

€• , ₣ „ (EREG)... † ≠ ^ %
 (Š < ©• Lumi nex Ž • • ' ' ")
 " • — — ~ ™
 Š • > œ•

ž Ÿ i © E Š • œ ¥• | § .. © a !

« □ -

[® - ° •]

± ≠ ^ %o² • ³ ¹ ² ³ ⁴ " μ¶†μ· ¹ ° » ¹ ¼» ½ ¾ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ ——Ä
 ̄ EREG† ¶†

[‡ ^ %oÐÑ]

‡ ^ ØØ	Ø¶	‡ ^ ØØ	Ø¶
96ØÖ×ØÙÙÙ	1	96ØÖÙÙ	4
Þßà	2	Þßà á â Ä	1ã 20mL
Šä	1	å æç è Ä	1ã 20mL
...† é ÄA	1ã 120eL	...† á â ÄA	1ã 12mL
...† é ÄB×PE-SAÙ	1ã 120eL	...† á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	í í í Ä × 30ã Ù	1ã 20mL
š • > œ•	1		

[í Ðñòóñô‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xö œ Lumi nex 100ö œ Lumi nex
 200ö œ È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöå æ÷ × øù ÷ ú Š • û ù û ® ý , þ ý ð ... ß Ù
- 2» Ž È ©¶ Äúô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» í Äò Ñú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Ù ç è (PBS) œ pH=7.0-7.2
- 8» Ú
- 9» ÞÖ Ú

[‡ ^ %oØ Ø -]

1» ! " ò‡^‰~# ‡^\$%‡^&P' Ç#() ī * +, ☉- . ‡^‰/* O12Pßà»...†éÄA
 » ...†éÄB3Ö9Ö) | -204CÉ5‡^*6|44C) ñ•ī
 2» Š•/ò‡^‰~75‡^8i%9‡^&P' #(ò:;) ī
 +, ~
 ‡^‰D P<=>? ☉%@Aï B=å Cš•Dš•/ò75‡^‰øùEFC@A/1GHĐš•I JÍK
 àL- MN3‰• ÇòP' Oß) P- D# ½åQR) STμòī

[P±òUVW)]

1°~2- V| 1°å ī òX¹ P±EY: 62 MÈ44CLZ ☉[/1,000äg ' 20å\ ☉] Ç° ^ = ☉
 2Ç° 6| -204CÈ-804C) ☉_` abcdī
 1¼~ • EDTAÈe, f O' g ^ UVP± ☉p 2P±EUv/ò30å\ Đ| 2-84C 1,000äg ' 15å\ ☉] Ç°
 ^ = ...† ☉È2Ç° 6| -204CÈ-804C) ☉_` abcdī
 ½¾‡ ¼~ ¥hi j ò½¾kñ‡ ¼òl " m #¥h

1Ü] " ¶ ½¾n ☉E ®OPBS×0.01mol/L ☉ pH=7.0-7.2Üí °í p¹ Ä ☉‡ ¼ûqÓr ī
 2Ü2½¾st· n ☉\$‡ò u 6E v Çòw x y ÅÄçèÄ(z{ IS007° | } ~P• Ùò€ÅÄµ•,
 f ¥hi j òçèÄ)ò, ...\$Púí ×Œ· ò½¾†‡^‰Üí ×P¶ Š< =1:20-1:50 ☉Œ^ ~ 1mLÅÄç
 èÄí • u20-50mg½¾ ± ī Ü

3Ü2Ž. ò•• Ä' L' " " •—— ī

4Ü2kñ ò‡ ¼Ä10,000äg ' 5å\ ☉~™š ☉Ç° ^ =• | ...† È6| -204C>) ī

ÅÄÄÄÄ~ Eåæ‡ Aœü ☉ÅÄí •• 3> | " " •~

1Üž YÅÄ° • oPBSj i °í ☉[/• \$• Ü E ☉ ☉| 1,000äg ' 5å\ / - VÍ ×• ¥ÅÄ= |
 L' §'' - VÜí

