

€•, FF(NPFF)f„...†‡
 (^‰Š< Lumi nexŒ•Ž••')
 ' " • — ~
 ™“ Š> œ

• ž Ÿ i ™“ E „ ¥| § „ ©!

a ≪ ↗

[- ® - "]

° ...†‡±" 2 3 ' μ' ¶· „ ¶— „ 1 ° „ » ° ¼½¾» ° ç ÅÅÅÅ ° ç ÅÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË" • ÅÝ
 | NPFFÍ . †

[...†‡Í Ð]

...†ÑØ	Ó.	...†ÑØ	Ó.
96ÔÖÖ×ØÙÚ	1	96ÔÖÙÜ	4
ÝPB	2	ÝPBàáÃ	1â 20mL
^ á	1	ä á æçÃ	1â 20mL
f „ èÃA	1â 120éL	f „ àáÃA	1â 12mL
f „ èÃBÖPE-SAU	1â 120éL	f „ àáÃB	1â 12mL
êÃ	1â 10mL	ëí í ÃÖ30âÚ	1â 20mL
™“ Š> œ	1		

[† Í Øñòðó...†]

- 1° Lumi nex MAGPI XôE Lumi nex 100öE Lumi nex
- 200öE ÇBi o-Radô, Bi o-Pl exoä å öÖ÷øöù™“ úúú- ü, ýþýí f PÚ
- 2°Œ Ç Š. Åùó
- 3° àá ßñEP .
- 4° Ç Ž
- 5° ^
- 6° i ÅñÐù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1âÚ æç (PBS) E pH=7.0-7.2
- 8° Ù
- 9° ÝÖ Ù

[...†‡ñ Ó ®]

1° ! ñ...†‡- " ...†#\$...†%Ý&Æ" ' (†) * + £, - ...†‡.) / O1ÝPB° f, èÃA
 ° f, èÃB2Ó96ÓÓ(¥-203C£È4...†) 5¥43C(ð" †
 2° ™" . ñ...†‡- 64...†7† \$8...†%Ý&" ' ñ9: (†
 * +-
 ...†‡! Ý; <=>£\$?@í A<ä B™" C™" . ñ64...†‡÷øDEB?@. 1FGI ™" HI † J
 BK®LM2‡ŽÆñÝ&NP£(O®Í " ¼äPQ(RS¶ñ†

[Ý° ñTUV()]

, 1 - 1, U¥, 1 ä ì ñW, Ý° DX9 52-LÇ43CKY£Z. 1,000âg • 20ä [£\Æ¹] <£
 1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£^_` abc†
 , » - " EDTAÇdef Ngh†TUÝ° £ý 1Ý° DTU. ñ30ä [í ¥2-83C 1,000âg • 15ä [£\Æ¹
] <f, £Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£^_` abc†
 ¼½¾» - øi j k ñ¼½µð¾» ñl ' m " øi
 1Ú\ ' . ¼½n ED- oPBSÖ0.01mol/L£ pH=7.0-7.2Úl 1 i p, Ä£¾» úqOr †
 2Ú1¼½st-n£#¾ñ u 5DvÆñw xyÁÄæçÃ(z { IS007£^- } ~Ý• Øñ€¿À¶• ,
 f øi j k ñæçÃ)ñ, ...#Oùl ÖS—ñ¼½t‡ ^ %oÚl ÖO. ÝS< =1:20-1:50£Œ^ - 1mLÁÄæ
 çÃl • u20-50mg¼½ ° † Ú
 3Ú1Ž- ñ•• Ä• K' ' " • - 1 †
 4Ú1µðyñ¾» Ä10,000âg • 5ä [£—~ ™£Æ¹] < " ¥f, Ç5¥-203Cš(†
 ¿ÀÄÄÄ-Däå...@> ú£¿Ài œ" 2ši ' " -
 1Ú• ž¿À- Ý" oPBS 1 i £Z. " i • Ø £££¥1,000âg • 5ä [. , U† Ö• ø¿À<¥
 K • | §, UÚ†

2Ú1, U- ñ¿À" oPBSì 3BC

3Ú1¿À" xyÁÄæçÃr • • " : N107F¿À/C³ £^ « î ‡£¿À<2- - ' ' ®" " • èÃ- 1 †
 4Ú1Ý° ¥2-83C 1,500âg • 10ä [£—~ ™£Æ¹] < " ¥f, Ç5¥-203Cš(†
 ¿ÀÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ" • Ý° -) 1,000âg • 20ä [£\Æ¹] <f, £Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£
 ^_` abc†

