



1°      î ^ %Š ~      ^ % ! ^ %" Û# Ä \$% Ì &' ( ¥) \* ^ %Š + &, - . ÛÜÝ° † ‡ å ÁÁ  
 ° † ‡ å ÁB/ ð%ÒÓ% § -200C¥Æ1 ^ %&2§40C% í • Ì  
 2° > • +î ^ %Š ~ 31 ^ %4ë! 5 ^ %" Û# \$î 67% Ì  
 ' ( ~  
 ^ %ŠÍ Û89: ; ¥! < = ë > 9,, ? > • @ > • +î 31 ^ %Š ô õ AB? < = +1CDÍ > • EF Ì G  
 ÝH° I J / Š...Äî Û#KÜ¥%L° Í      ¼,, MN%OP¶î Ì

[ Û² î QRS% \_ ]

„ 1 ~ . ) RS „ 1 „      Ê î T „ Û² AU6 22™I Å4OCHV¥W+1,000àg ' 20,, X¥YÄ¹ Z 9¥  
 . Ä¹ 2§-200CÄ-800C% ¥[ \ ] ^ \_ ` Ì  
 „ » ~ • EDTAÄabcKµd%QRÛ² ¥ú. Û² AQR+î 30,, XÍ §2-80C 1,000àg ' 15,, X¥YÄ¹  
 Z 9† ‡ ¥Ä. Ä¹ 2§-200CÄ-800C% ¥[ \ ] ^ \_ ` Ì  
 ¼½¾» ~ | efgî ¼½hí ¾» î i " j      | e  
 1ØY" · ¼½k ¥A⁻ I PBSÔ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ØÊ¹ é m„ Á¥¾» ÷ nÐoÌ  
 2Ø. ¼½pq™k ¥ ¾î r 2AsÄî t uv¿ ÄãäÁ(wxIS007¥±yz { Û | Öî } €• ¶ ~ •  
 € | efgî ä ä Á)î • , L ö Ê Ô • ™î ¼½f „ ...† Ø Ì ÒL · | ‡ ^ =1:20-1:50¥%...~ 1mL¿ Äã  
 ä Ä Ê Š r 20-50mg¼½ ² Ì Ø  
 3Ø. < \* î Æ • Ä Ž H • • ' ' " " 1 Ì  
 4Ø. hí ü î ¾» Ä10,000àg ' 5,, X¥• — — ¥Ä¹ Z 9 • § † ‡ Ä 2§-200C ~ % Ì  
 € • Ä Ä Ä¹ ÄÆÇ— Û² ~ &1,000àg ' 20,, X¥YÄ¹ Z 9† ‡ ¥Ä. Ä¹ 2§-200CÄ-800C% ¥  
 [ \ ] ^ \_ ` Ì  
 ' ( ~  
 1° / ÄÛ² ë™ % ¥40C% ™§1§¥-200C | • H1CD¥-800C | • H2CDÌ  
 2° Û² > œ å „ j • ž Ý + † ‡ | ¥ • † å „ Û² | Φ E α † ¥ † ‡ Ì  
 3° Û² > • ÷ ± ä | § " U6¥ | ± Š ù > " ` Ä Ì  
 4° © §ª · † ‡ Ñz ¥« ¬ - ® > • „ 1 ~ | O „ » cK ² E α † ‡ Ì

[ Lumi nex200 „ â ó ]

1. „ â | ‡ ~ 50uL@
2. • Ž f g ~ < á MagPl ex;
3. ° < á • ~ 50±/² ;
4. MFI³ ~ Medi an.

