

€• , f „ ... † ≠ 9(MTMR9) ^ % Š < ©  
 (• Ž • • Lumi nex• ‘ ‘ “ ” • )  
 — — ~ ™ Š > œ  
 • — ž Ÿ

i ¢ £ ☰ ¥ | • — § .. — © a « - - !

(® - °

### [ ± ² ³ — ]

‘ Š < © μ — ¶ · E “ ” • „ ¹ % „ > œ ° » ¼ ° ½ ¼ ¾ ġ Å ½ ¼ Å Å Å Å Å ¼ Å Å Å Ç È » É È È „ ... ~ ™ Å  
£ 1 MTMR9 1 ↑

### [ Š < © Í Ø ]

Š < Ñ Ø	Ó¹	Š < Ñ Ø	Ó¹
96 Ø Ø × ≠ Ø Ù	1	96 Ø Ø Ù Ù	4
Ü Ý P	2	Ü Ý P ß à Å	1á 20mL
• å	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
~ % Œ Å A	1á 120eL	~ % œ à Å A	1á 12mL
~ % Œ Å B Ö P E - S A Ù	1á 120eL	~ % œ à Å B	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï Å Ö 30á Ù	1á 20mL
• — ž Ÿ	1		

### [ í î ï ð ñ í ò Š < ]

1¼ Lumi nex MAGPI Xó Š Lumi nex 1000 Š Lumi nex

2000 Š É Bi o-Radó, Bi o-Plexo å ö Ö ö ÷ ö ø • — ù ú ù ± û , ü ý þ í ^ ý Ÿ Ù

2¼ • É • ¹ Å ø ð

3¼ ß à P ð EP, .

4¼ É ’

5¼ •

6¼ è Å ð ð ø

7¼ 0.01mol /L Ö É 1á Ù å æ (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¼ ø

9¼ Ü Ø ø

### [ Š < © ð ò ² ]

1/4 ØŠ< Æš Š< ! " Š< #Ü\$È %& Î' ( ) Š\* + Š< Æ, ' - . / ÜÝP½^ %oç ÅA  
 ¼^ %oç ÅBOð96ÔÔ& ©-2010S È 2Š< ' 3©41C& î —  
 2/4 • —, ØŠ< Æš 42Š< 5í " 6Š< #Ü\$ %Ø78& î  
 ( ) Š  
 Š< ÆI Ü9: ; <S" =>í ?: á @• —A• —, Ø42Š< Æö÷BC@=>, 1DEI • —FGI H  
 PI ² J KOÆ' ÈØÜ\$LÝS&M² î ¾á NO&PQ, Øî

### [ Ü' ØRST& ]

¾¿ Å½š " UVWØ¾¿ Xï Å½ðY• Z " U  
 1Ù[ - 1 ¾¿ \S B± ] PBSØ0.01mol/LS pH=7.0-7.2Ùì » è ^° ÅSÅ½ù\_Ø` î  
 2Ù/ ¾¿ ab> \S! Åð c 3BdÈðe fgÄÄåæÅ(hi IS007S³ j kI Üt ðmÅÅ, no  
 p" UVWØåæÅ)Øqr! Møl Ø• > Ø¾¿ st uv Ùî ØM¹ Fwx=1:20-1:50S y uš 1mLÅÄå  
 æÅl z c 20-50mg¾¿ ' î Ù  
 3Ù/ { + Ø| } Å~I • €• , f „ » î  
 4Ù/ Xï þðÅ½Å10,000ág " 5á...S t ð^ S È» %o: —©^ %oÉ 3©-2010S & î  
 ÅÄÆÇÈ» ÉÈÈ~™Ù' Š' 1,000ág " 20á...S [ È» %o: ^ %oS È/ È» 3©-2010É-801C& S  
 < Æ• Ž• • î  
 ( ) Š  
 1½OÈÙ' ! í' & S41C& > ©1' S-201C'' • I 1DE S-801C'' • I 2DE î  
 2½Ù' " ç° Z• —, ^ %o~™S' vç° Ü' " Š> œv• ^ %oî  
 3½Ù' • —ù³ åž! Ýf 7S" ³ z û• i • Åî  
 4½F©E¹ ^ %oÓkS ø¥! S• —° » " P° ½©L ' > œ^ %oî

### [ Luminex200 á ä ö ]

1. á ä Fwš 50uLA
2. • • VWš • á MagPlex;
3. a • á ¹ Š 50« /¬;
4. MFI - Š Medi an.

