



1. ĩ t‡^ — t‡ ! t‡" Ū#Ä \$% Ì &' (É) \* t‡^ +&, - . ŪÜÝ „ ...ãÁA  
 „ ...ãÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1 t‡ & 2¥40C% í " Ì  
 2. š" + ĩ t‡^ — 31 t‡ 4ë! 5 t‡" Ū# \$ ĩ 67% Ì  
 ' ( —  
 t‡^ Í Ū89: ; €! <=ë>9f ?š" @š" + ĩ 31 t‡^ ô õ AB? <=+1CDÍ š" EF Ì G  
 ÝH@I J / ^ • Ä ĩ Ū#KÜ€%L @Í ° fMN%OP' ĩ Ì

[ Ū° ĩ QRS% \_ ]

¶. —. ) R¥¶. f Ê ĩ T¶Ū° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000àg ' 20fY€ZÄ. [ 9€  
 . Ä. 2¥-200CÅ-800C% €\ ] ^ \_ ` a Ì  
 ¶¹ —" EDTAÅbcdK³ e‡QRŪ° €ú. Ū° AQR+ ĩ 30fYÍ ¥2-80C 1,000àg ' 15fY€ZÄ.  
 [ 9 „ ...€Ä. Ä. 2¥-200CÅ-800C% €\ ] ^ \_ ` a Ì  
 ½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ. — Ū° —&1,000àg ' 20fY€ZÄ. [ 9 „ ...€Ä. Ä. 2¥-200CÅ-800C% €  
 \ ] ^ \_ ` a Ì  
 ' ( —  
 1. / ÄŪ° ëf % €40C% V¥1g€-200C¤hH1CDE-800C¤hH2CDÌ  
 2. Ū° ĩ j å ¶kl mn+ „ ...op€Žqå¶Ū° ¤rstqu „ ... Ì  
 3. Ū° š" ÷ - āv wxU6€¤ yùšzaÄÌ  
 4. { ¥~ µ „ ...Ñ | € } ~ • €š" ¶. • ¤O¶¹ dK ° st „ ... Ì

[ Lumi nex200 f â ó ]

1. f â • , —50uL@
2. < €f „ —%á MagPl ex;
3. ...%á µ—50 t / ‡ ;
4. MFI ^ —Medi an.

[ t‡ Ūí ]

1. š" ÷. ĩ t‡ýŪ° āv wxU6Ō18-250CØE%pŠ t‡^ A« < I J Í ¤€š" €&ž Zi °  
 ? t = ë ĩ Ū8ý t‡ €ú. 31 ĩ Ū8ð t‡ ! • ´ 8Ž% Ì  
 2. ŪÜÝ( • Ý)—• " ŪÜÝy' ŪÜÝPBA0.5mLE' ü+U6" 2~ " 10fY€• I — — —~ Ō\ ] ™  
 šØEÆè 7K20.0ng/mL Ì Ūí 7CPBŪÜÝ ĩ EP €• CEP Êy' 300> L ĩ ŪÜÝPBA€%œ \$•  
 ? ž ÝPB, 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL E ŪÜÝPB  
 Á(0ng/mL) ; dKŌŌŌ Ì K%¢ <= op Š€• ? <= &š" € ĩ ŪÜÝã Ä Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
C4a	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3. „ ...ã ÁAð „ ...ã ÁB—Detection A ð Detection BA š" ÷ &" ¤¥ | § Ä'' © ' ¤ « € / š - - A  
 ® Ä" ' ĩ Ä• - , \* ° Ì | " ÷ f ± / „ ...PBÁAÁB 1:100PB (%—10> L „ ...ã ÁA/990> L „ ...PB  
 ÁA) €² f³ ¼ €PB ÷ ' | - µ ¶. ü ĩ • ? <= ë ĩ ...µ „ ¹ (100> L/Ō) € < ° „ ¹ ĩ - „ ¹ 0.1-0.  
 2mL Ì  
 4. èéê Á—580mL Ä • y' 20mL éê ÁŌ30à ØPBx 600mLx » d Á è 7 Ì  
 ' ( —  
 1. ŪÜÝ ĩ PB ¤€ ; AÓÊst Ì