[ ^ %Ûí ]

1° > • ÷ .      î ^ %ý Û² ä | § " U6Ô18-250CØ¥... | ^ %ŠA- µI J Í | ¶ > • ¥&ÝY > ²  
 ? ^ = ë î Û8ý ^ %¥ú. 31î Û8ð ^ %! • ¶ 8 „ % Ì  
 2° ÛÜÝ( \_¹ Ý) ~ ° " ÛÜÝŠr ÛÜÝƒBÁ0.5mL¥» ü + U6¼2ª ½10,, X¥eI ¾¾¿ ÄÔ [ \ Ä  
 ÄØ¥Æè 7K1000.0pg/mL Ûí 7CƒBÛÜÝî EP ¥° CEP ÊŠr 300ÄLî ÛÜÝƒBÁ¥...Ä \$  
 y? Ä ^ ƒBq1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL¥Û  
 ÜÝƒBÁ(0pg/mL)ÆÇcKÖÖÒ Ì K%Ê < = |      Æ¥° ? < = & > • uî ÛÜÝä Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
L1CAM	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3° † ‡ å ÁÀ ð † ‡ å ÁB̄ Detection A ð Detection BA> • ÷ &• É Ê Ë ~ Å Ì Í ' ' ' ¥ / > Î f A  
İ Ā" » î Á<sub>j</sub> - † \* ð Ì " • ÷ „ Ñ / † ‡ Þ ß Á Ā Ā B 1:100 Þ ß (... ~ 10 Ā Ā Ā † ‡ å Á Ā / 990 Ā Ā Ā † ‡ Þ ß  
Ā Ā) ¥ Ò „ Ó ¾ ¥ Þ ß ÷ Ò z ~ n Õ Ö ü î ° ? < = ë î ° • x h (100 Ā Ā / Ò) ¥ < Ø x h i ± x h 0.1-0.  
2 mL Ī

4° è é ê Á ~ 580 mL Å ... Š r 20 mL é ê Á Ò 30 à Ø Þ ß " 600 mL " Û c Á è 7 Ī  
' ( ~

1° Ū Ū Ÿ î Þ ß ! ¶ Æ Ç A Ó Ê Ë Ì

2° Ū Ū Ÿ & § " • ÷ 15 „ X Ī x h Ī ' Ū Ū Ÿ Ū ¶ > • - ? Ī

3° Ū Ū Ÿ ° † ‡ å Á Ā Ū c Á ° † ‡ å Á B Ū c Á & > • Ê ± î Þ ß Ā x h ¥ Þ ß Ā ! ¶ Ó • Ī • Ā Ū ¾ ¾ Ū Ÿ  
Ò „ Ó ¾ ¥ [ \ Ā Ā Ī K % Ê < = ĵ î Ū Ñ Æ & > • • • ¥ ú þ Ū • • Ā ò ĩ & y z ë î • Þ Ñ x  
h ¥ , • | „ > • • • x h î i " Ō ... Y † ‡ å Ā Ā Ī ¥ - ? | „ ™ § 10 Ā Ā Ø ¥ / [ \ Þ q è 7 à á Ī

4° & â o ^ > • ã Ž Þ ß H î Ū Ū Ÿ ° † ‡ å Á Ā Ū c Á ý † ‡ å Á B Ū c Á Ī

5° é ê Á Ò 30 x Ø Ê ... ä ä > ¥ & n 6 å " U 6 ¥ ¾ ¾ Ó ¾ ¥ " \* ä E T å Ā æ E Ì x h Ī

6° ^ % Ÿ Ê Ç „ ^ % K Ā ¥ è é é x 2 q Ū c Á + > • ¥ A x 2 H ê Ê 9 ¶ • K è ĩ L • á Ā Ī í î ¥  
/ ð < = Ê • ĩ ð ñ ĩ 7 á ¥ Þ q < = ĵ ĵ Ū Ñ ¥ ð " E T ó à ĩ & > • ' x 2 Ī

[ Ū² ' ' ]

1° ² ð ð Ū ð ^ % Ÿ ² ÷ ø Ū ¥ | ö • > • ' ^ % Ÿ Þ q ĩ ² ú ĩ ø Ū ¥ & > • Ū > • ÷ Ò „ Ū ý \* ² ĩ  
9 ¶ > • • ¥ - þ Ò ý ĩ ² Ī

2° < = ÷ ± n ~ † ² Ê † - è 7 Ī è 7 ! A Ū Ū ĩ Ī Ī ¥ • é Ñ ¶ Æ ¶ < = ĩ Ÿ Ÿ Þ  
B Ā Ñ Ī ... ĵ Ÿ Ê † - è 7 H Ā H ¥ & ö ² Ū " ĩ Þ ß Ā è Ī ² Þ ß è • Þ ß Ī