2Ü2- V. òÅÄ• oPBSí 3CD

3Ü2ÅÄ• x y ÅÄçèÄr • - ©; O107GÅÄ/^a « ☉^ -i ‡ ☉ÅÄ=3- ®' " " • - éÄ— ī

4Ü2P±| 2-84C 1,500äg ' 10å\ ☉~™š ☉Ç° ^ =• | ...† È6| -204C>) ī

ÅÄÄÆÇ° ÈÉÈ—P±~ * 1,000äg ' 20å\ ☉] Ç° ^ =...† ☉È2Ç° 6| -204CÈ-804C) ☉
 _` abcdī

+ , ~

1» 3ÇP±\$í ©") ☉44C) . | 1° ☉-204C¥' L1GH ☉-804C¥' L2GHÍ

2» P±±² é¹ m³ ' μ/ ...† ¶ - ☉• %øé¹ P±¥. - ®%ø, ...† ī

3» P±Š• û° ç¹ \$° - Y: ☉¥° • ýšœdÄí

4» » | ¼¶...† Ø} ☉½¾‡ ÅŠ• 1° Å¥S¹ ¼f O ± - ®...† ī

[Luminex200 åæ÷]

1. åæ Š~ 50uLD

2. Œ• i j ~ Šä MagPlex;

3. ÅŠä ¶ ~ 50Å/Å;

4. MFI Å~ Median.

[‡^ßñ]

1» Š• Ú2# ò‡^ P±ç¹ \$° - Y: ×18-254CÛ ☉^ - ‡^‰E -ÆMNÐ¥Çš• ☉* ž] ± ±
 C‡A#í ò P< ‡^ ☉p 275ò P< ò‡^ %Èµ<É) ī

2» P_Bà(cE_à)~ E&P_Bà• uP_Bàáâ Ä0.5mLøí / Y: í 6½ 10å \ øhM_j i T D_x_` Ñ ØÜøÉì ; O1000.0pg/mL_i Bñ7Gáâ P_BàòEP øE GEP í • u300ÓLòP_Bàáâ Ä ø^ Ø#(| CÖ_k áâ t 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL øP_Bàáâ Ä(0pg/mL)S f OØÙÖI O) Ö@A¶ - < øEC@A* š• xòP_BàéÄí

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

3» ...t éÄAô...t éÄB~ Detection A ôDetection BEš• ú*• xØÙ> ÈÚÛ' " • ø3š ÜYÉ ŸÈ&l òÄ™š. P_i S• úåB3...t áâÄAÈB 1:100áâ (^ ~ 10ÓL...t éÄA/990ÓL...t áâÄA) øàåá¿ øáâúâ} ®qää öEC@A#i öÄ¶åk (100ÓL/Ö) ø@æå k M° åk 0.1-0.2mL_i

4» i i i Ä~ 580mL È • • u20mLí i Äx30ä Üáâ-600mL- çf Äi ; T +, ~

1» P_Bàòáâ ¥ÇS " EÖI - ®í

2» P_Bà * | S• ú15å \ Đåk i P_BàèÇš• -Cí

3» P_Bà » ...t éÄAçf Ä» ...t éÄBçf Ä* š• E° øáâÄåk øáâÄ¥Çá• i • Äéj i êë àåá¿ ø_` ÑÖI O) Ö@A¶ -òBR< * š• E¶ øþ BŒ¶ Äüí * | } #i ö¶i Råk øO¶¥‡š• E¶åkòl " x^] ...t éÄAMø-C¥‡· | 10ÓLÜø3_` i t i ; i i i

4» * ðrbš• ñ' áâLòP_Bà» ...t éÄAçf Ä ...t éÄBçf Äí

5» i i Äx30xÜí ^ ¶ðæ± ø* q: ó-Y: øj i á¿ ø-. ¶òi XéÄô- ®åk i

6» ‡^‰í øå‡^ O Äøö÷i å6t çf Ä/š• øEå6Løí =ç• Oùú P¶i È Püü ø3ô@Aí #• ýþýú; i øí t @A¶ -¥BRø -i X i i * š• ³ å6í

[P± •]

1» ± è ‡^‰± ø¥ • š• ‡^‰#í t ò ±Eý ø* š• š• úàå . . ±ò =çš• ¶ ø® à ò ±í

2» @Aú° q®† ±í t -i ; i i ; ¥E P_B ò ĐMø• ÷ RµÉ µ@Aòµ àáâ ãÖÖi ^ - àí t -i ; L ÈL ø* ±ý" øáâÈi i ±áâí • PBSí

3» # ... ±¥ i E> œ• # ±œí øøù- ®®@AAÖÉ < øþ+, . ±í

4» š• ø ÄÄÄkñò½¾¿ ¼ÈÄÄü] Ä=çm | ! ø -Pò" u#\$@A¶ -%i i

5» ±OÀÄÅÆÇ° ø• O i ±E&• „' ø^ ~ ÄÄ() » ÄÄÖ¶» U MN* ø#3=ç E ...t ¥±ò+, i

6» ! - [• ÙÈr ½• Ùø . / Oô1Or ½• Ùø=ç• OW±Kà#š• ò...t' ò23' ¥4å øÄ¥Ü...t ±í

7» øùš• xy ± ø) MNL5=çm• • Ù6ÄÈ7< Ä#\$@A¶ -%i i

[8f 9:]

