

1. i t † ^ — t † ! " t † # Û \$ Ä % & Ì ' () £ * + t † ^ , ' - . / Û Ü Ý , „ ...æÁA
„ ...æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201C£Æ2††' 3¥41C& î " Ì
2. ™" , i t † ^ — 42††5ì " 6††#Û\$ %i 78& Ì
() —
††^Í Û9: ; <£" =>ì ? : â @™" A™" , i 42††^ ööBC@=> , 1DEÍ ™" FGÌ H
ÝI @J KO^ • ÄÏ Û\$ LÜ£&M@Í ° âNO&PQ´í Ì

[Û° i RST& _]

¶. — / * S¥¶. â ÊÏ U¶Û° BV7 32WJ Å41Cl XEY, 1,000àg ' 20âZ£[Ä. \: £
/ Ä. 3¥-201CÅ-801C& £] ^ _ ` abÌ
¶¹ —" EDTAÄc, dL³ e†RSÛ° £û / Û° BRS, i 30âZÍ ¥2-81C 1,000àg ' 15âZ£[Ä.
\: „ ...£Ä / Ä. 3¥-201CÅ-801C& £] ^ _ ` abÌ
° » ¼¹ —æfghï ° » i î ¼¹ j ' k æf
1Ø [" µ° » l £B- mPBSÔ0.01mol / L£ pH=7.0-7.2ØÊ. ê n¶Á£¼¹ øoÐpÌ
2Ø / ° » qrWI £! ¼i s 3Bt Äi u vw¿ ÄäâÁ(xyIS007E⁻ z { | Û} Öi ~ ½¾´ • €
• æfghï äâÁ)ï , f! M÷ ÊÔ< Wi ° » „ ...††ØÏ ÒMµÿ ^ %o=1:20-1:50EŠ† —1mL¿ Ää
âÁÊ< s 20-50mg° » ° Ì Ø
3Ø / £+i • ŽÁ• l • ' ' " " • • Ì
4Ø / i î ýi ¼¹ Á10,000àg ' 5âZ£— —~ £Ä. \: " ¥„ ...Å3¥-201C™& Ì
½¾¿ ÄÄ—Bâã† > šø£½¾ì > " O™j ' ' " —
1Øœ• ½¾⁻ ž" mPBSÿÿ. ê EY, " } Ö j £¥1,000àg ' 5âZ, * SÌ Ô• £½¾: æ
l ' ¥ | * SØÌ
2Ø / * S+i ½¾" mPBSê 3@A
3Ø / ½¾" vw¿ ÄäâÁp• " § 8L107D½¾/" ©E†ª Ì ...£½¾: O« ¬• ' - ' " " æÁ• • Ì
4Ø / Û° ¥2-81C 1,500àg ' 10âZ£— —~ £Ä. \: " ¥„ ...Å3¥-201C™& Ì
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ• —Û° —' 1,000àg ' 20âZ£[Ä. \: „ ...£Ä / Ä. 3¥-201CÅ-801C& £
] ^ _ ` abÌ
() —
1. OÄÛ° ! Ì § & £41C& W¥1@£-201Cæ• l 1DE£-801Cæ• l 2DEÌ
2. Û° ⁻ ° æ¶k ±²³ , „ ...´ª £Ž†æ¶Û° æµ« ¬†¶ „ ...Ì
3. Û° ™" ø⁻ ä. ! „ V7£æ⁻ < ú™šbÀÌ
4. ¹ ¥° µ„ ...Ñ{ £» ¼½¾™" ¶. ¿ æP¶¹ dL ° « ¬ „ ...Ì

[Lumi nex200 äãô]

- 1. äãÿ^ —50uLA
- 2. < £g h—%á MagPl ex;
- 3. Ä%á µ—50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä—Medi an.

[††Ûî]

1. ™" ø/ i t † pÛ° ä. ! „ V7Ô18-251CØE†ª ž t † ^ B« ÄJKÍ æÁ™" £' • [⁻ °
@† > Ì Ì Û9p††£û / 42i Û9ñ††" Æ´ 9Ç& Ì

2. ÜÜÝ (a € Ý) — È # ÜÜÝ < s ÜÜÝ Þ Æ Á 0.5mL È É ý, V 7 Ê 3° È 10â Z È f J Ý Ý Ì Í Ô] ^ Î Ï Ø È Æ é 8L 1000.0pg/mL Û Ì 7D Þ Æ ÜÜÝ ï È Þ È È D È Þ È < s 300D Ì ï ÜÜÝ Þ Æ Á È † Ñ % z @ Ò % Þ Æ r 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL È Û ÜÝ Þ Æ Á (0pg/mL) ¥ | d L Ò Ò Ò Ì L & Ó = > ´ ª Š È @ = > ´ ™ " v ï ÜÜÝ æ Á Ì