- 2, ŪÜÝ&¥| " ÷15fYÍ , 1 Ì ŠŪÜÝ¼Æš " « ? Ì
- 3, ŪÜÝ , „ ...ăÁA» dÁ , „ ...ăÁB» dÁ&š " È - î ÞBÁ , 1 £ÞBÁæÆ³ " Ì " Á½- - ¾¿  
² f³ ¼£\ ] ™š Ì K%¢ <=opî ÜÑŠ&š " < µ ÉúþÜ< µ Áö Ì &• | ë î µÀN ,  
1 £ , µæÁš " < µ , 1 î Á' Ô% Z , „ ...ăÁA Ì £« ? æÁV¥10> LØ£/\ ] Ā , è 7ĀĀ Ì
- 4, &ÆÇ\_š " ÈÉÞBHî ŪÜÝ , „ ...ăÁA» dÁý , „ ...ăÁB» dÁ Ì
- 5, éêÁÔ30xØÊ% oÊâi £&µ6ËxU6£--³ ¼£x\* oÊETăÀ Ì st , 1 Ì
- 6, † ‡ ^ Ê Í f † ‡ K ÁÉ Í ì , 2, » dÁ+š " £A , 2HÐÊ9ÆŽKÑÒ LµĀĀ LÓÔÊ  
/ ð <=Ê " ŌÖxÒ7Ā£Ā , <=opæÜNEØxETŪĀ Ì &š " ² , 2 Ì

[ Ū° a « ]

- 1, ° ŪŪ¼Ū† ‡ ^ ° ÝÞB£æÜŽš " Š† ‡ ^ Ā , î ° àŌÞB£&š " áš " ÷² fâã \* ° î  
9Æš " µ£- ä² â î ° Ì
- 2, <=÷ - µ - ... ° Êæ...-è 7 Ì ç è 7æAŪŪèéí èè Í Ì £" Í Ì í N'Æî ' <=î nî ÝÞ  
Bž Ñ Ì %op ÝÊæ...-è 7HðĀHñ£&Ū ° ū" ç î ÞBĀèò Ì ° ÞBë" ÞBS Ì
- 3, ó , „ ° æŌĒA> æ• ō ° zÊ£ôōst - <==¢Æ ŠÉú' (ä ° Ì
- 4, š " ö ÷ ¿ ĀĀ¹ í î ° » ¼¹ Ā½¾øZĀ9Ækø¥úúö ÷ - Lî ū' üý <=oppĀ Ì
- 5, ó ° K½¾ĀĀĀ· £ŽKŠf ° • ýŽc £%—½¾ , ½¾Ñµ , Q I J £ / 9Æ A  
„ ...æi î Ì
- 6, ùú X ŌĀÇ° ŌÊô ð Ç° ŌÊ9ÆŽKS° GÝ š " î „ ...³ • ð ³ • æ ,  
£• æx „ ...i Ì
- 7, ôōš " £ ° £% I J H 9ÆkŽ Ō ĀĀ Š• üý <=oppĀ Ì

[ d ]

- 1, . <=Ōí • Ōí y' 200ul fâãäĀ" / - £ +A ŪŌ öĀU6 10fY£z +¥• Ōí  
Ā• £ [ 9" ¥y d Ì
- 2, y -f ± î ŪŪŌ , æ... ÝŌ , ŌŌŌ Ì î ŪŪŌ7ŌÊ• ? y' 100> Læ• è 7 î ŪŪÝŌ † ‡ Ūí 2  
Ō Ì ŌŌŌy 100> LŪŪÝÞBĀŌ † ‡ Ūí ° n+« ØÊ1Ōyæ... ÝŌĀÞB+î ÝŌ100>  
LÊ• Ōy 10ul %á £ ŪŌyĀŪŪÊ37Ō ŪŌ ö6Ë1.5V Ì £ ~ Ì 2K800rpm£ 2-4mm  
£ %á - Ì
- 3, Ä% £2fY+! Ā• £% %" î \$¥• £æ" éé Ì
- 4, • Ōy „ ...ăÁA» dĀ100> LŌ! " ÷ , 1 ØÊ ŪŌŪŪÊ37Ō ŪŌ ö6Ë1V Ì £ ~ Ì 2  
K800rpm£ 2-4mm£ %á - Ì
- 5, Ä% £2fY+! Ā• £• Ō" 200> Lî éêÁéê£#š1-2fY£! Ōí Ā• Ì Ç\_éŌ3?  
Ì n+« ? éê+£ ZĀ\$î 31î ééãäĀ£. ŪŌ\$%A &Ā£. ' äAŌí Ā• Tí •  
Ì qHÐ( 9î ~ % éŌ) \* E, Ì
- 6, +% £• Ōy „ ...ăÁB» dĀŌ! " ÷ , 1 Ø100> LÊ ŪŌŪŪÊ37Ō ŪŌ ö630fY£ ~  
Ì 2K800rpm£ 2-4mm£ %á - Ì
- 7, Ä% £2fY+! Ā• £• Ō" 200> Lî éêÁéê£#š1-2fY£! Ōí Ā• Ì éŌ3? £Ā  
' • 5 Ì
- 8, +% £• Ōy ç Ā150> LÊ 2fY£š <Æ, - . £ [ 9Ā) / Ñ Ì  
' ( -
- 1, † ‡ Ūí -Ūí « ? <= èĀî ŪS£ÆÇî 9Ō< ŌŌĀ: \$£f £! 5> æ• Ā>% £ / í \$ ?  
š " Ì