### [ Š< Ýi ]

1½• —ù/ ØŠ< ý Ü' åž! Ýf 7Ö18-251 CÙS u™®S< ÆB" J Kï " • —S' i [ " ' @S> í ð Ü9ýS< S ü/ 42ð Ü9ðS< " ±, 9² & î  
 2½ÜÝP(•³ P)S' #ÜÝPz c ÜÝPßà Å0.5mLsµþ, 7¶3E· 10á...S UJ , , 1° Ö< Æ» ¼ÜS Èë8L 10.0ng/mL Ýi 7Dßà ÜÝPðEP, S' DEP, î z c 300½LØÜÝPßà ÅS u¾ %j @¿ x ßà b 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL S ÜÝPßà Å(0ng/mL)ÅÁ©L x ð Øî L&Â=> ~™ ŽS' @=> ' • —f ØÜÝPçÅî

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MTMR9	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½^ %oç ÅAò ^ %oç ÅBš Detection A ðDetection BB• —ù' —ÅÄÅŠÉÆÇ " •, S O• ÈÉB,  
 ÈÉ#µðÅE ð w+, Èî a —ùäl O^ %oßà ÅAÉB 1:100ßà (u š 10½L^ %oç ÅA/990½L^ %oßà  
 ÅA)Sí áî ÅSßà ùï K±\_ÐÑþð' @=> í ð a 1 ðX(100½L/Ø)S = ÓðXJ ³ ðX0.1-0.  
 2mLî

4½éèì Åš 580mL É ' z c 20mLéì ÅÖ30á Ùßà f 600mLf Ô©Åé 8†

( ) š

1½ÜÝPÐßà .. ÅÁBÓl > œî

2½ÜÝP' ©ª —ù15â ... ÓXÍ ®ÜÝPÐ° • — @†

3½ÜÝP¼^ %oç ÅAO©Å¼^ %oç ÅBÔ©Å' • — „ ³ Òßà ÅÒXSSBàÅ .. î — î — ÅO, , xØ  
í å î ÅS< Ø» ¼î L&A=> ~ TM ØÝOZ' • —• ¹ , SÜ Y• ¹ Åøî ' j k í ð¹ ÙOØ  
XSS- ¹ " t • —• ¹ ÓXØY• Öu [ ^ %oç ÅAJ S - @'' t > ©10½LÙSØ< ØÚbê 8ÙÜ†

4½' Y` Ž • —P~ßà I ÓÜÝP¼^ %oç ÅAO©Åy^ %oç ÅBÔ©Åî

5½éì ÅÖ30xÙl u ~ Bä" S' \_ 7à f 7S, , î ÅSf + ~ Bßáç Äâ > œÒXÍ

6½S< Øl ååS< L ÅSääåí Ó3bÔ©Å, • —S BÒ3I æl : ° ' Lçè M¹ ÜÉ Méêë  
Oò=>l —éì í è8ÙSÙb=> ~ TM ØÝOSi f Fáï Ül ' • —¶ Ó3†

### [ Ü' • ]

1½' ÓñÖòS< Ø' óôöS" ò' • —®S< Ø Úbð ' öëööS' • —÷• —ùí åøù+ ' ð  
: ° • —¹ S±úí ûð ' î

2½= >ù³ \_ ±%o ¹ l ü%oTMé8† yé8" BÜÝþyð ï J S—å O, È = >ð— Pß  
àç Öl u™ þl ü%oTMé8l Eí S' ò ' y—yßàÉé î ' ßàí —PBS†

3½ ^ ' ' í Bž Y ' i l Sö ÷œ±=>>ÄÈ ŽSü( ) ú ' î

4½• — ÅÄÅXÍ Ó¾ç Å½ÉÅÅú[ Å: ° Z © TM Mð c => ~ TM Ü†

5½ ' LÅÅÆÇÈ» S' L®V ' ³ ' f S ušÅÅ ¼ÅÅÓ¹ ¼R JK S O: ° B  
^ %o.. " ð ' î

6½ †‡É` ¾†‡S ! ð" ! ` ¾†‡S: ° ' LT' HP • —ð ^ %o. Eð#\$. E" %ò  
S " Ø^ %o" î

7½ö ÷• —f g ' S& JK! &: ° Z' †‡' ÄÉ( Ž" => ~ TM Ü†

### [ ) ©\* + ]

1½/ = > Õð ' Õl z c 200ul åäåæÅ—O±, S - , B ÜO øÈ 7. 10â...Sj, Å³ Õl  
ÅE§‰: —©z ) ©†

