

€ • , f(FN), ... †‡^
 (%oŠ < ⓁELumi nex• Ž • • ' ')
 " " • — — ~ ™
 Š " > œ•

ž Ÿ | ©£š" ☰¥" | §.. ©ª !

« ▷ -

[®⁻°"]

±†‡^2" 3' • ' ' μ¶...μ~™. , 1. ° 1 » ¼½° 1 ¾‡ ÅÅÅ 1 ¾‡ ÅÄÅ, AEÇÈÉÊ• – Å
E FN¶ ¶Í

[†‡^†Í]

†‡ÐÑ	Ø¶	†‡ÐÑ	Ø¶
96ÓÔÓÖf × Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÅ	1à 20mL
%oá	1	âãäåÅ	1à 20mL
" ...æÅA	1à 120çL	" ...PBÅA	1à 12mL
" ...æÅBÕPE-SAØ	1à 120çL	" ...PBÅB	1à 12mL
èÅ	1à 10mL	éêëÅÕ30àØ	1à 20mL
Š " > œ•	1		

[í î ï ðî ñ†‡]

1¹ Lumi nex MAGPI Xò ☰ Lumi nex 100ó ☰ Lumi nex

200ó ☰ AEBi o-Radò, Bi o-Pl exoâ ã ô Õõöô ÷ Š" øùø®ú, ûüýí „ þÿ ÜØ

2¹ • AE < ¶ Å ÷ Ñ

3¹ PB ÝÍ EP .

4¹ AE •

5¹ %o

6¹ êÅi Í ÷

7¹ 0.01mol /L ÕÆ1àØ äå (PBS) ☰ pH=7.0-7.2

8¹ ÷

9¹ ÛÔ ÷

[†‡^i ñ -]

1¹ ī †‡^ — †‡! " †‡#Û\$Å %& ī ' () ☉* + †‡^ , ' - . / ÛÜÝ¹ „ ...æÂA
 1 „ ...æÂBOñ96ÓÔ& | -201C¤Ç2†‡' 3| 41C& ī " ī
 2¹ Š" , ī †‡^ — 42†‡5ì " 6†‡#Û\$ %i 78& ī
 () —
 †‡^ ī Ú9: ; <¤" => ī ? : ā @Š" AŠ" , ī 42†‡^ ÕöBC@=>, 1DE ī Š" FGÍ H
 ŸI - JKO^ • Å ī Û\$LÜ¤&M- ī » ā NO&PQµ ī

[Û±ī RST&]

· „ — / * S | . , ā ē ī U. Û±BV7 32WJ AE41CI X¤Y, 1,000àg ' 20âZ ☉[Å, \ : ☉
 / Å, 3| -201CÆ-801C& ☉] ^_` abí
 · ° — " EDTAÆcdeL ` f † RS Û±¤û / Û±BRS, ī 30âZ ī | 2-81C 1,000àg ' 15âZ ☉[Å,
 \ : „ ...¤Æ/ Å, 3| -201CÆ-801C& ☉] ^_` abí
 ¾‡ ÅÄÅ, AEÇÈ• - Û±—' 1,000àg ' 20âZ ☉[Å, \ : „ ...¤Æ/ Å, 3| -201CÆ-801C& ☉
] ^_` abí
 () —
 1¹ OÅÛ±! ī g & ☉41C& W| 1h ☉-201C¥i | 1DE ☉-801C¥i | 2DE ī
 2¹ Û±j kæ. I mno, „ ...pq ☉Žr æ. Û±¥stur v „ ... ī
 3¹ Û±š" ø° äw! xyV7¤¥° z úš{ bÁí
 4¹ | | ~ ¶, ...Ò} ☉~• €• š" . , ¥P· ° eL ±tu „ ... ī

[Luminex200 ā ā ò]

1. ā ā f—50uLA
2. < ¤E, „ ...—‰á MagPlex;
3. †‰á ¶—50‡ / ^ ;
4. MFI‰—Medi an.