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

3. „ ...æ Á Ā ñ „ ...æ Á Æ — Detection A ñ Detection B ™ " ø ´ " Ò Ò ™ Ā x Ø ´ ´ " È Ò ™ Û Û Æ • Ā # È ï Á Ý — ^ + Û Ì | " ø â Û Ò „ ...Þ Æ Á Ā Ā B 1:100 Þ Æ († — 10D L „ ...æ Á Ā / 990D L „ ...Þ Æ Á Ā) È Ý â Þ ¼ È Þ Æ ø Þ { - o à á ý ï È @ = > ï ï À µ â ï (100D L / Ò) È = ã â ï J ¯ â ï 0.1-0.2mL Ì

4. é è ë Á — 580mL Ā • < s 20mL è ë Á Ò 30â Ø Þ Æ " 600mL " ä d Á é 8 Ì () —

1. ÜÜÝ ï Þ Æ æ Ā ¥ | B Ó È « ñ Ì
2. ÜÜÝ ´ ¥ | " ø 15â Z Í â ï Ì ž ÜÜÝ ä Ā ™ " « @ Ì
3. ÜÜÝ „ „ ...æ Á Ā ä d Ā „ „ ...æ Á Æ ä d Ā ´ ™ " È ¯ ï Þ Æ Á â ï È Þ Æ Á æ Ā Þ " Ì " Ā æ Ý Ý ç è Ý â Þ ¼ È] ^ Ì Ì Ì L & Ó = > ´ ª ï Ü Ò Š ´ ™ " < µ È ù ÿ Û < µ Á ÷ Ì ´ z { ï ï µ é Ò â ï È - µ æ ... ™ " < µ â ï ï j ´ Ò † [„ „ ...æ Á Ā J È « @ æ ... W ¥ 10D L Ø È Ò] ^ è r é 8 è ï Ì
4. ´ ï Þ ™ " î • Þ Æ Ì ï ÜÜÝ „ „ ...æ Á Ā ä d Ā Þ „ „ ...æ Á Æ ä d Ā Ì
5. è ë Á Ò 30x Ø È † ´ ï ä ¯ È ´ o 7 ø " V 7 È Ý Ý Þ ¼ È " + ´ ï F U æ Ā ñ « ñ â ï Ì
6. † † ^ È ò â † † L Ā È ó ò ï â 3 r ä d Ā, ™ " È B â 3 Ì ø È: Ā Ž L ö ÷ M µ ï Ā M ø ù È Ò ñ = > È " ú ù ù ÷ 8 Ì È è r = > ´ ª æ Ü Ò È ý " F U Þ è Ì ´ ™ " ² ä 3 Ì

[Ü° ´ "]

1. ° ý ä † † ^ ° È æ Ž ™ " ž † † ^ è r ï ° | ú È ´ ™ " ™ " ø Ý â + ° ï : Ā ™ " µ È - Ý ï ° Ì
2. => ø ¯ o - ... ° È ... — é 8 Ì é 8 æ B Û Û ï Í J È " ò Ó ´ È ´ = > ï ³ Ý Þ B Ò Ñ Ì † ª Ý È ... — é 8 Ì Ā Ì È ´ ° ü " ï Þ Æ Ā é Ì ° Þ Æ Ì " Þ Æ Ì
3. „ ° æ È B š > æ ° š È È ò ö « ñ - = > Ó È Š È ù () ° Ì
4. ™ " ¢ ç Ā Ā ï î ï ° » ¼ ¹ Ā ½ ¾ ù [Ā : Ā k ¥ ¢ - M ï s ! = > ´ ª " ï Ì
5. ° L ½ ¾ Ā Ā Ā · È Ž L ž g ° € • Ž, # È † — ½ ¾ \$ %, ½ ¾ Ñ µ, R J K & È Ò : Ā B „ „ ... æ ¯ ï ´ (Ì
6.) Y } Ö Ā Þ ° } Ö È * +, ñ -, Þ ° } Ö È: Ā Ž L T ° H Ý ™ " ï „ „ ... ³ Ý ñ. / ³ Ý æ Ò â È ç æ x „ „ ... Ì
7. ø ö ™ " v w ° È & J K I 1: Ā k Ž } Ö 2 Ā Ā 3 Š ç ! = > ´ ª " ï Ì