1» 2@AÖòEÖD• u200ulå æçèÄ• 3®; ø" </ E PÖ úÇY: = 10å \ øœ/ ØÈÖD Ä ø^=• | • 8f i

2» • ~ åBóP_BÖ» t àÖ» ØÙÖI øP_BÖ7Öø | C• u100ÓL¥hí ; øP_Bà x>‡^ Bñ2 Üí ØÙÖ• 100ÓLøP_BàáâÄx>‡^ Bñ«? 9µ/ - Üø5Ö• t à xÈáâ/ ò à Ü100Ó LøEÖ• 10ulŠä ø PÖ• ÇÜÝ ø374C PÖ ú: 61. Mø Đ@Aó6O800rpm ø B2-4mm ø CDŠä™6í

3» ÇŠ ø2å\ / ~ Ä øŠ) Eð() > ØÈ ø¥• í î ï
 4» EÖ• ...†éÄAç f Ä100ÓLx§ • úåk Úø PÖÜÝ ø374C PÖ ú: ö1· Mø D@Aö6
 O800rpm ø B2-4mm ø CDŠä™6Í
 5» ÇŠ ø2å\ / ~ Ä øEÖ• 200ÓLðí î Äí î øFØ1-2å\ ø~ ØD# Ä ïrbí Ö3C
 l µ/-Cí î / ø] EÙG±75ðí î çèÄø2 PÖGHE | Çø2J EÖDòÄ Xö E
 ï %Løt=ØDŠ i ÖKLI tÍ
 6» pŠ øEÖ• ...†éÄBç f Äx§ • úåk Ú100ÓL ø PÖÜÝ ø374C PÖ ú: 30å\ ø D
 @Aö6O800rpm ø B2-4mm ø CDŠä™6Í
 7» ÇŠ ø2å\ / ~ Ä øEÖ• 200ÓLðí î Äí î øFØ1-2å\ ø~ ØD# Ä ïí Ö3Cøl
 " h9: 5Í
 8» pŠ øEÖ• eÄ150ÓL ø = 2å\ øšŒ• M• ¥() ø^=ÇKNÖÍ
 + , ~
 1» f ^ Bñ~ Bñ-C@A#i f ð P<øÉÈð=OŒÖÖç>> ø©" ø%9> ø• f B) ø3ñ> C
 š • ï
 2» • ~ @A8f ï * š • -C< ðPQ ø_` úüÍ • M+, ¥f RØK- ø2 à• | PÖPØ
 øO¶¥SøÖY øj j TÐážÍ Wa° f ^ • u- ø• LøÍ « -GØWµ/-GØ• MNNUO
 ¶· x -VWk E10å\ 3ÐÚ ø^ -X¼ø2m# \$¥høY®: øZMN øOÁæ[\³]. t¶Åòß
 R< ðr b< ï O] tÅòßR< ø¿Àö6bØ- ®@AÍ
 3» : ö~ OCD à ^ ø@AM* 2• Çì ÈÜÝð PÖ6| ; %øDø3_` Ä ^ øí Ö/° O1 - ®
 > 98f ø_` MaQ° _` PÖ" | Èb() øhM° cdefgøò: øMN : ; ï
 4» í î ~ àåí î hi r f øEÈCí î LøÍ øQf 2í î ÄI XØÈÍ ^ -š • ØDí ÖK ø* Ej kš •
 / ð• | I m@ALøÍ ï
 5» ^ -øAYð; ; | 60%ø¿Àš•• ; úü ; ; nÍ

[@A/•]

