

€• , f „ ... (Angl) † ‡ ^ % Š
 (< Ø• Ž Lumi nex • ‘ ’ “ ”)
 • — — ~ ™ Š >
 œ— • ž Ÿ

j ¢ E ø ¥œ— | §— .. ©ª « ¬!

- ® -

[° ± ² —]

³ ^ % Š ´ - µ ¶ · „ “ ¹ ° ‡ ¹ Š > € » ¼ € ½ ¼ ¾ ¼ Å ½ ¼ Å Å Ä Å ¼ Å Å Ä Ç È » É Ê Ë Ì Í — Å Ç
 † Angl T ° Ø

[^ % Š Ñ Ø]

^ % Š Ø	Ø°	^ % Š Ø	Ø°
96 Ø × ØÙÙÙÙÙ	1	96 Ø × Ÿ P	4
ß à á	2	ß à á â ã Å	1 ä 20mL
< å	1	æ ç è é Å	1 ä 20mL
† ‡ ê Å A	1 ä 120eL	† ‡ â ã Å A	1 ä 12mL
† ‡ ê Å B Ø P E - S A Ü	1 ä 120eL	† ‡ â ã Å B	1 ä 12mL
í Å	1 ä 10mL	í î ï Å Ø 30 ä Ü	1 ä 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

[Ø Ñ Ø Ø Ø Ø ^ %]

1¼ Lumi nex MAGPI Xö | Lumi nex 100÷ | Lumi nex
 200÷ | É Bi o-Radö, Bi o-Plexoæç ø ØÙÙÙÙœ— ü ý ü ° þ , ý ñ † à Ü
 2¼• É • ° Å Æ Ø
 3¼â ã á Ø EP• .
 4¼ É '
 5¼<
 6¼ í Å Ø ØÙ
 7¼ 0.01mol /L Ø É 1 ä Ü è é (PBS) | pH=7.0-7.2
 8¼ Ú
 9¼ ß x Ú

[^ % Š Ø Ø ±]

1¼ ! " ó ^ % Š™# ^ % \$ % ^ % & ß' É#() Đ* + , | - . ^ % Š / * O1 2ßàá¼† ‡ ê Å A
 ¼† ‡ ê Å B3Ö96Öx) " -204C| É5^ % * 6" 44C) ð- Đ
 2¼ œ- / ó ^ % Š™75^ % 8Ð%9^ % & ß' #(ó: ;) Đ
 + , TM
 ^ % Š N ß<=>? | %@AÐB=a Cœ- Dœ- / ó75^ % ŠùúEFC@A/1GHÑœ- I J ĐK
 áL±MN3Š' Éóß' Oà |) P±Ñ# ¾œQR) ST¹ óĐ

[ß³ óUVW)]

€»™2- V" €» œ • ï óX€ß³ EY: 62ZMÉ44CL [| \ / 1,000äg " 20æ] | ^ È » _ = |
 2È » 6" -204CÉ-804C) | ` abcdeĐ
 €½™- EDTAÉf, gOhi % UVß³ | ý 2ß³ EUV/ ó30æ] N" 2-84C 1,000äg " 15æ] | ^ È »
 _ = ‡ | É2È » 6" -204CÉ-804C) | ` abcdeĐ
 ¾¿ Å½™§j kI ó¾¿, ðÅ½óm" n # §j
 1Ü^• ° ¾¿ o | E° pPBSØ0.01mol/L| pH=7.0-7.2Ü† » i q€Å | Å½ür ÖsĐ
 2Ü2¾¿ t uZo | \$Åó v 6EwÈóx yz ÅÄèéÅ({ | IS007| ² } ~• B€Úó• ÅÅ¹, f
 , §j kI óèéÅ)ó...† \$Pü† Ø• Zó¾¿ ‡ ^ % Š ÜDØP° Ç< E=1:20-1:50 | • %™1mLÅÄè
 éÅ† Žv20-50mg¾¿ ³ ĐÜ
 3Ü2• . ó• ' Å' L" " • --~ » Đ
 4Ü2, ð óÅ½Å10,000äg " 5æ] | ™š> | È » _ = - " ‡ | É6" -204Cœ) Đ
 ÅÅÄÄÅ™Eæç ^ A• ü | ÅÅðž-3œm" • - ™
 1ÜÝ ÅÅ² i - pPBS\$Ç» i | \ / - E€Ú ø¥ | " 1,000äg " 5æ] / - VĐØ• | ÅÅ=S
 L " " @- VÜĐ
 2Ü2- V. óÅÅ- pPBSî 3CD
 3Ü2ÅÅ- yz ÅÄèéÅs • -a ; O107GÅÅ/« - | % - ð^ | ÅÅ=3®- " " ° • - - - èÅ~ » Đ
 4Ü2ß³ " 2-84C 1,500äg " 10æ] | ™š> | È » _ = - " ‡ | É6" -204Cœ) Đ
 ÅÅÆÇÈ» ÉÈÈ—~ ß³™* 1,000äg " 20æ] | ^ È » _ = ‡ | É2È » 6" -204CÉ-804C) |
 ` abcdeĐ
 + , TM
 1¼3Èß³ \$ð^") | 44C) Z" 1± | -204C§" L1GH| -804C§" L2GHĐ
 2¼ß³ 2 3 ê€n ´ µ¶/ ‡ - | • Šê€ß³ §, ®- Š¹ ‡ Đ
 3¼ß³ œ- ü² è° \$» -Y: | §² Žþœ• eÄĐ
 4¼¼" š° ‡ ð~ | ½¾¿ Åœ- €» ÅSS€½gO ³ ®- ‡ Đ

