

€• , f„ C2(MRC2)...† ≠ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • — — ~ TM
 Š• > œ•

ž Ÿ „ i Œ Š• E œ• ¥| § .. ©!

a ≪ ↗

[- ® - •]

° ≠ ^ %₀± • 2 3 „ ' ' " ' μ† ' TM¶· , ¶ 1 , ° » ¼ 1 , ½ ¾ Ÿ Å Å , ½ ¾ Å Å Å · ÅÆÇÈ È— — Å „
 È MRC2 È μ l

[≠ ^ %₀Í Í]

≠ ^ Í Ø	Ñµ	≠ ^ Í Ø	Ñµ
96ØÓØØØ×Ø	1	96ØÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÁ	1à 20mL
Šá	1	â ä å á Á	1à 20mL
...† æÅÅ	1à 120çL	...† PBÁA	1à 12mL
...† æÅBÖPE-SAØ	1à 120çL	...† PBÁB	1à 12mL
è Á	1à 10mL	é ê ë Á Ö30à Ø	1à 20mL
Š• > œ•	1		

[Ì Í Í Í Ó Í Ñ ≠ ^]

- 1, Lumi nex MAGPI Xò È Lumi nex 100ø È Lumi nex
 200ø È Å Bi o-Radò, Bi o-Pl exoå å ô Øö ö ô ÷ Š• øùø - ú, û ü ý í ...þ ý Ü Ø
- 2, Ž Å œµ Å ÷ ñ
- 3, PB Ý Í EP .
- 4, Å •
- 5, Š
- 6, ê Á Í Í ÷
- 7, 0.01mol /L Ö Å 1à Ø å å (PBS) È pH=7.0-7.2
- 8, ÷
- 9, Ü Ø ÷

[≠ ^ %₀Í Ñ ®]

Cloud-Clone Corp.

1. Í ð^‰~ ð^! " ð^# Ü\$Ä %& ì' () E* + ð^‰, ' - . / ÜÜÝ, ... tæÄA
 , ... tæÄBOñ96ÖÓ& ¥-201C EÆ2 ð^' 3¥41C& ì' •
 2. Š•, Í ð^‰~ 42ð^5ì" 6ð^# Ü\$ %í 78& ì
 () ~
 ð^‰Í Ü9: ; <E" => ì ? : á @š• Aš•, Í 42ð^‰öBC@=>, 1DEÍ š• FGÍ H
 YI ®J K O‰• ÄÍ Ü\$L ÜE&M®Í ° á NO&PQ' ì

[Ü° Í RST&]

¶· ~ / * S¥¶· á Eí U¶Ü° BV7 32WJ Å41C I XEY, 1,000àg ' 20âZ E[Ä· \: E
 / Ä· 3¥-201C Å-801C& E] ^_` abÌ
 ¶¹ ~ • EDTAÅcdeL³ f^ RSÜ° Eü/ Ü° BRS, Í 30âZ Í ¥2-81C 1,000àg ' 15âZ E[Ä·
 \: ... t EÅ/ Ä· 3¥-201C Å-801C& E] ^_` abÌ
 ° » ¼¹ ~ øghi ì ° » j ì ¼¹ ì k" l øg
 1Ø[" µ° » mE B- nPBS Ø0.01mol/L E pH=7.0-7.2 ØE· ê o¶Ä E ¼¹ øpØqì
 2Ø/ ° » r sWmE! ¼i t 3BuÄí v wx ãäå Á(yz IS007E- { | } Ü~Öi • ½¾' €·
 , øghi ì ää Á)í f, ! M÷ E ØEWi ° » ... t ð^ Øl ØMµ, %S=1:20-1:50 E< ð~ 1mL ã Ää
 å Ä E Øt 20-50mg° » ° ì Ø
 3Ø/ • + i Ž• Ä• l ' ' ' ' ' • - - ì
 4Ø/ j ì yí ¼¹ Å10,000àg ' 5âZ E—~ tmE Ä· \: • ¥... t Å3¥-201C S & ì
 ½¾ÅÄÄ· ÅÆÇ—Ü° ~ ' 1,000àg ' 20âZ E[Ä· \: ... t EÅ/ Ä· 3¥-201C Å-801C& E
] ^_` abÌ
 () ~

1. OÄÜ° ! ì > & E41C& W¥1ceE-201Cø' I 1DE E-801Cø' I 2DE I
 2. Ü° • ž æ¶I Y i, ... t ÇE E• ^ æ¶Ü° øø¥| ^ §... t I
 3. Ü° š• ø~ ä~ ! ©• V7E ø~ Øúš a bÀI
 4. « ¥-μ... t Ñ| E- ®~ ° š• ¶· ± øP¶¹ eL ° ¥| ... t I

[Luminex200 á ã ô]

1. á ã „ %~ 50uLA
 2. E• hi ~ Šá MagPlex;
 3. Šá µ~ 50³ /' ;
 4. MFI µ~ Medi an.