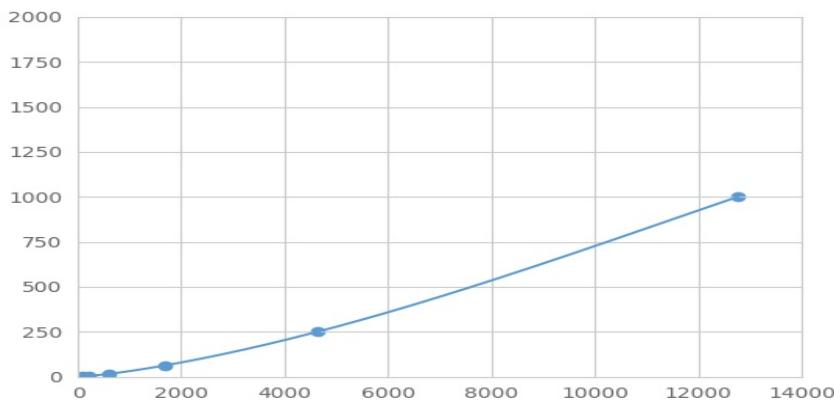
2EREG` Ú| Š< œ• €oøkt pÈq ørœ• í åß• uPßàÈP± øÉÍ EREGWs'' | pÈq
 Çò` ¶t ø[/ • u-- „ øðEREG` øE2 ¶t ð-- „ ø' í ú/ ø• uPEPøuðv „ øPEU
 w^/ øâ } MFI Å x Median Fluorescence Intensity ðø¼. àí ðEREG` ; MI Èí ï • Luminexå æ÷
 tµøää àí ; ï

[ää]

xPßàô ±MFI Å HpØÜÖMFI Å/f Øxyz ØÛø^ ø6bØø{ °] Én\$Åäääí 3Pßàðì ;
 O| } P×È Ø} PÛøMFI ÅO~ } P×È Ø} PÛø• ±Pß xµ | øm° | €• | øääðR2Å
 Lµø3R2Å, f, | 1O Úí øÀš• ...†kf f È- ®åæø^ curve expert 1.30øâ } àMFI Å ø
 Pß ^ ±È° ðì ; ø%3åå ØÖDÈ• Pß—ðì ; WMFI Åää ±Pß ð€• | ømø2 àò
 MFI ÅŠul ømøää ± àí ; øó%3åå ØÔø^O àò@æí ; ï

[<j Õ}]

O] œ| åää øO i ; Oð7¶ÅMFI ÅO• 7¶ ø½¾• ØM8U• PßàòMFI Åf O~ } P×X• ØøPß
 àðì ; O| } P×Y• Úí hMO] f A¶-øSŽ< øÓí üÙøS/• Ø} Áh ØÅÍ øÀš• ØÅø
 • Pß Õí | @A8f <Èðøh x^ 8f » Ä' ' » í Ö' ' : ; <È* ÜøPß ðMFI Åm
 #ï " ï #üÙøPß žÙ" ø@A i fâ } ðñð@Aø• Pß ï



(€• , f_“)...†‡^‰PB

[...†]

0.98-1000pg/mL.

[μ...†•]

%ÅO20GØÙ à x ^PBàáâÄÜ†μðn\$Å•?ÖPBİ # ° ðì ; ī

[“<]

±‡^‰• | ...†EREG¤' ...†WÉÊ—P—œ[~™a°] |
| Š. ' ' Ô ±L> ð• k¤=ÇI t# ÈI È—P~™a° ...†¤•‰±‡^‰ =ÇW ' ...
†òÉÈ—P ~™a°] ī

[i④;]

i④; • à†μÅò7" œÖCV€(ī CV×%Û = SD/meanä 100
 • Đi ~] h• C‡^‰ »í » ÅμÅ ±- ®μ¶...†¤Ež ±sY†μ20
 C¤åBää¥hì ; ±ðn\$ÅôSDÅÍ
 • Ni ~ ,] 3G¥h• Cò‡^‰åB »í » ÅμÅ ±- ®μ¶†μ¤EG ±š• h¬‡^‰r b†
 μ8C¤åBää¥hì ; ±ðn\$ÅôSDÅÍ
 • Đi ~ CV<10%
 • Ni ~ CV<12%

[Tμ<]

'†μ¤‡^‰E - D %‡Å: ;) ¤j < 6 A2· + 5% ī
 O¢· j Õ• „ ‡^‰E¤û/...†Åò³'¤@AYò¥| <Éi Ø¶) E¬\$¤§ÉS@AYD: ; »;
 ; Ô: ó<Éi ÉC h¬@A" L - ®8f = ¢©™O† ī ī

[@A^a Ø]

1» @AüPBà »‡^Ô ±BñD
 2» • xPBàÈ ±Û100ÓL¤•Šä¤374C PÖ ú«ó1· MD
 3» Š ØÈ¤•...†éÄA100ÓL¤374C PÖ ú«ó1· MD

4» Š í Ö3CD

5» • ...† é ÄB100ÖL¤374C Đ« ó30å \ D

6» Š í Ö3CD

7» • è Ä150ÖL¤ = 2å \ / NOI

[> œ]