* +-

1° 2ÆÝ° #î " ! (£43C(—¥1- £-203Cø' K1FG£-803Cø' K2FGÍ
 2° Ý° ° ±è, m²³ ' . f, µ« £• %oè, Ý° ø¶¬- %o. f, †
 3° Ý° ™" ú- æ, #¹ • X9£ø- • ü™> cÃ†
 4° ° ¥»· f, Ø} £¼½¾¿™" , ¹ ÁøR, » f N ° ¬- f, †

[Luminex200 ååö]

1. ååÝS- 50uLC
 2. Š< j k - ^ å MagPlex;
 3. Á^ å- - 50Å/Å;
 4. MFI Ä- Median.

[...†þð]

1° ™" ú1" ñ...† Ý° æ, #¹ • X9Ö18-253CÚ£^ « Ý...†‡D« ÅLMÍ øÆ™" £) • \ ° °
 B...@" í ñ Ý; ...†£ý164ñ Ý; ø...†\$Ç¶; È(†

2° YPB(bEB)- E%YPB• uYPBàá Ä0.5mLEEÿ. X9I 5» í 10ä [Ei L Í Í Ö^_D
NÚEÈë: N500.0pg/mL ÞÐ7F àá YPBñEP EÊFEP í • u300ÒLñ YPBàá ÄE^ O" ' |
BÖ₂ àá t 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mL EYP
PBàá Ä(0pg/mL); Sf NxØÔÎ N(O?@µ« %EËB?@) TM" xñYPBèÄí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
NPFF	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3° f, èÄAÓf, èÄB-Detection A ÓDetection BD TM" ú) " ÖxØšÇÙÚ • " " E2 TM" ÜÜD
ž Ç%EñÄY~ Š- YÍ | " úäP2f, àáÄAÇB 1:100àá (^ - 10ÒLf, èÄA/990ÒLf, àá
ÄA)Eßäà¾Eàáúá} - qâäyñEß?@" í ñÁ· äµ(100ÒL/Ö)E?åäµL - äµ0.1-0.
2mL

4° èì í Ä- 580mL Ç Ž • u20mLí í ÄÖ30â Úàá • 600mL• æf Äë: í

* + -

1° YPBñàá ðÆ| S DÖl - - í

2° YPB) ¥| " ú15ä [I äµÍ YYPBçÆ TM" « BÍ

3° YPB° f, èÄAæf Ä° f, èÄBæf Ä) TM" E- ñàáÄäµEàáÄðÆà " í " Äè éê
Bäà¾E^_DÑí N(O?@µ« ñPQ%) TM" Š. Eý PŠ. ÄùÍ) | } " í ñ. ëQä
µE/- ð‡ TM" Š. äµñI ' Ö^ \f, èÄAL E« Bð‡-¥10ÒLÚE2^_í t ë: í í í

4°) í r a TM" ð• àáKñYPB° f, èÄAæf Ä f, èÄBæf Äí

5° i í ÄÖ30xÚí ^ µñå° E) q9ò• X9E à¾E• - µñHWèÄÓ- - äµÍ

6° ...t ðl ôä...t N ÄEööí ä5t æf Ä. TM" EDä5K÷í <Æ• Nøù O· í Ç OúúE
2ó?@í " " üýþù: í Ei t ?@µ« ðPQEÿ• HW í í) TM" ä5í

[Y° " "]

1° ° Ç ...t ð° Eð • TM" Y...t ð" í t ñ ° Fü E) TM" TM" úßä - ° ñ
<Æ TM" . E- B ñ ° í

2° ?@ú° q- " ° l , • ë: í ë: ðDÝP ñ Í L E" ö Q¶È ¶?@ñ' Bä
äOÓí ^ « BÍ , • ë: K ÇK E) ° þ' ñàáÇé í ° àáí " PBSÍ

3° " f ° ð í Dš> oe" ° > l E÷ø- - - ?@OÈ %Eý* + ° í

4° TM" E ÄÄÄµðñ¼½¾» Ç¿Äù\Ä<Æm ¥ ! E • Oñ" u#\$?@µ« %í í

5° ° N¿ÄÄÅÆ¹ E• NYj ° É&• e' E^ - ¿À() ° ¿ÀÓ· ° T LM* E" 2<Æ D
f, ð° ñ+, í

6° ! - Z• ØCr ¼• ØE . / Oó1Or ¼• ØE<Æ• NV° J B" TM" ñf, gÝó23gY ð4ä
EÀ ðÜf, ° í

7° ÷ø TM" xy ° E(LMK5<Æm• • Ø6Äç7%À# \$?@µ« %í í

[8f 9:]