[ð^ Üí]

1. š• ø/ Í ð^ þÜ° ä~ ! ©• V7 Ø18-251C ØE ð^ E¶ ð^‰B«. JKÍ ø, š• E' ž [• °
 @ð> i i Ü9þ ð^ Eü/ 42i Ü9ñ ð^" 1 9° & ì
 2. ÜÜÝ(a» Y)~ ¼# ÜÜÝ E Øt ÜÜÝ PØÁ 0.5mL E ½ý, V7 ¾3- ñ 10âZ E gJ ÅÀÁÁÔ] ^ Ä
 ÄØEÆé8L 20.0ng/mL Üt 7DØB ÜÜÝ EP E ¼DEP E Øt 300ÅL ÜÜÝ PØÁ E ðÆ %
 @ÇS PØS 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ÜÜÝ PØ
 Á(0ng/mL) E E L ØÖÖI L & E = > ÇE < E ¼@= > ' š• wí ÜÜÝ æÄI

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MRC2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3, ...† æÁAñ...† æÁB~ Detection A ñDetection BBš • ø' • Eí ū šÅí ū ' " " EOŠ ĐÑB
 ØÅ#½í Á„ ~ %+ Oí | • øâÔO...† PØAAÅB 1:100PØ(‡ ~ 10ÅL...† æÁA/990ÅL...† PØ
 ÁA)EÖâÖ¼EØBøx | - pØÙyí ¼@=> ū ū ² µÚj (100ÅL/Ø)E=ÙÚj J - Új 0.1-0.
 2mL

4, ééëÁ~ 580mL Å • Øt 20mLéëÁØ30à ØPØ • 600mL• ÜeÁé81

() ~

1, ÜÜYí PØø, ÈÉBØÈ¥| |

2, ÜÜY' ¥| • ø15âZí Új | ¶ÜÜYÝ, ř• « @)

3, ÜÜY, ...† æÁAÜeÁ, ...† æÁBÜeÁ' ř• È-í PØAÚj EØBÁø, Ö• | • ÁPÀÀBà
 ØâÖ¼E] ^ÄÄI L&E=>ΦEí ÜO⁺ ř• Øµ Eüy ÜØµ Á÷ | { | ū i µáOÚ
 j E- µøtš• ØµÚj ū k" Ø‡ [...† æÁAJ E« @ø† W¥10ÅLØEO] ^åsé8ääl

4, ' åq` ř• æ• PØI ū ÜÜY, ...† æÁAÜeÁþ...† æÁBÜeÁl

5, éëÁØ30xØÈ‡ \$çä• E' p7è• V7EÀÀÖ¼E• + \$çF UæÀé¥| Új |

6, ‡ ^ %Eéâ‡ ^ L ÁEëi | Ú3sÜeÁ, ř• EØU3I í È: , • Lí ū MµäÅ MØñE
 Oñ=>È • ðóôï 8äEås=>ΦEøÜO£õ• F Uöäl' ř• ² Ú3I

[Ü° " "]

1, ° ÷ØYù‡ ^ %° úúüEøù• ř• ¶‡ ^ %° åsí ° ýòúüE' ř• þš• øÖâý + ° ū
 : , ř• µE- Öí ū |

2, =>Ø- p- t ° E t-é8l é8øBÜÜ ū | ū J E• | O' AE ° =>í | YP
 BCÑl ‡ E YÈ t-é8l ÅI E' ū ° ū ū PØAé | ° PØI • PBSl

3, ... ° ø ÈBø æ• ° a ÈEÖÖ¥| - =>>ÈAE < Eü() ° |

4, ř• çÀÁj í ū ° » ¼1 Å½¾ù[Á: , | ¥ —Mí t =>ΦE äl

5, ° L½¾ÅÄÄ· E• L¶h ° » • d E‡ ~ ½¾ , ½¾Ñµ, R JK! E O: , B
 ...† ø• ū " #l

6, \$Y~ÖÅq° ~ÖE %& n(' q° ~ÖE: , • LT° HÝ ř• ū ...† ³ „ n) * ³ „ ø+Ú
 E± øx...† • |

