ‡ ^ ØÌ ÔMµ...%Š=1:20-1:50£ < ‡ —1mL¿ Ää
âÄÊ£t 20-50mg° » ° Ì Ø
3Ø / • + ì Ž• Á• l ' ' " " • —. Ì
4Ø / j î ýi ¼¹ Á10,000àg ' 5â Z £ —™ £Ä. \: " ¥† ‡ Ä 3¥-201 Cš & Ì
½¾¿ ÄÄ—Bâã ^ >> ø£ ½¾ì œ" Ošk' " " —
1Ø• ž ½¾⁻ Ý" nPBS . ê £Y, " j ~ Ö ¢• £¥1,000àg ' 5â Z, * SÌ ÖŽ £ ½¾: æ
l ' ¥ | * SØÌ
2Ø / * S + ì ½¾" nPBSê 3@A
3Ø / ½¾" wx¿ ÄäâÁqŽ• § 8L107D½¾/" ©£ ‡ª ì † £ ½¾: O« ⁻ ' ' - " " • æÁ— . Ì
4Ø / Ū° ¥2-81 C 1,500àg ' 10â Z £ —™ £Ä. \: " ¥† ‡ Ä 3¥-201 Cš & Ì
½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ• — Ū° —' 1,000àg ' 20â Z £ [Ä. \: † ‡ £Ä / Ä. 3¥-201 CÅ-801 C& £
] ^ _ ` abÌ
() —

1. OÄŪ° ! ì § & £41 C& W¥1@£-201 Cæ' l 1DE £-801 Cæ' l 2DE Ì
2. Ū° ⁻ ° æ¶l ±²³ , † ‡ ´ª £, ^ æ¶Ū° æµ« ⁻ ^ ¶† ‡ Ì
3. Ū° š" ø⁻ ä. ! , • V7£æ⁻ £úš > bÄÌ
4. ¹ ¥~ µ† ‡ Ñ | £° » ¼½š" ¶. ¾æP¶¹ eL ° « ⁻ † ‡ Ì

[Lumi nex200 âãô]

1. âã...%—50uLA
2. • Žhi —< á MagPlex;
3. ¿ < á µ—50Ä/Ä;
4. MFI Ä—Medi an.

[^ %Ūî]

1. š" ø / ì ^ %pŪ° ä. ! , • V7Ô18-251 CØ£ ‡ª Ý ^ %ŠB« ÄJ KÍ æÄš" £' ž [⁻ °
@ ^ > ì ì Ū9p ^ %£û / 42i Ū9ñ ^ %" Å´ 9Æ& Ì

2. ÚÛÝ (a ÇÝ)—È # ÚÛÝÆt ÚÛÝ Þ ÆÁ 0.5mLÉÉý, V7Ê 3~ È 10â ZÉgJ Ì Í Ô] ^Î Ï ØÆÉé 8L 1000.0pg/mL ÛÏ 7DÞBÛÛÝÏ EP ÈÈDEP ÈÆt 300DLÏ ÚÛÝ Þ ÆÁÉ± Ñ % { @ÖŠ Þ Æs 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLÉÛ ÚÛÝ Þ ÆÁ (0pg/mL)¥; eL ÖÖÖÏ L&Ó=>´ª ÆÉÈ@=>´š" wi ÚÛÝæÁÏ

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. † †æÁÁñ † †æÁB—Detection A ñ Detection B Æš " ø' " ÖÖÖŠ Å x Ø ' " " ÉOŠ ÚÛB ž Å#ÉÏ Á...~ % + ÛÏ | " øâ ÛO† † Þ ÆÁÁB 1:100Þ Æ († —10DL† †æÁÁ/990DL† † Þ ÆÁ)ÉÝâ Þ¼É Þ Æø Æ | - pà á ý Ï È@=> Ì Ï ç μ „ j (100DL/Ö)É=â „ j J⁻ „ j 0.1-0.2mLÏ