[4d56]

1. / = > Ó ï È Ò Ì < s 200ul â ä ä ä Ā " Ò - 7 È 8, B Û Ó ÷ Ä V 7 9 10â Z È š, Ò È Ò Ì Ā Ý È \ : " ¥ < 4d Ì
2. < — ä Û ð Û Û Ò „ „ Ý Ò „ Ò Ò Ò Ì ð Û Û Ò 7 Ò È z @ < s 100D L æ f é 8 ï ÜÜÝ Ò: † † Û Ì 2 Ø Ì Ò Ò Ò < 100D L Û ÜÝ Þ Æ Á Ò: † † Û Ì ª ; 5³, « Ø È 2 Ò < ... Ý Ò Ā Þ Æ, ï Ý Ø 100D L È È Ò < 10ul % á È Û Ó < Ä Û Û È 371 C Û Ó ÷ 7 ð 1.5WJ È Í < = ð 3L 800rpm È > 2-4mm È ? @ % á — 2 Ì

3. Ä% £2â Z, - Áÿ£% &Ai \$%™Ö€£¤" èèì
4. ÈÒ< „ ...æÁÄä dÁ100DLÔ| " øâi ØE ÛÓÛÛ£371C ÛÓ ÷7ð1WJ £ Í <=ð3 L800rpm£ >2-4mm£?@%á-2Ì
5. Ä% £2â Z, - Áÿ£ÈÒ" 200DLi èèÁèè£Bí 1-2â Z£- ÒÍ Áÿì p` eÓ3@ ì³, «@èè, £ [ÁC- 42i èèääÁ£/ ÛÓCDB EÄ£/F BÒÍ ÿ ÁÿUò € Ì †ì õ„ : í í % èÓGHFrÌ
6. n% £ÈÒ< „ ...æÁBä dÁÔ| " øâi Ø100DL£ ÛÓÛÛ£371C ÛÓ ÷730â Z£ Í <=ð3L800rpm£ >2-4mm£?@%á-2Ì
7. Ä% £2â Z, - Áÿ£ÈÒ" 200DLi èèÁèè£Bí 1-2â Z£- ÒÍ Áÿì eÓ3@Ej ' f565Ì
8. n% £ÈÒ< èÁ150DL£ 9 2â Z£™< ÆI • £\$%£\ : ÄGJ ÑÌ
() -
1. † † Ûî -Ûî «@=> ì ...ï Û9£ÆÇi : K< ÒÓÄ; ™£\$ £" óš> æ...? & £Oí ™@ ™"]
2. < -=>4dÊ' ™" «@Ši LM £] ^øùì < J() ¤... Ní H• £/ Ý< ¥ ÛÓÛò £- µ¤OñÒ• £ÿÿPí P¼ì T_ - † † < s« £< Ì õÊª «DÒT³, «DÒ< JKKQ- µWÔ«RSi B10â ZÓÍ Ø£†ª T° £/k ! ¤fï U- 7ðVJKEK¿ > WX±² +...µÃi Û OŠñp` ŠÌ LY...Ãi ÛOŠ£½¾ð3` Ò« -=>ì
3. 7ð-L?@ Ý Z£=>J' /< ÄÉÁÛÛi ÛÓ3¥7^ Í £O] ^Áÿ Z£èÓ, - - . « - ™54d£[\J] N^-] ^ ÛÓ' ¥€^\$%£fJ^- _` abc´ ÿ 7ðJKp78Ì
4. èè-ÿâèèdep...£BÈ@èèì õÊ£N.../èèÁFUÕ€ì †ª ™" í í èÓG£' Bf g™" , ñ" ¥hi =>ì õÊÌ
5. †ª =>VÍ 78 ¥60%£½¾™" < 7÷ù 78 j Ì

[=>+ "]

/IFNa³ ÿ x¥%Š< ÆKl £i r mÈnÿ£o< ÆÊâ Û< sÛÛÿÁÛ° £ÆÊIFNaT p; ¥mÈnÿ Äi³ ÿ´ q£Y, < s• -, Çi IFNa³ ÿ£B/ ´ qí • -, Ç³ ÿè÷, £< sPEÛr i sp, £PExt Z, £B{ MFIÃÕMedian Fluorescence IntensityØi ° Wp ÝÊi IFNaé8I hÊÊÌ " LumineXããò ...´ £àá Ýé8Ì

