



LMC395Hu 96T

€• , A3(CPA3)f „ ... † ‡
 (^ %oŠ< Lumi nexŒ• Ž • • ')
 ' " " • —
 ~ " TMŠ >

œ• ž Ÿ i ~ " ¢£“ ☰¥| § “ !

©a «

[¬ - ®“]

- ... † ‡ ° “ ± 2 ž • • ' 3 „ 3 μ¶· „ 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ž ÅÅÅ 1 ¾ ž ÅÄÅ , AEÇÈÉÈ “ • Å
 ž È CPA3I ‘ I

[...†‡††]

...† ĐÑ	Ø‘	...† ĐÑ	Ø‘
96ÓÔÖÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßàÅ	1á 20mL
^ â	1	ã ä å æÅ	1á 20mL
f „ çÅA	1á 120eL	f „ ßàÅA	1á 12mL
f „ çÅBÖPE-SAÙ	1á 120eL	f „ ßàÅB	1á 12mL
éÅ	1á 10mL	ê ë ï ÅÖ30áÙ	1á 20mL
~ " TMŠ >	1		

[í î ï Õñï ò...†]1¹ Lumi nex MAGPI Xó¢ Lumi nex 100¢¢ Lumi nex

2000¢ÆBi o-Radó, Bi o-Plexoä ä ÕÖö ÷ Õø ~ “ ùúù¬û, üýþî f ý ŸÙ

2¹ œ AE Š’ Åøò3¹ ßà PØEP .4¹ AE Ž5¹ ^6¹ èÅðï ø7¹ 0.01mol /L ÖÆ1áÙ å æ (PBS)¢ pH=7.0-7.28¹ ø9¹ , ÜÖ ø[...†‡Ø ò -]

1¹ Ø...†‡— ...†! " ...†#Ü\$Å %& Í' () ₩* +...†‡, ' - . / ÜÝP¹ f „ çÅA
 1 f „ çÅBOð96ÓÔ& ø-201CÆÇ2...†' 3ø41C& Í" Í
 2¹ ~ " , Ø...†‡—42...†5í " 6...†#Ü\$ %Ø78& Í
 () -
 ...†‡Í , Ü9: ; <₵" =>Í ?: ā @~ " A~ " , Ø42...†‡ö÷BC@=>, 1DEÍ ~ " FGÍ H
 PI - J KO‡ŽÅØÜ\$LÝ₵&M- Í » ā NO&PQ³ ÓÍ

[Ü- ØRST&]

· „ - / * S ø. , ā EØU. Ü- BV7 32μJ AE41CI W₵X, 1,000ág • 20ā Y₵ZÅ, [: ₩
 / Å, 3ø-201CÆ-801C& ₩\] ^_` aÍ
 · ° - " EDTAÆbcL² e†RSÜ- ₩ü/ Ü- BRS, Ø30ā YÍ ø2-81C 1,000ág • 15ā Y₵ZÅ,
 [: f „ ₩Æ/ Å, 3ø-201CÆ-801C& ₩\] ^_` aÍ
 ¾‡ ÅÄÅ, AEÇÈ" • Ü- - ' 1,000ág • 20ā Y₵ZÅ, [: f „ ₩Æ/ Å, 3ø-201CÆ-801C& ₩
 \] ^_` aÍ
 () -
 1¹ OÅÜ- ! í f & ₩41C& μø1g ₩-201CÆhI 1DE ₩-801CÆhI 2DEÍ
 2¹ Ü- i j ç· kI mn, f „ op₵• qç· Ü- Erstquf „ Í
 3¹ Ü- ~ " Ù®åv! wxV7₵E®yû~ zaÁÍ
 4¹ { ø | ' f „ Ø} ₩~• €• ~ " . , ₩P· ° dL - st f „ Í

[Luminex200 ā ä Ó]

1. ā ä ž f – 50uLA
2. Š< „ ...- ^ ā MagPlex;
3. † ^ ā ' – 50‡ / ^ ;
4. MFI%o – Median.

