



LMB405Hu 96T

€•, f1q„ • (C1qR1)...† ≠ ^ %o

(Š< ©• Lumi nex Ž• • ' ' ")

" • — — ~ TM

Š• > œ•

ž Ÿ• i œ Š• E œ• ¥| § .. ©!

a ≪ -

[- ® - •]

° ≠ ^ %o± • 2 3 • ' ' " ' μ† ' TM¶• , ¶ 1 , ° » ¼ 1 , ½ ¾ Ž Å Å , ½ ¾ Å Å Å . ÅÆÇÈ È— — Å•
È C1qR1 È μ l

[≠ ^ %oÍ Í]

≠ ^ Í Ø	Ñµ	≠ ^ Í Ø	Ñµ
96ØÓØØÖ×Ø	1	96ØÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÁ	1à 20mL
Šá	1	fâäää Á	1à 20mL
...† å ÅA	1à 120æL	...† PBÁA	1à 12mL
...† å ÁBÖPE-SAØ	1à 120æL	...† PBÁB	1à 12mL
ç Á	1à 10mL	èéê Á Ö30à Ø	1à 20mL
š • > œ•	1		

[ë ï í î ï í ð ≠ ^]

1, Lumi nex MAGPI XñÈ Lumi nex 100òÈ Lumi nex

200òÈ ÅBi o-Radñ, Bi o-Plexñf å ö Øôööööš • ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ì ...ý þ ÜØ

2, Ž y Å yœµ Å ö ö

3, PB Yî EP .

4, Å •

5, Š

6, é Å î ï ö

7, 0.01mol /L Ö Å 1à Ø å ä (PBS) È pH=7.0-7.2

8, ö

9, Ü Ø ö

[≠ ^ %oÍ Ó ®]



1. † ♀ ^ %o~ ♀ ^ ! ♀ ^ " Ü#Ä \$% ï & ' (£) * ♀ ^ %o+ &, - . ÜÜÝ , ... † å ÁA
 † å ÁB / Ø%ØÓ% ¥-20OCEÆ1 ♀ ^ &2¥4O% ï • ï
2. Š • + ï ♀ ^ %o~ 31 ♀ ^ 4ë! 5 ♀ ^ " Ü# \$í 67% ï
' (~
♀ ^ %oÍ Ü89: ; £! <=ë>9f ? Š • @ Š • + ï 31 ♀ ^ %oØØAB? <= + 1CDÍ Š • EF ï G
ÝH®I J / %o• Äí Ü#KÜE%L®Í ° fMN%OP`í ï

[U° I QRS%]

¶· ~ .) R¥¶· f È† T¶Û° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000àg ' 20fYEZÄ. [9E
· Ä. 2¥-20OCÅ-80OC% E\] ^_` aì
¶¹ ~ • EDTAÅbcdK³e^QRÛ° Eú. Û° AQR+i 30fYÍ ¥2-8OC 1,000àg ' 15fYEZÄ.
[9...† EÅ. Ä. 2¥-20OCÅ-80OC% E\] ^_` aì
½¾ÅÄÄ. ÅÆÇ—Û° ~ &1,000àg ' 20fYEZÄ. [9...† EÅ. Ä. 2¥-20OCÅ-80OC% E
\] ^_` aì
(~

1, / Ä Ü ° ē f % € 40C% V ¥ 1g € -20C¤ h H1CD€ -80C¤ h H2CDl
2, Ü ° i j å ¶ k l m n + ... t o p € • q å ¶ Ü ° ø r s t q u ... t l
3, Ü ° š • ÷ - ä v w x U 6 € ø - y ù š z a Å l
4, { ¥ | μ ... t Ñ } € ~ • € • š • ¶ · , ø O ¶ 1 d K ° s t ... t l

[Lumi nex200 fâó]

1. $f \hat{A} \bullet f \sim 50\mu L @$
2. $\text{CE} \bullet " \dots \sim \text{Šá MagPlex};$
3. $\dagger \text{Šá } \mu \sim 50 \pm / ^\circ;$
4. $\text{MFI } \% \sim \text{Median.}$

[‡ ^ ÜÍ]