[àá]

uÛÛÿñ ° MFIÃDnÕÖÒMFIÃ, dÑÔvwÑØ£†ð3` Ò£x^- [Æj ! Äàáì OÛÛÿi é8 Lyz ÛÓÁ Ñz ÛØ£MFIÃL{ z ÛÓÁ Ñz ÛØ£|^- ÛÛ Ó³ j õi^- z} ~j õàáì R2Ã H´ £OR2Ã• €• ¥1LýØì ½¾™" , fi d „ Ç«-âã£†curve expert 1.30£B{ ÝMFIÃ£ ÛÛ ...^- È^-i é8£†OPBÒÑAA" ÛÛ-ï é8TMFIÃàá^- ÛÛ ÿi } ~j õi £/ Ýi MFIÃ†sj õi £àá^- Ýé8£ñ†OPBÒÑ£\L Ýi =ãé8Ì

[^hÑ{]

LY%¥àá£- é8Lí 3µ¿ MFIÃLŽ 3µ£»¼| ÑJ5R" ÛÛÿi MFIÃdL{ z ÛÓXŠØ£ÛÛ Ýi é8Lyz ÛÓÿŠØì fJLY†>´ª ÿ< Š£ÑÊùžì P+ÆÑ{ ¿ d ÑÃÌ ½¾™" ÑÃõ • ÛÛ ÑÌ ¥=>4d9Çi ¤fÔ†4d „ ÁŽ• „ èÓŽ• p789Ç&Ø£ÛÛ ÿi MFIÃk ÿi Ì ùžì ÛÛ •ž´ £=> ì ...B{ í î ÿ =>õ• ÛÛ Ì



(€•, f)„ ...t ‡ ^ ŪÜ

[„ ...]

0.98-1000pg/mL.

[³ „ ...']

‡ ĀL20DÖÖ ÝÔ\ŪÜÝƆBÁØ...´ıj! Ā< ; ÒŪŪì - ı é8ì

[„•Š]

° t ‡ ^ " ¥„ ...IFNaE• „ ...TÆÇÈ" - M" > W• - _ - Ì
 ¥-+Ž•ñ ° H~ı' i £x: ÅFr ÈÉĀÈ" - M• - _ - „ ...EŽ ‡ ° t ‡ ^ : ĀT • „
 ...ı ÆÇ-M • - _ - Ì

[é§8]

é§8" Ý...´ Āı 3•™ÑCVk%Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100
 šÍì - [fš@t ‡ ^ „ „ É „ Ā´ Ā ° « ı´ μ„ ...EÈ> ° pœ...´ 20
 @£âÜàáƆf é8 ° ıj! ĀñSDĀÌ
 šKì - €[3DƆfš@ı t ‡ ^ âÜ „ „ É „ Ā´ Ā ° « ı´ μ...´ EÈD °™" f« t ‡ ^ p` ...
 ´8@£âÜàáƆf é8 ° ıj! ĀñSDĀÌ
 šÍì - CV<10%
 šKì - CV<12%

[Q´Š]

• ...´ £t ‡ ^ B ®Í • " ½¾78& £žŠ2 =/W¥5%Ì
 LÿW òŽ, t ‡ ^ ; ø, „ ...Āı ±² £=>Vı Ç£9Çì - μ&A«! £xÆP=>VÍ 78, 7
 8ñ7ð9Çì Æ@ f« =>¥H« ı4d: Ýı §Lëì Ì

[=> ı Ō]

- 1, =>øŪŪÝ, t ‡ ñ ° Ūı A
- 2, < ŌŪŪÝĀ ° Ø100ĐLE< %óá £371 Ç ŪÓ ÷ ©ð1.5WJ A
- 3, % Ō€£< „ ...æĀA100ĐLE371 Ç ŪÓ ÷ ©ð1WJ A

- 4, % ê Ó3@A
- 5, < „ ...æÁB100ÐLE371C Í ©ð30âZA
- 6, % ê Ó3@A
- 7, < èÁ150ÐLE 9 2âZ, JÑÌ

[Š>]