2½z šäl ñÜÝÖ¼ü‰ PÖ¼x ð Öl ñÜÝÖ7ÖSj @z c 100½L" Uê8ðÜÝPÖ/ S< Ýi 2  
Ùl x ð Öz 100½LÜÝPßàÅÖ/ S< Ýi ®O\* —, —, ÜS2Öz ü‰ PÖÉßà, ð PÙ100½  
L§ ' Öz 10ul • åS ÜÖz ÈÚÙS371C ÜO ø7à1> JS ° 12ñ3L800rpmS 32-4mmS  
45• å‡' î

3½È• S2â..., † ÅE§• &6ð SÄ³ S" —éì î

4½' Öz ^ %oç ÅAO©Å100½LÖa —ùÒXÙS ÜÖÙÙS371C ÜO ø7à1> JS ° 12ñ3  
L800rpmS 32-4mmS 45• å‡' î

5½È• S2â..., † ÅE§ ' Ö—200½LÖéì Åéì S7½1-2â...S† Öl ÅEî ' ŽéÖ3@  
î —, — @éì , S [ É8" 42ðéì åæÅS/ ÜÖ89B : ÈS/; úBÖi ðÅEáã ³  
î vI æs: î ° • èÖ<=Fbî

6½ ^ • S' Öz ^ %oç ÅBÔ©ÅÖa —ùÒXÙ100½LS ÜÖÙÙS371C ÜO ø730â...S °  
12ñ3L800rpmS 32-4mmS 45• å‡' î

7½È• S2â..., † ÅE§ ' Ö—200½LÖéì Åéì S7½1-2â...S† Öl ÅEî èÖ3@S Y  
• U\* +5î

8½ ^ • S' Öz éÅ150½LS . 2â...S••• > | ? S‰: È<@Öi

( ) Š

1¼Š< ŸÍ ŠÝÍ - @=> í t ð Ü9Š ÈÈð: A• ÔÓÈ; ŠŠ' Š" 6ž Ÿ t? & ŠOÍ Š@  
• —̄

2¼z Š=>) ©l ' • —̄ @ŽðBC Š< œéê̄z J( ) " t D¼H~ Š/ þz © ÜÓÈã  
Š- 1 " EðÓÈ Š, , F° Í AÍ T• ³ Š< z c - Šz I æl ®- DÔT-, - DÔz J KKG-  
1 > Ö- HI XB10...OÍ ÜŠu™J EŠ/Z " UðK±7àLJ KŠA" ŸMN• - +‰¹ - ðÝ  
OŽð` ŽŽÍ L O‰- ðÝOŽ Š | Šñ3ŽÔ» æ=>̄

3¼7àšL45 þ PŠ=>J' /z ÈµÉÚÛð ÜÓ3©, œí ŠO< œÅ£ PŠëÖ, ³ - . > œ  
Š\*) ©ŠQRJ ŠN³ < œ ÜÓ• ©³ T ŠUJ ³ UVWXY, ð7àJ Kÿ78̄

4¼ëì ŠÍ ãëì Z[ ` t ŠB' @ëì I æl ŠNt /ëì ÅFáÄ³̄ u™• —̄ ° eÖ< Š' B\] •—  
, ä—©^ \_=>I æl ̄

5¼u™=> Ŧ, 8 ©60% Š | Š• —z, øú , 8 ` ̄

### [ => ]

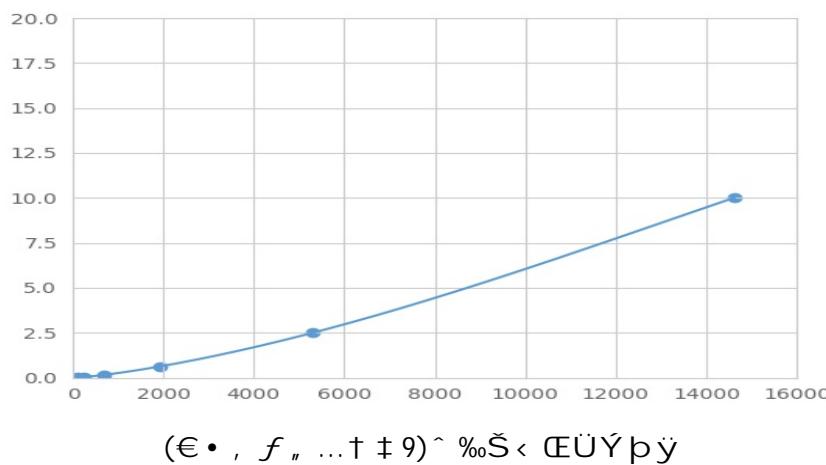
/MTMR9- E ØC• Ž• • abŠXbc, dEŠe• • l ał z c ÜYpÉÜ' ŠÈl MTR9Tf ÁCc, d  
EÈð· E~ gŠ , z c ~™f ðMTMR9- EŠB/ ~ gð ~™f · Eëè, Šz cPEÜhði ýf ŠPE  
Øj P, Št kMFI- ÖMedian Fluorescence IntensityÜðE> ý þl ðMTMR9ê 8> ^ „ ...̄ —Luminexä  
äö‰, ŠDÑ þê8̄