3° † ² | Ē A œ • ž ² " Ê ¥ ð ð E Ì x ~ < = = Ê Æ Æ ¥ ú ' ( þ ² Ī

4° > • ĵ Ā Ā ĩ ĩ ĩ ¼ ½ ¾ » Ā € • ø Y Ā 9 ¶ ĵ § - Ī ĩ r < = ĵ á Ī

5° ² K € • Ā Ā Ā ¹ ¥ • K ' f ² ¹ • b ¥ ... ~ € • ° € • Ñ • ° Q Ī J ¥ / 9 ¶ A  
† ‡ | > ĩ Ī

6° ! W | Ö Ā o ¼ | Ö ¥ " # \$ ð % \$ o ¼ | Ö ¥ 9 ¶ • K S ² G Ÿ > • ĩ † ‡ µ ĵ ð & ' µ ĵ | ( x  
¥ - | x † ‡ > Ī

7° ô õ > • u v ² ¥ % Ī J H) 9 ¶ ĵ • | Ö \* Ā Ā + Æ ~ < = ĵ á Ī

[ , c - . ]

1° . < = Ó ĩ ° Ò Ī Š r 200 ul „ ä ä ä Ā • / ~ / ¥ O + A Ū Ó ö Ā Ū 6 1 10 „ X ¥ " + Ê ¹ Ò Ī  
Ā ĵ ¥ Z 9 • § Š , c Ī

2° Š ~ „ Ñ ĩ Ū Ū ð ° † Ÿ ð ° Õ Ö ð Ī ĩ Ū Ū ð 7 ð ¥ y ? Š r 100 Ā Ā Ī e è 7 ĩ Ū Ū Ÿ Ò 2 ^ % Ū ĩ 2  
ð Ī Õ Ö ð Š 100 Ā Ā Ū Ū Ÿ Þ ß Ā Ò 2 ^ % Ū ĩ - 3 - Ÿ + - Ø ¥ 1 ð Š † Ÿ Ò Ā Þ ß + ĩ Ÿ Ø 100 Ā  
Ā ¥ ° Ò Š 10 ul < á ¥ Ū Ó Š Ā Ū Ū ¥ 370 C Ū Ó ö 6 å 1.5 ™ Ī ¥ Ā 45 ĩ 2 K 800 rpm ¥ 62-4mm  
¥ 78 < á - \* Ī

3° Ā < ¥ 2 „ X + • Ā ĵ ¥ < % 9 ĩ ~ Ê ¹ ¥ | • é ê Ī

4° ° Ò Š † ‡ å Á Ā Ū c Á 100 Ā Ā Ò " • ÷ x h Ø ¥ Ū Ó Ū Ū ¥ 370 C Ū Ó ö 6 å 1 ™ Ī ¥ Ā 45 ĩ 2  
K 800 rpm ¥ 62-4mm ¥ 78 < á - \* Ī

5° Ā < ¥ 2 „ X + • Ā ĵ ¥ ° Ò • 200 Ā Ā Ī é é Á é é ¥ : Ā 1-2 „ X ¥ • Ò Ī Ā ĵ ĩ o ^ é Ó ?  
Ī Ÿ + - ? é ê + ¥ Y Ā ; > 3 1 ĩ é é ä ä Ā ¥ . Ū Ó ; < A = Ā ¥ . > þ A Ò Ī ĩ Ā ĵ T Ç ¹  
Ī † H ê f 9 ĩ Ā < é Ó ? @ E q Ī

6° m< ¥° ÒŠ†‡ăÁBÛcÁÔ¨ • ÷xhØ100ÃL¥ ÛÓÛÚ¥37OC ÛÓ ö630„ X¥ Ä 45i 2K800rpm¥ 62-4mm¥78< á- \* ]

7° Ä< ¥2„ X+• Áj ¥° Ò• 200ÃLî éêÁéê¥: Â1-2„ X¥• Òí Áj ] éÓ3?¥i " e- . 5]