1» | ² < É Ó - ' ' n - ¥Ç Ÿz ®ü Ÿò # # / - - ®Xoò° µWåæ¤±Kà=Ç E - µòP¶' ' ± ² ū

2» µ³ ð@A¶ - W‡ ^ ð < » @A ðEí 8f 3ö@A¥! ©S Eí ø * Bñà ðP±ñží

3» ¥h • Còh - Kà=Çm ©' ū B¤^ ~ ...† • » µ¶; ø * | } ‡ ^ %oD> œ• - ®@A8f ø . , ¹
• - > œ• ž f " ū

4» ± ‡ ^ %oå ° ‡ ^ å ° š • ø ¥Çá • É » kí ®òKàí è cdef ± ‡ ^ %oð@A> œ¼mž . µ
ð ...† ¶ - ū

5» E ô: óLøí _ ` 2‡ ^ ½¾E ð Áí ū # ‡ ^ &l ï Á3CD ^ œ - - uü ø • o • ù Á
ð È & 2# \$ t Å ¥BRí

6» Á! Áð ÄÖÖÖí = Çm ©' - P ø %oOí i ² Å ø ¥m @A¶ - í t _ ` ³ ' ū PÖEš •
MO wÆÇ] ± ø * ðüü] ± ū

7» | 8f ¥j k » 8f Ëí Ëí ū , • NÖ÷øÉ * Q = Ç# \$ i ¶ - ðK - ū @Aú * ÈÀÉN> œ
• þ , ‡ ÷ ú ū

8» E ± k ñ 3ö8f ð ÈGLøí ð 7 ø Q = Ç# \$ ¥h ð@A¶ - ø # 3O] ü @A¶ - ð = r b < ø @
Að È - 98f Qí ‡ cdWkí

9» ‡ ^ %oE ± l û \$ ' LcdP...øí | ² ū < É ð x @AY < Éí " ø = Çmí t @A¶ - W±l ¶ - ¥ -
\$ È ¥h • C‡ ^ %o• Ní ū ¼ð + , ū

10» ± ‡ ^ %o WÉ » l ðhi ‡ ^ %oÈ ¥h l " ...† h - ~ ð - ðK à y < ø # 3 ¥ñp...† ¶ - ¥ - \$ ð
+ , ū

11» • | k ñ ‡ ^ %oí ' ð` ð/ | i Or ½• Ùøí | ñr ½• Ù#,] ð ÒÆ» € Õœ Õ» ù ø I m *
x ¥h ø # 3½¾ - ") ð ‡ ^ %o= • | É » r ½• Ùð...† ø | i ½¾† ¥øùš • ‡ ^ %o...† r
½• Ùí

12» * ®Ò àí † - ðí ; ø È ðä ®@A Rµ à...†í ; ū x ð" • = 3CD ± í ... - ū ¶'
± ‡ ^ %o...† ū

13» ‡ ^ %o= Ç¥" • | - ! @A± < ¥Rµ ð Ø@A à ð...† ø È^ ø » • Ùp @A * ū

14» ± 8f > œh " • | 48T ‡ ^ %oí

15» ‡ ^ %ož Ÿ¢Eš • ø ^ 2É • | § .. ©ª È _ ` É » • Ú ø ½ 2¥ • %oK - ð ÜÜ ø ¥ø
B_ ` " à _ ū

[ÜÜÄá]

ÜÜ	= Ç/ •	Äâ I ä
Pß	PßàBñ¥I R	- ®I RòPßàä; áâ
] ðí ū ¥àå	àåò] ðí ū
	Ä¥í R	...^ I Äú


Cloud-Clone Corp.

Í ©;	Šäí î ¥àå	%> œ• ‡ Båå = í î FÒ
	á¿¥àå] ‡ ^ ¥	àåå¿] ‡ ^
	r b•• » Ñú ÜÝ	š•• ú‡åæxò » š•xòÑú ÜÝ
	• ¥í R	...^ I Äú
MFIÅ	ŒÖ• ò‡^ ¶ ¥í R	I Äú¤í R• u‡^
	: óMN¥í R) Öä ò: óMN
	: ó: ; ¥í R	‡^ ‡n° - Y: þ) ÖBRò: ó: ;
	PEPU—È	åæ‡^
	PEPU—áâÖÔ¥	%9> œ• @A8f
	' ± NÔMNNÔ	E> œ• ¿ÀòNÔMNDNÔ
± Å	¥í Rò ± I m	I R ±¤š• xy ± - ®@A
	¥í Rò ± - V " • "	U] I Rò ± - V " • "
	†—PE ±í î ¶	š•xy ±¤r b@A