1° ; ÕÍ ÈFÖl • u200éLä å æçèÄ - - <=Í DÍ SÆDX9šÍ Í Õ10ä [í xÉÖl ÄY E] <
" ¥• 8f í

2° Q¶àá YPB° xØ BñÖl ÞÐ6FÖf NÝPB>; E1FÖf NxØí äþ• u50ÒLäáñYP
BÖ\$8...t ð9: 2Ú° xØ B- ' ñÖl EÊÖ• u10ÒL^ äEz. - à?ñ^ äí z. @
] ; ÈÖl • u50ÒLf, ...t Aí ÈÆEŽç ÚEÜí D373Cñ ùÆ2800rpmñA: Bò60ä [E C
N2-4mmE2^_ ã~ 6í

- 3° 1^o D⁺ Æ⁺ 2minEp ÈÔñÄÝÍ ÈÔ• u200éL 1âì í ÄEÌ 51~2ä [ÈDÝ¹ p" Ôl 6
4ñÄÝEEÌ 3BÎ . «Bì í . E¥K ° ÇFG p64ñi í æçÄÎ HFK÷<2¥K^ Oí T¹
í I JK- Í 8f K÷l i &I ^ äI
- 4° \š⁺ EÈÔ• u100ÖL^f, ...† Bæf ÄEÈÆÈŽÇ ÜEÜEDLA800rpmE C2-4mmñ ÙÆ37
3CBò30miñ
- 5° 1^o D⁺ Æ2minEp ÈÔñÄÝÍ ÈÔ• u200éL 1âì í ÄEÌ 51-2ä [T¹ ^ 9: 3" MÆAEÌ í 3
BÎ
- 6° \š⁺ EÈÔ• u100ÖLêÄE 2ä [ETM^ ä • øEZ. ± - I ÙNÓI
* +-
- 1° ...† Pð-Pð « B?@" i fñ Y; EÈÉñ<OŠÖÖÆ=šE^{..}! E\$8š> ø‡A(E2ðšB
TM" ^
- 2° • - ?@8f)) " « B‰ñPO E^_úûÍ • L* + ø‡ RÑJ" E1 B• ¥ YÖYô
E/. øSóÔžE TÍ à¾Í V` - ...† • u« E• K÷l^a « FÔ• LMMU/
· -Ö« VWµD10ä [2Í ÚE^ « X» E1m#\$øi ñY- 9ðZLMEOÀ> [\²³ - „ · ÄñP
Q‰óra‰ñ N] , ÄñPQ‰E^¾ ð5aÔ-?@Í
- 3° 9ð-N^_ B ` E?@L) 1• ÆÈÇÜÜñ YÖ5¥=‡Í E2^_ÄY ` Eí Ó. - / O-
š98f EabLcP^_ YÖ" ¥Ed() Ei L^-efghi ¶ñ9ðLM 9: Í
- 4° ì í - Bäì í j kr‡EDEBÌ í K÷l EP‡1i í ÄHWxÉÍ ^ « TM" i Í ÓI E) DI mTM"
. ó" ¥no?@K÷l Í
- 5° ^ « ?@XÍ =: ¥60%E^¾ • =ùû =: pÍ

[?@/]

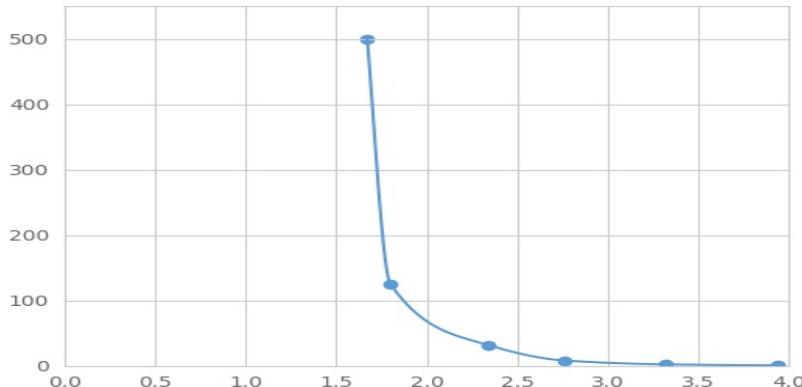
1NPFFgY Ù¥^‰š< qr EµtsÊtY; Š< l äP• uÝPßÇY° EÈÌ NPFFVuS ¥s Èt Y
ÆñgYµ?EZ. • u" • eEñNPFFgYED1 µ?ñ" • eEgYi Ù. E• uPEYvñw eEPEÙ
x` . Eá } MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÚñ» — BÌ ñNPFFë: ynÈÈÍ " Luminexä åö
" ¶Eåä Bë: Í

