

• ž Ÿ i ¢™" £¤" ¥| §" ©!

a ≪ ~

[- ® - "]

° †‡^±" 2 3 ' μ' ¶· ... ¶~ €, 1 €° 1 » ¼½° 1 ¾ ÅÅÅ 1 ¾ ÅÅÅ, ÆÇÈÉÊ• - ÅÝËH
Bl . [

[†‡^††]

†‡ÐÑ	Ø·	†‡ÐÑ	Ø·
96ÓÔÓÖf × Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÄ	1à 20mL
%oá	1	âãäåÂ	1à 20mL
" ...æÅA	1à 120çL	" ...PBÄA	1à 12mL
" ...æÅBÕPE-SAØ	1à 120çL	" ...PBÄB	1à 12mL
ëÅ	1à 10mL	éêëÅÕ30àØ	1à 20mL
™" Š>œ	1		

[ìíîï Õî ñ†‡]

1¹ Lumi nex MAGPI XòÈLumi nex 100óÈLumi nex

200óÈÆBi o-Radò, Bi o-Pl exòå å ôÖööô ÷™" øùø- ú, ûüýí „ þÿÜØ

2¹ • Æ < · Å ÷ ñ

3¹ PB Ýí EP .

4¹ Æ •

5¹ %o

6¹ êÅi ï ÷

7¹ 0.01mol /L Æ1àØ å å (PBS) ÈpH=7.0-7.2

8¹ ÷

9¹ ÜÔ ÷

[†‡^i ñ ®]

1¹ ï †‡^ — †‡! " †‡#Û\$Å %& í ' () Æ* + †‡^ , ' - . / ÛÜÝ¹ „ ...æÂA
 1 „ ...æÂBOñ96ÓÔ& ¥-201CÆÇ2†‡' 3¥41C& í " í
 2¹ TM „ , ï †‡^ — 42†‡5í " 6†‡#Û\$ %ï 78& í
 () —
 †‡^ í Ú9: ; <Æ" =>í ? : á @TM ATM , í 42†‡^ ÕöBC@=>, 1DEÍ TM FGÍ H
 ÝI ®J KO^ • Áí Û\$L ÜE&M®Í » á NO&PQ¶í í

[Û° ï RST&]

€, —/ * S¥€, á Ëí U€Û° BV7 32WJ AE41CI XÆY, 1,000àg ' 20âZ Æ[Å, \: Æ
 / Å, 3¥-201CÆ-801C& Æ] ^_` abí
 €° —" EDTAÆcdeLfg‡RSÛ° Æû/Û° BRS, í 30âZ Í ¥2-81C 1,000àg ' 15âZ Æ[Å,
 \: „ ...Æ/Å, 3¥-201CÆ-801C& Æ] ^_` abí
 ¾‡ ÁÄÅ, AEÇÈ• —Û° —' 1,000àg ' 20âZ Æ[Å, \: „ ...Æ/Å, 3¥-201CÆ-801C& Æ
] ^_` abí
 () —

1¹ OÅÛ° ! ì h & Æ41C& W¥1i Æ-201Cæj | 1DE Æ-801Cæj | 2DEÍ
 2¹ Û° kI æ€mnoP, „ ...qr ÆŽsæ€Û° æt uvs w, ...í
 3¹ Û° TM ø^- äx! yzV7Ææ^- { úTM | bÁí
 4¹ } ¥~ „ ...Ø• Æ€• , fTM €, „ æP€° eL ° uv, ...í

[Luminex200 á å ô]

1. á å Ý...—50uLA
2. < Æ†‡—‰á MagPlex;
3. ^ %oá· —50‰/Š;
4. MFI< —Medi an.