[...†ÝÍ]

1¹ ~ " Ù/ Ø...† ý Ü- åv! wxV7O18-251CÙ₵Šp< ...†‡B^a ₩EJ KÍ E• ~ " ₩' œZ i -
 @...> í Ó, Ü9y...†₵ü/ 42Ó, Ü9ò...†" Ž³ 9• & Í
 2¹ ÜÝP(• P)-' #ÜÝP^y ÜÝP^Bà Å0.5mL₵" ₩, V7" 3| • 10ā Y₵- J —~™Ó\] š
 > Ü₵Çê8L500.0pg/mLÍ ŸÍ 7Dßà ÜÝP^DE^P ₩' DEP Ÿy' 300œLØÜÝP^Bà Å₵Š• %ž
 @Ý Bßà j 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mL₵ ÜÝ
 P^Bà Å(0pg/mL)₵ E dL ØxÓÍ L & ø = > o p %₵' @= > ' ~ " ¥ØÜÝP^CÅÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CPA3	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3¹ f „ çÅAðf „ çÅB– Detection A ðDetection BB~ " Ù' " | S" œAE^a « • - - ₩O~ ®- B
 ° AE# " ØÅž ±f + ² Í ¥" Ùä³ Of „ Bßà ÅÆB 1:100ßà (S- 10œLf „ çÅA/990œLf „ Bßà
 ÅA)₵' āµ½₵BßàÙ¶} -· , 1 ₩ð' @= > í Ó†' ° » (100œL/Ó)₵ = ¼° » J ® ° » 0.1-0.
 2mLÍ

4¹ èëì Å- 580mL AE Ž y' 20mLëì ÅØ30á Ùßà x 600mLx ½d Åë 8Í

() -

1¹ ÜÝP^DBà E• ₩EBOŒst Í

2¹ ÜÝP' ☺¥" Ù15ā Y† ° » Í < ÜÝP^¾• ~ " a @Í
 3¹ ÜÝP¹ f „ çÂA½dÂ¹ f „ çÂB½dÂ' ~ " É®ÐBàÂ° » ÇBàÂE• µ" í " Â¿ ——ÀÁ
 ` āµ½¢\] š> Í L&¤=>opÐÝO%' ~ " Š' Çü YŠ' ÂøÍ' ž} í ð' ÂO°
 » Ç- ' EÃ~ " Š' ° » ÐÄ' ŒŠ Zf „ çÂAJ Çª @EÃµ¤10œLÙÇO\] Åj ê8ÆÇí
 4¹ ' ÈÉ_ ~ " ÈŒBàI ÕÜÝP¹ f „ çÂA½dÂyf „ çÂB½dÂÍ
 5¹ èì ÂO30xÙŒŠ oł äi Ç' . 7Í xV7¢—µ½¢x+oł FUçÁÍ st° » Í
 6¹ ...†‡E† ã...†L Â¢ÐÑí ° 3j ½dÂ, ~ " ÇB° 3I ÒŒ: • • LÓÔ M' ÇÆ MÔÖ¢
 Oð=>È " xØÙÔ8Ç¢Åj =>opÈÝO¢ÛxFUÛÆÍ ' ~ " ± ° 3Í

[Ü - -]

1¹ - ÜÝ^¾P...†‡- Bäá¢£P• ~ " < ...†‡ Åj Ò - âxäá¢' ~ " ã~ " ù' ãääå+ - Ò
 : • ~ " ' Ç-æ' çÒ - Í
 2¹ =>ù®. - „ - Èè „ • è8Í éê8EßÜÝéëði í Í J¢" Ñi ï O³ ÇÒ³ =>Ònñ Þß
 àÝÒí Šp ÞEè „ • è8I òÆI ó¢' P - y' éðBàÆêòí - Bäí " PBSí
 3¹ Õ f - EöÌ B™š> ÷ - z È¢ö÷st - = >> Ç %¢ü() æ - Í
 4¹ ~ " ØùÀÄÄ» Í Ò» ¼½° Æ^¾ž ÚZÂ: • kú¤ûüøù• Mðý' þÿ=>op Çí
 5¹ Õ - L^¾ž ÄÄÅ, Ç• L< „ - • • c ÇŠ-^¾ž ¹^¾ž Ò' ¹ R JK Ç O: • B
 f „ Ei Ò - Í
 6¹ ûü X xÆÉ» x¢ö ò È» x¢: • • LT- HP ~ " Òf „ ²žò ²ž£ °
 ¢, EØf „ i Í
 7¹ Õ÷~ " ¥ - ¢& JK! : • k• x ÁÆ %, þÿ=>op Çí

[d]

