

€• , ⌂B(NMB) „ … †‡^
 (%oŠ< ⌂ELumi nex• Ž••'')
 " " • — — ~ TM
 Š " > œ•

ž Ÿ | ©EŠ" ☰¥" | §.. ©a !

« ▷ -

[®^-°"]

± †‡^ 2 " 3 ^ μ¶' . , ... ~ TM1 ° » 1 ¼» ½¾‡ ¼» ÅÅÅÅÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ • - Ä
 [NMB† , T]

[†‡^ ĐÑ]

†‡ØÓ	Ø,	†‡ØÓ	Ø,
96ÖÖ×ØÙÚÚ	1	96ÖÖÜÝ	4
Þßà	2	Þßà áâÄ	1ã 20mL
%oä	1	åæçèÄ	1ã 20mL
" ...éÄA	1ã 120eL	" ...áâÄA	1ã 12mL
" ...éÄB×PE-SAÚ	1ã 120eL	" ...áâÄB	1ã 12mL
ëÄ	1ã 10mL	ííí Ä×30ã Ú	1ã 20mL
Š " > œ•	1		

[i Óñòóñô†‡]

- 1» Lumi nex MAGPI Xö ☰ Lumi nex 100ö ☰ Lumi nex
200ö ☰ È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöå æ÷ × øù ÷ úš" ûûû ®ý, þ ý Ø, ß Ú
- 2» • È < , Äúô
- 3» áâ à ðEP .
- 4» È •
- 5» %o
- 6» í ÄòÑú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Ú ç è (PBS) ☰ pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» ÞÖ ú

[†‡^ ò ô -]

1» ! " ò†‡^—# †‡\$%†‡&P' Ç#() ī * +, ☉- . †‡^/* O12Pßà», ...éÄA
 » „ ...éÄB3Ö%ÖÖ) | -204CÉ5†‡* 6| 44C) ñ" ī
 2» Š" / ò†‡^—75†‡8i %9†‡&P' #(ò: ;) ī
 +, —
 †‡^ D P<=>? ☉%@Aï B=å Cš" Dš" / ò75†‡^ øùEFC@A/1GHÖš" I Jï K
 àL^- MN3^ • ÇòP' Oß ☉) P- D# ½å QR) ST. òi

[P±ÒUVW)]

1 ° —2- V| 1 ° å ī òX¹ P±EY: 62~ MÈ44CLZ ☉[/ 1,000äg ' 20å\ ☉] Ç° ^ = ☉
 2Ç° 6| -204CÈ-804C) ☉_` abcdī
 1 ¼—" EDTAÈeff Ogh‡UVP± ☉p 2P±EUv/ ò30å\ D| 2-84C 1,000äg ' 15å\ ☉] Ç°
 ^ = „ ...œÈ2Ç° 6| -204CÈ-804C) ☉_` abcdī
 ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈ• - P±—* 1,000äg ' 20å\ ☉] Ç° ^ = „ ...œÈ2Ç° 6| -204CÈ-804C) ☉
 _` abcdī
 +, —
 1» 3ÇP±\$i i") ☉44C) ~ | 1j ☉-204C¥k L1GH-804C¥k L2GHī
 2» P±I mè¹ nopq/ „ ...rs ☉žt è¹ P±¥uvwt x „ ...ī
 3» P±Š" û° çy\$z { Y: ☉¥° | ýš} dÄī
 4» ~ | • „ „ ...Ô€ ☉• , f, Š" 1 ° ...¥S¹ ¼f O ±vw, ...ī

[Luminex200 å æ÷]

1. å æ †—50uLD
2. <Œ‡^—‰æ MagPlex;
3. %‰æ, —50Š/ < ;
4. MFIŒ—Medi an.