7, ØÖS• wx ° E& JK! , : , | • ~Ö- ÅÅ. < ± =>ΦE äl

[/eO1]

1, / =>Óí ¼Øí Øt 200ulâåååÅ• O- 2E 3, B ÜÓ ° ÷ÄV74 10âZ E^a, | » Øí
 Á„ E\: • ¥E /el

2, Ø ~ å ØðÜÜØ, t YØ, ØÖØí ØÜÜØØE{ @Øt 100ÅLøgë8í ÜÜYØ5‡ ^ Üí 2
 Øí ØÖØE100ÅLÜÜYØBÁØ5‡ ^ Üí a 60j , « ØE2ØE t YØÅPØ, ū YØ100Å
 LØ½ØE10ulŠáE ÜØØEÙÜE371C ÜÓ ° ÷7è1.5WJ E Å78Ø3L800rpmE 92-4mm
 E: ; Šá~ - |

3, ÄS E2âZ, — Á„ EŠ &<í řl » Eø• éël

4, ¼ØE...† æÁAÜeÁ100ÅLØ| • øÚj ØE ÜØÜÜE371C ÜÓ ° ÷7è1WJ E Å78Ø3
 L800rpmE 92-4mmE: ; Šá~ - |

5, ÄS E2âZ, — Á„ E½Ø• 200ÅLí èëÁêëE=Ä1-2âZ E— Øí Á„ ū q` éØ3@
 l | , « @éë, E [Å>• 42í èëäåÁE/ ÜØ>?B @ÄE/A BØI ū Á„ Uë »
 l ^ l í ...: ū ÄS éØBCFsI

6. oŠ E¼ÒŒ...† æÁBÜe ÁÔ| • øÚj Ø100ÅL£ ÚÓÙÚE371C ÚÓ ÷ 730â Z E Á 78Ø3L 800rpmE 92-4mmE; Šá~ - |
7. ÄŠ E2âZ, — Á„ E¼Ò• 200ÅLü êëÁêëE=Ä1-2âZ E— Óí Á„ I êÓ3@Eк " gO15|
8. oŠ E¼ÒŒè Á150ÅL£ 4 2âZ EšŒ• DŽE E\: ÁBF N|
- () ~
1. ‡ ^ Ü1 ~ Ü1 « @=> I tř Ü9EÆCí : GÆÒÓÄ; šE> E" 6> œ• t? & EOí š@ š• |
2. E~ = >/ eÊ' š• « @< I HI E] ^ Õñl E J() x† JÄH- E/ YŒ¥ ÚÓÓê - µäKñÒÒEÀÅLÄÖ½I T_ - ‡ ^ EEt « EŒ I í È^ « DÒE J KKM- µWÔ« NOj B10âZOÍ ØE‡ EP- E/I xgř Q- 7èRJ KEG±œSTÝ + tµµř Ü O< ñq` < I LUTµř ÜO< E- ° Ó3` Ó¥| => |
3. 7è~ L: ; Y VŒ=>J' /ŒÄ½ÅÙÚí ÜÓ3¥2‰Í EO] ^ Á„ VŒêÓ, - - . ¥| šO/eŒWXJ YN-] ^ ÜÓ" ¥» Z Egi [\] ^ _ ' i 7èJ Kþ78|
4. êë~ Öâêë` aq† E B¼@êëI i ÈENt /êëAFUí » I ‡ Eš• i ÄêÓB E' Bbcš• , é• ¥de=>I i È|
5. ‡ E=>Ví 28 ¥60% E- ° š• E2÷ù 28 f|

[=>&"]

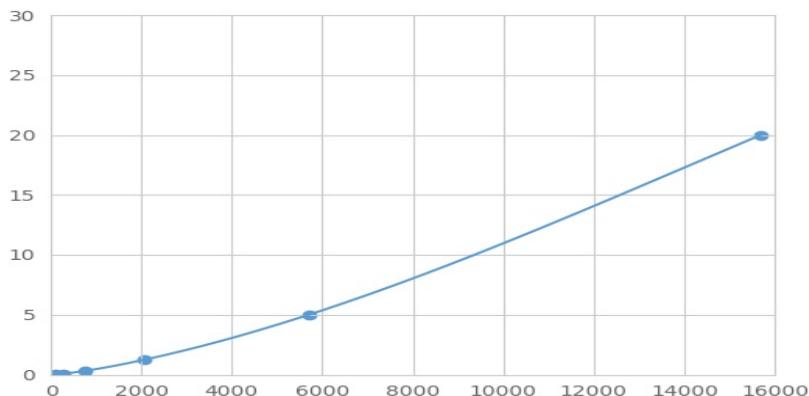
/MRC2³, x ¥Š< E• ghEj si Èj, EKŒ• ÈâÔŒt ÜÜYÅÛ° EÆÈ MRC2T I È¥i Èj, Äi³, \$mEY, EEt—d i MRC2³, EB/ \$mř —d³, èi, EŒt PEÜnř oþd EPE× pV, E× | MFIµÖMedian Fluorescence Intensity Øi → Wp YÈi MRC2é 8DdÈÉI • Lumnexâ äô t' EØÜ Yé8|