[åä]

z YPßÓ ° MFIÄ{ p×ØÔMFIÄ. f ØÖ| } ÓÚE^ ð5aÔE~ - \Èp#ÄåäÍ 2ÝPßñë:
N• €ÝÖÇ Ø€ÝÚEMFIÄN• €ÝÖÇ Ø€ÝÚE, °ÝP Ö' | ÷o^-| f, | ÷åäñR2Ä
J ¶E2R2Ä...†‡¥1NýÚÍ^¾ %øµf ŠÈ- - äåE^ curve expert 1.30Eá } BMIÄE
ÝP < ° È- ñë: EŒ2åå ÔÓCÇ" YP• ñë: VMFIÄåä° YP ñf, | ÷oE1 Bñ
MFIÄ• uI ÷oEåä° Bë: EóŒ2åå ÔÓE] N Bñ?åë: Í

[ŽkÓ}]

N] • ¥åäE/ è: Ni 7. ÅMFIÄN• 7. E^½, ÓL7T" YPßñMFIÄf N• €ÝÖX• ÚEÝP
Bñë: N• €ÝÖY• ÚÍ i LN] ...@µ«ñ| ' %øÓI ûžñR/ ' Ó} Áj ÖÄÍ^¾ ° ÓÄ÷
@ÝP Öí ¥?@8f; Èñøi Ö^ 8f ° Ä" " ° i Ó" " 9: ; È* ÚEÝP ñMFIÄm
" Í • Í" ûžñÝP • ž- E?@ i fá} i ðñ?@÷@ÝP Í



(€• , FF)f „ ...† ≠ ŸP

[f]

0.49-500pg/mL.

[f —]

%ÄN20F ×Ø BÖ] ŸPßàáÄÚ„ ¶ñp#Ä• ~ ÖÝPî " - ñë: ī

[• %]

◦ ...† ≠ " ¥f „ NPFFE• f „ VÈÉÈ™• Oš> [> oe` - ī
 ¥• - " " Ø ° J ž ñ—μE ø<ÆHt " ÈÈÇÈ™• O> oe` - f „ E• %° ...† ≠ <ÆV • f
 „ ñÈÉ• O > oe` - ī

[e :]

ë“: " B„ ¶Äñ7• ŸÓCVq' ī CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

Í ï - \ i B...† ≠ ° ï ° Ä¶Ä ° - ¶· f „ EÈj ° u¢ „ ¶20

B£äPâä øi ë: ° ñp#ÄöSDÄí

Mî - , \3F øi Bñ...† ≠ äP ° ï ° Ä¶Ä ° - ¶· „ ¶EÈF ° TM" i « ...† ≠ r a „

¶8B£äPâä øi ë: ° ñp#ÄöSDÄí

Í ï - CV<10%

Mî - CV<12%

[S¶%]

• „ ¶E...† ≠ D ®Í E \$¾¿ 9: (E ø%6 ¥1—¥5%í

N| - ö• e ...† ≠ S" ú. f „ Äñ²³ E? @Xñ©ª ; Èí / . (« « \$E¬ÈR? @XÍ 9: ° =
 : ö9ð; Èí ÈB i « ?@- J - 8f < | ®- Ní ï ī

[?@° ÷]

1° ?@úŸPß° ...† ó ° PðC

2° • ÖÝPßÇ ° Ú50ÒL£• ^ á 10ÒL£• f „ è ÄA50ÒL£373C ŸO ù Bò60ä [C

3° ^ ï Ö3BC

4° • f „ è ÄB100ÖLÈ373C ī Bò30ä [C
 5° ^ ī Ö3BC
 6° • ê Ä100ÖLÈ ± 2ä [. NÓî

[Š>]

