

€• , -f „ ...† ‡ ^ %oH2(1T1H2)Š< œ• Ž
 (• • ' f Lumi nex' ^ %o" " •)
 ——~™Š> œ
 • —ž Ÿ

i ¢£¤¥| • —§.. —©ª « - - !

(® - °

[±²³—]

‘œ• Žµ—¶· E“ “ • „ ¹ < „ ° œ» ¼½» ¾½‡ ÅÅ¾½ÅÅÄÅÆ½ÅÅÇÈ É ¼È ÈÌ Ì ¹ ~™Æ
€€ITIH2Ì ¹ Đ

[œ• Ž ÑÒ]

œ• ŒÔ	Œ¹	œ• ŒÔ	Œ¹
96Ö×ØÙ...ÚÙ	1	96Ö×ÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Æ	1ã 20mL
• ä	1	å æç è Æ	1ã 20mL
Š< é ÆA	1ã 120eL	Š< á â ÆA	1ã 12mL
Š< é ÆBØPE-SAÙ	1ã 120eL	Š< á â ÆB	1ã 12mL
ë Æ	1ã 10mL	ì í î ÆØ30ã Ù	1ã 20mL
• —ž Ÿ	1		

[ï Õñòóñôœ•]

1½Lumi nex MAGPI XöS Lumi nex 100öS Lumi nex

200öS È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöå æ÷ Øøù ÷ ú • —ü ü ü ± ý , þ ý ß Š ß Ù

2½' È ‘ ¹ Æúô

3½á â à ò EP .

4½ È %o

5½•

6½ í Æò Òú

7½0.01mol /LØÈ 1ã Ù ç è (PBS) S pH=7.0-7.2

8½ Ú

9½ Þ × Ú

[œ• Ž ò Õ ²]

1½ ! " òŒ• Žš# œ• \$%œ• &P' É#() Đ* +, §- . œ• Ž/* O1 2Pßà ½š< éÆA
 ½š< éÆB3ô96Öx) ©-204C§ È5œ• * 6©44C) ñ—Đ
 2½ • —/ òŒ• Žš 75œ• 8i %9œ• &P' #(ò: ;) Đ
 +, š
 œ• ŽÑ P<=>? §%@Aï B=å C• —D• —/ ò75œ• ŽøùEFC@A/1GHÑ• —I J ĐK
 àL² M• 3Ž‰ÉòP' NBS) O² Ñ# ð åPQ) RS , òĐ

[P' òTUV)]

» ¼š 2- U©» ¼å €òW» P' EX: 62° MÊ44CL YSZ / 1,000äg " 20å [§\ É ¼] = §
 2É ¼6©-204CÉ -804C) §^_` abcĐ
 » ¾š—EDTAÉdefN· g• TUP' §þ2P' ETU/ ò30å [Ñ©2-84C 1,000äg " 15å [§\ É ¼]
] = Š< §È 2É ¼6©-204CÉ -804C) §^_` abcĐ
 ð ÅÁ¾š " hi j òð Å‡ñÅ¾òk• I # " h
 1Ü\ - 1 ð ÅmS E±n PBSØ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2Ü€ ¼í o» ÅS Å¾ûpÔqĐ
 2Ü2ð Års° mS \$Áò t 6EuÉòv wx ÅÅçèÆ(yz IS007§³ { | } P, ...ò~ÅÄ, • €
 • " hi j òçèÆ)ò, f\$Oú€Ø' ° òð Å, ...† ð ÜÐØO¹ E^ %o=1:20-1:50S Štš 1mLÄÅç
 èÆ€< t 20-50mgð Å ' ĐÜ
 3Ü2Œ. ò• ŽÆ• L• ' ' " • ¼Đ
 4Ü2‡ñ ð Á¾Æ10,000äg " 5å [§—~ §È ¼] =—©Š< È6©-204C™) Đ
 ÅÄçÈ É ¼È Ëì ~™P' ř * 1,000äg " 20å [§\ È ¼] = Š< §È 2É ¼6©-204CÉ -804C) §
 ^_` abcĐ
 +, š
 1½3É P' \$i š") §44C) ° ©1> §-204C° • L1GH§ -804C° • L2GHĐ
 2½P' œ• é» l ž Ý / Š< i §^‡é» P' " E¤¥‡ | Š< Đ
 3½P' • —ü³ ç§ \$" X: §" ³ < ý• ©cÅĐ
 4½a ©> ¹ Š< Õ| §« -- ®• —» ¼" " R» ¾f N ' ¤¥Š< Đ

[Luminex200 å æ÷]

1. å æE^ š 50uLD
2. ' fi j š• ä MagPlex;
3. ° • ä¹ š 50±/² ;
4. MFI³ š Medi an.