[†‡Bñ]

1» Š" û2# ò†‡ P±çy\$z { Y: ×18-254CÛ ☉• sŽ†‡^ E-• MNÐ¥• Š" ☉* ž] | ±
 CT A#i ò P< †‡ ☉p 275ò P<ô†‡%' · <') ī
 2» Pßà(c" à)—" &Pßà | • Pßàáâ Ä0.5mL— / Y: —6· ~ 10å\ ☉™Mš š> œx_` •
 ž Ü ☉Éì ; O1000.0pg/mL ßñ7Gáâ PßàòEP ☉" GEP ī | • 300ÝLò Pßàáâ Ä ☉• #(
 i C¢£áâ ☉1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL ☉ P
 ßàáâ Ä(0pg/mL)¥| f OØÙÖI O) S@Ar s Š ☉" C@A* Š" .. òPßàéÄī

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

3» „ ...éÄAö „ ...éÄB—Detection A ÕDetection BE Š" û* " ☉a « →È- ® ' - ° ☉3š ± 2 E
 3 È&- òÄ ' t. µi Š" ûå¶3 „ ...áâ ÄAÈB 1:100áâ (• —10ÝL, ...éÄA/990ÝL, ...áâ
 ÄA) ☉. å, ¿ ☉áâ û¹ €®° » ¼ ò" C@A#i ò‰, ½¶(100ÝL/Ö) ☉@¾½¶ M° ½¶ 0.1-0.
 2mLī

4» ï í î Ä—580mL È • | • 20mLí î Ä×30ä Ûáâ { 600mL{ ¿ f Äì ; ī

+, —

1» Pßàòáâ ¥• ¥| E ÖÍ vwí

2» P_Bà * | §" Ú15å\ Đ½¶Í ŽP_BàÀ• š" →CÍ
 3» P_Bà „ ...éÄA¿ f Ä „ ...éÄB¿ f Ä* š" È° òáâÄ½¶¤áâÄ¥• „ " Í " ÄÁššÂÄ
 · å, ¿¤_` • žÍ O) §@Ar sòBRŠ* š" <, ¤þ B<, ÄúÍ * | €#í ò, ÄR½
 ¶¤O, ¥Åš" <, ½¶òÆ' ×•] „ ...éÄAM¤¬C¥Å~ | 10ÝLÚ¤3_` Ç¤ì ; ÈÉÍ
 4» * ÈÉbš" Í • áâLòP_Bà „ ...éÄA¿ f Ä „ ...éÄB¿ f ÄI
 5» í î Ä×30xÚÍ • rÍ æl ¤*° : Í { Y: ¤šš, ¿¤{ . rÍ I XéÄÍ vw½¶Í
 6» †‡^ Í Đå †‡O Ä¤ÑÖí ½6¤¿ f Ä/š" ¤E½6LÓí =• ŽOÔÔ P, ÉÈ PÖx¤
 3Ô@AÍ # " ØÙÚÖ; É¤Ç¤@Ar s¥BR¤Û{ I XÜÈÍ * š" Ý ½6Í

[P± °]

1» ±P_BÀà †‡^ ±áâä¤¥àŽš" Ž†‡^ #Ç¤ò ±äØâä¤* š" åš" Ú. åæç. ±ò
 =• š" , ¤®è· éò ±Í
 2» @AÚ°° ®... ±í ê...-í ; Íëí ; ¥EPBí Í ðí Í ĐM¤" ÓðñR. Éò. @Aðqó àá
 á¢Óí • s àí ê...-í ; LðÈLð¤*à ±ý" èðáâÈí öí ±áâí " PBSÍ
 3» ÷# „ ±¥øÍ E> æ• #ù ±} í ¤øùvw®@AAŠÉ Š¤þ+, è ±Í
 4» š" úúÃÃÄ¶ñò½¾¿ ¼ÈÃÃü] Ä=• nü| ýþúú-Pòý• @Ar s ÉÍ
 5» ÷ ±OÃÃÅÆÇ° ¤žOž‡ ±" žf ¤• —ÃÃ » ÅÃÔ, » U MN ¤#3=• E
 „ ...¥I ò Í
 6» ýþ [ÚÈÈ½ Ú¤ø ô È½ Ú¤=• ŽOW±Kà#š" ò, ...g ô g ¥ ½
 ¤...¥Ú, ...I Í
 7» øùš" „ ±¤) MNL =• nž Ù ÅÈ Š... @Ar s ÉÍ

[f]