[†‡Ü1]

1¹ Š" ø/ ī †‡þÛ±äw! xyV7Ö18-251CØ¤Šq< †‡^ B-ŒJ KÎ ¥• Š" ☉' ž [j ±
 @†> ī ī Ú9þ†‡¤û / 42i Ú9ñ†‡" Žµ9• & ī
 2¹ ÛÜÝ(a • Ÿ)—' #ÛÜÝz'ÛÜÝþBÄ0.5mL¤" Ÿ, V7" 3~ • 10âZ ☉-J ——~™Ö] ^ Š
 > Ø¤Çé8L400.0ng/mL Üi 7DþBÛÜÝi EP ☉' DEP ēz' 300œLÜÛÜÝþBÄ¤Š• %ž
 @Ÿ þBj 400.0ng/mL, 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL ÛÜÝ
 þBÄ(0ng/mL)¢EeLÖfÓí L&¤=>pq Š¤' @=>' Š" ¥i ÛÜÝæÂí

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

3¹ „ ...æÂAñ „ ...æÂB—Detection A ñ Detection BBŠ" ø' " | Š" ☉œa « ' - - ☉OŠ ®- B
 ° AE# " ī Å ±f+ 2 ī Š" øâ³O „ ...þBÄAÆB 1:100þB (Š—10œL „ ...æÂA/990œL „ ...þB
 ÄA)¤' âµ½¤þBø¶ } ®. , 1 ýi ' @=> ī ī †¶° » (100œL/Ó)¤=¼° » J ° ° » 0.1-0.
 2mLí

4¹ éêëÅ—580mL AE • z' 20mLéëÅÖ30à ØþB y 600mLy ½eÅé8í

() —

1¹ ÛÜÝi þB¥• ¢EBOËt uí

2¹ ÜÜÝ' | §" ø15â Zî ° » Í < ÜÜÝ¾• š" →@Í
 3¹ ÜÜÝ 1 „ ...æÂA½eÂ 1 „ ...æÂB½eÂ' š" É° Í PBA° » øPBA¥• μ" Í " Â—AA
 ' âμ½ø] ^š> Í L&ø=>pqí ÜOŠ' š" < ¶ øûý Ü< ¶ Â÷Í' ž} i i ¶AO°
 » ø- ¶¥Ãš" < ¶° » Í Ä' ŒŠ [„ ...æÂAJ ø→@¥ÃW| 10œLØøO] ^Åj é8ÆCÍ
 4¹ ' ÈÉ` š" ÈŒPB| i ÜÜÝ 1 „ ...æÂA½eÂp, ...æÂB½eÂÍ
 5¹ èëÂO30xØŒŠ pI aJ ø' . 7Í yV7 ø—μ½øy+pI FUæAÍ tu° » Í
 6¹ t‡^ EÍ a†‡L ÂøDÑi ° 3i ½eÂ, š" øB° 3I ØE: • ŽLÓÔ M¶ÇÆ MÖÖø
 Oñ=>E" xØÙÔ8CøÅj =>pq¥ÜOøÚyFUÛÆÍ' š" ³ ° 3Í

[Ü±-]

1¹ ±ÜÝ¾P†‡^ ±Bàá ø¥PZš" < †‡^ Åj Í ±â×àá ø' š" åš" ø' åäå+ ±í
 : • š" ¶ ø®æ' çi ±í
 2¹ =>ø° . ®... ±Èè...-é8Í éé8¥BÜÜeëi i í Í J ø" Ní i OµÇðµ=>i oñ Yø
 BÝØÍ Šq YÈè...-é8I òÆI ø' P ±ü" eí PBAEóÍ ±PBI " PBSÍ
 3¹ ō , ±¥öì B> ø• ÷ ±{ Èøööt u®=>> øç Šøù() æ ±í
 4¹ š" øùÀÄÄ» i Í » ¼½° Æ¾ç ù[Ä: • I ú| üøù-Mi y' þÿ=>pq Cí
 5¹ ō ±L¾ç ÄÄÄ, øŽL< „ ±• Žd øS—¾ç ¹¾ç Ø¶¹R JK ø o: • B
 „ ...¥j i í
 6¹ üü Y, fÆÉ» , f øö ñ É» , f ø: • ŽLT±HÝ š" i „ ñ ' ¥ °
 ø, ¥x, ...j í
 7¹ ööš" ¥ ± ø& JK! : • I Ž, f ÁÆ Š, þÿ=>pq Cí

[e]