1, Š • ÷ . ī ‡ ^ ý Ú° ã v wx U6Ô18-25OCØEŠp < ‡ ^ %oA « ØI J Í ø • š • E & ž Z i °
 ? ‡ = ē ī Ú8ý ‡ ^ E ú. 31 ī Ú8ð ‡ ^ ! ž ' 8 • % ī
 2, ÚÜÝ(` • Ŷ)~ ' " ÚÜÝy' ÚÜÝPØBÁ0.5mLÈ" ü + U6" 2 | • 10fY E - I ——~™ Ø\] š
 > ØEÆè 7K 1000.0pg/mL ï Üí 7CPØBÚÜÝí EP E' CEP Èy' 300æL ï ÚÜÝPØBÁEŠ • \$
 ž ? Ÿ PØB, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL È Ú
 ÜÝPØBÁ(0pg/mL) i CdKØÖØI K%E < = op < E' ? < = & š • ø ī ÚÜÝå Ái

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
C1qR1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3, ... + Å ÁA Ø ... + Å ÁB ~ Detection A ØDetection BA Š • ÷ & • ¥ | § .. Å ©ª ' « ¬ £ / Š - ® A
- Å " " ↑ Å • ° f * ± l | • ÷ f 2 / ... + P B ÁA ÅB 1:100 P B (Š ~ 10œL... + Å A/990œL... + P B
Å A) E 3 f ' 1/4 E P B ÷ µ } - ¶ . , ü î ' ? < = è î + µ 1 ° (100œL/Ø) E < » 1 ° | - 1 ° 0.1-0.
2mL

4, èéê Å ~ 580mL Å • y' 20mLé ê Å Ô30à ØPß x 600mLx ¼d Å è 7ì

1

1. ÜÜÝÍ PBꝝ• i ÇAÓÊstlì

2, ÜÜÝ&¥| • ÷ 15fYÍ 1° | < ÜÜÝ½• š• « ? |
 3, ÜÜÝ, ...†åÁA¼dÁ, ...†åÁB¼dÁ&š• È- i PBÁ 1° EPBÁ ø• 1• | • Á¾—ç Á
 ³ f' ¼E\] š> | K%E<=opí ÜN< &š• Øµ EúþÜØµ Áöì &ž} èí µÁN¹
 ° E, µøÁš• Øµ¹° i Ä" ÖS Z...†åÁAI E«? øÁV¥10œLØE/\] Ä, è7ÅÆì
 4, &ÇÈ_š• ÉÉPBHí ÜÜÝ, ...†åÁA¼dÁy...†åÁB¼dÁi
 5, ééÁÖ30xØÈŠ oÈái E&¶6l xU6E—' ¼Ex* oÈETåÁÍ st 1° |
 6, ‡ ^ %ÈÍ f‡ ^ K ÁEÍ Dë 1 2, ¼dÁ+š• EA¹ 2HÑÈ9• • KÒÓ LµÆÅ LÔÖE
 / ð<=È • ÖxØÓ7ÆEEÄ, <=op øÜNÈÙx ETÚÅl &š• ² 1 2i

[Ü° « -]

1, ° ÜÜ½Ý‡ ^ %° PBàE øÝ• š• <‡ ^ % Ä, i ° áÖBàE&š• áš• ÷³ fâä* ° i
 9• š• µE- å³ æí ° |
 2, <=÷ - ¶- t ° Èç†—è7l èè7 øAÜÜééí èí í | E• Dí i N' AEí ' <=i nð YP
 BÝÑl Šp YÈç†—è7HñÅHòE&Ý ° u" èí PBÅèól ° PBë• PBSl
 3, Ô ... ° øÖEEA> oe• ö ° z ÈEööst - <==EÆ < Eú' (å ° |
 4, ř• ÷øç ÁÁ° i 1° » ¼¹ Å½¾øZÁ9• kù¥úù÷ø—Lí ü' ýþ<=op ýÆl
 5, Ô ° K½¾ÅÄÄ· E• K< „ ° • c EŠ~ ½¾ , ½¾Ñµ, Q I J E / 9• A
 ...†øi i |
 6, úù x ÖÄE° ÖEö Ø E° ÖE9• • KS° GÝ š• i ...†³ • Ø ³ • ø 1
 E, øx...†i |
 7, ôöš• ø ° E% I J H 9• k• Ø ÁÅ <, ýþ<=op ýÆl

[d]