1» ÖD" GÖí | • 200éLå æçèéÄvw® Í E> " ÇEY: → œÖ10å\ Í a " ÖDÄ ¤^= „ | | fÍ
 2» R. áâP_Bà » ØÙ àòÖí Bñ6GÖf OP_Bà ; ¤1GÖf OØÙí å¶ | • 50ÝLáâòP_B
 à×%9†‡¶ñ 2Û» ØÙ à. " èòÖí ¤" Õ| • 10ÝL‰ä ¤[/ ®, ð‰äÍ [/
 ^ " Õí | • 50ÝL, ...†‡AÍ - Ç- • Èå Ü- ÝÍ E374Cò úÇ3800rpmò! ; " Í 60å\ ¤ #
 O2-4mm¤3_`‰ä' Í
 3» 2Ö E‰ Ç‰ 2min¤\$ " ÖòÄ Í " Õ| • 200éL 1ãí Í Ä¤—61-2å\ ¤%μ° \$# Öí 7
 5öÄ ¤&í 3CÍ q/-Cí Í / ¤' L | È() \$75öí Í çèÄí * GLÓ=3' L‰Öðæ°
 í +, - wí f LÓí È œ‰äÍ
 4»] →‰ ¤" Õ| • 100ÝL, ...†‡B¿ f Ä¤—Ç- • Èå Ü- Ý¤E. ! 800rpm¤ #2-4mmò úÇ37
 4C" Í 30mi nÍ
 5» 2Ö E‰ Ç2min¤\$ " ÖòÄ Í " Õ| • 200éL 1ãí Í Ä¤—61-2å\ Í • 3#/ ¤‰&í Í 3
 CÍ
 6»] →‰ ¤" Õ| • 100ÝLëÄ¤ 2å\ ¤‰äO1 ¤[/² w+ ú2ÖÍ
 +, —
 1» †‡Bñ—Bñ—C@A#í Åò P<¤ÉÈò=3< ÖÖç>¬¤i " ¤%9> œ• ÅB) ¤3ñ—C
 š" Í
 2» | —@A fÍ * š" →CŠò45 ¤_` ÖxÍ | M+, ¥Å 6žK• ¤2 à | | PÖµÐ
 ¤O, ¥7ôÖ³ ¤šš8œ, ¿Í Wa° †‡| • ¬ ¤| LÓí «¬GÖWq /¬GÖ| MNN9O
 , ~ x-: ; ¶E10å\ 3ĐÚ¤• s<• ¤2n ¥™ò=®: Í >MN¤3...œ? @op. ..., œòß

Cloud-Clone Corp.

RŠôĒbŠī OA...ŒðBRŠ „f „ 6bÔv w@Aī
3» : ī —OBC à Dø@AM* 2| Ç-ÈÜYò PÖ6| ^ Đø3_` Ä Døí Ö/° O1vw
— f øEFMGQ° _` PÖ- | " H ø™M° I JKLM. ò: ī MN : ; ī
4» ī ī — åí ī NOËÅøE" Cí ī LÓÍ øQÅ2í ī ÄI X" ī • sš" Õœí Ö+ ø* EPQS"
/ i " | RS@ALOÍ ī
5» • s@AYD ; Õ| 60%øf „ š" | úüô ; Tī

[@A °]

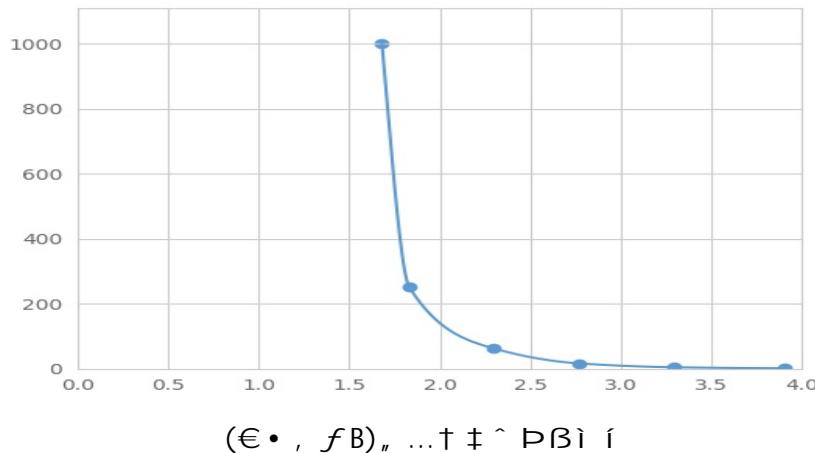
2NMBg øÚ| %øŠ< œUVø¶ øWEX ø < œí å¶| • PøBàÈP± øÉí NMBWY| | WEX Ç
òg r ø[/ | • • -fúòNMBg øE2 r ò• -fúg í Ö/ ø| • PEPZò[f øPEÚ\ D
/ ø¹ €MFIŒx Median Fluorescence IntensityÙò• ~ åí òNMBì ;] RËl ī " Luminexå æ÷...
ø» ¼ àí ; ī