### [ DÑ ]

k ÜYþð 1 MFI- 9^ x ðÔMFI- , ©¾ÖI m¾ÜŠuñ3ŽÔŠn³ [ È` ! - DÑî OÜYþðê8  
LopÜÖEðOpÜÜŠMFI- LqþÜÖEðOpÜÜŠr" ÜYþýÖ— Yæ\_³j st YæDÑðR2-  
= , ŠOR2- uvw©1LþǕ | Š• —x y X©þýz²> œä ä Šucurve expert 1.30Št k PmFI- Š  
ÜYþý{ „ „ ³ ðê8Š | Oßà ðOAÉ—ÜY™ðê8T MFI- DÑ" ÜYþýðst Yæ\_ Š/ þð  
MFI- } c Yæ\_ ŠDÑ" þê8Šâ | Oßà ðOŠ‰L þð= ðê8̄

### [ ~WÓk ]

L O• ©DÑŠ- , ê8L̄ ( 1 " MFI- L' ( 1 Š x ¥r ¾J 5R—ÜYþðMFI- ©LqþÜÖx€ÜŠ ÜY  
þðê8LopÜÖy€Ǖ UJ L OŠ> ~™ðÀ• Ž Š ¾l ú¢ðP , Ók" ZðÓ- ̄ | Š• —ðÓ- ö  
f ÜYþý ¾l ©=>) ©9² ð" UÖu) ©÷¼ Å, ... ¼ëÖ, ... ý 789² ÜŠ ÜYþýðMFI- Z  
Üt̄ ú¢ðÜYþý; Ç‡øŠ=> ÷í t Ŧ kî þð=> öf ÜYþý̄



[ ^ %o ]

0.01-10ng/mL

[ = ^ %o^ ]

v - L 20Dx‡ PÖ‰ÜÝPßàÅÙ‰, ð` ! - z O‡ ÜÝÜ ð³ ðê 8†

[ + Ž ]

' Š< Æ—©^ %oMTMR9§ ~ ^ %oT Ê Ë „ %o™MŠ ÝM< Æ• ³ †

©• + „ ...ð` =Ž ð^ X§ „ : ° F b „ ...É „ %o™M< Æ• ³ ^ %o§' v` Š< Æ : ° T ~ ^ %oð Ë Ë™M < Æ• ³ †

[ Ü' 8 ]

Ü' 8— P‰, - ð( + • ÓCVa %† CVÖ%Ù = SD/meaná 100

• Ŧ Üš[ U• @Š< Æð ¼] ¼ - , - ' > œ, 1 ^ %o§ ' ' ' f' %o, 20

@Šä] ÐÑ„ Uê8 ' ð` ! - ðSD- †

• KÜšo[ 3D„ U• @ðŠ< Æä] ð ¼] ¼ - , - ' > œ, 1 %o, §' D ' • —U" Š< Æ` Ž‰, 8@Šä] ÐÑ„ Uê8 ' ð` ! - ðSD- †

• Ŧ Üš CV<10%

• KÜš CV<12%

[ O, Ž ]

~‰, §Š< ÆB ² Ŧ " " | § 78& §" Ž' 2/> ©5%†

L• > Œä' fðŠ< Æ—ù, ^ %o- ð• - §=> ð~™9²í - ¹ &6- §š ÆP=> Ŧ 78¼,

8ð7à9²í Ê@ U" => => œ) ©: • œ• L ÜÜ†

[ =>ž œ ]

1¼=>ù ÜÝP¼Š< ð` ' Ÿ Ŧ A

2¼z ÖÜÝPÉ ' Ü100½L§z • å §371C ÜÖ øÝà1> JA

3¼• Å³ §z ^ %oç Å100½L§371C ÜÖ øÝà1> JA

4¼• œ Ö3@A

5¼z ^ %oç ÅB100½L§371C ° Ÿ à 30ä ...A

6¼• œ Ö3@A

7¼z é Å150½L§ . 2ä ..., @Ó†

[ ž Ÿ ]

1¼ ©" 9² ð „ ... ' i " ° ðΦhΦúΦð E> œá bð œ, Tää§' HP: ° B- „ ðM¹ „ ... ¥| †

2¼—§ð=> ~™T Š< ð` Ž ¼=> ÷ ð „ ...) ©Oð=> ~™' a „ ... §' " Ÿ Ŧ í ûðÜ' Ŧ ' †

3¼" U• @ðU" HP: ° Z œ" Ül §uš ^ %o^ ¼©ª 8§' j k Š< Æ Ŧ ž Ÿ > œ=>) ©§ « -- ' ° ž Ÿ i ©‡ø†

