

€ • , f „ • ... † ≠ (RPN1) ^ % Š < ©
 (• Ž • • Lumi nex' ' " " • -)
 — ~ ™ Š > œ
 • ~ ž Ÿ

i ¢, £ ø ¥ • ~ | § ~ .. © a « ¬ !

- ® -

[° ± ² ~]

³ Š < © ^ ~ μ ¶ , " • - . , % o . ¹ ° » ¼ ½ » ¾ ½ ð Å Å ¾ ½ Å Å Ä Å Ä Ç È É ¼ È È ï ï ¹ ™ Š A E
 , ï RPN1 ð , Ñ

[Š < © Ø Ø]

Š < Ø Ø	Ø ,	Š < Ø Ø	Ø ,
96×ØÙÚ† ØÙ	1	96×ØÝ P	4
Þ à á	2	Þ à á â ã A E	1 ä 20mL
• å	1	æ ç è é A E	1 ä 20mL
^ % o ê A E A	1 ä 120eL	^ % o â ã A E A	1 ä 12mL
^ % o ê A E B Ù P E - S A Ü	1 ä 120eL	^ % o â ã A E B	1 ä 12mL
ì A E	1 ä 10mL	í î ï A E Ù 30ä Ü	1 ä 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[Ø ñ ò ó ô õ õ Š <]

1½ Lumi nex MAGPI Xö | Lumi nex 100÷ | Lumi nex
 200÷ | È Bi o-Radö, Bi o-Plexoæç øÙùúøû • ~ üý ü° þ , ý ñ ~ à Ü
 2½' È • , A E Ù Ø
 3½â ã á Ø EP .
 4½ È "
 5½ •
 6½ ï A E Ø Ø
 7½ 0.01mol / L Ù È 1 ä Ü è é (PBS) | pH=7.0-7.2
 8½ Ø
 9½ ß Ø Ø

[Š < © Ø Ø Ø ±]

1½ ! " # ó Š< E> \$ Š< %& Š< ' B(É\$) * Ñ+, - | . / Š< EO+123Bàá½^ %oê AE
 ½^ %oê AE B4Ó96×Ø* " -205C| È6Š< +7" 45C* ò~ Ñ
 2½ • ~ Oó Š< E> 86Š< 9ð&: Š< ' B(\$) ó; <* Ñ
 , - >
 Š< EO B=>?@| &ABðC>æ D• ~ E• ~ Oó86Š< EOuúFGDABO1HI Ò• ~ JKÑL
 áM±NO4E" ÉÓB(Pà| * Q±Ò\$ ÷ æRS* TU· óÑ

[B³ óVWX*]

÷ ÁÁ³/₄> ŠYZ[ó÷ Á\ ðÁ³/₄Ó] - ^ \$SY
 1Ü—, ÷ Á` | F° a PBSÙ0.01mol/L| pH=7.0-7.2Ü† ¼† b» AE| Á³/₄Üc Õd Ñ
 2Ü3÷ Áef¹` | %Áó g 7FhÉoi j k ÄÅèéÆ(l mIS007| ² n o p ß...t õq ÅÄ· rs
 t ŠYZ[óèéÆ)óuv%QùÜ Ù• ¹ ó÷ Áwx yz ÜÑÙQ, , { | =1:20-1:50| } y> 1mLÄÅè
 éÆt ~g 20-50mg ÷ Á ³ ÑÜ
 3Ü3• / ó€• AE, Mf „ ...t ÷ ^ ¼ Ñ
 4Ü3\ ð óÁ³/₄Æ10,000äg • 5æ‰| Š< EO| É ¼• > ~ ^ %oÊ 7" -205CZ* Ñ
 ÄÄÇÈ É ¼È ÈÍ tmš B³ > +1,000äg • 20æ‰| _É ¼• > ^ %o| È 3É ¼ 7" -205CÈ -805C* |
 • • ' ' " " Ñ
 , - >
 1½4É B³ %ð• #* | 45C* ¹" 1- | -205C\$ f M1HI | -805C\$ f M2HI Ñ
 2½B³ — ÷ è» ^ tmš> O^ %o fœ| ' z è» B³ Š• ž Ýz ^ %o Ñ
 3½B³ • ~ ü² è| %¢‡£; | Š² ~ þ• ø" Å Ñ
 4½¥" | , ^ %o Õo| Š" @a • ~ » ¼« ŠT» ¾¬P ³ ž Ý ^ %o Ñ

[Luminex200 æçø]

1. æç, { > 50uLE
2. • • Z [> • å MagPlex;
3. - • å , > 50®/- ;
4. MFI ° > Medi an.