8° m< ¥° ÒŠÇÁ150ÃL¥ 1 2„ X¥> • ŽAÆB ¥Z 9Ä? CÑI ' ( ~

1° ^%Üí ~ Üí - ? <= ë„ î Û8¥ÆÇî 9D• ÒÓÄ: ~ ¥™ ¥! 5œ• ž„ >% ¥/í ~ ? > • ]

2° Š ~ <=, cÉ&> • - ?Æî EF ¥[ \ í î ] Š í ' ( | „ GÂG-¥. ÝŠ§ ÛÓÐç ¥, . | HðÒí ¥¾¾| ÄÓ¾| S] ± ^%Šr - ¥Š HêÊ - - CÒSÿ+- CÒŠ I J J J , . ™Ô- KLhA10„ X/Í Ø¥...j Mª ¥. j | eî N¯ 6âOI J¥D¯ • PQ• ž \* ‡. ³ î Û NÆðo ^ÆI KR‡³ î ÛNÆ¥- ®î 2 ^ ÒE¤ <= ]

3° 6â ~ K78 Ý S¥<=I &. ŠÄ»ÄÛÛî ÛÓ2§/ŠÍ ¥/[ \ Áj S¥éÓ+±, - E¤ ~ - , c¥TUI VM±[ \ ÛÓ' §¹W ¥eI ±XYZ[ \ ¶î 6âI J ý 67]

4° éê ~ Ò„ éê] ^o„ ¥A° ?éêHêÊ¥M„ . éêÁETÊ¹ ] ...j > • î ÄéÓ?¥&A\_` > • +æ• §ab<=HêÊI

5° ...j <=UÍ / 7 §60%¥- ®> • Š/öø / 7 c ]

[ <=#' ]

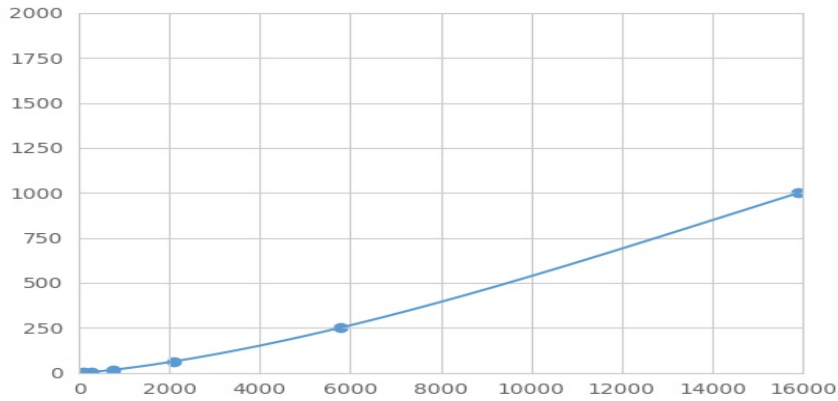
. L1CAMµj x§< Æ• Žde¥hqf Èg j ¥h• ŽÊ„ ÑŠr ÛÛÝÁÛ² ¥ÆÊL1CAMSi ÇSf Èg j Äî µj j ¥W+Šr - - b î L1CAMµj ¥A. j î - - b µj éi +¥Šr PEÛkî I ýb¥PE xM§+¥Öz MFI³ ÔMedian Fluorescence IntensityØîª ™ý ÝÊî L1CAMè 7Aa ÈÉI • Luminox, âó‡¶¥ÖÖ Ýè 7]

[ ÖÖ ]

nÛÛÝð ² MFI³ <mÖÖÒMFI³ +cÄÔopÄØ¥...î 2 ^ Ò¥q±YÆc ³ ÖÖI / ÛÛÝî è 7 KrsÛÓÄöÑsÛØ¥MFI³ KtsÛÓÄöÑsÛØ¥u> ÛÛ ÖÝ i èb±yvw i èÖÖî R2³ @¶¥/R2³ xyz §1KüØI - ®> • { | hc } , E¤„ â¥...curve expert 1.30¥Öz ÝMFI³ ¥ ÛÛ ~> È±î è7¥• / ÞBÄÑ@Ä• ÛÛ—î è7SMFI³ ÖÖ> ÛÛ î vwi èb¥. Ýî MFI³ €ri èb¥ÖÖ> Ýè7¥æ• / ÞBÄÑ¥ZK Ýî <Øè 7]