[Œ• ßñ]

1½• —ü2# òŒ• P' ç§ \$" X: Ø18-254CÜ§t¢' œ• ŽE^- μM• Ñ° ¶• —§* i \œ'
 CŒA#i ò P< œ• §þ275ò P<òœ• %. , <,) Đ
 2½Pßà(b¹ à)š° &Pßà< t PßàáâÆ0.5mL§» / X: ¼6> ½10å [§hM¾¾ç ÅØ^_Å
 ÅÜ§Èì ; N1000.0pg/mLßñ7Gáâ PßàòEP §° GEP €< t 300ÅLòPßàáâÆ§ t Ä#({ CÅ‰âås 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL§ P
 ßàáâÆ(0pg/mL)ÆÇf NÙ...ÖĐN) È@A; ¢ • §° C@A* • —wòPßàéÆĐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ITIH2	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3½Š< éÆAôŠ< éÆBš Detection A ôDetection BE • —ú* —É Ê Ë™Êí í " " § 3• 1 Í E
ÐÊ &> ÒÆE—^ . ÑD^a —úåÒ3Š< áâÆAÊB 1:100áâ († š 10ÅLŠ< éÆA/990ÅLŠ< áâÆA)§ Óå ÔÁŠáâûÓ| ±pÖx ò° C@A#í ò° 1 Ø‡ (100ÅL/Ö)§ @ÙØ‡ M³ Ø‡ 0.1-0.
2mLD

4½í Í 1 ÅEŠ 580mL Ê %o < t 20mLí Í ÅEØ30ä Üáâ" 600mL" Úf AEí ; Ð +, Š

1½Pßà Òáâ" ¶ÆÇE x € ø¥Ð

2½Pßà * ©^a —ú15å [ÑØ‡ D' Pßà Ü¶ • —" CD

3½Pßà ½Š< éÆAÚf AE½Š< éÆBÚf AE* • —í ³ ðáâÆØ‡ ŠáâÆ" ¶Ô—Ð— AEÜ¾¾Ý P
Óå ÔÁŠ ^_ÁÄÐN) È@Aí ÇòBQ• * • —' 1 Šþ B' 1 AEúÐ* { | #í ð¹ BQØ
‡ ŠO¹ " ...• —' 1 Ø‡ ðk • Øt \Š< éÆAMŠ - C" ...° ©10ÅLÜŠ 3^_àsì ; áâÐ

4½* ãqa • —ä • áâLòPßà ½Š< éÆAÚf AE Š< éÆBÚf AEÐ

5½í Í ÅEØ30xÜ€† ; åæœ§ * p: æ" X: §¾¾ÔÁŠ" . ; åI WéÅç ø¥Ø‡Ð

6½Œ• Ž€èåŒ• N AE§éëí Ø6sÚf AE/ • —SEØ6Lë€=¶^ Ní O¹ âÈ O¹ í S
3ô@A€#—ðñðí ; å§às@Aí Ç" BQ§ó" I WôáÐ* • —¶ Ø6Ð

[P ' "]

1½' ÕöÜ÷Œ• Ž' øùú§" ÷^ • —' œ• Ž#àsò ' úðùú§* • —ú• —úÓåýþ. ' ð
=¶ • —' Š±ýÓ ð ' Ð

2½@Aú³ p±< ' € <™í ; Ð í ; " EPB ð ÑM§—ê Q, Ë , @Að àá
âÅÖÐ†¢ à€ <™í ; L ÊL Š* ÷ ' ý- ðáâÆí Ð ' áâï —PBSÐ

3½ #Š ' Í EžÝ # ' ©€§øù ø¥±@AAÈÈ • Šþ+, ý ' Ð

4½• — ÄÅÆ‡ñð‡ÀÁ¾ÈÂÄü\AE=¶| © ™Oð t @Aí Ç âÐ

5½ ' NÄÄÇÈ È¾§ ^ Ní ' 1 ' e ŠtšÄÄ ½ÄÄÖ¹ ½T M• §#3=¶ E
Š< " œð ! Ð

6½ " Z „ ...Êq„ „ § # \$ % Õ & % q „ „ § =¶ ^ NV ' Kà#• —òŠ< · EÔ' (· E") Ø
§ - " ÜŠ< œÐ