[ØÙ]

qÜÜYñ ° MFIµ? oÖÖÒMFIµ, eÆÔr sÆØE‡ð3` ÓE t- [Äf! µØÙI OÜÜYI é8 Luv ÜÔÅuÑv ÜØE MFIµLwv ÜÔÅuÑv ÜØEx• ÜÜ Oi kí e- { yz kí ØÙI R2µ C' EOR2µ{ | } ¥1LýØI - ° š• ~• j e €° ¥| ääE‡curve expert 1.30E× | YMFImE ÜÜ • • È- i é8E, OÞBÇÑAAÅ• ÜÜ—i é8T MFIµØÙ• ÜÜ i yz kí eE/ YI MFIµft kí eEØÜ• Yé8Eé, OÞBÇÑE\ L YI = Üé8|

[„ i ÑI]

L U...¥ØÙE- é8Lí. µ±MFIµL•. µE- ®xÆJ 5R• ÜÜYI MFIµeLwv ÜÔxt ØE ÜÜ YI é8Luv ÜÔYt Øi gJ LU‡> \$Ei È‡< EÆÈùYI P&^ Ñ| ±` ùÑµl - ° š• ùÑµö %ÜÜ AEI ¥=>/ e9° i xgÔ‡/ eþ, ÄŠ<, êÓŠ< þ789° ! ØEÜÜ i MFIµl äŒI ùYI ÜÜ ž Y• ýE=>þi t x| i æi = > õ%ÜÜ |



(€•, f„ C2)...†‡^‰ÜÜ

[...†]

0.02-20ng/mL.

[i...†Ž]

^ μL 20DÖÖ ŸÔ\ ÜÜÝPBÁØt † i f! μŒ6ÇÜÜä ù- i é8l

[Œ<]

◦ ‡^‰• ¥...† MRC2E• ...† TÆÇÈ• —M• œS' ' _— l
 ¥f+Š< ñ ° C" i Žj Eœ: , Fs ÈÉÅÈ• —M' ' _— ...† E• ^ ° ‡^‰ : , T • ...
 † i AEÇ—M ' ' _— l

[á>8]

á>8• Ÿt' µi . œ" ŅCVg%l CVÖ%Ø = SD/meanà 100

• í ä~ [g• @‡^‰ù , È, µ' µ ° ¥| ' µ...† E¼- ° I —†' 20

@Eâ ÖØÜœgé8 ° i f! µñSDµl

• Kä~ • [3Dœg• @i ‡^‰âÖù , È, µ' µ ° ¥| ' µ†' E¼D ° š• g« ‡^‰q` †
 ' 8@Eâ ÖØÜœgé8 ° i f! µñSDµl

• í ä~ CV<10%

• Kä~ CV<12%

[Q'<]

• †' E‡^‰B ®í ~ " - ° 78& E™< - 8/W¥5%l

LšW ê• dù‡^‰œø, ...† µi Ÿ E=>Ví • ž 9° i - µ&<« EŸÆP=>Ví 78, 2
 8ñ7è9° l AE@ g« => C¥| / e: ři ™Läääl

[=>Φí]

1, =>øÜÜÝ, ‡^ñ ° Ü† A

2, œ ÖÜÜÝÅ ° Ø100ÅLœŒŠá E371C ÜÓ ÷ Eè 1.5WJ A

3, Š l » Eœ...† æÃA100ÅLœ371C ÜÓ ÷ Eè 1WJ A

4. Š ēÓ3@A
 5. Ø...† æÁB100ÅL£371 C ÂEè30âZA
 6. Š ēÓ3@A
 7. ØèÁ150ÅL£ 4 2âZ, FÑI

[> œ]