[ •gÑz ]

KR, §ÖÖ¥, è7Kî +. ™ MFI³ K• +. ¥« -uÄI 4Q• ÛÛÝî MFI³ cKtsÛÖXfØ¥ÛÛ Ýî è7KrsÛÖYfØI eI KR^ = j î Æ„ Æ¥ÄÊø î O#...Ñz ] öÑ³ I - ®> • öÑ³ ö †ÛÛ ÄI §<=, c8„ î | eÖ... cü° Á† ^° éÓ† ^ ý 678. Ø¥ÛÛ î MFI³ j á%öI ø î ÛÛ Ý Šü¥<=üë„ Özi äî <=ö†ÛÛ ]



(L1-€• , f „ ... ) † ‡ ^ %ŠÛÜ

[ † ‡ ]

0.98-1000pg/mL.

[ Ÿ † ‡ < ]

†³ K20CÖÖ ŸÔZÛÜŸƆBÁØ†¶† c ³ Š3ÅÛÜá ö±í è7l

[ %œ ]

² ^ %Š• § † ‡ L1CAM¥Ž † ‡ SÆÇÈœ—L•• PŽ• ] ±l

§• \* † ^ ð ² @' í < h¥| 9¶Eq ÈÉÅÈœ—LŽ• ] ±† ‡ ¥• †² ^ %Š 9¶S Ž † ‡ í ÆÇ—L Ž• ] ±l

[ P™7 ]

P™7• Ÿ ‡ ¶³ í + %' ÑCVd \$l CVØ%Ø = SD/meanà 100

" Í á ~ Ye " ? ^ %Šö ° Ê° ³ ¶³ ² £¤¶• † ‡ ¥° " ² i • † ¶20

?¥„ ÑÖÖ| eè7 ² í c ³ ðSD³ l

" J á ~ • Y3C| e " ? í ^ %Š„ Ñö ° Ê° ³ ¶³ ² £¤¶• † ¶¥° C ² > • e - ^ %Šo ^ †

¶8?¥„ ÑÖÖ| eè7 ² í c ³ ðSD³ l

" Í á ~ CV<10%

" J á ~ CV<12%

[ P¶œ ]

Ž ‡ ¶¥ ^ %ŠA ° Í - ! - @67% ¥—œ\* 5. ™§5l

K ~ ™œç• bö ^ %Š™š ÷ + † ‡³ í • ž ¥< = Uí > œ8, è, • %9- ¥• ÆO< = Uí 67° / 7ð6á8, l Æ? e - < = ž @£¤, c9 ~ Ÿ Kàál

[ < = í ê ]

1° < = ÷ ÛÜŸ° ^ %ð ² Üí @

2° Š ÔÛÜŸÁ ² Ø100ÃL¥Š< á ¥37OC ÛÓ öœá1.5™l @

3° < Ê¹ ¥Š † ‡ á ÁA100ÃL¥37OC ÛÓ öœá1™l @

- 4° < éÓ3?@
- 5° Š†‡áÁB100ÃL¥37OC Àçá30, X@
- 6° < éÓ3?@
- 7° ŠçÁ150ÃL¥ 1 2, X+CÑÌ

[ œ• ]