1¹ / =>Øi ' Øi z' 200ulâäååÂ" O® ø , B ÜÔ ÷ ÁV7 10âZ ø{ , §• Øi
 Å ø\: " | z eí
 2¹ z —â³ ðÜÜØ¹ è... YØ¹ ÖfØí ðÜÜØ7Øøž@z' 100œL¥-é8i ÜÜÝØ t‡Üi 2
 Øí ÖfØz 100œLÜÜÝPBAÖ t‡Üi « o, - øø2Øz è... YØÆPØ, i YØ100œ
 Lø' Øz 10ul‰ø ÜÔz ÅÜÜø371C ÜÔ ÷ 7Í 1.5WJ ø™ Ø3L 800rpm ø 2-4mm
 ø ! %øá ± í
 3¹ Å‰ ø2âZ, " Å ø‰ &#i ©§• ø¥" êëÍ
 4¹ ' Øz , ...æÂA½eÂ100œLØ§" ø° » Øø ÜÔÜÜø371C ÜÔ ÷ 7Í 1WJ ø™ Ø3
 L 800rpm ø 2-4mm ø ! %øá ± í
 5¹ Å‰ ø2âZ, " Å ø' Ø" 200œLø êëÂeë ø\$> 1-2âZ ø" Øi Å í È` êØ3@
 í o, -@êë, ø [AEj 42i êëäåÂø/ ÜÔ%&B ' Åø/(æBØi i Å UÍ •
 í r | Ø) : í ™‰ êØ* +F j í
 6¹ , %ø ø' Øz , ...æÂB½eÂØ§" ø° » Ø100œLø ÜÔÜÜø371C ÜÔ ÷ 730âZ ø™
 Ø3L 800rpm ø 2-4mm ø ! %øá ± í
 7¹ Å‰ ø2âZ, " Å ø' Ø" 200œLø êëÂeë ø\$> 1-2âZ ø" Øi Å í êØ3@øA
 ' - 5í
 8¹ , %ø ø' Øz èÂ150œLø 2âZ øš< Ø- . / ø\: Å* ØØí
 () —
 1¹ t‡Üi —Üi -@=> i Äi Ü9øçÈi : 1< ØØÅ; ©øg ø" 6> œ• Å? & øOí ©@
 š" í

Cloud-Clone Corp.

2¹ z ==> eE' š" -@Št 23 ☺] ^ ŌÖÍ z J() ¥Ã 4> H• ☕/ Ÿz | ŪÔ² Ŧ
 ☎ - ¶ ¥5ñÓ° ☎—6™µ½Í T_° t‡z' - ☕z | ØE« -DÓTo, -DÓz J KK7-
 ¶WÓ-89» B10âZOî Øšq: ~ ☕/I þý ¥-i ; ®7í <JK ☕1, œ=>mn +...¶%oř Ü
 OŠñÉ` ŠÍ L? ...%oř ÜOŠ ☕€• ð3` Ót u=>Í
 3¹ 7í —L ! Ÿ @ ☕=>J' / z Å" AEÙÚí ŪÔ3| ^ i ☕O] ^ A @ ☕êO, ° - . tu
 © e ☕ABJ CN°] ^ ŪÔ-| • D ☕-J° EFGHI µi 7í JKþ78í
 4¹ êë-` âëëJ KÉÄ ☕B' @ëëI ØE ☕NÄ/ êëÄFUŞ• Ŧ Šqš" í ™êÔ* ☕' BLMš"
 , ī " | NO=>I ØEí
 5¹ Šq=>VÍ 8ó | 60% ☕€• š" z ÷ ùò 8 Pí

[= > -]

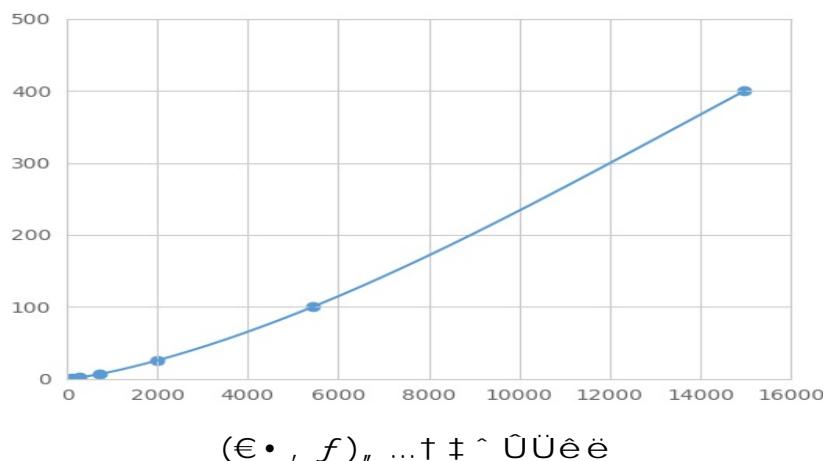
/ FN` öx | %S< QEQR ☕» ; SÉT ☕U< QEËå³ z' ŪÜÝAEÛ± ☕QEFT• E| SÉT Åt
 ' pV ☕Y, z' • - døi FN` ☕B/ pVí • - dø' êÔ, ☕z' PEÛWi Xþd ☕PE×Y@,
 ☕¶} MFI%oř Median Fluorescence IntensityØi ~ Wþ ŸEí FNé8- NÉÉí " Luminexå äô...µ ☕,
 1 Ÿé8í