[» ¼]

^PøBàò ±MFIŒ_ \$ØÙÖMFIŒ/f x` a Üø• 6bÔøb°] ÉT\$Œ» ¼i 3PøBàòì ;
OcdPøxÈàÒdPøÛøMFIŒOedPøxÈàÒdPøÛøf| PøBì í xøóÆÓS° i ghÆÓ» ¼òR2Œ
, . ø3R2Œi j k ; 1O Üí f „ š" | m¶fì í n' vwåæø• curve expert 1.30ø¹ € àMFIŒø
øPøBì í oí È° òì ; øp3áâøÔDÈ" PøB-òì ; WMFIŒ» ¼l PøBì í øghÆÓSø2 àò
MFIŒø• ÆÓS ø» ¼l àí ; øl p3áâøÔø^O àò@¾i ; ī

[r ^ Ø€]

OAs| » ¼øO i ; Oð , ...MFIŒOž , ø• , f M8U" PøBàòMFIŒf OedPøxxt ÜøPøB
àòì ; OcdPøxYt Üí ™MOAT Ar sò¥uŠø í üYòS vÔ€...Nà ÔŒi f „ š" à ÔŒø
PøBì í Tü| @A f < ' ò¥™x• f å» Äwx»í Öwx : ; < ÜøPøBì í øMFIŒn
#Éyí #üYòPøBì í ž Yzæø@Aåí Å¹ €øl ø@Aø PøBì í ī



[„ ... ī ī]

0.98-1000pg/mL

[qø „ ...{]

t œO20GØÙ à x^ PøBàáâÄÜ... òT\$Œ| | œPøBÉ#à° òì ; ī

[ɔyS]

± † ‡ ^ " | „ ...NMB¤• „ ...WÉ È È } – P ~ œ? • €a ° ī
 Ü | • . wxÔ ± , , ð{ ¶ ¤¥=• | ¤# ÈI È È } – P • €a ° „ ...¤Žt ± † ‡ ^ = • W • „
 ...ðÈ È – P • €a ° ī

[Äi ;]

Äi ; " à... Eò yfÖCVU(ī CV×%Ü = SD/meanä 100
 „ DÉ—] ™ „ C† ‡ ^ à ð » ī » ôŒ· œ ± v w „ „ ...¤" ... ± Y † ... 20
 C¤å¶ » ¼¥™ì ; ± ð T \$ŒÖSDŒÍ
 „ NÉ—‡] 3G¥™ „ Cò † ‡ ^ å¶à ð » ī » ôŒ· œ ± v w „ „ ...¤" G ± Š" ™¬ † ‡ ^ È b...
 · 8C¤å¶ » ¼¥™ì ; ± ð T \$ŒÖSDŒÍ
 „ DÉ— CV<10%
 „ NÉ— CV<12%

[T· Š]

• ...¤† ‡ ^ E – D^ ð%f „ :) ¤%Š öŠ2~ | 5%ī
 Øk ~ i ðŽf à † ‡ ^ œ• ú / „ ...Eòop¤@AYðŽ• < ' i O „) • - ¤' ÈS@AYD: ; »
 ; ö: ī < ' ī ÈCü™¬@A' , vw f = < " OÈ È ī

[@A• Ö]

1» @AüPßà » † ‡ ö ± ßñD
 2» | × Pßà È ± Ü50ÝL¤ | %oä 10ÝL¤ | „ ...é ÄB50ÝL¤374C PÖ ú" ī 60å \ D
 3» %o ī Ö3CD
 4» | „ ...é ÄB100ÝL¤374C œ" ī 30å \ D
 5» %o ī Ö3CD
 6» | è Ä100ÝL¤ – 2å \ / 2Öī

[> œ]