[Š< àò]

1½• ~ ü3\$ ó Š< B³ è| %¢‡£; Ü18-255CÜ| yœ± Š< EOF ®² NOÒŠ³ • ~ | + i —³
 DŠB\$ðó B= Š< | ý386ó B= õ Š< &` · = μ* Ñ
 2½Bàá(" ¶á)> . ' Bàá~gBàáâáÆ0.5mL| , OÈ; ¹ 7| ° 10æ‰| Y N» » ¼½Ü• • ¾
 ÷ Ü| Èí < P100.0ng/mLÑàò7HâáBàáóEP | . HEP T ~g 300ÅLÓBàáâáÆ| y Å\$) n
 DÄ| âäf 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL| Bàáâ
 äÆ(0ng/mL)ÅÄ¬PÚt × ÑP* ÅABfœ Ž| . DAB+• ~ j óBàáêÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
RPN1	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3½^ %oê AE AÖ ^ %oê AE B> Detection A õ Detection BF • ~ ü+~ AE ÇÈ Ž È È È • ...t | 4• ÈÍ F
 í È' , óÆ, < { / ÈÍ Ñ©~ üæï 4^ %oâáÆAÆB 1:100âá(y> 10ÅL^ %oê AE/990ÅL^ %oâá
 AE)| ÐæÑÁ| âäüÓo° cÓÓ õ· DAB\$ðó- õ\ (100ÅL/x)| AÖÓ\ N² õ\ 0.1-0.
 2mLÑ

4½Í Í Í AE> 580mL É " ~ g 20mLÍ Í AEÙ30ä Üâ ã ≠ 600mL ≠ × -AEÍ < Ñ

, - >

1½Bà á óâ ã § ³ ÁÄF ØÍ ž Ý Ñ

2½Bà á + " © ~ Ü15æ‰ØÖ\ Ñ±Bà á Ø³ • ~ ®DÑ

3½Bà á ½^ %œ ÄEÀx -AE½^ %œ ÄEßx -AE+ • ~ Í ² óâ ã AEÖ\ | ââÆ§ ³ Ñ~ Ñ~ AEÙ» » ÚÚ

ÐæÑÁ | • • ¾¿ ÑP* ÅABfœóàSŽ+• ~ . | ý à• , AEùÑ+no\$ðó, ÜSÖ

\ | 1, § x • ~ . , Ø\ Ø] - Üy _ ^ %œ ÄEAN| ®D§ x ¹ ¹ 10ÅLÜ| 4• • Yfí < PßÑ

4½+àd' • ~ á, ââMÓBà á ½^ %œ ÄEÀx -AE ^ %œ ÄEßx -AEÑ

5½Í Í AEÙ30xÜT y fâç-| +c; ã ≠ E; | » » ÑÁ| ≠ / fâJ äêÅåž Ý Ø\ Ñ

6½S< ÆÍ ææS< P AE| çèØÖ7f x -AEÖ• ~ | FØ7MéÍ >³' Pêë Q, BÊ Qì í |

4ØABI \$~ Í Í Øë<ß| Yf ABfœSàS| ñ≠J äòPÑ+• ~ μ Ø7Ñ

[B³ ...†]

1½³ ÓÔØÖŠ< Ø³ Ö÷Ø| § Ø' • ~ ±S< Ø\$Yf Ø ³ ÙÍ ÷Ø| +• ~ Ú• ~ ÜÐæùü/ ³ Ø
 >³ • ~ , | ° ýÐþö ³ Ñ

2½ABÜ ² C° %œ ³ Í ý%œSí < Ñ í < SFBà ó ÒN| ~ è S· E · ABÓ> áâ
 ã AÖÑyœ áÍ ý%œSí < M ÈM | +Ø ³ — óââ Êí Ñ ³ ââð~ PBSÑ

3½ \$^ ³ § ØFž Ý \$ ³ ØÍ | Ùúž Ý° ABBÅË Ž| ý, - ý ³ Ñ

4½• ~ ÄÅÆ\ ØÓ¿ ÄÅ³/ ÈÅÄy _AE>³ ^ .. šQó g ABfœ BÑ

5½ ³ PÂÄÇÈ É ¼| ' P±Z ³ ¶ ' | y> ÅÄ ½ÅÄÖ, ½V NO | \$4>³ F
 ^ %œS—ö Ñ

6½ ! " ...† Èd¿ ...† | # \$€Ö%€d¿ ...† | >³' PX³ Lá\$• ~ Ø^ %œ¶, Õ&' ¶, §(Ø
 | « § Ü^ %œ—Ñ

7½Ùú• ~ j k ³ | * NOM) >³ ^ ' ...† * ÅÈ+Ž « ABfœ BÑ

[, - - .]