4. éêëÁ—580mL Å f Æt 20mLéëÁÖ30â Ø Þ Æ • 600mL • ä e Á é 8Ï () —

1. ÚÛÝÏ Þ Æ æ Ä ¥; BÓÉ « ñÏ
2. ÚÛÝ' ¥; " ø 15â ZÍ „ j Ï Ï ÚÛÝä Äš " « @Ï
3. ÚÛÝ, † †æÁÁä e Á, † †æÁBä e Á' š " È⁻ Ï Þ ÆÁ „ j É Þ ÆÁ æ Ä Þ " Ï " Áâ æç Ýâ Þ¼É] ^Ï Ï Ï L&Ó=>´ª Ï ÛOÈ' š " • μ ÉúÿÛ • μ Á ÷ Ï ' { | Ï Ï μ è Ö „ j É - μ æ † š " • μ „ j Ï k' Ö† [† †æÁÁJ É « @æ † W¥10DLØÉO] ^é s é 8ê è Ï
4. ' Ï q` š " í • Þ B Ï Ï ÚÛÝ, † †æÁÁä e Á Þ † †æÁBä e ÁÏ
5. êëÁÖ30xØÉ† ´ Ï ä⁻ É' p7Ï • V7É Þ¼É • +´ Ï F UæÄð « ñ „ j Ï
6. ^ % ÖŠ È ñ â ^ % Ö L ÁÉò ò Ï „ 3s ä e Á, š " É B „ 3Ï ô È: Ä, L ö ö M μ è Á M ÷ ø É Ö ñ => È " ù ú ù ö 8 è É s =>´ª æ ÛOÉü • F U ý è Ï ' š " ² „ 3Ï

[Ü° " "]

1. ° pÿä ^ % ÖŠ ° É æ , š " Ý ^ % ÖŠ é s Ï ° Ç ù É' š " š " ø Ý â + ° Ï : Äš " μ É - Ý Ï ° Ï
2. => ø⁻ p - † ° È † - é 8Ï é 8 æ B Û Û Ï Ï Í J É " ó Ö´Æ ´ => Ï³ Ý Þ B Ö Ñ Ï Ï †ª Ý È † - é 8Ï ÄÏ É' ° ü " Ï Þ Æ Á é Ï ° Þ B Ï " Þ B Ï
3. † ° æ È B > æ • ° > È É ö ö « ñ - => > ÓÆ Æ É ù () ° Ï
4. š " • ç Ä Ä j î Ï » ¼¹ Ä ½¾ ù [Á: ÄÏ ¥ • - M Ï t =>´ª ! è Ï
5. ° L ½¾ Ä Ä Ä • É, L Ý h ° Ç " , d # É † - ½¾ \$ %, ½¾ Ñ μ , R J K & É O: Ä B † † æ ⁻ Ï ' (Ï
6.) Y ~ Ö Ä q ° ~ Ö É * + , ñ - , q ° ~ Ö É: Ä, L T ° H Ý š " Ï † †³ ... ñ. /³ ... æ Ö „ É¾ æ x † † ⁻ Ï
7. ö ö š " wx ° É & J K I 1: ÄÏ , ~ Ö 2 Ä Ä 3 É¾ =>´ª ! è Ï

[4e56]

1. / => Ó Ï È Ò Ï Æt 200ul â ä ä ä Á " O - 7É 8, B Û Ö ÷ Ä V 7 9 10â Z É > , Ö Ç Ò Ï Ä...É \ : " ¥Æ 4eÏ
2. Æ —â Û ð Û Û Ò, † Ý Ò, Ö Ö Ö Ï ð Û Û Ò 7 Ò É { @Æt 100DL æ g é 8Ï ÚÛÝÖ: ^ % Ö Û Ï 2 Ø Ï Ö Ö Ò Æ 100DL Û Û Ý Þ Æ Á Ö: ^ % Ö Û Ïª ; 5³ , « Ø É 2 Ò Æ † Ý Ö Ä Þ Æ, Ï Ý Ø 100DL É È Ò Æ 10ul < á É Û Ó Æ Ä Û Û É 371 Ç Û Ó ÷ 7Ï 1.5WJ É Í < = ð 3L 800rpm É > 2-4mm É ? @ < á ~ 2Ï