[_¹]

Z ÜÜÝñ ±MFI%o&, ÖfÓMFI%, e• Œ[\ • Øšð3` Øš] ° [ÇP! %o, 1 Ŧ OÛÜÝí é8
 L^_ÜÔÆPØ_ÜØ‰MFI%oL` _ÜÔÆPØ_ÜØ‰aj ÜÜêëÖoñÄðO° žbcÄO, 1 Ŧ R2‰
 +µ ☕OR2‰def | 1LýØí €• š" gh» eëëi • tuâä ☕curve expert 1.30¶} ŸMFI%o
 úÜÜêëj j É° Ŧ é8‰kOPBÝØAÆ" ÜÜ-í é8TMFI%, 1 j ÜÜêëi bcÄðO¤/ Ÿí
 MFI%oI ' ÄðO¤, 1 j Ÿé8‰kOPBÝØ¤\L Ÿí = ¼é8í

[m...Ø }]

L?n|, 1 ☎- é8Lí ¶, MFI%oLž ¶ ☎~• a• J 5R" ÜÜÝí MFI%oel` _ÜÔXoØ¤ÜÜ
 Ÿí é8L^_ÜÔYøØí -J L? t>pqí ¶pš¤• ÈùÝí P qØ}, J PØ‰í €• š" PØ‰o
 r ÜÜêë• Ŧ ú| => e9• Ŧ ¥-Öš eã¹ Äst¹ êÔstþ789• Ø¤ÜÜêëi MFI%oI
 ÇuÍ üÝí ÜÜêëž Ÿv¤= >ai Ä¶} i Èí =>or ÜÜêëí



[„...ì í]

0.39-400ng/mL

[oÓ, ...w]

r %oL 20DÖf ŸÖ\ ÜÜÝPBAØ...μi P! %oZ ŸÜÜÇ P° i é8í

[DuŠ]

±†‡^" | „ ...FN¤E „ ...TÇÈÉx-Myœ=z { _° í
 ú| | +stñ ±+} ii w»¤¥: • Fj ÉÈÆÉx-Mz { _° „ ...¤Žr±†‡^ : • T È,
 ...i ÇÈ-M z { _° í

[Ag8]

Ag8" Ÿ...μ%oř u~ΔCVQ%í CVÖ%Ø = SD/meanà 100

- Č-[- • @†‡^ Pö¹ È¹ ð%oμ% ±t uμ¶ „ ...¤' € ±• • ...μ20
 @¤â³ „ 1 ¥-é8 ±i P! %oñSD%oř
- KČ-, [3D¥- • @i †‡^ â³ Pö¹ È¹ ð%oμ% ±t uμ¶ ...μ¤' D ±š" - -†‡^ È` ...
 μ8@¤â³ „ 1 ¥-é8 ±i P! %oñSD%oř
- Č- CV<10%
- KČ- CV<12%

[QuŠ]

€...μ¤†‡^B - Č f† " €• 78&¤ „ Š ó /W! 5%

L...Wj Č dP†‡^ †‡ø, „ ...%oř mn¤ => Ví ^ %oř• i - ¶#-y¤ ŠCP=>Ví 78¹
 8ñ7í 9• Č@ú- ->< +t u e: ...Œ• LÆCí

[=>ŽO]

1¹ =>øÜÜÝ¹ †‡ñ ±Üí A

2¹ z ØÜÜÝÆ ±Ø100œL¤z %oá¤ 371C ÜÔ ÷ • í 1.5WJ A

3¹ %o ř•¤z „ ...æÃA100œL¤ 371C ÜÔ ÷ • í 1WJ A

4¹ %o ēÔ3@A

5¹ z „ ...æÃB100œL¤ 371C TM• í 30â Z A

6¹ %o ēÔ3@A

7¹ z èÃ150œL¤ 2â Z , OÖí

[>œ]