1» ü | m < ' ö—ûwx T~ ¥• à Ý™šüÝð# # → vwXVðœ· Wå æ¤±Kà = • E¬ · ðP, wx • ž ī
 2» qÝð@Ar sWt ðö Š» @AåðÈl f 3ð@AŽ• i Èl ¤* ^ ðßñ· èðP±ñ...í
 3» ¥™ „ Cò™¬Kà = • n " i È¶ ¤• — „ ...{ » ¤£; ¤* i €† ‡ ^ ð> œ• vw@A f ¤¤¥| • - > œ• ž f z æí
 4» ± † ‡ ^ ½š † ‡ ðñ½šš" ¤¥• „ " È" ¶ ÇšòKà ī Á I J K L ± † ‡ ^ ð@A> œ©nª . q öð, ...r s t
 5» E ö: ī LÓí _ ` 2† ‡ « - E - ®í ī # † ‡ &- ñ - 3BC D < • - Öx¤žO Ù Á ö" 2 ...Œ¥ßRÍ
 6» ° ! ± ð ² ÖÖÖí = • n " i - P¤t OROm³ ¤¥nà@Ar s Ç¤EFopÍ PÖEš" M3ø' µ¶] I ¤* Èüü] I ī
 7» ü | f å ¥PQ» f · È È ÜÈ‡" 2Ö÷Ö, Q = • ÜÈrsòK• ī @Aü* 1 Á° 2> œ · þ» t ÷ ú ī

8» E ±¶ñ3ô f ò" GLÓÍ ò úQ=• ¥™ò@Ar s # 3OAÜô@Ar s ò=EbŠ @
 Aò" - f Qí ÅI J ; ¶Í
 9» t‡^ EI ¼û\$• LI JP, x½ü| ² ¾<' ô^@AY <' Éy =• nÇ@Ar s WI ¼r s ¥-
 È¥™, Ct‡^, NÉ‡• ò Í
 10» ±t‡^ WÉ ¼A™‡‡^ È¥™Æ' „ ...™-Aò-òKàyàE # 3¥A\$, ...r s ¥- ò
 Í
 11» " | ¶ñt‡^ Í g ò` Ä ' OOË½ Ùx½ü| ñË½ Ù#‡] òÄ• » UÅfÆ» ÔúÆS
 ^ ¥™# 3• , ~') SŽt‡^ = " | É ¼PØË½ Ùò, ...x' O• , Ç¥øùš" ‡‡^, ...È
 ½ ÙÍ
 12» * ®È àÍ ê...-òì ; xÈåó» ®@AR. à „ ...ì ; Í * ò-° = 3BC ±Í ê, -Í, k
 I ‡‡^, ...Í Í
 13» Žt‡^ = • ¥" " | -þ@A±á Š¥R. òòÉ@A àò, ...xÈ• x~ŽÈ\$@A Í
 14» ± f > œ™ " " | 48T‡^ Í
 15» Žt‡^ ž ¥¢Eš" x• 2É" | S" ©ª ÈEFÉ" " | x• PØ2¥àŽtK• òÍ Í aāxÍ ¥Ð
 ÑEF' ÒäEÍ

[Í Í ÅÓ]

Í Í	=• Ž	ÅÔÆÖ
PØI Í É	PØàBñ¥RR	v wRRòPØà ; áâ
] òí Í ¥· å	· åò] òí Í
	Ä¥ÄR	" o R Äú
Äi ; Õ	%äí Í ¥· å	%> œ• ÅB· å- í Í Öž
	. ï ¥· å] ‡‡¥é	· å, ï] ‡‡
	Éb x" » Ñú ÜÝ	š" úÅØÙ" ò » š" " òÑú ÜÝ
	¥ÄR	" o R Äú
MFIŒÖ	" Õ ò†‡, ¥ÄR	R ÄúxÄR • ‡‡
	: Í MN¥RR) S· éò: Í MN
	: Í : ; ¥RR	†‡ÅTz{ Y: þ) SØRò: Í : ;
	PEPZ-	ØÙ†‡
	PEPZ-áâ¢Ô¥à	%9> œ• @A f
	kI 2ÔMN2Ô	E> œ• f, ò2ÔMNØ2Ô
±Œ	¥RRò ± AES	RR ± xš" .. ± v w @A
	¥RRò ± - V - ° AE'	U] RRò ± - V - ° AE'
	ê...- PE ±Í Í, Õ	š" .. ± xEb@A