7½Øù• —wx ' §) M• L* =¶| ^ „ ...+ÅÈ , • — @Aí Ç âÐ

[- f . /]

1½2@A×ð° ÖÑ< t 200ul åæçèÆ—3±O§" 1 / E P× úEX: 2 10å [§ ©/ Ê¹ ÖÑ
ÆE§] =—©< - f Ð

2½< ŠåÒöPßÖ½ < àÖ½Ù...ÖÐöPßÖ7Ö§{ C< t 100ÅL" hí ; ðPßàØ3Œ• Bñ2
ÜÐÙ...Ö< 100ÅLPßà áâÆØ3Œ• Bñ®4. / - Ü§5Ö< < àØÈáâ/ ð à Ü100Å
L§° Ö< 10ul • ä§ P×x ÉÜÝ§374C P× ú: æ1° M§ À56ó6N800rpm§ 72-4mm§
89• ä—+Ð

3½É• §2å [/— AE§•) : ð " ™Ê¹ §" —í Í Ð

4½° Ö< Š< éÆAÚf AE100ÅLØ^a —úØ‡ Ü§ P× ÜÝ§374C P× ú: æ1° M§ À5666
N800rpm§ 72-4mm§ 89• ä—+Ð

5½É• §2å [/— AE§° Ö—200ÅLòí Í AEí Í §; Ä1-2å [§— ÖÑ# AEÐqáí ×3C
Ð / - Cí Í / § \È<œ75ðí Í çèÆ§2 P× <=E >É§2? ý E ÖÑðÆEwè 1
Ø‡Lë „ =ðÀ• í x@Aí sÐ

6½ °• §° Ö_c Š< éÆBÚf AEØ^a —úØ‡ Ü100ÅLS P×ÜÝ§374C P× ú: 30å [§ A
 5666N800rpm§ 72-4mm§ 89• ä—+D
 7½É• §2å [/— AE§° Ö—200ÅLöí î AEí î §; Å1-2å [§— ÖÑ# AEÐí ×3C§k
 • h. / 5D
 8½ °• §° Ö_c éÆ150ÅLS 2 2å [§• ' fB• C §] =É@DÖD
 +, Š
 1½Œ• ßñšßñ " C@A#ï ...ò P<§Eí ò=E' ÖxÉ>TM§š" §%9ž Y ...B) §3ñTMC
 • —D
 2½_c Š@A- f€* • — C• ðFG §^_î î ð< M+, " ... HÄK~ §2 à< © P×Ñè
 §O¹ " I öÖÐ§^{3/4}J ÅÓÁÐV`³Œ• < t⁻ Š< Lë€®- GÖV / " GÖ_c M• • KO
 1° Ø⁻ LM‡ E10å [3ÑÚŠ†¢N> §2I " hòO±: æPM• §E- YQRž Y. < 1³ ðB
 Q• ôqa• ÐNS< ³ ðBQ• §- ®ó6aÖ¤¥@AÐ
 3½: æšN89 à T§@AM* 2< É» ÊÜÝò P×6©OŽÑ§3^_AE T§í ×/³O1¤¥
TM. - f §UVMWP³ ^_ P×' ©¹X §hM³YZ[\], ò: æM• : ; D
 4½í î ŠÓåí î ^_q...§E° Cí î Lë€§P...2í î AEI WÊ¹ Ð†¢• —ðAí ×@§* E` a• —
 / ç—@bc@ALë€Ð
 5½†¢@AXÑO; ©60%§ - ®• —< Oúü O; dÐ

[@A\$"]

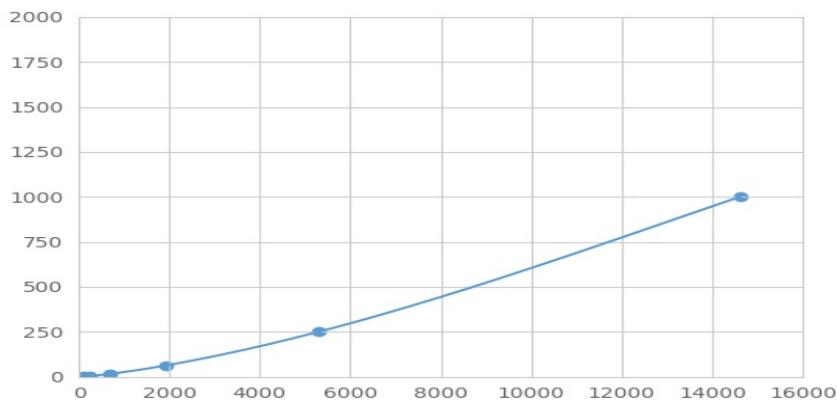
2ITIH2· £ Ú©• • ' fef§‡sgí hësi ' f€åÒ< t PÐàÈP' §E€ITIH2Vj Ç©gí h
 £Éò· £i k§Z/< t ~TMe ðITIH2· £§E2 ; kò~TMe . £í í / §< t PEPI ðm e§PE
 ÜnT/§Ö| MFI³ ØMedian Fluorescence IntensityÜò> ° à€òITIH2i ; BbÍ î Ð—Luminexå
 æ÷_c, §Öx àì ; D