1¹ / =>Òð' Óí y' 200uläääåæÂ" O- ¢ , B, ÜÔ øÅV7 10ä Y¢z , §• Óí
 Âž¢[: " ¤y dí
 2¹ y - ã³ ñÜÝÓ¹ è „ ÞÓ¹ ÖxÓí ñÜÝÓ7Ó¢ž @y' 100œL£- è8ðÜÝPÒ ...†Ýí 2
 Ùí ÖxÓy 100œLÜÝÞßàÂÒ ...†Ýí © n, ª Ù¢2Óy è „ ÞÓÆßà, Ò ÞÙ100œ
 L¢' Óy 10ul^ å¢, ÜÔy ÅÚÛ¢371C, ÜÔ ø7Í 1µJ¢ ™ ñ 3L 800rpm¢ 2-4mm¢
 ! " ^ å± Í
 3¹ Å^ Ç2äY, # Âž¢^ &\$ð ©§• ¢£" èì Í
 4¹ ' Óy f „ çÂA½dÂ100œLÖ¥" Ù° » Ù¢, ÜÔÛÛ¢371C, ÜÔ ø7Í 1µJ¢ ™ ñ 3
 L 800rpm¢ 2-4mm¢! " ^ å± Í
 5¹ Å^ Ç2äY, # Âž¢' Ó" 200œLðèì Âëì ¢%> 1-2äY¢# Óí Âží È_ëÓ@
 Í n, ª @ëì , ¢ ZÆ&i 42ðèì åæÂ¢/, ÜÔ&' B (Å¢/) æBÓí ðÂž UÍ •
 Í q! Ò*: ï ™^ èÓ+, Fj Í
 6¹ - ^ ¢' Óy f „ çÂB½dÂÖ¥" Ù° » Ù100œL¢, ÜÔÛÛ¢371C, ÜÔ ø730ä Y¢ ™
 ñ 3L 800rpm¢ 2-4mm¢! " ^ å± Í
 7¹ Å^ Ç2äY, # Âž¢' Ó" 200œLðèì Âëì ¢%> 1-2äY¢# Óí Âží èÓ@¢Ä
 ' - 5Í
 8¹ - ^ ¢' Óy èÂ150œL¢ 2äY¢~ Š< . / O ¢[: Å+1 Óí
 () -
 1¹ ...†Ýí - Ýí ª @=> í Åð, Ü9¢ÇÈð: 2ŠÓÔÅ; ©¢f ¢" 6™š> Å? & ¢Oí ©@
 ~ " Í

2¹ y -=> dE' ~ " a @%o34 F\] OÖÍ y J() EÄ 5> H" F/ Py x, ÜÔ2 T
 €- ' E6ðO° F—7™μ½Í T^®...t y' a Fy I ÒE©a DÓTn, a DÓy JK8-
 ' μO° 9: » B10ä YOÎ ÙCŠp; | F/kþy E-ð<-7Í =JK¢2, Š>?I m+, ' %oðY
 O%oðE_‰Í L@,, %oðY O‰F€• ñ3_Óst =>Í
 3¹ 7Í -L! " P A¢=>J' / yÅ" AEÚÜð, ÜÔ3x fí FØ\] Åž A¢ëO, ®-. st
 © d¢BCJ DN®\] , ÜÔ- x• E F-J ®FGHI J³ ð7Í JKý78Í
 4¹ ëì - ' äëì KLÉÄ¢B' @ëì I ÒE¢NÄ/ëì AFUŞ•Í Šp~ " í™ëÖ+¢' BMN~ "
 , í " xOP=>I ÒEÍ
 5¹ Šp=>VÍ 86 x 60%F€• ~ " y øúð 8 QÍ

[=> -]

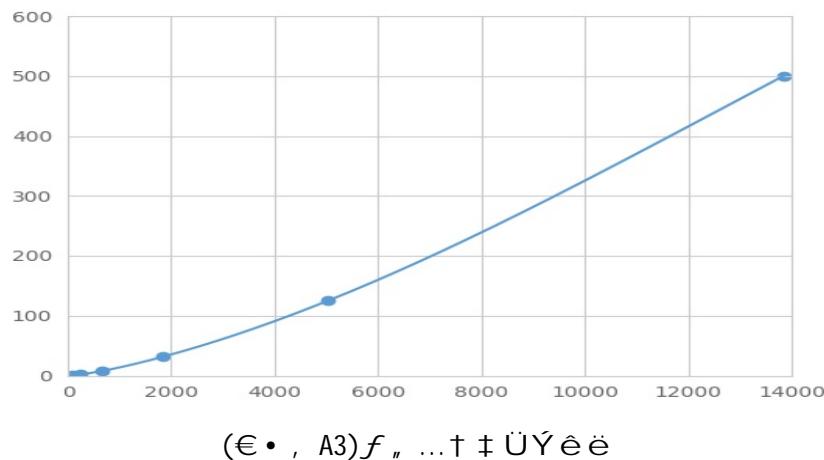
/ CPA3² ž ÖØx ^ %oŠ< RS¢» ; TÉUž FVŠ< Ěä³ y' ÜÝPÆÜ- F¢CÉCPA3TW£ x TÉUž
 Åð² ž oX¢X, y' " • cøðCPA3² ž¢B/ oXð" • cø² žëO, Fy' PEÜYðZýc¢PEØ
 [A, F¶ } MFI%oðMedi an Fluorescence Intensi tyÙð | µy PËðCPA3ê8. OÉ ÈÍ " Luminexä åò
 " ³ ¢, ¹ Pê8Í