2. y —<= dÊ&š" «?Šî 12 £\] ÓÔÌ y I' ( ¨Á 3šG• £. Ýy¥ ÛÓ° Í £, µ ¨4ðÒ®£--5~³¼Ì S^~ †‡y' « £y HÐÊª « CÒSn+« CÒy I J J 6, µVÔ« 78¹ A10fY/Í ØE%p9~ £. k üý ¨• î : - 6Ë; I J £O• œ<=I m\* ...µ^ î Û NŠðÇ\_ŠÌ K>...^ î ÛNŠ£• €ï 2\_Òst <=Ì
3. 6Ë—K Ý ?£<=I &. yÄ' ÅÛÚî ÛÓ2¥ ^Í £/\] Á• ?£éÓ+~ , - st § d£@AI BM~ \] ÛÓª ¥• C £• I ~ DEFGH' î 6ËI J ý 67Ì
4. éê—² f éêI J ÇÁ£A• ?éêHÐÊ£MÁ. éêÁET¥• Ì %pš" î ~ éÓ) £&AKLš" +Ì " ¥MN<=HÐÊÌ
5. %p<=UÍ 7ñ¥60%£• €š" y öøð 7 OÌ

[ <= « ]

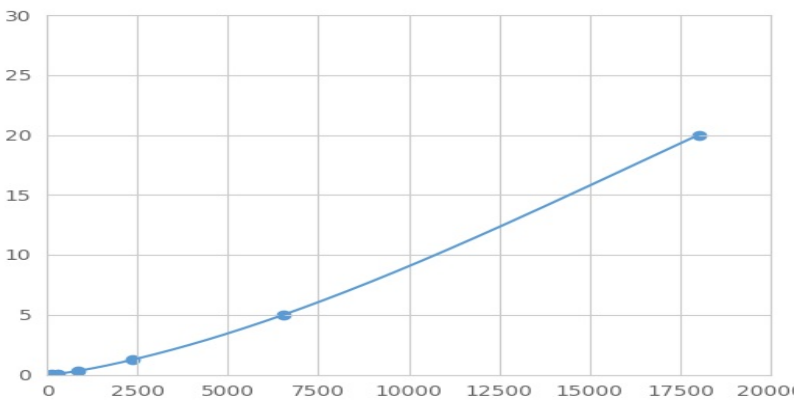
. C4a³ • ô x ¥%Š< (EPQE¹ , RÈS• £T< (ÊÊf±y' ÛÛÝÅÛ° £ÆÊ C4aSU; ¥RÈS• Ä î³ • oV£X+y' • -cöî C4a³ • £A. oVî • -cö³ • éÒ+£y' PEÛWî Xýc£PE×Y? +£´ | MFI^ ÔMedian Fluorescence IntensityØî ~ Vy ÝÊî C4aè 7, MËÉÌ " Luminexfâó...´ £¶. Ýè7Ì

[ ¶. ]