[†‡Ûí]

1¹ TM ø/ — ï †‡þÛ° äx! yzV7Œ18-251CØÆŒr • †‡^ B« ŽJ KÍ æ• TM Æ' • [k °
 @†> ì í Ú9þ†‡Æû/42í Ú9ñ†‡" • ¶9' & í
 2¹ ÛÜÝ(a' Ý)—" #ÛÜÝ{ "ÛÜÝPBÄ0.5mLÆ• ý, V7—3—10âZ Æ~ JTM Š, Õ] ^œ
 • ØÆÇé8L1000.0ug/mL Úí 7DPBÛÜÝí EP Æ" DEP Æ{ "300žLí ÛÜÝPBÄÆŒÝ %
 @í ÇPBÆ1000.0ug/mL, 250.0ug/mL, 62.5ug/mL, 15.62ug/mL, 3.91ug/mL, 0.98ug/mL, 0.24ug/mL Ú
 ÛÜÝPBÄ(0ug/mL) æ¥eL ÖfÓí L&| =>qr Æ" @=>' TM Ší ÛÜÝæÁí

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

3¹ „ ...æÂAñ „ ...æÂB—Detection A ñDetection BBTM ø' " .. œa «Æ—- ' ®— ÆOTM ± B
 2 AE#• í ÁÝ³ ...+ ' í | " œâµO „ ...PBÄÆB 1:100PB (Æ—10žL „ ...æÂA/990žL „ ...PB
 ÂA)Æ¶â· ½ÆPBØ „ - 1° » ýí " @=> ì í ^ · ½µ(100žL/Ó)Æ=½¼µJ - ¼µ0.1-0.
 2mLÍ

4¹ éêëÅ—580mL Æ • { " 20mLéëÅ30à ØPBz 600mLz ¾eÅé8í

() —

1¹ ÛÜÝí PBæ• æ¥BÔÆuví

2¹ ÜÜÝ' ¥| " ø15â ZÍ ¼μÍ • ÜÜÝ᷑ • ™" « @Í
 3¹ ÜÜÝ¹ „ ...æÂA¾eÂ¹ „ ...æÂB¾eÂ¹ ™" É- Í PßÂ½μE PßÂœ• . " Í" ÂÀ™™ÁÁ
 ¶â· ½E] ^œ• Í L&| =>qri ÜOŠ' ™" < . EüyÜ< . Â÷Í' • ì i · ÁO¼
 μE- · œÄ™" < . ¼μÍ Å' ŒŒ [„ ...æÂAJ E« @œÄW¥10žLØEO] ^ÆEé8ÇÈÍ
 4¹ ' ÉÈ` ™" ÈÍ PßI Í ÜÜÝ¹ „ ...æÂA¾eÂþ „ ...æÂB¾eÂÍ
 5¹ êëÂÖ30xØŒŒ qÍ ãkE' 1 7Í z V7E™™. ½Ez +qÍ F UæÄÍ uv ¼μÍ
 6¹ †‡^ ÈÐâ †‡L ÂEÑÒì ¼3E¾eÂ, ™" Eß½3I ŒŒ: • ŽLÔÓ M· ÈÆ MÖx E
 Oñ=>È" ØÙÚÖ8È EÆE=>qri ÜOEUz F UÜÇÍ' ™" Y ¼3Í

[Ü° ®-]

1¹ ° Pß᷑à †‡^ ° áââEœàŽ™" • †‡^ AEœi ° äØââE' ™" å™" ø¶âœç+ ° Í
 : • ™" • E- è¶éi ° Í
 2¹ =>ø- 1 - ... ° Èê...-é8Í èé8œBÜÜí í i i i J E" ÓðñO¶çò¶=>i pø Yø
 Bø Óí œr Yøê...-é8I ðÆI ðE' à ° ü" eï PßÆéöí ° PßI " PBSÍ
 3¹ ÷ „ ° œøl Bø> œ ù ° | ÈEðöuv- =>> | Ç ŠEú() è ° Í
 4¹ ™" úùÀÁÂµî Í » ¼½° AE¾œù[Ä: • mü¥ýþúù-Mí ý" =>qri ÈÍ
 5¹ ÷ ° L¾œÄÄÅ, EŽL• † ° ' Žd Eœ-¾œ 1 ¾œò. 1 R JK E O: • B
 „ ...œkí Í
 6¹ ýþ Y, fÆÈ», fEø ñ È», fE: • ŽLT° HY ™" i „ ...fYñ fYœ ¼
 E, œx, ...kí
 7¹ öö™" § ° E&JKI : • mŽ, f ÁÆ Š, =>qri ÈÍ

[e]