1½3ABØÓ· x Ø~ g 200ul æç èéÆ~ 4° / | #OOF BØ ÚÉE; 1 10æ‰| øOÇ¶ x Ø
 Æ, | • > ~ " ~ , - Ñ

2½~ > æÍ ôBà x ½ý %œ á x ½Út x ÑôBà x 7x | n D~ g 100ÅL§Yí < ÓBà á Ù2S< à ò2
 ÜÑÚt x ~ 100ÅLßà áââÆÙ2S< à ò- 3- > O® Ü| 6x ~ ý %œ áÙÈââOó á Ù100Å
 L| . x ~ 10ul • å | BØ~ ÉÝP| 375C BØ Ú; ã1¹ N| ½45Ø7P800rpm| 62-4mm|
 78• å< * Ñ

3½É• | 2æ‰OŠ AE, | • * 96 ŽÇ¶| § ~ Í Í Ñ

4½· x ~ ^ %œ ÄEÀx -AE100ÅLÙ©~ üØ\ Ü| BØÝP| 375C BØ Ú; ã1¹ N| ½45Ø7
 P800rpm| 62-4mm| 78• å< * Ñ

5½É• | 2æ‰OŠ AE, | . x ~ 200ÅLØÍ Í AEÍ Í | : ¿ 1-2æ‰| Š x Ø\$ AE, Ñd' Í Ø3D
 Ñ> O®DÍ Í O| _ È; -86ØÍ Í èéÆ| 3 BØ; < F = É| 3> yF x ØóÆ, ä æ ¶
 Ñz Méw> Ñ½• Í Ø? @J f Ñ

6½ b· | . x ~ ^ %œ ÄEßx -AEÙ©~ üØ\ Ü100ÅL| BØÝP| 375C BØ Ú; 30æ‰| ½
 45Ø7P800rpm| 62-4mm| 78• å< * Ñ

7½É• | 2æ‰OŠ AE, | . x ~ 200ÅLØÍ Í AEÍ Í | : ¿ 1-2æ‰| Š x Ø\$ AE, ÑÍ Ø3D|]
 - Y - . 5Ñ

8½ b· | . x ~ Í AE150ÅL| 1 2æ‰| • • • A€B | • > É? CÖÑ

, - >

1½Š< àò> àò®DAB\$ðxó ß= | ēí ó>D• xØÉ?ž| • # | &: ž Ÿ xC* | 4òžD
• ~ ñ

2½~ > AB, -í +• ~ ®DžóEF | • • í í ñ~ N, - \$x GžL™| 3 á~.. Bøî æ
| 1, \$Hö×í | »»| ½ñáñx' ²š< ~g® | ~ Méí - ®H×X> O®H×~ NOOJ 1
, ¹ Ü®KL\ F10æ‰4ØÜ| yœM| 3^ SYÓN° ; ãONO| D« ŸPQ™š/‰, ° òà
Sžöd' žñPR‰° òàSž| ©a ô7' xžÝABñ

3½; ã> P78 á S| ABN+3~É, ÉÝpó Bø7° /œò| 4••Æ, S| 1 ØO² 12žÝ
ž-, -| TUNVR²•• Bø...”¶W | YN² XYZ[\· ó; ãNO ; <ñ

4½† í > ðæî í] ^dx| F· Dí í Méí | Rx3í í AEJ äç¶Nyœ• ~ ñ½í Ø?| +F_` • ~
Oå ~“ abABMéí ñ

5½yœABEÒ/ < “ 60%| ©a • ~ ~ / úý / < cñ

[AB\$†]

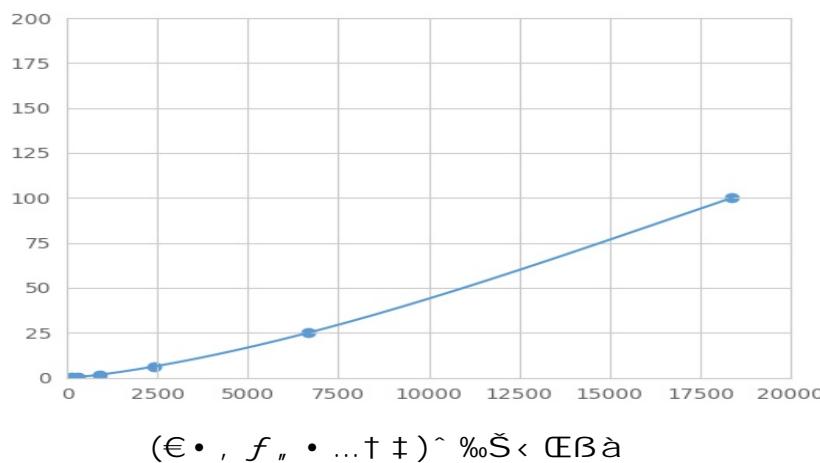
3RPN1¶, Ü°•ž••de| \fffí g, | h••í æí ~gBàáÉß³ | ëí RPN1Xi Ä° fí g,
Éó¶, f, | " O~g™š ØRPN1¶, | F3! f, Ø™š ¶, | èo| ~gPEbj ök | PEÜ
| SO| ØoMFI° ÜMedian Fluorescence IntensityÜ| ¹ | áí ØRPN1í <AaÍ Í ñ~ Luminexæç Ø
‰. | ÓÔ áí <ñ