- 1, ¥° 9Çñª Ž• j « Å žx-ùžř +- «-UI ĩ ®´TâãÉ° HÝ: Å B« ĩ MµŽ• ° ĩ
- 2, ³ ± ĩ => ´ª T†† ĩ Š, => ĩ ÈÉ4dOñ=>ϕESqÈÉÉ' • Üř Ý ĩ Û° ĩ > ĩ
- 3, ρfš@ ĩ f« HÝ: Åk ĩ ² ĩ ÜÉ†— „ ...' ³ ´ 8É' z { †† ^ ĩ š> œ« -=>4dÉµ¶• -š> œ• d' ĩ
- 4, ° †† ^ ā, †† ā, ™" É ÅP" Å¹ ĩ ē- ĩ HÝ ĩ ā _` ab° †† ^ ĩ =>š> ° k(É+³ ĩ „ ...´ª ĩ
- 5, B ñ7ðĭ ðÉ] ^/††» ¼B½¾ÉĬ ††#É É¿O?@ Zp< • -øùÉŽL} Ö Å ĩ €• / ! ...Ã ÅÜOĭ
- 6, Å Á ĩ ÅÓÓÒÉ: Åk ĩ ² -ME†Lhe° ÅÉ Åk =>´ª êr [\ ± ² ĩ ÜÓB™" JK uÄÄ [´É' ĩ ùø [´ ĩ
- 7, ¥4d ρfg, 4dÆëÅpë€" JÑðöÇ&N : Å ĩ pè´ª ĩ H• ĩ =>ø' È½ÉJš> œÜÉ†ó÷Ĭ
- 8, B ° ĩ ĩ Oñ4d ĩ ÈDI ðÉ ĩ 3ÇN: Å ĩ ρf ĩ =>´ª É OLYù =>´ª ĩ : p` ŠÉ=> ĩ È«54dN ĩ ..._` Si ĩ
- 9, †† ^ B` Èø! • ĩ _` M, ĩ ĩ ¥± ĩ 9Çñu=>V9Ç ĩ • É: Åk êr =>´ª T` É´ª Å« ĩ Å ρfš@†† ^ šk ĩ ĩ ° ĩ ' (ĩ
- 10, ° †† ^ TÅ¹ ĩ ĩ fg†† ^ Å ρf j ' „ ...f« ĩ ĩ - ĩ HÝü %É O Å Ðn, „ ...´ª Å« ĩ ĩ ' (ĩ
- 11, " ¥ ĩ ĩ †† ^ É³ Ý ĩ ^Ñ+ ÅeLp° } ÖÉĬ ¥ ĩ p° } Ö €[ĩ ÒÄ, kÓ™Ö, öÇj ĩ & u ρfÉ O»¼" ' &Óž†† ^: " ¥Å¹ ý p° } Ö ĩ „ ...É Åe»¼, Åðö™" †† ^ „ ...p° } Ö ĩ
- 12, ' - Ö ÝÉ ...- ĩ é8ÉÅ ðà- =>O´ Ý, „ ...é8Ĭ Ö ĩ ' " : O?@ ° É „ -Éµ• -†† ^ „ ... ĩ
- 13, ž†† ^ : Å Å" " ¥« =>° Š Å O´ ĩ x=> Ý ĩ „ ...É Š†É¹ ŽØn=>&Ĭ
- 14, ° 4dš> f " " ¥48T†† ^ ĩ
- 15, ž†† ^ • ž ĩ Ç™" É†/Æ" ¥ ĩ Š" ©Å [\Æ¹ " ÛÉ»ý / Å Ž†H• ĩ ÜÜ ÉÜ ÅÝ P [\´ B [ĩ

[ÚÛÄà]

| ÚÛ | : Å+Ž | Äáj â |
|------|------------|----------------|
| ÛÜ ĩ | ÛÜÝÛ ĩ ÅhO | «-hO ĩ ÛÜÝã8Pß |
| | [ñëë ÅÝâ | Ýâ ĩ [ñëë |
| | Å ÅéO | „ ...pÿh Å÷ |

| | | |
|------|-------------------|----------------------------------|
| é§8 | %áêëæÝâ | " š> œ...?Ýâ9 êëpBí |
| | Þ¼æÝâþ [t‡æ | ÝâÞ¼þ [t‡ |
| | p` > " , Î ÷ þÛÛ | ™" < ÷...äåvi , ™" vi Î ÷ þÛÛ |
| | < æéO | " ...þÿh Á÷ |
| MFIÃ | ËÒ< i t‡µæéO | ÿh Á÷£éO< st‡ |
| | 7ðJKæhO | &ÓÝ i 7ðJK |
| | 7ð78æhO | t‡...j , " V7û&ÓÛOí 7ð78 |
| | PEÛr – Æ | äå t‡ |
| | PEÛr – ÞßÒÑæ | " 6š> œ=> 4d |
| | • ^ J ÑJ KJ Ñ | Bš> œ½¾i J ÑJ KÍ J Ñ |
| ° Ã | æhOí ° j i | hO ° £™" vw ° « ¬ => |
| | æhOí ° *Sp' " j ' | R[hOí ° *Sp' " j ' |
| | ...– MB ° ÊËµ | ™" vw ° £p` => |