1¹ Ô" DÓE{ " 200çLâ ãäåæÂuv- Í BøSSÅBV7«š> Ô10âZÍ ©' Ô" ÁYÈ\:
 " ¥{ eÍ
 2¹ O¶PßÜÜÝ¹ Öfþ Yí Óí Üí 6DÓeLÜÜÝ 8E1DÓeLÖfí åµ{ " 50žLøBø ÜÜ
 YÖ" 6†‡µî 2Ø¹ Öfþ Y+" eï ÓEÈ" Ó{ " 10žL‰áEY, - . Í %áÍ Y,
 \ " ÓE{ " 50žL, ...†‡Aí • Å• • AEåÙ• Úí B371Cí ÷ ÅO800rpmii 8! Í 60âZ E "
 L2-4mmEO] ^‰á³ Í
 3¹ /Ô B‰ Å‰ 2minE# " Óí ÁYí " Ó{ " 200çL 1àêëÅE- 31~2âZ E\$` , # ÓE 4
 2í ÁYÈ%ê3@í p, «@êë, E&I kÆ' (# 42í êëäåÅí) DI Ó: O&I %óÍ >
 ê*+, vÍ eI ÓEÈ > %áÍ
 4¹ [«‰ E" Ó{ " 100žL, ...†‡B¾eÂE• Å• • AEåÙ• ÚEß- 800rpmE " 2-4mmii ÷ Å37
 1C! Í 30minÍ
 5¹ /Ô B‰ Å2minE# " Óí ÁYí " Ó{ " 200çL 1àêëÅE- 31~2âZÍ E 3 . E^ %êë3
 @Í
 6¹ [«‰ E" Ó{ " 100žLèÅE 2âZ E™‰á / OÆY, ±v* ÷ 1 Óí
 () —
 1¹ †‡Üí —Üí «@=> i Äí Ü9EçÈí : 2< ÓÔÅ; «Eh E" 6š> œÄ? & EOí «@
 ™" Í
 2¹ { —=> eE' ™" «@Ší 34 E] ^ÖxÍ { J() œÄ 5• H• E/ Y{ ¥ ÜÔ' Đ
 E- · œ6ñÓ² E™™7> . ½Í T_ - †‡{ " « E{ I ÓEa « DÓT p, « DÓ{ JKK8-
 · WÖ« 9: µB10âZ Oí ØEŒr ; ~E/m œ~í <- 7Í =JK£2, >?no+... <í Ü

Cloud-Clone Corp.

OŠñÊ` ŠÍ L@...*Ü* OŠE, $f\partial 3`$ Óuv=>Í
3¹ 7î —LAB Y CЕ=>J' / { Å• AEÙÚí ÜÔ3¥ ^ i EO] ^ AÝ CЕêÔ, - - . uv
« eEDEJ FN^-] ^ ÜÔ®¥' G E^ J^ HI JKLPi 7î JKp78í
4¹ êë—¶âëëMNÊÄEB" @ëëI ÓËENÄ/ëëÄFU©' í Ør™" í > êÔ* E' BOP™"
, l" ¥QR=>I OËÍ
5¹ Ør =>VÎ 8Ö¥60%E, $f^{\text{TM"}}$ { ÷ùô 8 SÍ

[=>]

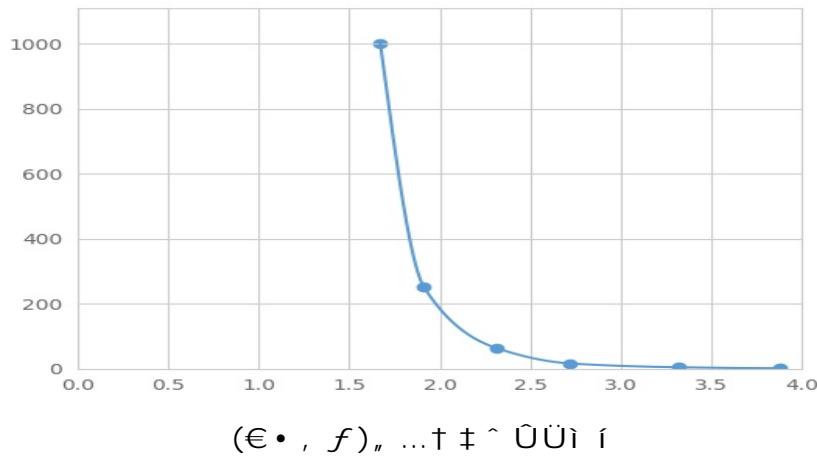
/HBf Yøx¥%Š< ØTUΕμEVÉWYΕ < ØEâμ{ " ÜÜYÆÛ° EÇEHBT X¥¥VÉWYÅÍ
f Yq EY, { " • - dúi HBf YΕB/ q i • - dúf YēO, E{ " PEÜYi ZpdEPEx [C,
E, • MFI< ÕMedian Fluorescence IntensityØi ~Wp YÉt HBé8\ QÉÉÍ " Lumnexâåô...¶E°
» Yé8í