- 3, Ä< £2â Z, — Á...£< &Aï \$%š ŌÇE¤" èèì
- 4, È Òœ† ‡æÁAã eÁ100DLÔ| " ø, j ØE ÛÓÛÚE371C ÛÓ ÷7i 1WJ E Í <=ð3 L800rpmE >2-4mmE?@< á~ 2Ì
- 5, Ä< £2â Z, — Á...£È Ò" 200DLi èèÁèèEBí 1-2â Z E— ÒÍ Á...ì q` eÓ3@ Ì³, «@èè, £ [ÅC~ 42i èèääÁE/ ÛÓCDB EÄE/F BÒÍ ï Á...Uñ Ç Ì^ I ô...: í Í < èÓGHFsÌ
- 6, o< £È Òœ† ‡æÁBã eÁÔ| " ø, j Ø100DLE ÛÓÛÚE371C ÛÓ ÷730â Z E Í <=ð3L800rpmE >2-4mmE?@< á~ 2Ì
- 7, Ä< £2â Z, — Á...£È Ò" 200DLi èèÁèèEBí 1-2â Z E— ÒÍ Á...ì eÓ3@Ek ' g565Ì
- 8, o< £È ÒœèÁ150DLE 9 2â Z Eš• ŽI ŽE\$%E\ : ÄGJ ÑÌ
() —
- 1, ^ %Ûî —Ûî «@=> ì †ï Û9EÆÇi : K• ÒÓÄ; š Eš E" ó> œ• †?& EOí š@ š" Ì
- 2, £ —=>4eÊ' š" «@Ei LM £] ^÷øÌ £ J() †† Ní H• E/ ÝÆ¥ ÛÓÛñ £- μ¤OñÒž £ PÍ P¼Ì T_~ ^ %œt« ££ I ôÊª «DÒT³, «DÒE JKKQ- μWÔ«RSj B10â Z OÍ ØE†ª T~ E/I †gï U- 7i VJ KEK¾œWX±² + †μÃi Û OÊñq` EÌ LY†Ãi ÛO£E¼½ð3` Ò« -=>Ì
- 3, 7i —L?@ Ý Z E=>J' /œÄÉÅÛÛi ÛÓ3¥7ŠÍ £O] ^Á... Z EèÓ, - - . « - š54e£[\J] N~] ^ ÛÓ" ¥Ç^\$%EgJ~ _` abc´ ï 7i JKp78Ì
- 4, èè—Ýâèèedeq† EBÈ@èèi ôÊEN†/èèÁFUŌÇÌ †ª š" í Í èÓGE' Bf gš" , ð" ¥hi =>I ôÊÌ
- 5, †ª =>VÍ 78 ¥60%E¼½š" £7÷ù 78 j Ì

[=>+ "]

/CXCL2³ ... x¥< £• ŽkI £j smÈn...£o• ŽÊá Ûœt ÛÛÝÁÛ° £ÆÊ CXCL2T p| ¥mÈn ...Äi³ ...´ qEY, £t• -d• i CXCL2³ ...EB/ ´ qï • -d•³ ...èö, ££t PEÛr i spdEPE x t Z, £B| MFIÄÔMedian Fluorescence IntensityØi ~ Wp ÝÊi CXCL2é8I hÊÉÌ " Luminexã ãô†´ £àá Ýé8Ì

[àá]

uÛÛÝñ ° MFIÄDoÖÖØMFIÄ, eÑÔvwÑØE†ð3` ÒEx~ [Æj ! ÄàáÌ OÛÛÝi é8 Lyz ÛÓÄ Ñz ÛØEMFIÄL{ z ÛÓÄ Ñz ÛØE| ~ ÛÛ Ó³ kôì ~ { } ~kôàái R2Ä H´ £OR2Ä• €€¥1LyØÌ ¼½š" • , j e fÆ« -âã £†curve expert 1.30£B| ÝMFIÄ£ ÛÛ „ - È~ i é8£...OPBÒÑAA" ÛÛ-ï é8TMFIÄàá~ ÛÛ ï } ~kôì E/ Ýi MFIÄ†tkôì £àá~ Ýé8£ð...OPBÒÑE\L Ýi =âé8Ì

