

€•, f 3a(C3a), ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex• Ž••'')
 " " • _ _ ~™
 š " > œ•

ž Ÿ• | † š " € ¤ " ¥ | § " ©!

^a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ • • ' ' ' μ ... ' ~™ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É • – Á
 • Ć C3a Ē ĩ

[† ‡ ^ í î]

† ‡ í ð	Ñμ	† ‡ í ð	Ñμ
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ Þ ß Á	1 à 20mL
%á	1	f â ã ä Å	1 à 20mL
" ... å Å	1 à 120æL	" ... Þ ß Á	1 à 12mL
" ... å Á Æ Æ SAØ	1 à 120æL	" ... Þ ß Á Æ	1 à 12mL
ç Á	1 à 10mL	è é ê Á Ô 30 à Ø	1 à 20mL
š " > œ•	1		

[è ì í î ï ð † ‡]

1. Lumi nex MAGPIX ñ Ć Lumi nex 100 ð Ć Lumi nex 200 ð Ć Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñ f â ó Ô õ ö ø š " ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ï , ý þ Û Ø
2. • ÿ Å ÿ < μ Á ö ð
3. Þ ß Ý í Ē .
4. Å •
5. %
6. é Á í î ö
7. 0.01mol /L Ô Å 1 à Ø ã ä (PBS) Ć pH=7.0-7.2
8. ö
9. Û Ó ö

[† ‡ ^ î ð ®]

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 —" EDTAÄbcdK³ e‡QRŪ° €ú. Ū° AQR+ ĩ 30fYÍ ¥2-80C 1,000àg ' 15fY€ZÄ.
 [9 „ ...€Ä. Ä. 2¥-200CÅ-800C% €\] ^ _ ` a Ì
 ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ. — 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 ^ —Median.

[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 7K400.0pg/mL Ì Ūí 7CPBŪÜÝĭ EP €• CEP Êy' 300> Lĭ ŪÜÝPBA€%œ \$•
 ? ž ÝPB, 400.0pg/mL, 100.0pg/mL, 25.0pg/mL, 6.25pg/mL, 1.56pg/mL, 0.39pg/mL, 0.1pg/mLE ŪÜÝ
 PBA(0pg/mL) ĩ dKŌŌŌ Ì K%¢ <=op ŠE• ? <=&š" €ĭ ŪÜÝã Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
C3a	400.0	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0	pg/mL

3. „ ...ã ÁAð „ ...ã ÁB—Detection A ðDetection BAš" ÷ &" ¤¥| §Ä'' © ' ¤ « € / š - - A
 ®Ä" ' ĩ Á• - , * ° Ì | " ÷ f ± / „ ...PBAÄB 1:100PB (%—10> L „ ...ã ÁA/990> L „ ...PB
 ÁA)E² f³ ¼E PB ÷ ' | - µ¶. üĭ • ? <= ë ĩ ...µ „ ¹ (100> L/Ō)E<° „ ¹ ĩ - „ ¹ 0.1-0.
 2mL Ì
 4. èéê Á—580mL Ä • y' 20mLéê ÁŌ30à ØPBx 600mLx » d Á è 7 Ì
 ' (—
 1. ŪÜÝĭ PB ¤€ ĩ AŌÊst 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 ÁÊ Í ë , 2, » dÁ+š " £A , 2HÐÊ9ÆŽKÑÒ LµĀĀ LÓÔÊ
/ ð <=Ê " ŌÖxØ7Ā£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...-è7 Ì çè7æAŪŪèéi èè Í Ì £" Í Ì í N'Æî ' <=î nî ÝÞ
Bž Ñ Ì %op ÝÊæ...-è7HðĀHñ£&Ū ° ū" ç î ÞBĀèò Ì ° ÞBë" ÞBS Ì
- 3, ó , „ ° æôĒA> æ• õ ° zÊ£ôõst - <==¢Æ Š£ú' (ä ° Ì
- 4, š " ö ÷ ¿ ĀĀ¹ í î ° » ¼¹ Ā½¾øZĀ9Ækø¥úüö ÷ - 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, ôõš " £ ° £% 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 ± ĩ ŪŪŌ , æ... ÝŌ , ŌŌŌ Ì ĩ ŪŪŌ7ŌÊ• ?y' 100> Læ• è7 î ŪŪÝŌ † ‡ Ūí 2
Ō Ì ŌŌŌy 100> LŪŪÝÞBĀŌ † ‡ Ūí ° n+« ØÊ1Ōyæ... ÝŌĀÞB+î ÝŌ100>
L£• Ōy 10ul %á £ ŪŌyĀŪŪ£37Ō ŪŌ ö6Ë1.5V Ì £ ~ ĩ 2K800rpm£ 2-4mm
£ %á - Ì
- 3, Ä% £2fY+! Ā• £% %" î \$¥• £æ" éè Ì
- 4, • Ōy „ ...ăÁA» dĀ100> LŌ! " ÷ , 1 ØÊ ŪŌŪŪ£37Ō ŪŌ ö6Ë1V Ì £ ~ ĩ 2
K800rpm£ 2-4mm£ %á - Ì
- 5, Ä% £2fY+! Ā• £• Ō" 200> Lî éêÁéè£#š1-2fY£! Ōí Ā• Ì Ç_éŌ3?
Ì n+« ?éè+£ ZĀ\$î 31î ééääĀ£. ŪŌ\$%A &Ā£. ' äAŌí ĩ Ā• Tí •
Ì qHÐ(9î ~ % éŌ) * £ , Ì
- 6, +% £• Ōy „ ...ăÁB» dĀŌ! " ÷ , 1 Ø100> L£ ŪŌŪŪ£37Ō ŪŌ ö630fY£ ~
ĩ 2K800rpm£ 2-4mm£ %á - Ì
- 7, Ä% £2fY+! Ā• £• Ō" 200> Lî éêÁéè£#š1-2fY£! Ōí Ā• Ì éŌ3? £Ā
' • 5 Ì
- 8, +% £• Ōy çĀ150> L£ 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 : - 6Ê; 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" ì ~ éÓ) £&AKLš" +Ì " ¥MN<=HÐÊÌ
5. %p<=UÍ 7ñ¥60%£• €š" y öøð 7 OÌ