[ÓÔ]

mBàáö ³ MFI° <bÚt xMFI° O~ÁÙnoÁÜ| yô7' x| p² _Éc‰° ÓÔñ4Bàáöí <
Pqr BÙEöÖr BÜ| MFI° Psr BÙEöÖr BÜ| t-Bà Ú|] éb² nuv] éÓÔöR2°
@. | 4R2° wxy° 1P Üñ©a • ~ z{ \~ | µžÝæç| y curve expert 1.30| ðo áMFI° |
Bà } —í ² öí <| ~4ââÅÖEÉ~ Bäšöí <XMFI° ÓÔ—Bà óuv] éb| 3 áö
MFI° • g] éb| ÓÔ— áí <| å~4ââÅÖ| • P áöAöí <ñ

[€[Öo]

PR•° ÓÔ| 1 í <Pñ+, «MFI° P' +, | §° t ÁN9V° BäáóMFI° ~Ps r BÙX, Ü| Bä
áöí <Pqr BÙY, ÜñYnPRŠBfœöÅfž| Áí ý¢ot\$, Õo«] õö° ñ©a • ~ õö° ù
...Bà Áñ ° AB, -=µöSYÜy, -ú½ AE†‡½í Ø†‡ ; <=µ Ü| Bä óMFI° ^
\$B^ ñ\$ý¢öBä | ¢‰ú| ABúðxØoñáóABù...Bä ñ



[^ %o]

0.1-100ng/mL.

[> ^ %oS]

z° P20HÚ† áÙ• ßàáâãÆÜ‰. óc‰ ~ 3Ãßàß\$ó² óí <Ñ

[^ Ž]

³ Š< Æ~ .. ^ %oRPN1! , ^ %oXËÍ Í < Š QÆÝP• Ž' ^ 2 Ñ
 .. • / †‡ó ³ @• óŠ\ | §>³ J f \$ Í Í ËÍ < Š Q• Ž' ^ 2 ^ %o! ' z ³ Š< Æ >³ X! , ^
 %oÓËÍ ŠQ • Ž' ^ 2 Ñ

[Ü• <]

Ü• < ~ á‰. ° ó+ ^ ' ÖCVd) NCVÜ%Ü = SD/meanä 100
 ' ØB> _Y' DŠ< Æó ½Í ½ ° . ° ³ ž Ý. , ^ %o! . " ³ i " %o. 20
 D! æÍ ÓÔSYí < ³ óc‰ ÓSD° Ñ
 ' ØB> s_3HSY' DóŠ< ÆæÍ ó ½Í ½ ° . ° ³ ž Ý. , %o. | . H ³ • ~ Y®Š< Æd' %o
 · 8D! æÍ ÓÔSYí < ³ óc‰ ÓSD° Ñ
 ' ØB> CV<10%
 ' ØB> CV<12%

[U· Ž]

, %o. | Š< ÆF ±Ø• &©ª ; < * | - Ž* 531 .. 5%Ñ
 P-¹ Fæ' óŠ< Æ~ TMÜO^ %o° óTMŠ | ABÆÓš> = μØ1, * 9® | œETABÆØ; < ½/
 < Õ; ã = μÑÆD Y®AB• @ž Ý, →—ž œPPBÑ

[ABÝé]

1½ABÜßàá½Š< õ ³ àòE
 2½~ ÜßàáÈ ³ Ü100ÅL| ~ • å | 375C BØ û á1¹ NE
 3½• Ç¶| ~ ^ %oêÆA100ÅL| 375C BØ û á1¹ NE
 4½• ↑ Ø3DE
 5½~ ^ %oêÆB100ÅL| 375C ½ á30æ‰E
 6½• ↑ Ø3DE
 7½~ ï AE150ÅL| 1 2æ‰OCÖÑ

[ž Ý]