[Öx]

oPÐàò ï MFI³ =oÙ...ÖMFI³ / f ÄØpqÄÜ§tó6aÖ§r³\ Ëd\$³ ÖxÐ3PÐàòi ;
 Nst PØÈ÷Öt PÛ§MFI³ Nut PØÈ÷Öt PÛ§væPÐ Ø këc³ { wxkëÖxðR2³
 A, §3R2³ yz { ©1N ÜÐ- ®• —| } ‡f ~ ,¤¥åæ§t curve expert 1.30§Ö| àMFI³ §
 PÐ • æí³ ði ; §€3áâÅÖDÈ—PÐTMòi ; VMFI³ ÖxæPÐ ðwxkëc§2 àò
 MFI³ • t këc§Öxæ àì ; §ç€3áâÅÖ§] N àò@Ùi ; D

[j Ö|]

NSf©Öx§O i ; Nò, 1 - MFI³ N^, 1 §« -vÄM8T—PÐàòMFI³ f Nut PØX, Ü§PÐ
 àòi ; Nst PØY, ÜÐhMNSŒA; ¢òÆ...• §Ä€ü¢òR\$+Ö| - ^÷Ö³ Ð- ®• —÷Ö³ ø
 ‡PÐ ÄÐ ©@A- f <, ð" hØt - f ü½ AE^ %½í x ^ %ø : ; <, Ü§PÐ ðMFI³ |
 #âŠÐ#ü¢òPÐ ; ¢< ý§@Aüi ...Ö| ðäò@Aø‡PÐ D



(€• , -f „ ...† ≠ ^ %H2) Š< Œ• Ž Pβ

[Š<]

0.98-1000pg/mL.

[Š< Œ]

‡³ N20GÙ... à Ø] PβàáâÆÜ₁, ðd\$³ < 4ÅPβâ#÷³ ðì ; Đ

[Š•]

'Œ• Ž—©Š< ITI H2S • Š< VĒÍ Í • ™OŽÝQ• • `³ Đ
©' . ^ %OÔ ' A' ðŒ‡§'' =¶I s# Í Í EÍ • ™O• • `³ Š< §^‡' Œ• Ž =¶V • Š
< ðEÍ ™O • • `³ Đ

[Bš;]

BS; — à<,³ ò, Š" ŒCVe (ĐCVØ%Û = SD/mean ã 100
" Ñâš\h" CŒ• Ž ÷ ½€½³,³ ' ð¥,¹ Š< S° • ' j -<, 20
CSåÒÖx" hì ; ' ðd\$³ ðSD³ Đ
" • åš€\3G" h" CðŒ• ŽåÒ ÷ ½€½³,³ ' ð¥,¹ <, S° G ' • —h" Œ• Ž qak
, 8CŞåÒÖx" hì ; ' ðd\$³ ðSD³ Đ
" Ñâš CV<10%
" • åš CV<12%

[S. •]

• <, ŠŒ• Ž E ² Ñ— %- ®: ;) Š~ • + 62° ©5%Đ
N™o ðè^ e ÷Œ• Ž š> û/ Š< ³ òžÝS@AXðœ• <, i O¹) : - Šž ÈR@AXÑ: ; ½O
; ð: æ<, ĐÈC h" @AÝA ð¥- f =™ i NáâĐ

[@AŒë]

1½@AûPβà ½Œ• ð ' BñD
2½< ØPβà Ê ' Ú100ÅLŠ< • ä § 374C P× úFæ1° MD
3½• Ê¹ Š< Š< éÆA100ÅLŠ 374C P× úFæ1° MD

4½• Í × 3CD

5½< Š< éÆB100ÅLŞ 374C ÅEæ30å [D

6½• Í × 3CD

7½< èÆ150ÅLŞ 2 2å [/ DÖD

[Ź Y]

1½ ©• <, Ô¤ ^ %o d¥'' ¶÷¢y | ü¢ò# # \$¤¤¥Wfò'', VåæS ' Kà=¶ E-
„òO¹ ^ %o©ª D

2½ «ò@A¡ ¢VŒ• ò • ½@Aüòí î - f 3ô@Aœ• šrí î §*— BñÓ òP' ñ• D

3½" h" Còh" Kà=¶I —âòS+šS< œ½- ®; §* { | œ• ŽÑžY¤¥@A- f §- ° ±
‰° žY ; f< yD

4½' œ• ŽØ² œ• Ø² • —§'' ¶ò—E³ fà | òKàDÜ YZ[\ ' œ• Žò@AžY' | œ.
òŠ< i ¢D

5½E ô: æLë€^_2œ• µ¶E· , €D# œ• &> »¹ 389 T ' ~™† î S^N, ... Å
ò¹ 2 <³ '' BQD

6½° ! »ò ¼××Ö€=¶I —™oS fNb_• ½S'' I ÷@A¡ ¢àsUVžYD Px E• —
ME v³/₄ž\œS * ãüû\œD

7½ ©- f ü'' ` a½- f Åá Èóá€—DÖ÷ëÁ P =¶ ôáj ¢òK~ ð@Aú* ÅÄÄDžY
þÄœ÷úD

8½E ' fñ3ô- f ò° GLë€ò, P=¶ " hò@A¡ ¢S#3NSÜ @A¡ ¢ò=q a• S@
Að° . - f Pí ...YZM f D

9½œ• ŽEœÅû\$• LYZOŠSÆ ©µÇ<, ôo@AX<, âŠS=¶I às@A¡ ¢VœÅj ¢-
È'' h" Cœ• Ž" • âÈ> ò ! D

10½' œ• Ž VË³ ÅÉhi œ• ŽÈ'' hK• Š< h" } ò™òKày ÷‰S#3'' ÈoŠ< i ¢- - ò
! D

11½—©fñœ• Ž€. Eò_E\$! _Nqž „...SÆ ©ñqž „...#€\òí µ½eî " î ½ì kc
o " hS#3«-ž•) È' œ• Ž=—©E³ õöqž „...òŠ< S! _«- „øù• —œ• ŽS< q
ž „...D

12½* ±D à€ <™òì ; S ÈüöÖ±@AQ, àŠ< i ; ÐÑ ò' " =389 ' € S™† ¹ •
œœ• ŽS< D

13½' œ• Ž=¶ " --œ- @A' ø • " Q, ò ò@A àòŠ< SŠtSª ^ Õo@A D

14½' - f žYh --œ48Tœ• ŽD

15½' œ• Žj ¢¥| • -S+2È—œa « - ÈUVË³ —ÖS « õö2" ÷ ^ f K~ òÖÖùúS x" Ø
ÙUV• ÚúUÐ

[ŦÅÛ]

ÕÖ	=¶ \$ ^	ÅÜk Y
Pß à Bñ" bQ	¤¥bQòPßàP; áâ	
\ôí î " Óå	Óå ò \ôí î	
Æ" BQ	S• b Æú	


Cloud-Clone Corp.

BŠ;	• äí î Óå	%ž Ÿ ...BÓå 2 í î ; Å
	ÓÁ Óå \Œ• ..	Óå ÓÁ \Œ•
	q a ß— ½Óú ÜÝ	• — wò Óú ÜÝ
	< .. BQ	Š• b AEÚ
MFI ³	° Ö< ðŒ• ¹ .. BQ	b AEÚ § BQ< t Œ•
	: æM• .. bQ) ÈÓ ð: æM•
	: æ: ; .. bQ	Œ• ...d .. " X: þ) ÈBQð: æ: ;
	PEPI™À	à á Œ•
	PEPI™á â ÅÖ .. ÷	%9ž Ÿ @A - f
	• œDÖM• DÖ	E ž Ÿ - ®ðDÖM• NDÖ
‘ 3	.. bQð ‘ kc	bQ ‘ § • —wx ‘ ☺ ¥ @A
	.. bQð ‘ - U ‘ “ k •	T \ bQð ‘ - U ‘ “ k •
	< ™OE ‘ €Í ¹	• —wx ‘ § q a @A