1, . <=Óí ' Óí y' 200ul fâääÁ• / - E +A ÜÓ öÄU6 10fY Ez + | • Óí
 Á• E[9• ¥y dí
 2, y ~ f² i ÜÜò, ç† Yò, ÕÖòl i ÜÜò7òEž? y' 100œL—è7i ÜÜYò ‡ ^ Üí 2
 øl ÕÖòy 100œLÜÜYPBÁö ‡ ^ Üí a n+« ØE1òyç† YÖÅPB+í YØ100œ
 L£' òy 10ul Šá E ÜÓy ÄÜÜE37OC ÜÓ ø6l 1.5VI E ™ i 2K800rpmE 2-4mm
 E ! Šá° |
 3, Äš E2fY+" Á• Eš %#i " | • E ø• ééí
 4, ' òy...†åÁA¼dÁ100œLÖ! • ÷¹° ØE ÜÓÜÜE37OC ÜÓ ø6l 1VI E ™ i 2
 K800rpmE 2-4mmE ! Šá° |
 5, Äš E2fY+" Á• E' Ò• 200œLí ééÁééE\$> 1-2fY E" Óí Á• i È_éÓ?
 í n+« ?éé+E ZÅ%i 31i ééääÁE. ÜÓ%&A ' ÄE. (åAÒí i Á• Tí •
 í qHÑ) 9i ™š éÓ* +E, |
 6, , ř E' òy...†åÁB¼dÁÖ! • ÷¹° Ø100œL£ ÜÓÜÜE37OC ÜÓ ø630fY E ™
 í 2K800rpmE 2-4mmE ! Šá° |
 7, Äš E2fY+" Á• E' Ò• 200œLí ééÁééE\$> 1-2fY E" Óí Á• i éÓ? EÄ
 " - 5l
 8, , ř E' òyçÁ150œL£ 2fY Eš Ø• - . / E[9Ä* OÑl
 ' (~
 9, ‡ ^ Üí ~ Üí « ? <= èÄí Ü8EÆCí 91ŒÒÓÄ: " Ef E! 5> œ• Á>% E/í " ?
 š• i

- 2, y ~ <= dÈ&š• «?< ̄ 23 È\] ÔÖl y I' (¤À 4> G- E. Ýy¥ ÜÓ±̄
 E, µ¤5ØÖ- E—6™’ ¼l S^ - #^ y' « Èy HÑEª « CØSn+« CØy I J J 7,
 µVÔ« 89° A10fY/Í ØEŠp: | E. kýþ¤-̄ ; - 6l <I J E1, œ=>I m* + µ%oî Ü
 N< ØÈ_< I K? + %oî ÜN< E€• i 2_Øst <=l
- 3, 6l ~ K ! Ý @E<=I &. yÄ" ÅÙÚi ÜÓ2¥ %oî E/\] Á• @EéO+, - st
 .. dEABI CM- \] ÜÓ« ¥• D E-I - EFGHI 'i 6l I J ý67l
- 4, éê~³ féeJ KÈÂEA' ?éêHÑEEMÄ. éêAET| • I Špš•i ™éÓ* E&ALMš•
 +Í • ¥NO<=HÑE l
- 5, Šp<=Uí 7Ø¥60%E€• š• y öøñ 7 Pl

[<= -]

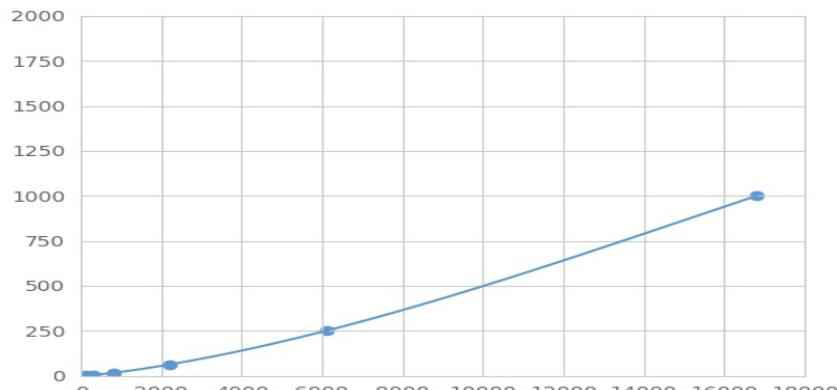
. C1qR1³ • Ø×¥Š< E• QRÈ°, SÈT• EUE• Èf² y' ÜÜÝÅÛ° EÆÈC1qR1SV¢¥SÈT
 • Ä¹³ • ØWÈX+y' —c÷̄ C1qR1³ • EA. ØWî —c÷³ • éÓ+ Èy' PEÛXî Yýc EPE
 ×Z @+ Èµ} MFI%oÔMedian Fluorescence IntensityØi | Vý ÝÈi C1qR1è 7- NÈÉl • Luminexf
 áó†' E· , Ýè 7l

[. .]

