

€•, f5a(C5a), ...†‡^
 (%Š< ŒLumi nex• Ž••'')
 " " • _ _ ~™
 š" > œ•

žÿ• | †š" €α" ¥| §" ©!

^a « ¬

[_ ® "]

° †‡^ ±" ²³ ••' ' μ... ~™¶. ¶¹ ° » ¼¹ ½¾¿ ÀÁ ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ• – Á
 • ÊÇ5aË Ì

[†‡^ Í Î]

†‡Í Æ	Ńμ	†‡Í Æ	Ńμ
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝÞßÀ	1à 20mL
%á	1	f â ã ä Á	1à 20mL
" ...ã ÁÁ	1à 120æL	" ...ÞßÁÁ	1à 12mL
" ...ã ÁËÔPE-SAØ	1à 120æL	" ...ÞßÁß	1à 12mL
ç Á	1à 10mL	è é ê ÁË30à Ø	1à 20mL
š" > œ•	1		

[ëìíîïí ð†‡]

1. Lumi nex MAGPIXñ€ Lumi nex 100b€ Lumi nex 200b€ ÁBi o-Radñ, Bi o-Pl exñf â óÔõöóöš" ÷ø÷ - ù,úûüì „ ýþÛØ
2. • ÿÅ ÿ< μ Áöð
3. Þß Ýí EP .
4. Å •
5. %
6. éÁí î ö
7. 0.01mol /LÔÁ1à Ø ã ä (PBS) €pH=7.0-7.2
8. ö
9. ÛÓ ö

[†‡^ î ð ®]

1. î t † ^ — t † ! t † " Û # Ä \$ % Ì & ' (É) * t † ^ + & , - . Û Ü Ý „ „ ... å Á Á „ „ ... å Á B / ð % Ò Ó % ¥ - 200 € £ 1 t † & 2 ¥ 400 % í " Ì
2. š " + î t † ^ — 3 1 t † 4 ë ! 5 t † " Û # \$ î 6 7 % Ì
' (—
t † ^ Í Û 8 9 : ; £ ! < = ë > 9 f ? š " @ š " + î 3 1 t † ^ ò õ A B ? < = + 1 C D Í š " E F Ì G
Ý H @ I J / ^ • Ä î Û # K Ü £ % L ® Í ° f M N % O P ´ î Ì

[Û ° î QRS %]