- 1° §œ 8, ðÉ †^ cæ| ¶ö w¥ø î #| ÉæTeî §¶S, â¥² GÝ9¶ A-¶î L. †^ " ©Ì
- 2° Ýª î <= | S^ %î Æ° <=ûî ÈÉ, c/ð<=> œ™pÈÉ¥&- Üí Òÿî Û² í " Ì
- 3° | e" ?î e- GÝ9¶j Ý« áÑ¥...~ †‡< ° - 7¥&yz ^ %ŠÍ œ• ž Éæ<=, c¥® ° ...@œ• ž ÝcŠÛÌ
- 4° ² ^ %Š x± ^ % x± > • ¥| ¶Ó• Æ² hB¥î GÝÌ Ú XYZ [ ² ^ %Šî <=œ• ³ j < \* Ý î †‡ | Ì
- 5° A ð6âHeÊ[ \. ^ %´ µA¶. ÊÌ ^ %" » » , /78 Sý• -—í î ¥• K| Ö À î ¹ . †³ | ÜNÌ
- 6° ¹ ° î » ÓÓÒÈ9¶j Ý« -L¥†Ka ^æ¼¥| j ö<= | BqTU• žÌ ÚÓA> • | D t ½¾Y> ¥&âø÷Y> Ì
- 7° §, cû| \_` °, c¿ àÁóà• • CÑóêÀ M 9¶ óà | î G-Ì <=÷ &Á€ÁCœ• ž úÃ^ óöÌ
- 8° A ² hí /ð, cî ° CHÊÊî + M9¶ | eî <= | ¥ /KRø <= | î 9o^Æ¥< =î ° - - , cMë, XYLhÌ
- 9° ^ %ŠA> Ä÷ ŽHXYL†¥Á §³ Æ8, ðn<=U8, á%¥9¶j Bq<= | S> Ä | | - Á| e" ? ^ %Š " J áçª î Ì
- 10° ² ^ %Š SÆ² ÄÈef ^ %ŠÁ| ei " †‡e- { î —î GÝúö ^ ¥ /| Émt† | | - î Ì
- 11° • §hí ^ %ŠÊµ| î \Ê#Ê ^ Ko¼| Ö¥Á §í o¼| Ö • Yî Ì µ° dÍ ' î ° è i b n | e¥ /« -• " %Ê ´ ^ %Š9• §Æ² ôðo¼| Öî †‡¥Ê ^ « -f| ôð> • ^ %Š†‡o ¼| ÖÌ
- 12° &¯ î ÝÊ †—î è7¥Áûî Ö¯ <=N¶ Ý†‡è7Ì Ð î ' ' 9/78 ² Ê †—Ê. • > ^ %Š†‡ Ì
- 13° ´ ^ %Š9¶ | " • §- <=² ÷ Æ| N¶î Ñ<= Ýî †‡¥%...¥©• Òm<= Ì
- 14° ² , cœ• e " • §48T^ %ŠÌ
- 15° ´ ^ %ŠÝ Éæ> • ¥... Æ• §" ©ª « ÁTUÆ² • Ó¥« ôð. | ö• †G-î ÖÖøù¥Ö| x ØTU" ÛùTÌ

[ ÔÕÀÚ ]

ÔÕ	9¶#•	ÀÛi Û
ÛÛ á	ÛÛÝÛî   aN	ÉæaNî ÛÛÝÝ7ÐB
	Yðéé  Ò,	Ò, î Yðéé
	Á  ÐN	t~ýpa Áö

P™7	< á é ê   Ò„	! œ• ž „ > Ò„ 1 é é y : Â
	Ó¾   Ò„ ý Y ^ %   ÿ	Ò„ Ó¾ ý Y ^ %
	o ^ p• ° î ö ý Û Ú	> • Š ö „ ß à u î ° > • u î î ö ý Û Ú
	Š   Þ N	† ~ ý þ a Ä ö
MF   3	° Ò Š î ^ %•   Þ N	þ a Ä ö ¥ Þ N Š r ^ %
	å   J   a N	% È Ö ý î å   J
	å å 6 7   a N	^ % „ c Š “ U å ú % È Û N î å å 6 7
	PE Û k — ç	ß à ^ %
	PE Û k — Þ ß Ä Ñ   ö	! 5 œ• ž < = , c
	• > C Ñ   J C Ñ	A œ• ž - ® î C Ñ   J Í C Ñ
2 3	a N î ² i b	a N ² ¥ > • u v ² £ ¤ < =
	a N î ² ) R ý ' ' i "	Q Y a N î ² ) R ý ' ' i "
	‡ — L A ² Ê Ë .	> • u v ² ¥ o ^ < =