1¹ ú| k 9• ñ• ùst P' ¥• PÝ' " ùÝí " tuURí • µTâã¤±HÝ: • B-
 μi M¶st—í

2¹ o~í =>pqT†‡í Š¹ =>ãi ÉÈ eOñ=> ^ %o¤TMÉÈ¤' f† Üí ´ çí Ü±í €í

3¹ ¥- • @i - -HÝ: • I œšç³¤ Š— „ ...w¹ > œ8¤' ž} †‡^ í > œ• t u=> e¤• žÝ
 • - > œ• ž e v äí

4¹ ±†‡^ ° †‡í í ° Š"¤¥• μ" Çj » Å" í HÝí ¾ EFGH±†‡^ í =>> œ¢I E+o
 ñí „ ...pqí

5¹ B ñ7í I ÖE] ^/ †‡¤¥B| SÉí †‡#” i “ O ! @þ< • - ÖÖ¤ŽL, f Å
 í • / þý ...‰¥ÜOí

6¹ © ˜ Í « ÔÔÓË: • I ˜ EŠ - Mœr LNKk - ¥I P=>pqÅj ABmní ÚÔBš"
 J 1 Ö- ®- [j ˜' Èùø[j ˜
 7¹ ú| eã¥LM¹ e° AEÆÛÆ, " OÒôÒ± N : • þÿÛÆpqï H• Í =>ø' 2 ¾³ O> œ
 • û' tô÷Í
 8¹ B ±»í Oñ eï' DI ÒËí øN: • þÿ¥-í =>pq¤ OL?ùò=>pqï : E` S¤=
 >í' - eNì ÄEF9»Í
 9¹ t‡^ Bj µø! ÈI EFM, x¶ú| ²· 9• ñZ=>V9• Çu¤: • I Åj =>pqTj µpq¥-
 ýÆ¥- • @t‡^ • KÇ, ~í ˜Í
 10¹ ±t‡^ TÇi µ¹-, t‡^ AE¥-Ä' „ ...-„°í -í HÝüP¤ O¥», „ ...pq¥-ýí
 í
 11¹ " | »í t‡^ È' í ^¼ ½KLÉ», f¤¶ú| i È», f , [í ¾Œ¹ Qç ~À¹ ÓøÄO
 Z ¥-¤ O~• y' &¤< t‡^ : " | Çi ÜYÉ», fí „ ...¤½K~•) ¥ÖÖš" t‡^ „ ...È
 » , fí
 12¹ ' ®Á YËè...-í é8¤ÆäØ, ®=>Oµ Y, ...é8í Å í -: O ! ±Ëè, -í ¶i
 j t‡^ „ ...í í
 13¹ < t‡^ : • ¥" " | -Ü=>±ß Š¥Oµí ØÄ=> Yí , ...¤ÄŠ¤| ŽÅ, => í
 14¹ ± e> œ- " " | 48Tt‡^ í
 15¹ < t‡^ ž Y¢£š" ¤Š/Ç" | §" °¤ÆABÇj " AE¤~ÜY/¥PŽr H•í ÇÈàá¤É¥È
 ÈAB' l áAí

[ÇÈÁÍ]

ÇÈ	: • Ž	Aí Áí
ÜÜêëÇ	ÜÜÝÜí ¥NO	t uNOí ÜÜÝÐ8þß
	[ñéë¥' â	' âí [ñéë
	Â¥ÂO	" j þÿN Å÷
Ag8ó	%¤éë¥' â	" > œ• Å? ' â éëþ\$>
	µ½¥' âþ [t‡¥ç	' âµ½þ [t‡
	É` Ñ" ¹ Í ÷þÙÚ	š" z ÷ÅÓÓ¥í ¹ š" ¥í Í ÷þÙÚ
	z ¥ÂO	" j þÿN Å÷
MFI%¤O	' Ózí t‡¶¥ÂO	ÿN Å÷¤ÂOz' t‡
	7Í JK¥NO	&¤' çí 7Í JK
	7Í 78¥NO	t‡ÅPx yV7û&¤ÜOí 7 í 78
	PEÛW- °	ØÓt‡
	PEÛW- PþÝØ¥þ	" 6> œ• = > e
	i j OÒJ KØÒ	B> œ• €• í OÒJ Kí OÒ



± %o	¥NOī ± ÄO	NO ± Š " ¥ ± t u =>
	¥NOī ± * Sp-- Ä'	R[NOī ± * Sp-- Ä'
	è ...- MB ± Èl ¶ö	Š " ¥ ± Š È` =>