1. ¥ž 9° ñ ø Š< f ¥ø, ùÝy | ùÝi &§¥| Uhí „ Tåā E° HÝ: , B« ‚ i MµŠ< ©ª l
 2. j « i = > ÇE T‡ ^ i < , = > þi ÈÉ / eOñ = > • ž > r ÈÉ E' ~ Üi Õ i Ù° i - l
 3. øg• @i g « HÝ: , l j -ä ÔE‡ ~ ...tŽ, - ®8E' { | ‡ ^ %oí > œ• ¥| = > / e E' ° ± • -> œ• ž e• ýl
 4. ° ‡ ^ %oÚ² ‡ ^ Ú² š• E ø, Ö• AE³ j â | i HÝl Y [\] ^ ° ‡ ^ %oí = >> œ' l • + i i ...t ÇE l
 5. B ñ7èl i È] ^ / ‡ ^ µ• B¶· Èl ‡ ^ #½ ½, O: ; VþE—ðñE• L~Ö A i » / tµ øÜO l
 6. 1 ° i » ØÓÐÈ: , l j - -MÈ^ Ldaž ¼E øl ù = > ÇE åsWXÝ l ÜÓBš• JG v ½¾[• E' åùø[• l
 7. ¥/eþ øbc, / e¿ãÅöä• • FÑôí Ä! N : , öä ÇEi H- l = > ø' Á½ÄF> œ • uÃ‡ ð÷ l
 8. B ° j i Oñ/ei ¼DI i Èi . N: , øg i = > ÇE E OL Uù = > ÇE i : q` < E = > i ¼« O/eNì t [\ Oj l
 9. ‡ ^ %oB• Äø! • l [\ M...EÅ ¥±AE9° ñq = > V9° äŒE: , l ås = > ÇE T• ÄÇE ø« Å øg• @‡ ^ %o• KäÇ- i " #l
 10. ° ‡ ^ %o TÆ³ ÄÈgh ‡ ^ %oÅ øgk" ...t g« } i —i HÝüùŠE OøEo...t ÇE ø« i " #l
 11. • ¥j i ‡ ^ %oÈ³ , i ^ È&EaLq° ~ÖEÅ ¥i q° ~Ö • [i] . , g i " i , i ke! q øg E O- ®• " &E¶ ‡ ^ %o: • ¥AE³ ÷øq° ~Öi ...t EËa- ®...øOÖS• ‡ ^ %o...t q ° ~Öl
 12. ' - i YÈ t -i é8EÅþØ- = > O' Y...t é8l D i " : O: ; ° È ...- Èµ' • ‡ ^ %o...t l
 13. ¶ ‡ ^ %o: , ø" • ¥« = > ° ú < øO' i N = > Y i ...t E< ‡ E « • Øo = > ! l
 14. ° / e > œg " • ¥48T ‡ ^ %o l
 15. ¶ ‡ ^ %ož Y i Çš• E ‡ / AE• ¥| S " ©ÅWXAE³ • ØE- ÷ø/ øù• ^ H- i ÔÖuüEØøx ØWX" ÜüWl

[ÔÖÀÚ]

ÔÖ	: , &•	ÀÜk Ü
ÜÜ ä	ÜÜÝÜi ødO	¥ dOi ÜÜÝÝ8þß
	[ñéë øõä	Õaï [ñéë
	Á øáO	...• þýd Á÷


Cloud-Clone Corp.

á> 8	Šáéë ðõâ	" > oe• † ? õâ 4 éëþ=À
	Ö½ðõâþ [þ ^ ð	õâ Ö½þ [þ ^
	q` þ• , ī ÷ þÙÚ	š • Æ ÷ † ßàwī , š • wī ī ÷ þÙÚ
	Æ ðáO	...• þýd Á÷
MFIμ	½ðŒí þ ^ μ ðáO	ÿd Á÷ ËáOŒt þ ^
	7èJ K ðdO	&ÈÖ ī 7èJ K
	7è78 ðdO	þ ^ † f ©• V7ù&ÈÜOí 7 è78
	PEÛn—¿	ßà þ ^
	PEÛn—PßÇÑ ðù	" 6> oe• = > / e
	' • F ÑJ K F Ñ	B> oe• - ° ī F ÑJ K Í F Ñ
° μ	ð d Oí ° ke	dO ° Eš • wx ° ¥! =>
	ð d Oí ° * Sp " " k "	R[d Oí ° * Sp " " k "
	† —MB ° È Èμ	š • wx ° E q` = >