[‡i ÑÌ]

LY^ ¥àá£- é8Lí 3μ¾MFIÄL, 3μ£° » | ÑJ 5R" ÛÛÝi MFIÄeL{ z ÛÓX%ØEÛÛ Ýi é8Lyz ÛÓY%ØÌ gJLY^ >´ª ï ¥Š£EÑÉùÝi P+< ÑÌ ¾d ÑÄÌ ¼½š" ÑÄö £ÛÛ ÑÌ ¥=>4e9Æi †gÓ†4e , Á• Ž, èÓ• Žp789Æ&ØEÛÛ ï MFIÄ ì • Ì ùÝi ÛÛ žÿ• £=> ì †B| í í ï =>ð£ÛÛ Ì



(€•, f„ ...2)† ‡ ^ %Š ŪÜ

[† ‡]

0.98-1000pg/mL.

[³ † ‡]

^ ÂL20DÖÖ ÝÔ\ ŪÜÝ ÞBÁØ † ‡ j ! ÂÆ; ÒŪÜë - † ‡ é 8l

[• Æ]

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

‡ - + • Žň ° H-† ‡ ' j £¤: ÄFs ÈÉÂÈ' - M" • _ - † ‡ E, ^ ° ^ %Š : ÄT • † ‡ † ‡ ÆÇ-M " • _ - Ì

[è§8]

è§8" Ý† ‡ Â† 3• ~ ÑCVk %l CVÖ%Ø = SD/meanà 100

™Í è-[g™@^ %Š , È, Â' Â ° « † ‡ μ† ‡ EÈŠ ° p> † ‡ 20

@£âÜàá¤gé8 ° † ‡ j ! ÂñSDÂl

™Kë-• [3D¤g™@† ‡ ^ %ŠâÜ , È, Â' Â ° « † ‡ μ† ‡ EÈD ° š" g« ^ %Šq` † ‡ † ‡ 8@£âÜàá¤gé8 ° † ‡ j ! ÂñSDÂl

™Í è- CV<10%

™Kë- CV<12%

[Q'Æ]

• † ‡ E^ %ŠB ®Í œ " ¼½78& £•Æ2 =/W¥5l

LžW ñ, d ^ %ŠÝ ø, † ‡ Â† ±² E=>V† ‡ j † ‡ 9Æl - μ&A« ££ÆP=>V† ‡ 78, 78ñ7† ‡ 9Æl Æ@ g« =>¤H« † ‡ 4e: ž¥| Lêël

[=>§ô]

1, =>øŪÜÝ, ^ %ñ ° Ū† A

2, Æ ŌŪÜÝÁ ° Ø100ÐLEÆ< á E371 C ŪÓ ÷" † ‡ 1.5WJ A

3, < ŌÇEÆ† ‡ æÁA100ÐLE371 C ŪÓ ÷" † ‡ 1WJ A

4. < eÓ3@A
5. Ć† ‡ æÁB100ÐLE371C Í " ÿ 30â ZA
6. < eÓ3@A
7. ĆèÁ150ÐLE 9 2â Z, J ÑÌ

[> œ]