[ÜÜÝð ° MFI%o&, ØÖØMFI%o+d• Ø\] • ØEŠi 2_ØE^ - ZÆP %o. , l / ÜÜÝi è 7
 K_` ÜÖÅÝÑ` ÜØEMFI%oKa` ÜÖÅÝÑ` ÜØEbi ÜÜéêÔnðÃÑO- žcdÃÑ. , l R2%o
 + ' E/R2%oefg¥1KüØl €• š• hi ° déej • st fâ EŠcurve expert 1.30Èµ} ÝMFI%oE
 üÜÜéêki È- l è 7Ei / PØÝÑ@Å• ÜÜ- l è 7SMFI%o. , i ÜÜéêi cdÃÑOe. Ýi
 MFI%om' ÃÑOe. , i Ýè 7Eí i / PØÝÑE[K Ýi <> è 7l

[n...Ñ }]

K?o¥. , E, è 7Kì µ, MFI%oK• µE~• b• I 4Q• ÜÜÝi MFI%odKa` ÜÖxpØEÜÜ
 Ýi è 7K_` ÜÖYpØl - I K?‡=opî ; q< E• ÈøÝi O r Ñ}, J ÝÑ%oì €• š• ÝÑ%oÔ
 s ÜÜéê• l ù¥<= d8• i ¤-ØŠ dâ, Átu, éÓtuý678• ØEÜÜéêi MFI%oK
 Ævì øÝi ÜÜéêž Ýwā E<=âëÂµ} i Éi <=ôs ÜÜéêl



(€• , f1q„ •)...†‡ ^ %oÜÜéê

[...†ëì]

0.98-1000pg/mL

[n̄ò...t̄ x]

q %K20CÖÖ ŸÔ[ÜÜÝPBAØt ' i P %y ŸÜÜÆ Ÿ- i è7]

[t̄ v<]

° f ^ %o• ¥...+ C1qR1E È...+ SÆCÈy—Lz œ={ | ^ - }
 ü¥,, * t uð ° + } i x° E¤9• E, ÈÉÅÈy—L{ | ^ - ...+ E• q° f ^ %o 9• S È...
 t i AÆç—L { | ^ - }

[Af 7]

- Af 7 • Ÿt ' %oî v ~ ÑCVQ\$ l CVÖ%Ø = SD/meanà 100
- I AE~ Z- • ? f ^ %o Ÿò, È, ñ%o' %o ° st ' µ...+ E' € ° V• t ' 20
 ? Ef² . , o- è7 ° i P %o ØSD%o l
- J AE~, Z3C¤- • ? i f ^ %o Ÿò, È, ñ%o' %o ° st ' µt ' E' C ° š• - « f ^ %o È_ t
 ' 8? Ef² . , o- è7 ° i P %o ØSD%o l
- I AE~ CV<10%
- J AE~ CV<12%

[P̄ <]

Êt ' E f ^ %o A ®Í fí ! €• 67% E,, < ð . V¥5% l
 K...V Í • c Ÿ f ^ %o t f ÷ + ...+ %o î l mE < = Uí ^ %o 8• è, µ%# « þ E ŠÆO < = Uí 67,
 7ð6l 8• l AE? ù- < = < + s t d 9...Œ™K ÅÆ l

[<=• Ñ]

- 1, < = ÷ ÜÜÝ, f ^ ð ° Üí @
- 2, y ÖÜÜÝÅ ° Ø100œL E Šá E 37OC ÜÓ öž l 1.5VI @
- 3, Š | • E y ...+ å ÁA100œL E 37OC ÜÓ öž l 1VI @
- 4, Š éÓ3? @
- 5, y ...+ å ÁB100œL E 37OC ™ž l 30f Y @
- 6, Š éÓ3? @
- 7, y ç Á150œL E 2f Y + OÑ l

[>œ]