[<= «]

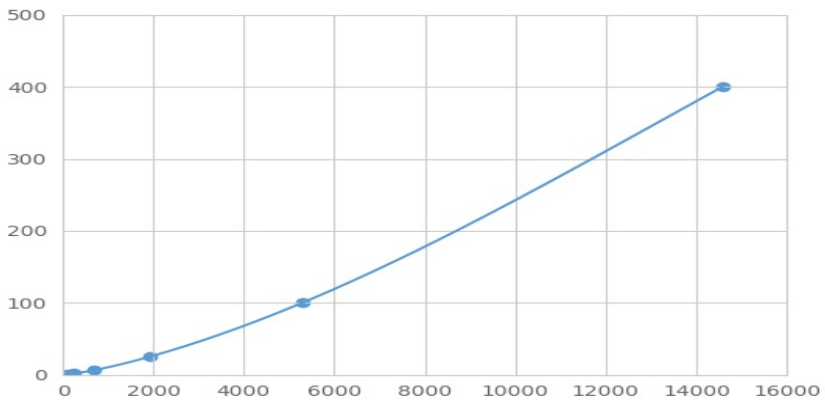
. C3a³ • ö × ¥%Š< (EPQE¹ , RÈS• ET< (ÊÊf±y' ÛÛÝÅÛ° £ÆÊ C3aSU; ¥RÈS• Ä î³ • oV£X+y' • -cöî C3a³ • £A. oVî • -cö³ • éÒ+£y' PEÛWî Xýc£PE×Y? +£´ | MFI^ ÔMedian Fluorescence IntensityØî ~ Vy ÝÊî C3aè 7, MËÉÌ " Luminexfâó...´ £¶. Ýè 7Ì

[¶.]

ZÛÛÝð ° MFI^ %+ÖÖÒMFI^ +dœÔ[\œØE%öi 2_ÒE] ~ ZÆO ^ ¶. Ì / ÛÛÝî è 7 K^_ÛÓÅÛÑ_ÛØEMFI^ K` _ÛÓÅÛÑ_ÛØEai ÛÛèéÖñî ÅÐN~ • bcÃÐ¶. 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 ÛÛèéî bcÃÐNE. Ýî MFI^ I' ÅÐNE¶. i Ýè 7EÌ k/ÞßžÑE[K Ýî <° è 7Ì

[m, Ñ |]

K>n¥¶. £, è 7Kì 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 ØEÛÛèéî MFI^ k ÅuÌ øÝî ÛÛèéžÝvâ£<=áëÁ´ | ì Èî <=ör ÛÛèéì



(€• , f3a)„ ...†‡^ ÛÛèé

[„ ...êë]

0.39-400pg/mL.

[nñ ...w]

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

[î uŠ]

° †‡^ " ¥„ ...C3aÉÉ„ ...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••?†‡^ Ûñ, È, ð^í^ ° st'µ„ ...£•€ ° U• ...í 20
?£f±¶· æ• è7 ° í O ^ ðSD^Ì
• J Å—, Z3Cæ••?í †‡^ f±Ûñ, 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 ŽcÛ†‡^ †‡÷+„ ...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, % ¥• £y„ ...ã ÁA100> LE37OC ÛÓ ö• È1VI @
- 4, % éÓ3?@
- 5, y„ ...ã ÁB100> LE37OC ~ • È30fY@
- 6, % éÓ3?@
- 7, yç Á150> LE 2fY+/ ÑÌ

[>œ]

- 1, ø¥j 8Žð• ÷st O' æÜÝ' " øÿí " stTQí • 'Sfâ£° 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• ždvãÌ
- 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 Ñ , @ 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 ö 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 Ñ , < = 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 ¿ ~ Ä , Ñ ö Ñ 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 Ñ < = 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 Ë @ 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 Û 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 Ñ 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 Û	š " y ö Á Ò Ó E î , š " E î î ö ý Û Û
	y æ Ñ N	„ j ý þ M Á ö
M F I ^ ñ	• Ö y î † ‡ µ æ Ñ N	þ M Á ö E Ñ 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 Û N î 6 È 6 7
	PE Û W - °	Ò Ó † ‡
	PE Û W - Þ ß ž Ñ æ Û	! 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 ^a « Â'	QZ MNî °) Rý ^a « Â'
	æ...- LA ° ÊËµñ	š " £ ° £Ç_< =