1. ¥° 9Æñ© • Ž j^a æÄ Ÿy« ùŸi + -« -UI ÿ - ´ TâãÉ° HÝ: Ä B«
´ ÿ Mµ• Ž®⁻ Ì
2. ° ÿ => ´^a T[^] %i Ć, => ÿ ÈÉ4eOñ=> ĵ ϕS r ÈÉÉ' œ Ûî Ÿ ÿ Û° î šÌ
3. æg™@ì g« HÝ: ÄÌ ¥±ë ÛÉ† -† ‡' ,² 3 8É' { |[^] %ŠÌ > œ• « -=> 4eÉ´ µ¶
f -> œ• ž e• Ì
4. °[^] %Š„ .[^] % „ . š" ÉæÄP" Æ, j é« ÿ HÝÌ ä _` ab°[^] %Ši => œ¹ l • +³
ÿ † ‡´^a Ì
5. B ñ7i l ôÉ] ^/ ^ %° » B¼½ÉÌ ^ % #É É¾O?@ Zp•• - ÷ øÉ, L ~ Ö Ä
ÿ Ç" / ‡ ÄæÜOÌ
6. ¿ Äi ÁÓÓÒÈ: ÄÌ ¥± -ME[^] Lhe° ÄÉæi => ´^a és[\±²Ì ÛÓBš"
JK vÄÄ[´É' ÿ ùø[´Ì
7. ¥4e æfg, 4eÄêÁýê• " JÑôôÆ&N : Ä ýê´^a ÿ H• Ì => ø' Ç½ÈJ > œ
• ùÉ[^] ô ÷ Ì
8. B ° ĵ i Oñ4eï ÈDI ôÈi 3• N: Ä ægi => ´^a É OLYù => ´^a ÿ : q` ĆÉ=
> ÿ È« 54eNì † _` Sĵ Ì
9. ^ %ŠB⁻ Èø! • l _` M†ÉÈ ¥±Ì 9Æñu=> V9Æë• É: ÄÌ és=> ´^a T⁻ É´^a æ«
Äæg™@[^] %Š™KëÍ ÿ ÿ' (Ì
10. °[^] %Š TÆ, ÈÌ gh[^] %ŠÄægk' † ‡g«} ÿ - ÿ HÝÛ ŠÉ OæÌ o† ‡´^a æ« ÿ
' (Ì
11. " ¥ĵ î[^] %ŠÈ³ ...i ^ Ð+ æeLq° ~ ÖÉÈ ¥î q° ~ Ö • [ÿ ÑÄ, k Õ[~] Ó, õ• ki &
u ægÉ O° » " ' & ÓŸ[^] %Š: " ¥Æ, þÿq° ~ Öi † ‡Éæe° » ...æõöš" ^ %Š† ‡q
° ~ ÖÌ
12. ' - Ó ÝÈ † - ÿ é8ÉÄ ðà - => O´ Ý† ‡é8Ì Õ ÿ " " : O?@ ° È † - Èµ'
- ^ %Š† ‡ Ì
13. Ÿ[^] %Š: Äæ" " ¥« => ° ĆæO´ ÿ Ö=> Ýi † ‡É< ‡É¹, x o=> &Ì
14. ° 4e> œg " " ¥48T[^] %ŠÌ
15. Ÿ[^] %Šž Ÿ; ϕš" É† /Æ" ¥| S" ©Ä[\Æ, " ØÉ° þÿ /æ , ^ H• ÿ ÛÛ ÉÛæÛ
Ý[\´ P [Ì

[ÛÚÀß]

ÛÚ	: Ä+,	Äàká
ÛÛ ë	ÛÛŸÛî æhO	« -hOì ÛÛŸâ8Pß
	[ñëëæŸâ	Ÿâi [ñëë
	ÄæèO	t, þÿh Ä÷

è§8	< áêëæÝâ	" > œ• t?Ýâ9 èëpBí
	Þ¼æÝâþ [^ %æ	ÝâÞ¼þ [^ %æ
	q` œ" , Î ÷ þÛÛ	š" Æ ÷ tãäwi , š" wi Î ÷ þÛÛ
	Æ æèO	t, þÿh Á÷
MFIÃ	Ë ÒÆi ^ %µ æèO	ÿh Á÷ £èOÆt ^ %æ
	7i JKæhO	&ÓÝ i 7i JK
	7i 78æhO	^ %æ t j , • V7û&ÓÛOí 7 i 78
	PEÛr – Å	ã ä ^ %æ
	PEÛr – ÞßÒÑæ	" 6> œ• => 4e
	' ^ J ÑJ KJ Ñ	B> œ• ¼½i J ÑJ KÍ J Ñ
° Å	æhOí ° ki	hO ° £š" wx ° « ¬ =>
	æhOí ° *Sp" " k'	R[hOí ° *Sp" " k'
	‡ – MB ° ÊËµ	š" wx ° £q` =>