[o»]

] ÜÜYñ ° MFI< ^#ÖfÓMFI<, eYÖ_` YØEÆð3` ÓEa^ [ÇS! < ° » í OÜÜYi é8
Lbc ÜOÆàÒc ÜØE MFI< Ldc ÜOÆàÒc ÜØEek ÜÜi í ØpóÅÓR° f gÅÓ° » í R2<
+¶EOR2< hi j ¥1LýØí , $f^{\text{TM"}}$ kI µeì í m' uvâåäEŒcurve expert 1.30E, • YMFIC E
üÜÜi í nkÉ° i é8EoOPBj ØAÆ" ÜÜ-í é8TMFI< ° » k ÜÜi í i f gÅÓRE/ Yí
MFI< p" ÅÓRE° » k Yé8Ei oOPBj ØE\ L Yí =½é8í

[q‡ò•]

L@r ¥° » E- é8Lí . , MFI< LŽ . E€• eYJ5R" ÜÜYi MFI< eLdc ÜOxs ØEÜÜ
Yí é8Lbc ÜOYs Øí ~ JL@t>qri øtŠEYÉùži P uò• , Måòk í , $f^{\text{TM"}}$ àò< õ
ÜÜi í Yí ü¥=> e9' i ø~ ØE eå¹ Ávw¹ éÖvwþ789' ØEÜÜi í i MFI< m
Èxí ùži ÜÜi í • žyæE=>åi Ä, • i Éi =>ö ÜÜi í í



[„...î i]

0.98-1000ug/mL.

[pö „...z]

s< L20DÖf YÖ\ ÜÜYPBÄØ...¶i S! < { { i ÜÜÈ à - i é8í

[ÖxŠ]

° †‡^" ¥ „ ...HBÈÍ „ ...TÇÈÉ | - M} > > ~ • _ - í
 ü¥€+vwñ ° + • í z µ€¤: • F€ ÉÈÆÉ | - M~• _ - „ ...£Žs° †‡^ : • T Í „
 ...í ÇÈ-M ~• _ - í

[Äh8]

Äh8" Ÿ...¶<í x, ÖCVT%Í CVÖ%Ø = SD/meanà 100
 f† È-[~ f@†‡^ àö¹ È¹ ö< ¶< ° uv¶· „ ...£" „ ° X.....¶ 20
 @Eâµ° » ¤~ é8 ° í S! < ñSD< í
 fKÈ-t [3D¤~ f@í †‡^ âµàö¹ È¹ ö< ¶< ° uv¶· ...¶£" D ° TM" ~ « †‡^ È` ...
 ¶8@Eâµ° » ¤~ é8 ° í S! < ñSD< í
 f† È- CV<10%
 fKÈ- CV<12%

[Q¶Š]

í ...¶£†‡^ B ®†‡ð" , f78& £^ Š ö%/ W¥5%Í
 LŠW Đždà†‡^ < Øø, „ ...<í no£=>Ví • Ž9' i - - &• « £• ÇP=>Ví 78¹
 8ñ7í 9' í ç@ü~ « = > ' +uv e: Š' " LÇÈÍ

[=>" Ø]

1¹ =>øÜÜÝ¹ †‡ñ ° Üí A
 2¹ { ÖÜÜÝÆ ° Ø50ž L£{ %oá 10ž L£{ „ ...æÂA50ž L£371C ÜÔ ÷! í 60â Z A
 3¹ %o êÔ3@A
 4¹ { „ ...æÂB100ž L£371C > ! í 30â Z A
 5¹ %o êÔ3@A
 6¹ { èÂ100ž L£ • 2â Z , 1 ØÍ

[š>]