ZÛÛÝð ° MFI^ %+ÖÖÒMFI^ +dœÔ[ \œØE%öi 2\_ÒE] ~ ZÆO ^ ¶. Ì / ÛÛÝî è 7 K^\_ÛÓÅÛÑ\_ÛØEMFI^ K` \_ÛÓÅÛÑ\_ÛØEai ÛÛèéØî ÆÐN~ • bcÄÐ¶. î R2^ \*´ £/R2^ def ¥1KüØÌ • €š" gh¹ dèéi Žstfâ£%curve expert 1.30E´ | ÝMFI^ £ øÛÛèéj i È~ î è 7£k/ÞßžÑ@Å" ÛÛ-î è 7SMFI^ ¶. i ÛÛèéi bcÄÐNE. Ýî MFI^ I' ÄÐNE¶. i Ýè 7EÌ k/ÞßžÑE[ K Ýî <° è 7Ì

[ m, Ñ ]

K>n¥¶. £, è 7Kî µ• MFI^ KŽ µ£} ~ael 4Q" ÛÛÝî MFI^ dK` \_ÛÔxoØEÛÛ Ýî è 7K^\_ÛÔYoØÌ • I K>t=opî pŠ£œÊøÝî O qÑ| • I ÛÑ^Ì • €š" ÛÑ^ ö r ÛÛèéæì ø¥<= d8Žî ¨• Ô% dá, Ást, éÓstý678Ž ØEÛÛèéi MFI^ k ÅuÌ øÝî ÛÛèéžÝvâ£<=áëÁ´ | Ì Èî <=ör ÛÛèéÌ



(€• , f4a)„ ...†‡^ ÛÛèé

[ „ ...êë ]

0.02-20ng/mL.

[ nñ, ...w ]

q^ K20CÖÖ ÝÔ[ ÛÜÝÞÁØ...í O ^y žÛÜÅ Ûí è7]

[ î uŠ ]

° †‡^ " ¥„ ...C4aÉÉ„ ...SÆÇÈx-Lyœ<z { ^- }  
ø¥| \*stð °\*}î w¹ £æ9ÆE, ÈÉÅÈx-Lz { ^- „ ...ÉŽq° †‡^ 9ÆS É„  
...î ÆÇ-L z { ^- }

[ Àf7 ]

Àf7" Ý...í ^î u~ ÑCVP\$Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100  
• Í Å-Z••?†‡^ Üñ, È, ð^í^ ° st'µ„ ...£•€ ° U• ...í 20  
?£f±¶. æ• è7 ° í O ^ ðSD^Ì  
• J Å—, Z3Cæ••?í †‡^ f±Üñ, È, ð^í^ ° st'µ...í £•C ° Š" • «†‡^ Ç\_...  
í 8?£f±¶. æ• è7 ° í O ^ ðSD^Ì  
• Í Å— CV<10%  
• J Å— CV<12%

[ P'Š ]

É...í E†‡^ A @Í fî! • €67% E„ Š ñ . V¥5%Ì  
K...V Í ŽcÜ†‡^ †‡÷+„ ...í l m£<=Uí ^ %8Žë, µ%" «ý£ŠÆO<=UÍ 67,  
7ð6È8ŽÌ Æ?ø• «<=< \*st d9...Æ• KÄÅÌ

[ <=ŽÐ ]

- 1, <=÷ ÛÜÝ, †‡ð ° Üí @
- 2, y ÔÛÜÝÅ ° Ø100> LEy%á £37OC ÛÓ ö• È1.5VI @
- 3, % ¥• Ey„ ...ã ÁA100> LE37OC ÛÓ ö• È1VI @
- 4, % éÓ3?@
- 5, y„ ...ã ÁB100> LE37OC ~ • È30fY@
- 6, % éÓ3?@
- 7, yçÁ150> LE 2fY+/ ÑÌ

[ >œ ]

- 1, ø¥j 8Žð• ÷st O' æÜÝ' " øÿí " stTQí • ' SfaÉ° GÝ9Æ A«  
í Lµst—Ì
- 2, ñí <=opS†‡î Š, <=áí ÈÉ d/ð<= ^ %f™ÈÉ£&fì Üí ² áí Û° í €Ì
- 3, æ••?í • « GÝ9Æk ÆŠ Å±£%—„ ...w, > œ7£&• | †‡^ Í > œ• st<= d£• žÝ  
• ñ> œ• ždvaÌ
- 4, ° †‡^, †‡ì í, š" £æÆ³" Æj ¹ Å" í GÝÌ ¼ DEFG° †‡^ í <=> œÇk£\*n  
í í „ ...opÌ
- 5, A ð6ÈHÐÈ\]. †‡æ¥A| ŠÈÌ †‡" ' í ' " / ?ý< • - ÓÔÈŽK Ö Å  
í • ý. üý...^ æÜNÌ