- 1, ù¥j 8• ð• øtu P• ø• ŸY' ' øŸi " st TRí " ' Sfâ E° GÝ9• A« ' i Lµtu• - l
- 2, n-î <= opS f ^ i < , < = â i ÈÉ d / ð < = ^ %o f ~ ÈÉ E&fí Üí 3 æi Ü° i € l
- 3, ø- • ? i - « GÝ9• k œ™Æ² E Š ~ ...+ x, š > 7 E&ž } f ^ %o l > œ• s t < = d Eœ• ž • -> œ• ž d wā l
- 4, ° f ^ %o 1 Ÿ f ^ i i 1 Ÿš • E¤• ' • A° Ä' i GÝ l ½ EFGH° f ^ %o î < = > œj k ¢ * n ð i ...+ op l
- 5, A ð6l HÑÈ\] . f ^ E¤A¥| È l f ^ " " i " § / ! @ýŒ—ÖÖE• K Ö A i • . ýþ t %o ÜN l



6. .. ©î .. ÆÓÒÊ 9• k Æ™ —L Æq KNKj « Æ ðk Ý <= op Ä, ABI mì ÚÓAš •
| 1 Õ - - ®Z i Æ&CØ ÷ Z i |
7. Ù¥ dâ ðLM, d ÅÅÚÅ, • OÑóÑ° M 9• ýþÚÅopî G- | <= ÷ &± ½² O> æ
• ú³ ðóö |
8. A ° ° í / Ð dî ' CHÑÉî ÷ M9• ýþ ð- î <= op Æ / K? øñ <= op î 9È_ < Æ <
= î ' « d Më ÄEF 9° |
9. ð ^ %oAi ' ÷ ÆHEFL...Æµù¥±¶ 8• Ð[<= U8• Æv Æ 9• k Ä, <= op Si ' op ð «
þÅ ð- • ? ð ^ %o• J Æ· | î |
10. ° ð ^ %o SÆ ' , - „ ð ^ %oÅ ð- Ä " ... ð - « ¹ î — î GÝ û Ý Æ / ð ° , ... ð op ð « þ î
|
11. • ¥° í ð ^ %o Æ ³ • î] » ¼KKÈ° ÖÆµù¥í È° Ö , Zî ½Æ, Q¾~ ð , ð ÷ ÄO
[ð- Æ / ~ • z " %Æ < ð ^ %o 9• ¥Æ ÜÜÈ° ðî ... ð Æ ¼K ~ •) ð ð ð Š • ð ^ %o ... ð Æ
° ð |
12. &- Ä Ý Æ ç ð - î è 7 Æ Åå ï . - <= N' Ý ... ð è 7 î Ä î « - 9 / ! ° Æ ç ... - Æ µ h
i ð ^ %o ... ð ë î |
13. < ð ^ %o 9• ð " • ¥ « û < = ° Þ < ð N' î î Ä < = Ý î ... ð Æ Å Š Æ { • Ä, < = |
14. ° d > œ - " • ¥ 48T ð ^ %o |
15. < ð ^ %o ž Ý | Ç Š • Æ Š . Æ • ¥ | § .. © Å A B Æ • Å Æ ~ Ü Ü . ð Ý • q G - î Æ Ç B à Æ È ð É
Æ A B " Æ à A î

[ÆÇÀÌ]

ÆÇ	9• •	ÀÍ ÁÎ
ÛÜéêÆ	ÛÜÝÛÍ ☞NN	s t NNÍ ÛÜÝÍ 7Pß
	ZÐéê ☞³ f	³ fí ZÐéê
	Á ☞ÁN	...k ýþN Áö
Áf 7ò	Šáéê ☞³ f	! > œ• Á > ³ f é ê y \$,
	‘ ¼ ☞³ f y Z ≠ ^ ☞æ	³ f ‘ ¼ y Z ≠ ^
	È_Ð• , Í öyÙÚ	š • y ö ÁÑÒ ☞í , š •
	y ☞ÁN	...k ýþN Áö
MFI%oÒ	’ Öyí ≠ ^ μ ☞ÁN	þN Áö E ÁNy’ ≠ ^
	6l I J ☞NN	%E³ æí 6l I J
	6l 67 ☞NN	≠ ^ ÁPwx U6ú %E ÜNí 6
	PEÛX—	í ÑÒ ≠ ^
	PEÛX—PßÝÑ ☞Ý	! 5> œ• < = d
hi OÑI J OÑ	hi OÑI J OÑ	A> œ• €• í OÑI J í OÑ



° %o	¤ NNî ° ĀO ¤ NNî °) Rý « ¬Ā “ ç † —L A ° Ē Ē μ ð	NN ° Ě Š • ¤ ° s t < = QZ NNî °) Rý « ¬Ā “ š • ¤ ° Ě Ē _ < =
------	---------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------