1¹ ü¥| 9' ñ-uvw S—¤• àž~ TMùží šuvUUí > ¶Tâã E° HÝ: • B«
 ¶í M· vwœ• í
 2¹ pží =>q r T†‡í Š¹ =>åí ÈÈ eOñ=>• žhÝÉÈ£' †‡Üí ¶éí Ü° í „ í
 3¹ ¤~ f@í ~ « HÝ: • m ' Èµ£Œ— „ ...z¹ i ¢8£' • †‡^ í š> œuv=> e££¤¥
 • -š> œ• eyæí
 4¹ ° †‡^ ¼| †‡ðñ¼| TM" £¤• . " ÇSµÆTMí HÝí ï HI JK° †‡^ í =>š> " m©+p
 óí „ ...qri í
 5¹ B ñ7í I ØŒ] ^/ †‡ª « B¬- Èí †‡#• ñ• ®OAB Cþ< • - Öx£ŽL, f Á
 í' / ...<í¤ÜOí
 6¹ - ° í ± ÔÔÓŒ: • m ' - M£sLQNI ² £¤mà=>q r ÅEDEnöí ÜÔB™"
 J 2ø³ ' µ[k£' Èùø[kí
 7¹ ü¥ eå¤OP¹ e¶çÆÜç†" 1ØôØ N : • Üçqri H• í =>ø' „ ¾¹ 1š>
 œü° †ô÷í



8¹ B ° μî Oñ eī " DI ÓËÍ úN: • ☾~ ī => qr ē OL@ùô=>qrī : ē` Šē= >ī " « eNì ÄHI : μí
 9¹ t‡^ Bk» ø! l i HI M, £¼ü¥±½9' ñ] => V9' Èx ē: • mÆE=>qr Tk» qr ☾« Å ☾~ f@t‡^ fKÈ¾~ī ī
 10¹ ° t‡^ TÇS» ☾~ t‡‡^ Å ☾~ Å' „ ...~ « Åi –ī HÝüàΦE O¤A#, ...qr ☾« ī
 11¹ " ¥μî t‡^ Èf YI ^Å &NLÈ», f£¼ü¥î È», f t[ī ÅŽ¹ TÄ, Å¹ ÔúÅR] ☾~ ē O€• }' &| • t‡^: " ¥ÇS PØÈ», fī „ ...E&N€• Å¤OÖ™" t‡^ „ ...E », fī
 12¹ ' - Ç YÉê...–ī é8EÆåÐ° - => O¶ Y „ ...é8ī) ī ®- : OAB ° Èê „ –l · j k t‡^ „ ...î ī ī
 13¹ • t‡^: • ☾" " ¥« þ=>° á S¤O¶i ØÈ=> YI „ ...EÉŒE} ŽÈ#= > ī
 14¹ ° eš> ~ " " ¥48Tt‡^ ī
 15¹ • t‡^ • žj ¢™" EŒ/ Ç" ¥| S „ ©ÆDEÇS" ÈE€PØ/ ¤àŽSH· i l ī aāEī ☾
 ĐDE' Ñā Dī

[] ī ÁÒ]

ī ī	: • Ž	ÁÓÅÔ
ÜÜi ī È	ÜÜYÜi ☾QO	uvQOi ÜÜY 8þB
	[ñêë ☾¶â	¶âi [ñêë
	Å¤AO	„ nþyQ Å÷
Åh8ö	%áêë ☾¶â	" š> œÄ? ¶â • êëþÖ•
	· ½¤¶âþ [t‡¤é	¶â· ½þ [t‡
	È` Ö" ¹ ī ÷þÙÚ	™" { ÷Ä×ØSī ¹ TM" Sī ī ÷þÙÚ
	{¤AO	„ nþyQ Å÷
MFI< Ø	" Ø{ i t‡·¤AO	ÿQ Å÷¤AO{ " t‡
	7ī JK¤QO	& ¶éi 7ī JK
	7ī 78¤QO	t‡ÄSyzV7ü& ÜOi 7ī 78
	PEÜY-¶	×Øt‡
	PEÜY-þBj Ø¤à	" 6š> œ=> e
	j k 1ØJ K 1Ø	Bš> œ, fī 1ØJ K 1Ø
° <	¤QOi ° ÅR	QO ° E™" S ° uv = >
	¤QOi ° * Sp®- Å'	R[QOi ° * Sp®- Å'
	ê...- MB ° Èl · ö	TM" S ° EÈ` = >