6. © ª î « ÓÓÒÊ 9Æk Æš - L E q K M J j - E æ k Ü < = o p Ã , @ A I m ì Û Ó Á š " I O ô - ® ¯ Z i E & Æ ø ÷ Z i ì
7. ø ¥ dá æ K L , d ° Ä Å Û Ä , " / Ñ ó Ð ± M 9 Æ ü ý Û Ä o p î G • Ì < = ÷ & ² ½ ³ / > æ • ú ´ t ó ò Ì
8. A ° ¹ í / ð d î • C H Ð Ê î ö M 9 Æ ü ý æ • î < = o p E / K > ø ð < = o p î 9 Ç \_ Š E < = î • « d M ë Á D E 8 ¹ Ì
9. † ‡ ^ A i µ ÷ É H D E L , E ¶ ø ¥ ± • 8 Ž ð Z < = U 8 Ž Å u E 9 Æ k Ã , < = o p S i µ o p æ « ý Å æ • • ? † ‡ ^ • J Å , ~ î Ì
10. ° † ‡ ^ S Æ i µ ¹ • f † ‡ ^ Å æ • Å ' „ ... • « ° î - î G Ý ù Ü Ý E / æ » + „ ... o p æ « ý î Ì
11. " ¥ ¹ í † ‡ ^ Ê ³ • î ] ¼ ½ J K Ç ° Ö E ¶ ø ¥ í Ç ° Ö , Z î ¾ < , P ç ~ Ä , Ñ ö Æ N Z æ • E / } ~ y ' % Ç Š † ‡ ^ 9 " ¥ Æ i Ú Û Ç ° Ö î „ ... E ½ J } ~ ( æ ô õ š " † ‡ ^ „ ... Ç ° Ö Ì
12. & - Á Ý Ê æ ... - î è 7 E Á á î ¶ - < = N ´ Ý „ ... è 7 Ì Á î ª « 9 / ° Ê æ „ - Ë µ h i † ‡ ^ „ ... è è Ì
13. Š † ‡ ^ 9 Æ æ " " ¥ « ú < = ° Ý Š æ N ´ î î Ã < = Ý î „ ... E Ä % E { Ž Å + < = Ì
14. ° d > æ • " " ¥ 4 8 † ‡ ^ Ì
15. Š † ‡ ^ ž Ÿ j Ç š " E % . Æ " ¥ | Š ¨ © Å @ A Æ i " Æ E } Ú Û . æ Ü Ž q G • î Ç È Þ ß E É æ Ê È @ A ' Ì Þ @ Ì

[ Ç È Á Í ]

Ç È	9 Æ Ž	Á Í Á Í
Û Ü è é Ä	Û Ü Ý Ü í æ M N	s t M N î Û Ü Ý Ð 7 Þ ß
	Z ð é é æ ² f	² f î Z ð é é
	Á æ Æ N	„ j ý þ M Á ö
Ä f 7 ñ	% á é é æ ² f	! > æ • Á > ² f é é ý # š
	³ ¼ æ ² f ý Z † ‡ æ á	² f ³ ¼ ý Z † ‡
	Ç _ Ñ " , î ö ý Û Ü	š " y ö Á Ò Ó E î , š " E î î ö ý Û Ü
	y æ Æ N	„ j ý þ M Á ö
M F I ^ ñ	• Ö y î † ‡ µ æ Æ N	þ M Á ö E Æ N y ' † ‡
	6 È I J æ M N	% Ç ² á î 6 È I J
	6 È 6 7 æ M N	† ‡ Á O w x U 6 ú % Ç Ü N î 6 È 6 7
	PE Û W - °	Ò Ó † ‡
	PE Û W - Þ ß ž Ñ æ Ü	! 5 > æ • < = d
	h i / Ñ i J / Ñ	A > æ • • € î / Ñ i J í / Ñ

° ^	α MNî ° ÂN	MN ° £š " £ ° s t < =
	α MNî ° ) Rý <sup>a</sup> « Â'	QZ MNî ° ) Rý <sup>a</sup> « Â'
	æ...- LA ° ÊËµñ	š " £ ° £Ç_< =