[Luminex200 æçø]

1. æç Ç< ™50uLD
2. • ŽkI ™< å MagPlex;
3. Å< å° ™50Å/Å;
4. MFI Å™Medi an.

[^ % à ð]

1¼œ- ü2# ó ^ % œß³ è° \$» -Y: Ø18-254CÜ | % - | ^ % Š E ®ÆMNÑS Çœ- | * ^ 2 3
 C^ A#ðó œß< ^ % | ý 275ó œßð ^ % È¹ < È) Đ

2½Bà á (dÉá)™E &Bà á ŽvBà áâ Á0.5mL; l / Y: [6š 10æ] ; j MФФІ ĐØ` aÑ ÓÜ; Éí ; O1000.0pg/mLĐà ò7Gâ á Bà áÓEP• ; E GEP• ; Žv300ÓLÓBà áâ Á ; %Ó#(} CÓŒâ á u1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL; B à áâ Á (0pg/mL) .. ©gOÙÚÖDO) Ö@A· - E; E C@A * oe- yóBà áê ÁD

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

3¼† † è ÁAÖ† † è ÁB™Detection A ÖDetection BE oe- ü* - x ØÙoeÉ ÜÛ " • - | 3oeÜY E • E & l óÁFš . • PÐC- üæB3† † áâ ÁAÉB 1:100â á (‰™10ÓL† † è ÁA/990ÓL† † áâ ÁA); àæá Á; áâüâ ~° r âä öE C@A#ÖÓÁ° á, (100ÓL/Ö); @æå, M² á, 0.1-0.2mLD

4½Í Í Å™580mL E ' Žv20mL Í ÅØ30á Üâ á—600mL—çg Åí ; D +, ™

1½Bà á óââ SÇ .. ©E x Í ®- D

2½Bà á * .. ©- ü15æ] Ñå, D| Bà áè Çœ- ®CD

3½Bà á ¼† † è ÁAçgÅ¼† † è ÁBçgÅ* oe- l ² óââ Áå, | áâ ÁSÇá- D- Áé¢¢éé è àæá Á; ` aÑÒDO) Ö@A· - óà RŒ* oe- • ° • | ý à•° ÁùD* } ~#ÖÓ° l Rå , | O° S^ oe- • ° á, óm" Ø‰ ^† † è ÁAM| ®CS^Z 10ÓLÜ| 3` aí uí ; Í Í D

4½* Öscœ- ñ' áâ LóBà á¼† † è ÁAçgÅ † † è ÁBçgÅD

5½Í ÅØ30xÜ† %o · ðç² | * r: ó-Y: | Ççá Á; - . · ðI XéÄô®- á, D

6½^ %oŠÍ Õœ^ %oO Á; ö÷Öå6uçgÅ/ oe- | Eå6Lø† =Ç• Oùú P° Í E Pùú; 3Ö@A† # - ýþýú; Í | í u@A· - SàR| - I X Í D* oe- á6D

[B³ • -]

1½³ è ^ %oŠ³ | S • oe- i ^ %oŠ#í uó ³ ãy | * oe- oe- üàæ . ³ o = Çœ- ° | ° à ó ³ D

2½@AÜ²r° † ³ Í † ~í ; D í ; S E B à ó ÑM| - ÷ R¹ È ¹ @AÓ¶ áâ á ÓÓD‰- áí † ~í ; L ÉL | * ³ • óââ Éí D ³ ââ Ó- PBSD