1° ¥± ; Èóz " " p³ øÆ žz ' úžñ" " / μ¬- Wr ñ¶¶Väåå E° J B<Æ D«
 ¶ñO. " " . , ī
 2° ' 1 ñ? @μ « V...t ñ %° ? @ ñ È È 8f 2ó? @ @a " s È È E) E PðB ñ Y° ðj ī
 3° øi Bñi « J B<Æm ®° ī P E^ - f „ —° » ¼: E) | } ...t # ī Š> oe- - ? @ 8f E ½¾ç
 Ž - Š> oe• f - ī
 4° ° ...t # äA...t äA™" E øÆà " È Áµi ' ñ J Bī ç e f g h° ...t # ñ? @ Š> ÄmŽ - '
 ñ f „ μ « ī
 5° D ó 9ðK ÷ ī ^ _ 1 ...t ÄÄDÅÆI ī " ...t % È È Ç 2 ^ _ ' Š" • ú u E • N • Ø A
 ñ E & 1 # \$, Ä ø P Q ī
 6° È É ñ È Õ Õ Ò I <Æm ®° • O E % N n k ± È E ø m ? @ μ « i t a b ^ 3 ī Y Õ D™"
 L O w l Í \ ° E) ī ú u \ ° ī
 7° ¥ 8f øl m° 8f ī í Ç í , " N Ó ö ÷ ī * P <Æ # \$ í μ « ñ J " ī ? @ ú) D ð Ñ N Š>
 oe y Ò ... ö ù ī
 8° D ° μ ð 2 ó 8f ñ È F K ÷ ī ñ 7 E P <Æ # \$ øi ñ? @ μ « E" 2 N] u ? @ μ « ñ < r a % E?
 @ ñ È « 98f P ī # ef W μ ī
 9° ...t # D° Ó u # • K e f O f E Ó ¥ ± Ó; È ó z ? @ X; È i • E <Æ m i t ? @ μ « V° Ó μ « ø «
 \$ Ç ø i B ... t # M i Ó » ñ + , ī
 10° ° ...t # V È Á Ó x i j ...t # Ç ø i l ' f „ i « ~ ñ • ñ J B ß < E" 2 ø Ø p f „ μ « ø « \$ ñ
 + , ī
 11° " ¥ μ ð ...t # l g Y ñ _ Ù / ¥ k N r ¼ • Ø E Ó ¥ ð r ¼ • Ø " , \ ñ U Å ° q Ü Y Ü ° ø E I o *
 z ø i E" 2 ¼ ½ Š' (Ó Y ...t # < " ¥ È Á r ¼ • Ø ñ f „ E ¥ k ¼ ½ t ø ð Ø™" ...t # f „ r
 ¼ • Ø ī
 12°) - Y B i „ • ñ è: E Ç ð à - ? @ Q ¶ B f „ è: ī H ñ " " < 2 ^ _ ° ī f • ī .
 ° ...t # f „ ī
 13° Y ...t # <Æ ø ' " ¥ « ! ? @ ° % ø Q ¶ ñ P ? @ B ñ f „ E E ^ E ° • B p ? @ * ī
 14° ° 8f Š> i ' " ¥ 48T ...t # ī
 15° Y ...t # • ž i ¢™" E ^ 1 È " ¥ | S " © Ç a b È Á " à E ¼ 1 ø • % J " ñ á â E ã ø ä
 å a b ' æ a ī

[á â Ä ç]

á â	<Æ/ •	Äè I é
Ý P ï	Ý P B P ð ø n Q	- - n Q ñ Y P B >: à á
	\ ó i í ø B ä	B ä ñ \ ó i í
	Ã ø è Q	f < n Ä ù


Cloud-Clone Corp.

e :	^ ã i í øBä	\$š> œ‡ Aßä ± ï í êÑ
	à ¾øBä \ ...† ø	ßäà ¾ \ ...†
	r aœ" ° Đù ÜÜ	™" • ù‡ëì xñ ° ™"
	• øëQ	f< n Äù
MFIÄ	ÊÔ• ñ...†· øëQ	n Äù£ëQ• u...†
	9òLMønQ	(Őß ñ 9òLM
	9ò9: ønQ	...†‡p¹ • X9ý(ŐPQñ 9
	PEÝv • ī	ð9:
	PEÝv • à á ÔÓø	\$8š> œ? @8f
	' ° NÓLMNÓ	Dš> œ¾¿ ñ NÓLMÍ NÓ
° Ä	ønQñ ° l o	nQ ° £™" xy ° --
	ønQñ ° , U " " '	?@ T\ nQñ ° , U " " '
	" • OD ° l í .	™" xy ° £ra?@