¶ . — .) R ¥ ¶ . f Ê î T ¶ Û ° A U 6 2 2 ~ I Å 4 O C H V E W + 1,000 à g ' 20 f X E Y Ä . Z 9 E
. Ä . 2 ¥ - 200 € £ - 8000 % £ [\] ^ _ ` Ì
¶ ' — " E D T A Å a b c K ³ d † Q R Û ° £ ú . Û ° A Q R + î 30 f X Í ¥ 2 - 800 1,000 à g ' 15 f X E Y Ä .
Z 9 „ ... £ Å . Ä . 2 ¥ - 200 € £ - 8000 % £ [\] ^ _ ` Ì
° » ¼ ¹ — æ e f g î ° » h í ¼ ¹ î i ' j æ e
1 Ø Y " µ ° » k £ A - I P B S Ô 0.01 mol / L E pH = 7.0 - 7.2 Ø Ê . é m ¶ Á £ ¼ ¹ ÷ n Ð o Ì
2 Ø . ° » p , ~ k £ ¼ î q 2 A r Ä î s t u ç Ä ä ä Á (v w I S 007 E ^ x y z Û { Ö î | ½ ¾ ´ } ~
• æ e f g î ä ä Á) î € • L ö Ê Ô < ~ î ° » , f „ ... Ø Ì Ô L µ • t † = 1 : 20 - 1 : 50 E ^ „ — 1 m L ç Ä ä
ä Ä Ê % o q 20 - 50 mg ° » ° Ì Ø
3 Ø . Š * î < Æ Ä • H Ž • • ' ' " . Ì
4 Ø . h í ü î ¼ ¹ Á 10,000 à g ' 5 f X E " • — £ Ä . Z 9 " ¥ „ „ ... Å 2 ¥ - 200 € — % Ì
½ ¾ ç Ä Ä — A f â t = ~ ÷ £ ½ ¾ è ™ " / — i ' • ' —
1 Ø š > ½ ¾ ^ œ " I P B S • • • é £ W + " ž { Ö Ý £ ¥ 1,000 à g ' 5 f X +) R Ì Ô < j ½ ¾ 9 Ç
H ' £ æ) R Ø Ì
2 Ø .) R * î ½ ¾ " I P B S é 3 ? @
3 Ø . ½ ¾ " t u ç Ä ä ä Á o < ' ¥ 7 K 107 C ½ ¾ / | § E „ " è f £ ½ ¾ 9 / © ª Ž • « • ' ' ä Á " . Ì
4 Ø . Û ° ¥ 2 - 800 1,500 à g ' 10 f X E " • — £ Ä . Z 9 " ¥ „ „ ... Å 2 ¥ - 200 € — % Ì
½ ¾ Ä Ä Ä . Å Æ Ç • — Û ° — & 1,000 à g ' 20 f X E Y Ä . Z 9 „ „ ... £ Å . Ä . 2 ¥ - 200 € £ - 8000 % £
[\] ^ _ ` Ì
' (—
1. / Ä Û ° è ¥ % £ 400 % ~ ¥ 1 — £ - 200 € æ Ž H 1 C D E - 800 € æ Ž H 2 C D Ì
2. Û ° - @ å ¶ j ^ ° ± + „ „ ... ² " £ Ž ... å ¶ Û ° æ ³ © ª ... ´ „ „ ... Ì
3. Û ° š " ÷ - ä µ ¶ ' U 6 £ æ ^ % ù š ~ ` Ä Ì
4. • ¥ „ µ „ „ ... Ñ y £ ¹ ° » ¼ š " ¶ . ½ æ O ¶ ¹ c K ° © ª „ „ ... Ì

[Lumi nex200 f â ó]

- 1. f â • t — 50 u L @
- 2. < Æ f g — % á Mag P l e x ;
- 3. ¾ % á µ — 50 ç / Ä ;
- 4. M F I Ä — M e d i a n .

[t † Û í]

1. š " ÷ . î t † ý Û ° ä µ ¶ ' U 6 Ô 18 - 2500 Ø E „ " œ t † ^ A « Ä I J Í æ Ä š " £ & ž Y - °
? t = è î Û 8 ý t † £ ú . 3 1 î Û 8 ð t † ! Ä ´ 8 Å % Ì

2. ÜÜÝ(ÆÝ)—Ç" ÜÜÝ%qÜÜÝÞÁ0.5mLEËü+U6É2, Ê10fXEei • • ÈÌ Ô[\Í
 Î ØEÆè7K100.0ng/mLÌ Üí 7CPBÜÜÝî EP EÇCEP Ê%q300İ Lî ÜÜÝÞÁE„ Ð \$x
 ? Ñ‡ ÞB, 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL E ÜÜÝÞ
 Á(0ng/mL) E æcKÖÖÒÌ K%Ö<=² .. ŠEÇ? <=&š" tî ÜÜÝäÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
C5a	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3. „ ...ä AAÖ„ ...ä ÁB—Detection A ðDetection BAŠ" ÷ &" ÓÖÖ—ÄÖx ' • ' E/Š ØÙA
 > Ä" Èî Á• • †* ÜÌ | " ÷fÛ/ „ ...ÞÁÁÁB 1:100ÞB („ —10İ L„ ...ä ÁA/990İ L„ ...ÞB
 ÁA)EÜfÝ¼EÞB÷Py-nBàüî Ç? <= èî ¾µáh(100İ L/Ö)E<âáhi - áh0.1-0.
 2mLÌ

4. èéêÁ—580mL Ä • %q20mLéêÁÖ30à ØÞB' 600mL' ācÁè7Ì
 ' (—

1. ÜÜÝî ÞBæÃEæAÓÊ©ª Ì

2. ÜÜÝ&¥| " ÷15fXÍ áhÌ æÜÜÝäÃš" « ? Ì

3. ÜÜÝ „ ...ä AAācÁ „ ...ä ABācÁ&š" È-î ÞBÁáhEÞBÁæÃÝ" Ì " Áā• • æç
 ÜfÝ¼E[\Í Î Ì K%Ö<=² .. î ÜNŠ&š" <µ ÉúþÜ<µ ÁöÌ &xy èî µèNá
 hE, µæfš" <µáhî i ' Ö„ Y„ ...ä ÁAI E«? æf~¥10İ LØE/[\é, è7èèÌ