3½ # † ³ S T E• ž Y# ³ • Í | ùú®- ° @AAÖÈ œ| ý+, ³ D

4½oe- ¥ ÁÄÅ, ðó¾ç Á½É ÁÄy ^Å=Çn " ! " ¥ ~ Pó#v\$%@A· - &ï D

5½ ³ OÁÄÆÇÈ» | • Oj k ³ È' • „ (| %oTM ÁÄ) * ¼ÁÄÖ° ¼U MN+ | # 3=Ç E † † §² ó, - D

6½! " . \€ÚÉs¾€Ú| / O1ö21s¾€Ú| =Ç• OW³ Ká#oe- ó† † hФö34hФ§5å | ÁSÜ† † ² D

7½ùúœ- yz ³ |) MNL6=Çn • €Ú7ÄÉ8ŒÁ\$%@A· - &ï D

[9g: ;]

1½< x ÑE GÖ† Žv200ëLæç èéê Á®- ° = > ĐE Í a È E Y: oeř Đ×10æ] ĐØÈ ÖÑÁ¢ | _ = - Ž 9gD

2½R¹ áâ B à á¼ÜÜ áóÖĐà ò6GögOB à á? ; 1GögOÙÜĐæB Žv50ÓLâ áóB à á Ø%9^ %o, ð: ; 2Ü¼ÜÜ á. • óÖí | È ÖŽv10ÓLk á | \ / ° á@ó_k áD\ / A _ < E Öí Žv50ÓL† † %oADí Èí ' E Yí PÐE374Có ûÈ3800rpmÓB; CÓ60æ] | D O2-4mm| 3` a_k áš 7D



3½2× E< È< 2min| q ÆÖöÅ¢ÐËÖŽv200ëL 1äî ï Å| Í 61~2æ] | EÞ» q# Öî 7
5öÅ¢| Fî 3CÐ¶/ ®Cî ï / | §L ² ËGH q75öî ï èéÅDI GLø=3§L< xñD»
ï JK L- Ð9gLøî ð' Ð< åÐ
4½^œ< | ÆÖŽv100ÖL† ð^ %œçgÅ| Í Èl ' É Ýl p| EMB800rpm| D2-4mmó ûÈ37
4CCÓ30mi nD

5½2× E< È2min| q ÆÖöÅ¢ÐËÖŽv200ëL 1äî ï Å| Í 61-2æ] Ð‰: ; 3#N| ÅFî ï 3
CÐ

6½^œ< | ÆÖŽv100ÖLì Å| 2æ] | œ< å• | | \ / ' - J ûOÖÐ
+, ™

1½^‰à ò™à ò ®C@A#ð^ õ ß< | ÆÈó=P• ÕxÈ>œ| ^ " | %9• ž Ý^ B) | 3òœC
œ- Ð

2½Ž ™@A9gî * œ- ®CŒÓQR | ` a ûüÐŽ M+, §^ SÒK-| 2 áŽ'' ßxÞò
| O° ßTõÖ | ¢¢UÐáÀÐWb² ^ %žv® | Ž Løî - ®GÖW¶/ ®GÖŽ MNNVO
° ZØ®WX, E10æ] 3ÑÜ| %o- Yš | 2n\$%\$j óZ° : ó[MN| PÁž\] ' µ. ð° Åóà
RŒöscŒÐO^‡ÅóàRŒ| ï Åô6cÖ®- @AÐ

3½: ó™O_` á a| @AM* 2ŽÈl ÆÝpó ßx6'' >ŠÑ| 3` aÅ¢ a| î x/² O1 ®-
œ: 9g| bcMdQ²` a ßx• '' Æe) * | j M² f g h i j ^ ó: óMN : ; Ð

4½î ï ™à æî ï k l s^ | EÈCî ï Løî | Q^ 2î ï Ål XØÈÐ‰- œ- ñÐî xJ | * Emnœ-
/ õ- '' op@ALøî Ð

5½‰- @AYÑ>; '' 60%| ï Åœ- ž > ûý >; qÐ

[@AO-]