[_1]

\ ÜÝPð - MFI%o' - ÖxØMFI%o, d• Ó] ^• Üfšñ3_Ó¢_®ZÇQ! %o, ¹ í OÜÝPðê8
 L` a ÜÔÆPða ÜÙ¢MFI%oLba ÜÔÆPða ÜÙ¢ci ÜÝéëÖnñÄðP®ždeÄO, ¹ ØR2%
 , ³ FØR2%fgh x1LþÙÍ €• ~ " i j » dëëk• stãä¢Šcurve expert 1.30¢¶ } P MFI%o¢
 úÜÝéël i É®ðê8¢mOBàÝðAÆ" ÜÝ• ðê8TMFI%o, ¹ i ÜÝéëðdeÄðP¢/ Pð
 MFI%on' ÄðP¢, ¹ i Pê8¢î mOBàÝðP[L Pð=¼ê8Í

[O...Ø}]

L@p x, ¹ ¢- è8Lí ' , MFI%oL• ' F~• c• J 5R" ÜÝPðMFI%odLba ÜÔXq ÜfÜÝ
 Pðê8L` a ÜÔYqÙÍ -J L@...>opðFr%o¢• Èú• ðP sØ}, Kþð‰Í €• ~ " Pð‰ö
 t ÜÝéë•Í úx=> d9• ðE-ðS dã¹ Åuv¹ èÖuvý789• ÜfÜÝéëðMFI%ok
 ÇwÍ ú• ðÜÝéëæ• xä¢=>äí Å¶} í Èð=>öt ÜÝéëÍ



[f „ ï ï]

0.49-500pg/mL

[nóf_y]

q %oL 20DÖx PÖ[ÜÝPßàÂÙ „ ³ ðQ! %oy YÜÝÇ P®ðê8Í

[ðw%]

- ...t f „ xf „ CPA3¢Ef „ TÇÈÉz • M{ Š > | } ^ ®Í
 ú ñ ~ + uvð - , • ðy » ¢E: • Fj É ÈÆÉz • M| } ^ ®f „ ¢ • q - ...t f : • T Ef „ ðÇÈ • M | } ^ ®Í

[Àf8]

Àf8" P „ ³ %oð w€ÒCVR%Í CVÖ%Ù = SD/meaná 100
 • Ğ Ç- Z- • @...t f Pö1 È1 ð‰³ %o - st³ ' f „ ¢' , - Wf „ ³ 20
 @¢ä³ , ¹ E- ê8 - ðQ! %oðSD‰Í
 • KÇ- „ Z3D£- • @ð...t f ð‰³ %o - st³ ' „ ³ ¢' D - ~ " - a ...t f È „
 ³ 8@¢ä³ , ¹ E- ê8 - ðQ! %oðSD‰Í
 • Ğ Ç- CV<10%
 • KÇ- CV<12%

[Q³ %o]

È „ ³ ¢...t f B - Ğ ...t f " € • 78& ¢t %o ó / μ ñ 5%Í
 L ñ μ ÝÍ • cP...t f ^ %oÙ, f „ %oðl m¢ = > VðŠ< 9•í - ' &\$^a ý ¢ŒCP = > VÍ 78¹
 8ð7Í 9•í Ç@ú- a = > • , st d: ñ Z—LÆÇÍ

[=>• ð]

1¹ =>ùÜÝP¹ ...t ð - ÝÍ A
 2¹ y ÕÜÝPÆ - Ü100œL¢y ^ à¢371¢, ÜÔ ø• í 1µJ A
 3¹ ^ § • ¢y f „ ç ÁA100œL¢371¢, ÜÔ ø• í 1µJ A
 4¹ ^ ñ Ø3@A
 5¹ y f „ ç ÁB100œL¢371¢ ™• í 30ä YA
 6¹ ^ ñ Ø3@A
 7¹ y é Á150œL¢ 2ä Y, 1 ðÍ