4. &ì o^š" í • ÞBHî ÜÜÝ „ ...ä AAācÁý „ ...ä ABācÁÌ

5. ééÁÖ30xØÊ „ ²î â- E&n6í ' U6E• • Ý¼E' *²î ETāÀð©ª áhÌ

6. †‡^ Êñf†‡K ÁEòöéá2, ācÁ+š" EAá2HóÊ9ÃŽKöö LµèÁ L÷øE
 /ð<=Ê " ùúüö7èEé, <=² .. æÜNEü' ETýèÌ &š" ² á2Ì

[Ü° • ']

1. ° pÿä †‡^° Eæ Žš" æ†‡^ é, î ° Ýü E&š" š" ÷Üf * ° î
 9Ãš" µE- Ü î ° Ì

2. <=÷-n- ... ° Ê ...-è7Ì è7æAÜÜ î Í I E" ó N'Æ ' <=î ± ÝP
 BÑÑÌ „ .. ÝÊ ...-è7H ÁH E& ° ü" î ÞBÁè Ì ° ÞBè" ÞBSÌ

3. „ ° æ ÈA> æ• ° ~ ÊEôö©ª - <==ÒÆ ŠÉú' (° Ì

4. š" ¿ ÁÁhí î ° » ¼¹ Á½¾øYÁ9Ãj ¥ -Lî q <=² .. ! èÌ

5. ° K½¾ÁÃÄ· EŽKæf ° Æ" Žb# E„ —½¾\$%, ½¾Ñµ, Q I J &E /9Ã A
 „ ...æ-î ' (Ì

6.) W{ ÖÁo° { ÖE *+, ð-, o° { ÖE9ÃŽKS° GÝ š" î „ ...³ • ð. /³ • æOá
 E½æx „ ...- Ì

7. ôðš" tu ° E% I JH19Ãj Ž{ Ö2ÄÁ3Š½ <=² .. ! èÌ

[4c56]

1. . <=Óî ÇÒÍ %q200ulfaãäÁ" /-7E 8+A ÜÓ öÄU69 10fXE~ +ÖÆÒÍ
 Á• EZ9" ¥% 4cÌ

2. % —fÛî ÜÜÒ „ ... ÝÒ, ÖÖÒÌ î ÜÜÒ7ÒE x?%q100İ Læeè7î ÜÜÝÖ: †‡Üí 2
 ØÌ ÖÖÒ%100İ LÜÜÝÞÁÖ: †‡Üíª ; 5±+« ØE1Ò% ... ÝÖÁÞB+î ÝØ100İ
 LEÇÒ%10ul%áE ÜÓ%ÄÜÜE37OC ÜÓ ö6í 1.5~ I E Ì <=î 2K800rpmE >2-4mm
 E?@%á • 2Ì