# Cloud-Clone Corp.

4½' Š< ©Ø®Š<      Ø®• —§ .. ° ī —Ē - XÚΦØHPÍ Ó UVWX' Š< ©Ø=>ž Ÿ° Z{ +—  
 Ø ^ %o~ ™†  
 5½B    ò 7àl æl < ©/ Š< ±² B³ ' l ī      Š< #μ μμO45 Pÿ• ~ ™éêS' L†‡ Ä  
 Ø³ /    %o- .. ŸOî  
 6½¶ . Õ , ÕÓÓI : ° Z œ ..      ™M\$VL^ [ " 1 § .. Z Ø=> ~ ™ÚbQR• - ī      ÜÓB• —  
 JA e° » [ " §' Ÿúù[ " ī  
 7½ (C) ©÷ " \ ] ¼) ©½ÜÉí Üo—@Óøæ½ N : °      ī Ü~ ™ØH~ ī =>ù' ¾Á¿ @ž Ÿ  
 üÀŠØØÍ  
 8½B    ' XÍ Oð) ©Ø' DI æl Ø( N: °      .. UØ=> ~ ™§ OLOÚ => ~ ™Ø: ` Ž Ž § =  
 >Ø ^ \* ) ©Ní t UVI XÎ  
 9½Š< ©B" Áù! ~ I UVM^ §Å    ©μÅ9² Øk=> 9² ÜtS: ° Z Úb=> ~ ™T" Å~ ™.. -  
 É .. U• @Š< ©• KÜÄEØ      ī  
 10½' Š< © TĒ - ÁÅUVŠ< ©É .. UY• ^ %oU - I Ø™ØHPÝØx§ O" AE^ ^ %o~ ™.. - Ø  
 ī  
 11½—©XÍ Š< ©l · EØÆÇ È[ L` ¾t‡§Å    ©i` ¾t‡ o[ ØÉ - ¼a È• È ¼ç Y\_  
 k .. US    O¤¥Š• &Å®Š< ©: —©È - Øñ` ¾t‡ Ø^ %o§È[ ¤¥S .. Ö÷• —Š< ©^ %o`  
 ¾t‡ ï  
 12½' ±l    Pì Ü%™Øê8§ È÷ñD±=>O,    P^ %oê8î ī    Ø• , : O45 ' l ü~ ™í 1 •  
 " Š< ©^ %o      ī  
 13½®Š< ©: ° .. —©- => ' Ø      Ž .. O, Ø      ī => PØ^ %o§yu§¢' ī ^ => ī  
 14½' ) ©ž ŸU ——©48TŠ< ©È  
 15½®Š< ©j ¢¥! • —S u/ È—©ª « - - ÉQRÈ - —ØS ¤Øñ/ .. Ø' vH~ ØÑØôØS Ø" Ø  
 ØQR• ØöQÍ

## [ ÑÒÄx ]

ÑÒ	: ° '	ÄØYÙ
ÜÝþýÜ	ÜÝþÝt .. ^o	> œ^ OØÜÝþÚ8ßà
	[ ðëì .. í ã	í ãØ [ ðëì
	Å .. Ùo	^ { ÿ ^ ÅØ
Ù' 8	• åëì .. í ã	" ž Ÿ t?í ã.    èì ÿ 7½
	í Å .. í ã ÿ [ Š< .. ú	í ãí Åÿ [ Š<
	~ Ž Ù— ¼ØøýÚÙ	• —z øt ÜÝf Ø    ¼• — f ØØøýÚÙ
	z .. Ùo	^ { ÿ ^ ÅØ



MFI -	' Ôz ðŠ< 1 .. ÙO	^ ÅøÙÙOz c Š<
	7àJK .. ^O	&ÂÍ ûð7àJK
	7à78 .. ^O	Š< t` Ýf 7ü&ÂÝOð7 à78
	PEÜh™½	ÜÝŠ<
	PEÜh™ßà¿Ó .. ò	" 6ž Ý =>) ©
	• " @ÓJ K@Ó	Bž Ý   § ð@ÓJ KÍ @Ó
-	.. ^Oð ' Y_	^O ' s • -fg ' > œ =>
	.. ^Oð ' *Sÿ• , Y•	R[ ^Oð ' *Sÿ• , Y•
	Ü‰™MB ' l f 1	• -fg ' s ` ž =>