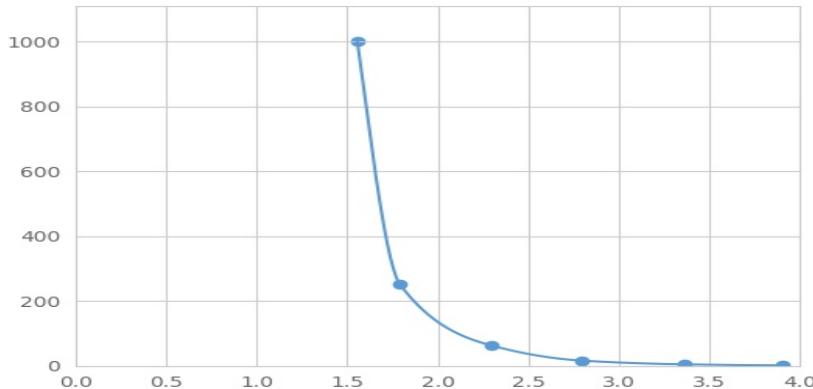
2Anglh¢ Ú'' <Œ• žrs| , utl u¢| <• žî æßžvßàáÉß³ | Æî Anglwv©'' tì u¢
Èóh¢. @| \ / žv—~, ¥óAnglh¢| E2 . @ó—~, ¥h¢í ú/ | žvPEßwóx , | PEÛ
ya/ | á~MFIÅØMedian Fluorescence IntensityÜóšZ áî óAnglí ; z o l í ð- Luminexæçø
‡^ | áä áí ; Ð

[ãä]

{ ßàáö ³ MFIÅ| qÙÚÖMFIÅ/gÔØ} ~ÔÜ| %oô6cÖ| • ² ^ Æq\$ÅãäÐ3ßàáóí ;
O€• ßØÉ Õ• ßÜ| MFIÅO, • ßØÉ Õ• ßÜ| f²ßà Ø¶ møp² } , ...møääöR2Å
K¹ | 3R2Å† ð^ 1O ÜÐ¿ Áœ- %š, g < Æ®- æç | %curve expert 1.30| á~ áMFIÅ|
ßà œ²l²óí ; | • 3âä ÕÖDÉ- ßà ~óí ; WMFIÅãä²ßà ó„ ...møp| 2 áó
MFIÅŽv møp| áä² áí ; | ô• 3âä ÕÖ| _O áó@æí ; Ð

[• | Õ~]

O^• '' áä| O• í ; Oñ8° ÁMFIÅO• 8° | ½¾fÔM8U- ßàáóMFIÅgO, • ßØX' Ü| ßà
áóí ; O€• ßØY' ÜÐj MO^ A- ð^ œ| Õí ý| óSO" Õ~Ák ÕÅÐ¿ Áœ- ÕÅù
Aßà ÔÐ '' @A9g< Æó§j Ø‰9g ¼ Å" • ¼î x" • : ; < Æ+Ü| ßà óMFIÅn
#ï - Ð#ý| óßà i - | @A ð^ á~ññó@AùAßà Ð



(€• , f „ ...)†‡^‰Šßà

[†‡]

0.98-1000pg/mL.

[¶†‡~]

ŠÅO20GÙÚ áØ_ßàáâåÅÜ‡¹ óq\$ÅŽ™Õßàï # ² Óí ; Đ

[—Œ]

³ ^‰Š— “ †‡Angl | ‘ †‡WÊŒì š ~ P> ž \œ• b² Đ
 “ ž . ” • ŕ ³ KÝÓ~, | ř=ÇI u# | Ŧ Œì š ~ Pœ• b² †‡| • ř ³ ^‰Š =ÇW ‘ †
 ‡óŒŒ~ P œ• b² Đ

[i^a;]

i^a; - á‡¹ Åó8- ŒCVr (ĐCVØ%Ü = SD/meanä 100
 i Ňi™^j i C^‰Š ¼† ¼ Å¹ Å ³ ®- 1 ° †‡| E¢ ³ v£‡¹ 20
 C| æßää§j í ; ³ óq\$ÅöSDÅĐ
 i Ni™f^3G§j i CÓ^‰Šæß ¼† ¼ Å¹ Å ³ ®- 1 ° ‡¹ | E¢ ³ œ-j ®^‰Šsc‡
 ¹ 8C| æßää§j í ; ³ óq\$ÅöSDÅĐ
 i Ni™ CV<10%
 i Ni™ CV<12%

[T¹Œ]

'‡¹ | ^‰ŠE ± Ň¤ %‡À: ;) | ¥Œ7 | 2Z 5%Đ
 OŠZ£õ• „ ^‰Š“ ©ü/ †‡Åó‘ µ| @AYÓª « <ÉðOº) ¬®%| - ÈS@AYÑ: ; ¼>
 ; Õ: ó<ÉðÈC j ®@A®K®- 9g=§- ° Oî ï Đ

[@A±Ø]

1¼@Aüßàá¼^‰Š ³ àòĐ
 2¼ž ØßàáÉ ³ Ü50ÓL| ž< å10ÓL| ž †‡é Å50ÓL| 374C B× ûCó60æ] Đ
 3¼< ̂ ×3CD