- 3. Ä% Ǝ2fX+" Á• Ǝ% %Aî \$%—ÔÆƎx" éèì
- 4. ÇÒ%„ ...ãÁAãcÁ100î LÔ| " ÷áhØƎ ÛÓÛÛƎ370C ÛÓ ö6î 1~ I Ǝ Ì <=î 2 K800rpmƎ >2-4mmƎ? @%á• 2Ì
- 5. Ä% Ǝ2fX+" Á• ƎÇÒ" 200î Lî éèÁéèƎBÎ 1-2fXƎ" ÒÍ Á• Ì o^éÓ3? Ì ±+«?éè+Ǝ YÁC- 31î éèãäÁƎ. ÛÓCDA ƎÄƎ. F AÒÍ î Á• Tñ Æ Ì ...Hô, 9î Ì % éÓGHE, Ì
- 6. m% ƎÇÒ%„ ...ãÁBãcÁÔ| " ÷áhØ100î LE ÛÓÛÛƎ370C ÛÓ ö630fXƎ Ì <=î 2K800rpmƎ >2-4mmƎ? @%á• 2Ì
- 7. Ä% Ǝ2fX+" Á• ƎÇÒ" 200î Lî éèÁéèƎBÎ 1-2fXƎ" ÒÍ Á• Ì éÓ3? Ǝi ' e565Ì
- 8. m% ƎÇÒ%ÇÁ150î LE 9 2fXƎš< ÆI < j \$%ƎZ 9ÄGJ ÑÌ ' (—
- 1. †‡ÛÍ —ÛÍ «? <= èfî Û8ƎÆÇî 9K< ÒÓÄ: —Ǝ¥ Ǝ! 5> œ• f>% Ǝ/í —? š" Ì
- 2. % —<=4cÊ&š" «?Šî LM Ǝ[\ ÷øÌ % I ' (xƎ NÍ G• Ǝ. Ý%¥ ÛÓÛñ Ǝ, µxOðÒ> Ǝ•• PÌ Ý¼Ì S] ^ †‡%oq« Ǝ% HôÊ^ « CÒS±+« CÒ% I J J Q, µ~ Ô« RShA10fX/Í ØƎ„ T, Ǝ. j æeî U- 6î VI J EK½œWX^ ° * ...µÁî Û NŠðo^ŠÌ KY...Áî ÛNŠƎ» ¼î 2^Ò@^ <=Ì
- 3. 6î —K?@ Ý ZƎ<=I &. %ÄÈÁÛÛî ÛÓ2¥7^ Í Ǝ/[\ Á• ZƎéÓ+^ , - ©^ —54cƎ[\ I] M^ [\ ÛÓ• ¥Æ^ \$%ƎeI ^ _` abc´ î 6î I J ý 67Ì
- 4. éè—Ûf éèdeoƎƎAÇ? éèHôÊƎMƎ. éèÁETÔÆÌ „ „ š" Ì Ì éÓGE&AƎgš" +ð" ¥hi <=HôÊÌ
- 5. „ „ <=UÍ 77 ¥60%Ǝ» ¼š" %7öø 77 j Ì

[<=+ ']

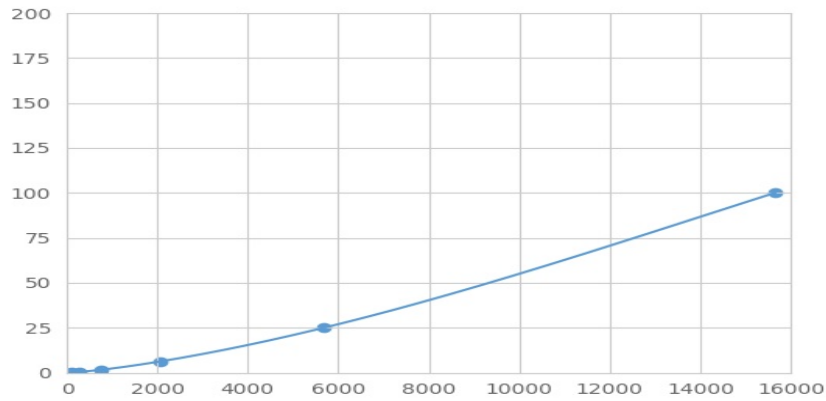
. C5a³ • x¥%Š< ÆkI Ǝh, mÈn• Ǝo< ÆÈƎÛ%qÛÛÝÁÛ° ƎÆÈ C5aSp x¥mÈn• Ä î³ • ²qƎW+%q• —b î C5a³ • ƎA. ²qî • —b ³ • éö+Ǝ%qPEÛr î sýbƎPExt Z +ƎPyMFIÁÔMedian Fluorescence IntensityØî , ~ ý ÝÊî C5aè 7I hÈÈÌ " Luminexfâó...´ ƎBà Ýè7Ì

