

€• , f„ ... † ≠ ^ 2(CDX2)% Š< ©•
 (Ž••' Luminex' ≠ ^ " " •)
 ——~™ Š>
 œ—• ž Ÿ

j ¢ E œ—| §—“ ®ª « ¬!

- (® -

[° ± 2 —]

3< ©• ' —μ¶¢" " • . Š. 1° » ¼½» ¾½‡ ÅÅ¾½ÅÄÄÅÆ½ÅÄÇÈ É ¼È ÈÌ 1 1 ~™Æ
 ©Ì CDX2Ð, Ñ

[< ©• ØÓ]

< ©ØÓ	Ø,	< ©ØÓ	Ø,
96×ØÙÚÛÜÝ	1	96×ØPß	4
à á â	2	à á â ã ä Æ	1å 20mL
ž æ	1	ç è é ê Æ	1å 20mL
% Š ë ÆA	1å 120ìL	% Š ã ä ÆA	1å 12mL
% Š ë ÆBÙPE-SAY	1å 120ìL	% Š ã ä ÆB	1å 12mL
í Æ	1å 10mL	í ï ØÆÙ30å Ÿ	1å 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[ñòóôõöö< ©]

1½Luminex MAGPIX÷| Luminex 100ø| Luminex

200ø| È Bio-Rad÷, Bio-Plex÷ç è ùÙúûùùœ—ýþý° ý, ð%œ—á Ÿ

2½' È • , ÆÜÖ

3½ã ä â ô EP .

4½ È ^

5½Ž

6½ í ÆôÓÙ

7½0.01mol/LÙÈ1å Ÿ é ê (PBS)| pH=7.0-7.2

8½ Ü

9½ à Ø Ü

[< ©• Ô Ø ! ±]

1½ " # \$ ô< Æ• š % < Æ&' < Æ(à) É%* + Ň, - . | / O< Æ• 1, 234àáâ½‰ŠëÆA
 ½‰ŠëÆB5Ö96×Ø+ " -206C| È7< Æ, 8" 46C+ ó—Ň
 2½ œ—1 ô< Æ• š 97< Æ: ñ' ; < Æ(à) %* ô< =+ Ň
 - . š
 < Æ• Ò à>?@A| ' BCñD?ç Eœ—Fœ—1ô97< Æ• úúGHEBC11I J Ðœ—KLÑM
 à N±OP5• ^ Éôà) Qá| + R±Ò% ç ST+UV· ôÑ

[à³ ôWXÙ +]

½ÀÁ¾Š§, Z• ô¿À[ôÁ¾Ô\•] %§,
 1Ý^-, ¿À_| G° ` PBSÙ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÝÍ ¼í a» Æ| Á¾ýbÕc Ñ
 2Ý4¿Àde¹_| &Áô f 8GgÉôh i j ÁÅéêÆ(k| IS007| ²mnoàpÛôqÂÄ· rs
 t §, Z• ôéêÆ)ôuv&RÜÍ Ù• ¹ ô¿Àwx yz ÝÑÙR, ¢{| =1:20-1:50| } yš1mLÄÅé
 êÆÍ ~f 20-50mg¿À³ ÑÝ
 3Ý4• Oô€• Æ, Nf „ ...†‡^ ¼Ñ
 4Ý4[ó ôÁ¾Æ10,000åg " 5ç‰| Š< Æ| É¼• ?—" %‰ŠÈ8" -206CŽ + Ñ
 ÁÃÄÅÆŠGçè< C• ý| ÁÃñ• -5ž\• ...†š
 1Ý' ' ÁÃ²" —` PBS" " ¼í | • 1— pÛ —~ | " 1,000åg " 5ç‰1 / XÑÙ€™ÁÃ?š
 N " > œ/ XÝÑ
 2Ý4/ XOôÁÃ—` PBSÍ 3EF
 3Ý4ÁÃ—i j ÁÅéêÆc €‡• =Q107I ÁÃ/žÝ| y ñx| ÁÃ?5| ¢f, €...†‡ëÆ^ ¼Ñ
 4Ý4à³" 2-86C 1,500åg " 10ç‰| Š< Æ| É¼• ?—" %‰ŠÈ8" -206CŽ + Ñ
 ÁÃÇÈÉ¼ÈÈÍ ~™à³ š, 1,000åg " 20ç‰| ^É¼• ?‰Š| È4É¼8" -206CÈ-806C+ |
 ☰¥| §" ©Ñ
 - . š

1½5Éà³ &ñ• \$+ | 46C+ ¹" 1ª | -206CSfN1I J | -806CSfN2I J Ñ
 2½à³ «-œ»] - ®" 1‰Š° | ‡zœ» à³ §±| ¢z²‰ŠÑ
 3½à³ œ—ý² é³ & ‡μ<| §² ~ýœ• ©ÅÑ
 4½¶" . , %‰ŠÖn| , ¹° » œ—» ¼¼§U» ¾½Q ³| ¢‰ŠÑ

[Luminex200 çèù]

1. çè¢{ š 50uLF
2. • ' Z• š Ž æMagPlex;
3. ¾Žæ, š 50¿/À;
4. MFI Áš Medi an.

[< Æáó]

1½œ—ý 4% ô< Æ à³ é³ & ‡μ< Ú18-256CÝ| y " < Æ• G®ÁOPÒŠÃœ—| , ^ «³
 E< C‰ñô à> < Æ| 497ô à>ö< Æ' Ä· >Å+ Ñ
 2½àáâ(“Æâ)šÇ(àáâ~f àáâäæ0.5mL| È 1μ< É8· È10ç‰| , O" " ÈÍ Ù¤¥Í
 Í Y| ÈÍ =Q10.0ng/mLÑáó7I àäàáâôEP | ÇI EP Í ~f 300Í Lôàáâäæ| y Ð%* m
 EÑ| àäe 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| àáâäæ
 Æ(0ng/mL)> œ½QÚÛxÑQ+ÒBC° ! • | ÇEBC, œ—i ôàáâëÆÑ



item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CDX2	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½‰ Š ē ÅAÖ‰ Š ē ÅBŠ Detection A öDetection BGœ—ý, —ÓÔÖŽ È Ö× " ...† | 5æØÙG
 ' È (ÈôÆ¢ { O ÚÑ©—ý ç Ü5‰ Š ä å ÅAÈB 1:100ä å (y š 10Í L‰ Š ē ÅA/990Í L‰ Š ä å
 ÅA) | ÜçÝÁ | ä ä ý Þn ° bßà ôÇEBC%ñô¾, á [(100Í L/x) | Bâá [O² á [0.1-0.
 2mLÑ

4½ l ī ðÆš 580mL ē ē ~f 20mL ī ðÆÙ30å Ÿā ä ‡ 600mL ‡ ä ½Æ† = Ñ - . Š

1½à á â ô ã ä § Ä > œ G Ø I | ¢ Ñ

2½à á â , “ ©—ý 15ç %Òá [Ñ” à á â ä Äœ—® E Ñ

3½à á â ½‰Šë AEÀâ ½Æ ½‰Šë AEßâ ½Æ, œ—Í ² ôâ ä AEá [| á ä AEŠÄÝ—Ñ— AEå " " æç ÜçÝÁ | ☺¥Í Í ÑQ+ÒBC° ôáT• , œ—• , | á• , AEüÑ, mn%ñô , èTá [| 2. §xœ—• , á[ô\•Ùy ^‰Šë AEAO| ®E§x¹ · 10! LÝ| 5 ☺¥ééí =êëÑ

4½, i c § œ—í , ã ä Nô à á â ½‰ Šë ÄAã ½Ä %‰ Šë ÄBã ½Ä Ñ

5½i ðÆÙ30xÝi y ° i è « | , b< i þu< | " " ÝÁ| þO° i KðëÅñ| ¢á[Ñ

6½< Æ• ḫ òç< ÆQ Æ| óôñá 8eã ½Æ1 œ—| Gá 8NōI ?Ã‡ Qö÷ R, ëÊ Røù|
5öBCI %—úûü÷=ë| éeBC° §áT| ý‡ KðþêÑ, œ—µ á8Ñ

[à ³ ... †]

1½³ y ä < E• ³ | § ‡ oe—“ < E• %é e ô ³ —ú | , oe— oe—ý Üç O ³ ô
? Äoe—, | ° Ü ô ³ Ñ

*2½BCy² b° Š³ ī ŠTMî = Ñ î = § Gà á ô òo| -ô T· E · BCô - â ä
 ä ÑòÑy â ī ŠTMî = N ÈN | , ³ - ôää Èî Ñ ³ ä ä ñ - PBSÑ*

3½ %‰ 3 § ĐG• ž Ÿ% 3 • ĩ | úû| ¢° BCCÒE | • | - . 3 Ñ

4½œ—~ ÄÅÆ[óô; ÅÅ¾ÊÅÃþ ^Æ?Å] .. ~ ™Rô f ! BC° " ëÑ

5½ ³ QĀĀÇÈ É ¼! ≠ Q" Z ³ Ä# ≠ \$% | yšÄÄ&' ½ÄÄÖ, ½W OP(| %5? Ä G
‰Š§ « Ö) * Ñ

6½ + • pÜÊc¿pÜ| , - . ö/ . c¿pÜ| ?Ã‡QY³ Mâ %œ—ô‰Š¶¢öO1¶¢§2á
| ¼§ Ü‰Š« Ñ

7½ÚÛœ—i j ³ | + OPN3?Å] † pÛ4ÅÊ5• ¼ ! BC° " ëÑ

[6½78]

1½4BCØôÇ×Ø~f 200ulçèéêæ—5° 9| \$: 1G àØ üÉµ<; 10ç‰! • 1 Øæ×Ø
æ¢| • ?—~ 6½Ñ

2½~ ŠČÜÖàá × ½ Š â × ½ÜÛ×ÑÖàá × 7× | mE~f 100Í L§, ī = öàáâÙ<< Æáó
 ŸÑÜÛ×~100Í LááâäæÙ<< Æáó- = 7- 1® Ÿ| 7×~ Š âÙÈää1ö âÝ100Í
 L| Ç×~10ulŽæ| àØ~ÉPB| 376C àØ ü<í 1° O| ī >? Õ8Q800rpm| @2-4mm|
 ABŽæ_c 4Ñ

3½ÉŽ | 2C‰1Š Æ¢ | Ž + CÔ&’ ŽÔÆ | §—ï ÕÑ

4½× ~‰ŠëÆAā½Æ100Í LÙ©—ýá [Ÿ | àØPß | 376C àØ ü<í 1¹ O| Í >?ð8
Q800rpm | @2-4mm | ABŽæ< 4Ñ

5½ÉŽ | 2ç‰1Š AE¢ | Çx—200Í Lôi ðÆi ð | Dî 1-2ç‰ | Š xØ% AEÑc§i Ø3E
 Ñ- 1®Ei ð1 | ^EE«97ôi ðéêÆ| 4 àØEF G GÉ | 4H GxØôÆ¢ðò AE
 Ñz Nôw? ði Ž i ØI JKeÑ

6½ aŽ | Çx ~‰ŠëÆBä ½ÆÙ©—yá [Ý100Í L | àØPß | 376C àØ Ü<30ç‰ | |
 >? ð8Q800rpm | @2-4mm | ABŽæ< 4Ñ

7½ÉŽ | 2ç‰1Š AE¢ | Çx—200Í Lôi ðÆi ð | Dî 1-2ç‰ | Š xØ% AEÑi Ø3E | \
 •, 785Ñ

8½ aŽ | Çx ~í AE150Í L | ; 2ç‰ | œ• ' K€™&' | • ?ÉI LÖÑ
 - . Š

1½< Æá óšáó ®EBC%ñxô à> | Él ô?M• xØÉ@Ž | • \$| ' ; • ž ÝxD+ | 5óŽE
 œ—Ñ

2½~ ŠBC6½Í , œ—®E• ôNO | ø¥øùÑ~ O- . §x PÎ M~ | 4 â~" àØÚò
 | 2, §Qö x' | " " RÌ ÝÁÑY | 2< Æ~f ® | ~ Nõi - ®I xY- 1®I x~ OPPS2
 , 1 Ù®TU[G10ç‰5ÒÝ | y V. | 4] ! §, ôW° <i XOP | M½žYZ- ®OŠ, Áôá
 T• öc§• ÑQ[ŠÁôáT• | ° » ð8§x | ¢BCÑ

3½<ï ŠQAB â \ | BCO, 4~ÉÈÊPßô àØ8" 9• ð | 5ø¥Æ¢ \ | i Ø1² 23j ¢
 Ž76½!] ^O_S² ø¥ àØ... " AE` &' | , O² abcde. ô*<ii* OP <=Ñ

4½i ðš Üçi ðfgcx | GÇEi ðNõi | Sx4i ðÆKðÔÆNy œ—ði i ØI | , Ghi œ—
 1ñ—" j kBCNõi Ñ

5½y BCµÒ9= " 60% | ° » œ—~ 9üþ 9= | Ñ

[BC- †]

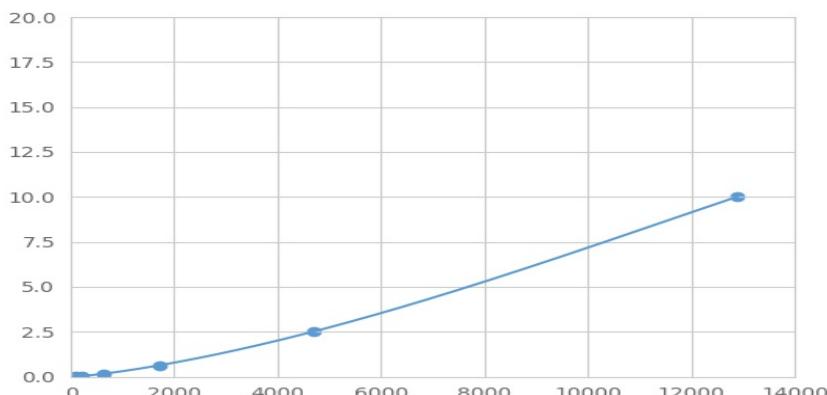
4CDX2¶¢ Ü" Ž••' mn | [eoÍ p¢ | q• ' Í çÜ~fàáâÊà³ | ËÍ CDX2Yr œ" oÍ p¢
 Éô¶¢° s | • 1 ~f ~™\$ ~ ðCDX2¶¢ | G4" ° sô~™\$ ~ ¶¢i ÷1 | ~f PEà t ôu \$ | PEÜ
 v\1 | PnMFIÁÙMedian Fluorescence IntensityÝô. ¹ áÍ ôCDX2† =Kj Í Í Ñ—Luminexçèù
 Š. | Bä áí =Ñ

[Bä]

wàáâö³ MFIÁFa ÚÛxMFIