

€• , f „ ... † A(SAA) ‡ ^ %oŠ<
 (Œ• Ž • Lumi nex• „ „ „ „ •)
 — — ~ ™ Š >
 œ—• ž Ÿ

| \$ E ☰ ¥œ—| § —“ ☺ a « —!

- (®) -

[° ± 2 —]

3 %oŠ< ‘ —μ¶¢ “ ” • . , ^ . > €• 1 €° 1 » ¼½° 1 ¾‡ ÅÅÅ 1 ¾‡ ÅÅÅ • AŒÇÈ É È ~ ™ Å¢
 E SAA! , !

[%oŠ< ↑ ī]

%oŠDN	Ø,	%oŠDN	Ø,
96ÓÔÖÖ† × Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPßÅ	1à 20mL
Œá	1	â ä å á Å	1à 20mL
‡ ^ æÅÅ	1à 120çL	‡ ^ PßÅÅ	1à 12mL
‡ ^ æÅBÕPE-SAØ	1à 120çL	‡ ^ PßÅB	1à 12mL
è Å	1à 10mL	é ê ë ÅÕ30à Ø	1à 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[l í ī ī Õí ñ %oŠ]

1¹ Lumi nex MAGPI Xò | Lumi nex 100ó | Lumi nex

200ó | AŒBi o-Radò, Bi o-Plexòå å ô Öööô ÷ œ—øùø° ú, ûüýí ‡ þ ý Üø

2¹ • AŒ Ž , Å ÷ ñ

3¹ Pß, Ÿí EP .

4¹ AŒ ‘

5¹ Œ

6¹ è Åí ī ï ÷

7¹ 0.01mol /L Æ1à Ø å å (PBS) | pH=7.0-7.2

8¹ ÷

9¹ ÛÖ ÷

[%oŠ< ï ñ ±]

1¹ ī %oŠ< š %oŠ ! %oŠ" Ú#Å \$% ī &' (|) * %oŠ< +&, - . ÚÜÝ¹ ♫ ^ æÂA
 1 ♫ ^ æÂB/ ñ%ÓÔ% " -20OC| Ç1%Š&2" 4O% ī —ī
 2¹ œ—+ī %oŠ< š 31%Š4! ! 5%Š" Ú# \$i 67% ī
 ' (š
 %oŠ< ī Ú89: ; | ! <=ī >9â ? œ—@œ—+ī 31%oŠ< ÕÖAB? < = +1CDÍ œ—EFÍ G
 YH±I J / < ' ÅÍ Ú#KÜ| %L±Í » â MN%OP· ī ī

[Ú³ ī QRS%]

€• Š.) R" €• â Eī T€Ú³ AU6 22VI A£4OCHW| X+1,000àg " 20â Y| ZÅ• [9|
 . Å• 2" -20OCÆ-80OC% | \] ^_` aí
 €° Š—EDTAÆbcđK¶eŠQRÚ³ | û. Ú³ AQR+ī 30â Y| " 2-8OC 1,000àg " 15â Y| ZÅ•
 [9‡^ | AE. Å• 2" -20OCÆ-80OC% | \] ^_` aí
 ¾‡ ÅÄÅ• AEÇÈ~™Ú³ Š &1,000àg " 20â Y| ZÅ• [9‡^ | AE. Å• 2" -20OCÆ-80OC% |
 \] ^_` aí
 ' (š
 1¹ / ÅÚ³ ī f % | 4O% V" 1g | -20OC\$ h H1CD| -80OC\$ h H2CDÍ
 2¹ Ú³ i j œ€k| mn+‡^ op| ' qœ€Ú³ Srstqu‡^ ī
 3¹ Ú³ œ—ø² äv wx U6| §² yúœz a Áí
 4¹ { " | , ‡^ Ò} | ~• €• œ—€• , S O€° dK, ³ st‡^ ī

[Luminex200 â å ô]

1. â å œƒ Š 50uL@
2. Ž • „ ...š œá MagPlex;
3. † œá , Š 50‡/^ ;
4. MFI %oŠ Medi an.

[%oŠ Ü1]

1¹ œ—ø. ī %oŠþ Ú³ äv wx U6Ó18-25OCØ| Šp< %oŠ< A®ŒI J| Š• œ—| & Zi 3
 ? %o= ī ī Ú8þ%oŠ| û. 31ī Ú8ñ%oŠ! Ž. 8• % ī
 2¹ ÚÜÝ(• Ÿ)š' " ÚÜÝy' ÚÜÝþBÁ0.5mL| " ý+U6" 2| • 10â Y| - I —~™Ó\] Š
 > Ø| Çé 7K50.0ng/mL Úí 7CPBÜÜÝ| EP | ' CEP Ņy' 300œLí ÚÜÝþBÁ| Š• \$ž
 ? Ÿ þB| 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL| ÚÜÝþ
 BÁ(0ng/mL) œdKÖtÓí K%œ<=op • | ' ? <=&œ—¥í ÚÜÝæÁí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SAA	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3¹ ‡^ æÂAñ ‡^ æÂBš Detection A ñ Detection BA œ—ø&—| Š" ©Æ^a « " - - | / œ®- A
 ° œ" " ī Åœ±f* 2| ©—øå³ / ‡^ þBÁAÆB 1:100þB(Šš 10œL‡^ æÂA/990œL‡^ þB
 ÅA)| ' åµ½| þBø¶| ° . , 1 ýí ' ? <= ī ī † , ° » (100œL/Ó)| <¼° » | ² ° » 0.1-0.
 2mLí

4¹ éêëÅš 580mL ÅE ' y' 20mLéë ÅÓ30à ØþBx 600mLx ½d Åé 7Í

' (š

1¹ ÚÜÝ| þB§• œEAÖŒstí

2¹ ÚÜÝ& `` ©—ø15â Y† ° » í < ÚÜÝ¾• oe—®? í
 3¹ ÚÜÝ 1 ‡ ^ æÂA½dÂ 1 ‡ ^ æÂB½dÂ &oe—É 2 í PØA° » | PØA§• µ—í — Å‡ —ÅÁ
 ` âµ½| \] š> í K%¤<=opí ÜN• &oe—Ž, | úÿÜŽ, Â÷í &ž} í i, ÂN°
 » | . , §Ãœ—Ž, ° » í Ä• ŒŠ Z ‡ ^ æÂAI | ®? §ÃV° 10œLØ| /\] Åj é7ÆCÍ
 4¹ &ÈÉ_œ—ÈÉPØHí ÚÜÝ 1 ‡ ^ æÂA½dÂþ ‡ ^ æÂB½dÂí
 5¹ èëÅÓ30xØŒŠ oł āi | & 6í xU6| —µ½| x*oł ETæÄí st° » í
 6¹ %oŠ< Eí â%oŠK Å| DÑí ° 2i ½dÂ+œ—| A° 2HØŒ9• ‘ KÓÔ L, ÇÆ LÖÖ|
 /ñ<=E —xØÙÔ7Ç| Åj <=opSÜN| ÚxETÛÆÍ &oe—μ ° 2í

[Ú³ - -]

1¹ 3 ÜÝ¾P%oŠ< ³ Bäá | §P' oe—< %oŠ< Åj í „ ³ â x à á | &oe—ā oe—ø' â ä å * „ ³ í
 9• oe—, | ° æ’ çí „ ³ í
 2¹ <=ø². ° ^ „ ³ Èè ^ TMé7í éé7§AÚÜeëí i í î | | —Ñí í N. Çð. <=í nñ „ ÝP
 BÝØí Šp, ÝEè ^ TMé7HØÆHó | &P, ³ ü—éí PØÆéôí „ ³ PØí —PBSí
 3¹ ö ‡ „ ³ Söì A• ž Ý ÷ „ ³ z È| ööst ° <==¤ç • | ú' (æ „ ³ í
 4¹ oe—øùÅÄÅ» î í » ¼½° AE¾ç ÙZÄ9• kú° ûüøùTMlí ý' þÿ<=op Çí
 5¹ ö „ ³ K¾ç ÅÄÅ• | ' K< „ „ ³ • ' c | Sš¾ç ¹¾ç Ø, ¹Q, | J | / 9• A
 ‡ ^ Sí í í
 6¹ úü X...†ÆÉ» ...† | ö ñ É» ...† | 9• ' KS³ GÝ oe—í ‡ ^ ¶¢ñ ¶¢§ °
 | , § x‡ ^ i í
 7¹ ööoe—¥ „ ³ | % | J H 9• k' ...† ÁÆ • , þÿ<=op Çí

[d]

1¹ . <=Øí ' Øí y' 200ulâ ä ä å Å—/° | +A ÚÔ ÷ ÅU6 10â Y | z + § • Øí
 Å¢ | [9—“ y „ dí
 2¹ y „ šâ ³ ðÛÜØ¹ è ^ „ ÝØ¹ Öt Øí ðÛÜØ7Ø| ž? y' 100œL§—é7í ÚÜÝØ %oŠÜí 2
 Øí Öt Øy 100œLÛÜÝPØAØ %oŠÜí - n + ® Ø| 1Øy è ^ „ ÝØÆPØ+í „ ÝØ100œ
 L| ' Øy 10ulŒá | ÚÔy ÅÙÚ| 37OC ÚÔ ÷ 6í 1.5VI | TM ð2K800rpm| 2-4mm
 | ! œá ± í
 3¹ ÅŒ | 2â Y + " Å¢ | œ %#í ©§• | §—êëí
 4¹ ' Øy ‡ ^ æÂA½dÂ 100œLØ©—ø° » Ø| ÚÔÙÚ| 37OC ÚÔ ÷ 6í 1VI | TM ð2
 K800rpm| 2-4mm| ! œá ± í
 5¹ ÅŒ | 2â Y + " Å¢ | ' Ø—200œLí êëÅêë | \$> 1-2â Y | " Øí Å¢í É_êØ3?
 í n + ®? êë + | ZÆ%í 31í êëäå Å| . ÚÔ%&A ' Å| . (æAØí i Å¢TÍ •
 í qHØ) 9í TMŒ êØ* + E j í
 6¹ , œ | ' Øy ‡ ^ æÂB½dÂ Ø©—ø° » Ø100œL| ÚÔÙÚ| 37OC ÚÔ ÷ 630â Y | TM
 ð2K800rpm| 2-4mm| ! œá ± í
 7¹ ÅŒ | 2â Y + " Å¢ | ' Ø—200œLí êëÅêë | \$> 1-2â Y | " Øí Å¢í êØ3? | Å
 • — 5í
 8¹ , œ | ' Øy è Å150œL| 2â Y | oeŽ • - . / | [9Å* ØØí
 ' (š
 1¹ %oŠÜí šÜí ®? <= i Äí Ú8| ÇÈí 91ŽÓÔÅ: ©| f | ! 5• ž YÅ>% | / i ©?
 oe—í

2¹ y „ š <= dĒ&œ—®? • ī 23 | \] ŌÖÍ y „ I ' (ŠĀ 4> G~ | . „ Ÿy „ ŪÔ2 ī
 | . „ Š5ñÓ° | —6TMμ½Í S^{^2} %Šy' ®, | y „ HÒĒ- ®CÓSn+ ®CÓy, I J J 7,
 „ VÕ®89» A10â Y/ ī Ø| Šp: | | . kþyS- ī ; ° 6Í <I J | 1, ž =>I m* ^ , %oř Ũ
 N• ñÉ_ • ī K? ^ %oř ŨN• | €• Õ2_Óst <= ī
 3¹ 6Í ŠK ! „ Ÿ @| <= I & y Å" AEÙÚÍ ŪÔ2 „ < ī | / \] A¢ @| êÔ+², - st
 © d | ABI CM² \] ŪÔ- „ • D | - I² EFGHI • ī 6Í | J þ67Í
 4¹ êëš ' âëëJ KÉÄ | A' ?êëHÒĒ | MÄ. êëAET§ • ī Špœ—í TMêÔ* | &ALMœ—
 + ī —“ NO<=HÒĒ ī
 5¹ Šp <= UÎ 7 Ø „ 60%; €• œ—y ÷ ÙØ 7 PÍ

[<= -]

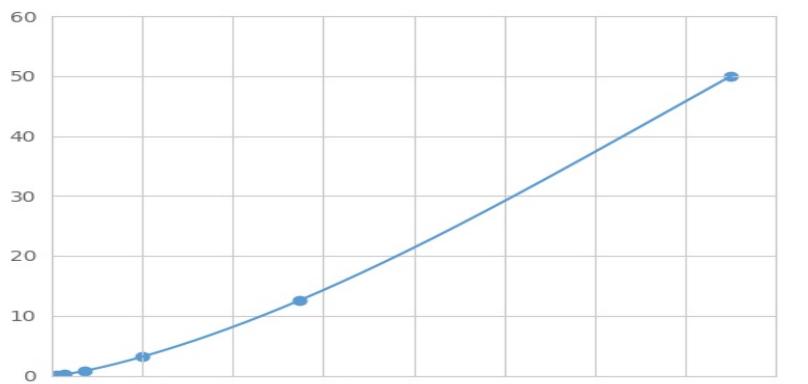
. SAA¶Φö× „ Œ• Ž • QR | » | SÉTΦ | UŽ • Ěâ³ y' ŪÜÝAEÛ³ | ÇE SAASV E „ SÉTΦ Å
 ī ¶ΦöW | X+y' ~ TMCØI SAA¶Φ | A. oWi ~ TMCØ¶ΦêÔ+ | y' PEÙXÍ Yþc | PE×Z @
 + | ¶ } MFI% ŨMedian Fluorescence Intensity Øi | Vþ, ŸEi SAAé 7 - NÉ ÈÍ —Luminexå ã ô⁺.
 | „ 1 „ Ÿé 7Í

[_1]

[ŪÜÝñ, ³ MFI%&, Öt ÖMFI%+d • Ũ\] • Ø| Šð2_Ó| ^{^2} ZÇP %, 1 Í / ŪÜÝÍ é 7
 K_ ` ŪÔÆPØ` ŪØ| MFI%Ka ` ŪÔÆPØ` ŪØ| bi ŪÜêë ŨnñÄðO² žcdÄO, 1 ī R2%
 + | / R2%efg „ 1KýØÍ €• œ—hi » dëëj • st åä | Šcurve expert 1.30 | ¶ } „ ŸMFI%
 ūÜÜêëki É² ī é 7 | | / PØYØ@Æ—ÛÛTMi é 7SMFI%, 1 i ŪÜêëi cdÄðO | . „ ŸÍ
 MFI%m' ÄðO | , 1 i „ Ÿé 7 | | / PØYØ | [K „ ŸÍ < ¼é 7Í

[n...Ø }]

K?o „ , 1 | , é 7Kí „ , MFI%K „ , | ~ • b • I 4Q—ÛÜÝÍ MFI%dKa ` ŪÔxpØ| ŪÜ
 ŸÍ é 7K_ ` ŪÔYpØÍ - I K?‰=opíΦq• | • Ěùj ī O r Ø} , J PØ‰Í €• œ—PØ‰O
 ūÜÜêë• Í ú „ <= d8• ī Š—ØŠ dā¹ Āt u¹ ēÔt uþ678• Ø| ŪÜêëi MFI%k
 ÇvÍ ùj ī ŪÜêë „ j wä | <= ãi A¶ } ī ŸÍ <= õs ŪÜêëí



(€• , f „ ... t A)‡ ^ %oř ŨÜêë

[± ^ ï í]

0.05-50ng/mL

[nó‡^x]

q‰K20CÖ† „ ŸÖ[ÜÜÝPBÄØ^· ï P %oy ŸÜÜÇ P²ï é7í

[ðv•]

³‰Š< — „ ‡ ^ SAA! È‡ ^ SÇÈÉy™Lzž = { | ^ 2 í
 ú „ } * tuñ „ ³ + ~ ii x » | § 9• Ei ÈÈÆÉy™L{ | ^ 2 ‡ ^ | ' q ³‰Š< 9• S È‡
 ^ ï ÇÈ™L { | ^ 2 í

[Àf7]

Àf7— „ Ÿ^ . %oii v• ØCVQ\$í CVÖ%Ø = SD/meanà 100
 €† ÇSZ— €?‰Š< PÓ¹ È¹ ð‰.‰ „ ³ st. , ‡ ^ | ' • „ ³ V, ^ . 20
 ? | â³ , ¹ §—é7 „ ³ ï P %oñSD‰.í
 €J ÇSZ3CS— €?‰Š< â³ PÓ¹ È¹ ð‰.‰ „ ³ st. , ^ . | ' C „ ³ oe— ®‰Š< È_ ^
 . 8? | â³ , ¹ §—é7 „ ³ ï P %oñSD‰.í
 €† ÇS CV<10%
 €J ÇS CV<12%

[P••]

È^ . | %oŠ< A ±† „ î ! €• 67% | ...• ó . V „ 5%í
 K†V£í ‘ CP‰Š< ‡ ^ ø+‡ ^ %oii | m| <=Uí %oŠ8• i , , %# ®ÿ | < CO<=Uí 67¹
 7ñ6í 8• í Ç?ú— ®<=Œ+st d9†• ŽKÆÇí

[<=• Ó]

1¹ <=øÜÜÝ¹ %oŠñ „ ³ Üí @
 2¹ y „ ØÜÜÝÆ „ ³ Ø100œL| yŒá | 37OC ÜÔ ÷• í 1.5VI @
 3¹ œ §• | y‡ ^ æÂA100œL| 37OC ÜÔ ÷• í 1VI @
 4¹ œ êÔ3? @
 5¹ y‡ ^ æÂB100œL| 37OC ™• í 30â Y @
 6¹ œ êÔ3? @
 7¹ yèÂ150œL| 2â Y + OÖÍ

[•ž]

1¹ ú „ j 8• ñ’ ùtu P' S• Pi " " ùj í • stTRí – · Sâã | ³ GÝ9• A®
 . ï L „ tu—~ í
 2¹ n™í <=opS‰Ší • ¹ <=äí ÈÈ d / ñ <=%oŠfšÉÈ | &, î Üí ‘ çí Ü³í • í
 3¹ §—€?í – ®GÝ9• k • > Ç³ | Šš‡ ^ x¹ oe• 7 | &ž } %oŠ< î • ž Ýst <= d | ž Ý
 ‘ – • ž Ý dwäí
 4¹ ³‰Š< ° i %oŠí î ° i oe—| S• µ—Ç¢» Å” í GÝí ¾ EFGH³‰Š< í <=• ž EK ø* n
 ñí ‡ ^ opí
 5¹ A ñ6í HÒË\] . %oŠ¥| A S „ Èí %oŠ” “ i ” ©/ ! @þŽ~™ÖÖ| ‘ K...† Á
 í • . þÿ ^ %oŠÜNí

6¹ a « Í ¬ÔÔÓË 9• k • > „ ™L | qKNKj - | ŠkP<=opÅj ABI mÍ ÜÔAœ—
 | 1 ö®° Zi | &ÈùøZi í
 7¹ ú” dãŠLM¹ d±ÆÆÛÆf—OÒôÒ² M 9• þÿÛÆopí G~í <=ø&³ ¾’ O• ž
 Ýûµ‰ô÷í
 8¹ A „ ³ »í / ñ dí ‘ CHÒËí øM9• þÿS-í <=op | / K?ùò<=opí 9E_• | <
 =í ‘ ® dMì ÄEF 9»í
 9¹ %oŠ< Ai ¶ø ÈHEFL‡ | · ú” ‘ , 8• ñ[<=U8• Çv | 9• kÅj <=opSi ¶opS®
 ýÆS—€?%oŠ< €J Ç¹ | í í
 10¹ ³ %oŠ< SÇ¢¶° – „ %oŠ< ÆS—Ä• ‡^ – ®»í ™í GÝüP | / §¼, ‡^ opS®ýí
 í
 11¹ — ” »í %oŠ< È¶¢í] ½ ¾KKÉ» ...† | · ú” í É» ...† fZí ïŒ¹ QÀ• Á¹ ÓøÄO
 [Š— | / ~• z• %oŠ< 9—” Ç¢ÜYÉ» ...†í ‡^ | ¾K~•) ŠõÖœ—%oŠ< ‡^ È
 » ...†í
 12¹ &° Å, YËè^ ™í é7 | ÆäØ, ° <=N. „ Y‡^ é7í Å, í ¬- 9/ ! „ ³ Èè‡^™í , h
 i %oŠ< ‡^í í í
 13¹ < %oŠ< 9• Š—” ®Ü<=³ B • ŠN. í ØÄ<= „ Yí ‡^ | ÅŠ| { ‘ AE, <= í
 14¹ ³ d• ž— „ —” 48T%oŠ< í
 15¹ < %oŠ< j øœ—| Š. Ç—” ©a « ¬ÆABÇ¢—Ç| ~ÜY. ŠP’ qG~í ÈÉàá | ÈSÈ
 l AB• í áAí

[ÈÉÄí]

ÈÉ	9• ‘	Aí ÄÐ
ÜÜêëÇ	ÜÜYÜí ŠNN	s t NNí ÜÜYÑ7þß
	ZñéëS ‘ â	’ âí Zñéë
	ÂŠÄN	‡kþÿN Â÷
Äf 7ó	ŒáéëS ‘ â	! • ž YÄ> ‘ â éëþ\$>
	μ½S ‘ âþ Z%oŠSSç	’ â μ½þ Z%oŠ
	É_Ø— ¹í ÷þÙÚ	œ—y „ ÷ÃÓÔ¥í ¹ œ— ¥í í ÷þÙÚ
	y „ ŠÄN	‡kþÿN Â÷
MFI%oÓ	’ Óyí %oŠ, ŠÄN	ÿN Â÷ ÄNy’ %oŠ
	6í I J ŠNN	%oŠ ‘ çí 6í I J
	6í 67ŠNN	%oŠÄPwx U6û%oÜNí 6 í 67
	PEÛX™±	ÓÔ%oŠ
	PEÛX™þßÝØSþ	! 5• ž Y<= d
	hi OÖI J OÖ	A• ž Y€• í OÖI J í OÖ



Cloud-Clone Corp.

	§ NNI „ ³ ÄO	NN „ ³ oe—¥ „ ³ S t < =
„ ³ %o	§ NNI „ ³) Rp - - Ä •	QZ NNI „ ³) Rp - - Ä •
	è ^ ™ L A „ ³ È I , ó	oe—¥ „ ³ È _ < =