[Bâ]

uÛÛÝð ° MFIÁDmÖÖÒMFIÁ+cÐÔvwÐØƎ„ î 2^ÒƎx^ YÆj ÁBàÌ / ÛÛÝî è7 Kyz ÛÓÁ Ñz ÛØƎMFIÁK{ z ÛÓÁ Ñz ÛØƎ| - ÛÛ Ô± i ôi ^ x} ~i ôBàî R2Á H´ Ǝ/R2Á• €• ¥1KüØÌ » ¼š" , fhc „ Á@^ fâƎ„ curve expert 1.30ƎPy ÝMFIÁƎ ÛÛ ...- È^ î è7Ǝ†/ÐBÑÑ@Á" ÛÛ—î è7SMFIÁBà- ÛÛ î } ~i ôi Ǝ. Ýî MFIÁ‡qi ôi ƎBà- Ýè7Ǝð†/ÐBÑÑƎZK Ýî <âè7Ì

[^gÑy]

KY%¥BàƎ, è7Kî 3µ½MFIÁKŽ 3µƎ¹ ° | ÐI 4Q" ÛÛÝî MFIÁcK{ z ÛÓXŠØƎÛÛ Ýî è7Kyz ÛÓÝŠØÌ eI KY†=² " î Ǝ< ŠƎÐÈøÝî O+ÆÑy ½d ÑÁÌ » ¼š" ÑÁô • ÛÛ ÐÌ ¥<=4c8Áî æeÔ„ 4c „ ÁŽ• „ éÓŽ• ý678Á&ØƎÛÛ î MFIÁj è• Ì øÝî ÛÛ žÝ' Ǝ<= èƎPyì í î <=ô• ÛÛ Ì



(€•, f5a), ...† ‡ ^ ŪŪ

[„ ...]

0.1-100ng/mL.

[± „ ...']

...ÁK20CÖÖ ÝÔZŪŪÝÞBÁØ...´ î j Á%; ÑŪŪë - î è 7Ì

[„• Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...C5aE• „ ...SÆÇÈ" - L" œW• -] ^ Ì

¥- * Ž• ð ° H~ î ' hEæ9ĂE, ÈÉĂÈ" - L• -] ^ „ ...EŽ...° † ‡ ^ 9ĂS • „
...î ÆÇ- L • -] ^ Ì

[è¥7]

è¥7" Ý...´ Áî 3•™ÑCVk \$Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

šÍ è- Yeš? † ‡ ^ „ É„ Á´ Á ° ©ª´ µ„ ...EÇ> ° pœ...´ 20

?EƒŪBàæè7 ° î j ÁðSDÁÌ

šJ è-~Y3Cæeš?î † ‡ ^ fŪ „ É„ Á´ Á ° ©ª´ µ...´ EÇC ° š" e« † ‡ ^ o^...

´8?EƒŪBàæè7 ° î j ÁðSDÁÌ

šÍ è- CV<10%

šJ è- CV<12%

[P´ Š]

• ...´ E† ‡ ^ A ®Í • ! » ¼67% Ež Š2 =. ~ ¥5Ì

KŸ~ ñŽb † ‡ ^ j ÷+„ ...Áî ^ ° E<=Uî ÇE8Ăè, µ%A« EæÆO<=UÍ 67„ 7

7ð6ì 8ĂÌ Æ? e« <=¥H©ª 4c9Ÿ; §KêèÌ

[<=¨ Ō]

1, <=÷ŪŪÝ„ † ‡ ð ° Ūí @

2, % ŌŪŪÝĂ ° Ø100İ LE%‰á E37OC ŪÓ ö©ì 1.5~ I @

3, % ŌÆE%„ ...ăÁA100İ LE37OC ŪÓ ö©ì 1~ I @

- 4, %o éÓ3?@
- 5, %o„ ...ă ÁB100İ LE37OC İ ©İ 30fX@
- 6, %o éÓ3?@
- 7, %oÇ Á150İ LE 9 2fX+J Ńİ

[> œ]

- 1, ¥® 8Åðª Ž• j « xÃ Yv-øÿİ +- ©ª TI î ®´ SfaÉ° GÝ9Ã A«
´ İ LµŽ• ° İ
- 2, ±±İ <=²¨ S††İ Š, <= İ ÈÉ4c/ð<=ΦE¥pÈÉÉ&• Üİ Ü İ Û° İ > İ
- 3, æeš?İ e«GÝ9Ãj |² èÛE„ —„ ...' ³ ´ 7E&xy††İ ^ İ > œ• ©ª <=4cEµ¶İ.
• -> œ• žc' İ
- 4, ° ††İ ^ á, ††İ á, š" EæÃÝ" Æ¹ hé-İ GÝİ ä _` ab° ††İ ^ İ <=> œ° j Š* ±
İ „ ...²¨ İ
- 5, A ð6İ HôÊ[\. ††İ » ¼A½¾Êİ ††İ " È È¿/?@ Zý< • -÷øEŽK{ Ö À
İ Æ"ÁæÜŃİ
- 6, À Áİ ÃÓÓÒÈ9Ãj |² -LE...Khe®ÃEæj <=²¨ é, [\ ° İ ÛÓAs"
İ K sÄÄY- E&İ ø÷Y- İ
- 7, ¥4c æfg, 4cÆêÁýê~" JŃóôÇ&M 9Ã ýê²¨ İ G• İ <=÷&È½ÉJ > œ
• úÊ†óöİ
- 8, A ° hí /ð4cİ ÇCHôÊİ 3 M9Ã æeİ <=²¨ E /KYø <=²¨ İ 9o^ŠE<
=İ Ç«54cMëf_` Shİ
- 9, ††İ ^ A- È÷ • H_` L„ Eİ ¥±İ 8Åðu<=U8Ãë• E9Ãj é, <=²¨ S- È²¨ æ«
Åæeš?††İ ^ šJèİ „ İ ' (İ
- 10, ° ††İ ^ SÆ¹ Èİ ef††İ ^ Åæei ' „ ...e«zİ -İ GÝÜ †E /æĐm„ ...²¨ æ« İ
' (İ
- 11, " ¥hİ ††İ ^ Ê³ • İ \Ń+ΦeKo° { ÖEİ ¥İ o° { Ö ~Yİ ÒÃ, kÓ™Ô, ö İ İ &
u æeE /¹° " ' %Òæ††İ ^ 9" ¥Æ¹ þÿo° { Öİ „ ...EΦe¹°, æóðš" ††İ ^ „ ...o
° { Öİ
- 12, &- Õ ÝÊ ...-İ è7EÁ İ B- <=N´ Ý„ ...è7İ Ö İ • ' 9/?@ ° Ê „ -ÈµŽ
- ††İ ^ „ ... İ
- 13, æ††İ ^ 9Ãæ" " ¥« <=° ŠæN´ İ x<= Ýİ „ ...E^ „ E. ŽØm<=&İ
- 14, ° 4c> œe " " ¥48T††İ ^ İ
- 15, æ††İ ^ žÿİ Φš" E„ . Æ" ¥| Š¨ ©Å[\Æ¹ " ÛE¹ þÿ. æ Ž...G• İ ÛÛ EÛæÝ
P[\ ' B [İ

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ã+Ž	Àái â
ÛÛ è	ÛÛÝÛİ æhN	©ª hNİ ÛÛÝã 7Pß
	YðéèæÛf	Ûfİ Yðéè
	ÁæèN	„ ...ýph Áö

è¥7	%á é ê ã Üf	! > œ• f > Üf 9 é ê ý BÍ
	Ý ¼ã Üf ý Y t ‡ ã	Üf Ý ¼ý Y t ‡
	o ^ TM" , î ö ý Û Ú	š " % ö f ä å t î , š "
	% ã è N	" ...ý ph Á ö
MFIA	Ç Ò%ô î t ‡ µ ã è N	ph Á ö £ è N%o q t ‡
	6ï J ã h N	% Ò Û î 6ï J
	6ï 67 ã h N	t ‡ f j ¶ ' U 6 ú % Ò Û N î 6 ï 67
	PEÛr – Æ	ä å t ‡
	PEÛr – Þ ß Ñ Ñ ã	! 5 > œ• < = 4c
	Ž - J Ñ J J Ñ	A > œ• » ¼ î J Ñ J Í J Ñ
° Á	ã h N î ° i i	h N ° £ š " t u ° © ^a
	ã h N î °) R ý • ' i '	Q Y h N î °) R ý • ' i '
	...– LA ° Ê Ë µ	š " t u ° £ o ^ < =