[™š]

1¹ ú ñ j 9• ð' ñuv Q' E • P • " " ú • ð • st USð-³ Tää ¢- HP: • B^
 ³ ðM' uv- ~ í
 2¹ n™ð = > opT...t ð %o¹ = > ñ ðÉ È dOð = > Š< f š É È ¢' ...t f ÝÍ ' ç ðÜ- í , í
 3¹ E- • @ð- a HP: • k Z > Ç³ ¢S- f „ y ¹ œ• 8¢' ž } ...t f ð™š > st = > d¢ž Ý
 Ž « ™š > œd x ä í
 4¹ - ...t f ° j ...t f i ° j ~ " ¢E • µ" ¢¢ » Å" ðHPÍ ¾ FGHI - ...t f ð = > ™š EK ñ + n
 ñ ðf „ opÍ
 5¹ B ð7Í I ðE\] / ...t ¥; B§" ÈÍ ...t # " i " ©O! " AýS" • ðO¢ • L x Á
 , ð• / þý „ %o£ÝOÍ

6¹ a « Ó, ~ÓÓÓÉ: • k Ž> • MΦqLOLj - FFKP=>opÅj BCI mÍ , ÜÓB~ " J 2Ö®~° Zi F' ÈúùZi í
 7¹ ú¤ dãEMN¹ d±ÆÆÛÆ, " 1ÒÓÒ² N : • þÿÛÆopðH" í =>ù' 3 ¾' 1™š > üµ...ðøí
 8¹ B ~»í Oò dð' DI ÒÉð øN: • þÿE-ð=>op¢ OL@úò=>opð: E_‰¢= >ð' a dNí ÄFG: »í
 9¹ ...†‡Bi ¶ù! ÈI FGMf¢. ú¤° , 9• ð\=>V9• Çw¢: • kÅj =>opTi ¶opEª ýÆE- • @...†‡• KÇ¹ | ð í
 10¹ ~ ...†‡ TÇ¢¶°- , ...†‡ÆE-Ä' f, -a »ð• ðHþyþ ¢ OÈ¼- f, opEª ýð í
 11¹ " ¤»í ...†‡È² žð] ½ ¾LLÉ» x¢. ú¤í È» x „ ZðçŒ¹ RÀ€Á¹ ÓøÄP \ E-¢ O~• { ' &< ...†‡: " ¤ç¢ÜYÉ» xðf, ¢¾L~• * Eö÷~" ...†‡f, È » xí
 12¹ ' ~Å PËè, • ðê8¢Æäñ, ~=>O³ Pf, è8í Å ð-: O! " ~ Èèf• l ' h i ...†‡f, l í í
 13¹ < ...†‡: • E' " ¤ª Ü=>~ B %Eo³ ððÄ=> Pðf, ¢ÅŠ¢{ • Æ- => í
 14¹ ~ d™š- ' " ¤48T...†‡í
 15¹ < ...†‡œ• i ~ ¤Š/Ç" ¤¥| §" ÆBCÇ¢" Ç¢~ÜY/EP• qH" ðÈÉàá¢ÈEE l BC' í áBí

[ÈÉÁÍ]

EÉ	: • •	AÍ ÁÐ
ÜYéëÇ	ÜYþYí £OO	s t OOðÜYþÑ8ßà
	Zðëí E' ä	' ãð Zðëí
	ÂEÂO	fI ý o Åø
Âf 8ó	^ âëí E' ä	" ™š> Å? ' ã èí ý%>
	μ½E' äý Z...†£ç	' ã μ½ý Z...†
	É_Ò" ¹í øýÚÙ	~ " y øÃÓÔ¥ð ¹ ~ "
	y EÂO	fI ý o Åø
MFI‰O	' Óyð...†' EÂO	O Åø¢ÂOy' ...†
	7í JK£OO	&& ' çð7í JK
	7í 78£OO	...†ÃQwx V7ü&¤ÝOð7 í 78
	PEÜY• ±	ÓÔ...†
	PEÜY• BäÝØEP	" 6™š> => d
	hi 1ÒJ K1Ò	B™š> €• ð1ÒJ K1Ò



- %o	£OOØ - ÄP £OOØ - * Sÿ - Ä' è „ • MB - E1 ´ ö	OO - ¢ ~ " ¥ - st => RZOOØ - * Sÿ - Ä' ~ " ¥ - ¢ É _ =>
------	--	--