4½Ž † ‡ ê ÅB100ÓL; 374C DCÓ30æ] D

5½^c ī ×3CD

6½Žì Å100ÓL; ² 2æ] / OÖD

[• ž]

1½ “ ³ <É Œ ³ " • q' ŠÇ i { µý i ó# # O¶®- Xsó· ¹ Wæç | ³ Ká=Ç E ® ¹ óP° " • , ¹ D

2½¶° ó@A· - W^ %oÓ œ½@A ól í 9g3ö@Aª « a t l í ; * ø àòà óB³ ö¢D 3½Šj i Cój ®Ká=Çn - » ï B | %o™† ‡ ~ ¼¼½; | * } ~ ^ %oŠñ• ž Y®- @A9g | ¾ž A ' - • ž Y g— D

4½³ ^ %oŠå Á^ %o å Áœ- | ŠÇá- ÈÅ, í µóKáDè fghi ³ ^ %oŠó@A• ž Än• . ¶ ó†‡· - D

5½E õ: óLøî ` a 2^ %oÅÅEÆÇí D# ^ %o&l l, 3_` a • -~ üü | • O€Ú Å óÈ' 2\$%‡ÅŠàR D

6½È! Éó È××Öî =Çn - » ~ P| ŠOoI ³ È| Šn @A· - í ubc' µD B×Eœ- MP x l í ^ 2 | * ðyú ^ 2 D

7½ “ 9g Šmn½9gî ï È i f- OÖøøí +Q =Ç\$% î · - óK—D@Aü * DÁÑO• ž YyÖ^ øüD

8½E ³ , ò3ö9góÈGLøî ó8¥Q=Ç\$%Šj ó@A· - | #3O^y @A· - ó=s cœ| @ AóÈ®: 9gQð^ f gX, D

9½^ %oŠE² Óü\$' Lf gPt | Õ “ ‘ Õ<Éõ{ @AY<Éí - | =Çní u@A· - W² Ó· - Š ® %ÉŠj i C^ %oŠj Ni Öšó, - D

10½³ ^ %oŠ WÈÅÓxj k ^ %oŠÉŠj m" †‡j ®• ó~ óKá œ| #3ŠØq†‡· - Š ®%o , - D

11½- “ , ò^ %oŠî h¢óaÙOŠ| Os¾€Ú| Õ “ òs¾€Ú#f^óÚÆ½r Ü Ü¼ù¥mp+ { Šj | #3½¾") Õi ^ %oŠ=- “ ÈÅ s¾€Úó†‡| Šl ½¾‡ ŠùÚœ- ^ %oŠ†‡ Š¾€ÚD

12½* ° Y áî †~ óí ; | È ôã° @AR¹ á†‡í ; Dl ó• - =3_` ³ î †~ î ° “ 2 ^ %oŠ†‡ D

13½j ^ %oŠ=ÇŠ• - “ ®" @A³ œS R¹ ó P@A áó†‡| • %o| ¼• Bq@A+D

14½³ 9g• žj • - “ 48T^ %oŠD

15½j ^ %oŠ i ø¥œ- | %o2È- “ ©ª « - Èbc ÈÅ- à | ½ 2Š • ŠK—óáâ | å Šä åbc" æ bD

[áâÄç]

áâ	=ÇO•	Äèm�
	ßàáàòŠoR	®- oRóßàá?; åâ
ßà î	^õî î Šàæ	àæó ^õî î
	ÅŠi R	†œ o Åû


Cloud-Clone Corp.

I ^a ;	< å i ī ſ à æ	%• ž Ÿ^ B à æ ² ī ī e Ò
	á Å ſ à æ ^ ^ % ſ	à æ á Å ^ ^ %
	s c ž - ¼ Ò ū Ÿ p	œ- ž ú ^ è i y ó ¼ œ- y ó Ò ū Ÿ p
	ž ſ i R	t Æ o Å ú
MFIÅ	É Ö Ž ó ^ % o ſ i R	o Å ú i R Ž v ^ %
	: ó M N ſ o R) Ö à ó : ó M N
	: ó : ſ o R	^ % o ^ q » - Y : ý) Ö à R ó : ó : ;
	P E ß w ^ î	ë i ^ %
	P E ß w ^ á á Õ ŕ ſ	% 9 • ž Ÿ @ A 9 g
	" ^ O Õ M N O Õ	E • ž Ÿ ã ó O Õ M N Ñ Õ
³ Å	ſ o R ó ³ m p	o R ³ œ - y z ³ ® - @ A
	ſ o R ó ³ - V • - m "	U ^ o R ó ³ - V • - m "
	‡ ^ P E ³ î ī °	œ - y z ³ s c @ A