1½ .. ~ =μöj †‡ c¢§³ ö¢| Eý¢ó\$ \$ \$ øž Ýæó¥· Xæç | ³ Lá >³ F®
 · óQ, †‡ | §Ñ
 2½~ óABfœXŠ< ó Ž ½ABúóÍ Í, →4öABš> • eÍ Í | + • àòØþóß³ ò" Ñ
 3½SY' DóY®Lá >³ ^ ž ©BÍ | y> ^ %oŠ ½ª « < | + noŠ< ÆØž Ý ž ÝAB, → | → - ®
 " - ž Ý | → %oûÑ

4½³ Š< ወሻ- Š< ወሻ • ~ | §³ Ñ~ ወሻ ° \ÝEÓLáÑØ XYZ[³ Š< ወሻABž Ý± ^ • / >
 ወሻ ^ %fœÑ
 5½F ወሻ; አMéÍ • • 3Š< ² ³ F ` μī Ñ\$ Š< ' , , ¶478 S • ተMšì í | ' P...† Å
 ወሻ 3 %° ŠàSÑ
 6½. " , ወሻ ¹ ØØx|l >³ ^ ž © ŠQ| z Pa ^ ~ ° | Š^ØABfœÝfTU™šÑ BØF • ~
 ND i » ¼_-_| +àýü_-Ñ
 7½ " , -ÚS_-` ½, -½PÉØPs ~ CÖøé¾ R >³ ØPfœóL™ÑABÜ+ž ÅACž Ý
 ýÁŠøúÑ
 8½F ³ \ð4ð, -ð· HMéÍ ð+ R>³ ŠYØABfœ| \$4PRý ABfœó>d' ž | A
 Bó· ®-, -RðxXYL\Ñ
 9½Š< ወሻ—Åü%, MXYQ^ | Å " ' Å=μõmAB£=μB^ | >³ ^ Ýf ABfœX—ÅfœS ®
 EſY' DŠ< ወሻ OßÅ| ð Ñ
 10½³ Š< ወሻ XË° ÅÆYZŠ< ወሻEſY] - ^ %Y®póšóLá ð| | \$4SÇb ^ %fœS ® ð
 Ñ
 11½~ " \ðŠ< ወሻ ¶, ð• E\$É^Pd...† | Å " ðd...† \$s_óE² ½dE' l ½e] b
 m ŠY| \$4S" ወሻ- * Å±Š< ወሻ>~ " E° óôd...†ó^ %| E^S" wSùú• ~ Š< ወሻ %od
 ð...†Ñ
 12½+° Í áï ý%šóí < | EúôO° ABS· á^ %oí <Ñí ð...† >478 ³ l ý^ šD, f
 -Š< ወሻ^ % Ñ
 13½± Š< ወሻ>³ §—~" ® AB³ Ö ŽSS· ð l AB áó^ %| } y| ¥' ĐbAB Ñ
 14½³ , -ž YY —~" 48TŠ< ወሻÑ
 15½± Š< ወሻj Ç¤¥• ~ | y 3E~" ©ª « -E TU E° ~ Ñ| Šóô3SÖ' z L™ØOØ÷ø| ÔSÖ
 ÖTU- xøTÑ

[ØÓÅØ]

ØÓ	>³ \$'	ÅÙ] Ú
Bà B	ßàáàòŠaS	ž ŸaSóßàáÙ<å å
	_öî i ŠDæ	Đæó _öî i
	ÆSÜS	^ } a Åù
Ü• <	• åî i ŠDæ	&ž Ý x CDæ1 î i : ç
	ÑÁŠDæ _Š< Šþ	ĐæÑÁ _Š<
	d' Ü~ ½Óú Ýþ	• ~ ~ û x Ýþj ð ½• ~ j óÓú Ýþ
	~ ŠÜS	^ } a Åù


Cloud-Clone Corp.

MFI°	· x ~ ř Š < , ſ Ü ſ	a Æ ū Ü ſ ~ g Š <
	; ā NO ſ a ſ	* Å Ð þ ó; ā NO
	; ā ; < ſ a ſ	Š < x c Ç f E; ý * Å à ſ ó; ā ; <
	PE ß j ſ ½	Ý p Š <
	PE ß j ſ ā ā Å Ö ſ ó	&: ž Ý AB, -
	f—CÖNOCÖ	F ž Ý © a ö CÖNOÖCÖ
3°	ſ a ſ ó ³] b	a ſ ³ • ~ j k ³ ž Ý AB
	ſ a ſ ó ³ . w ... †] -	v_a ſ ó ³ . w ... †] -
	ý % ſ QF ³ Ŧ Ð ,	• ~ j k ³ d' AB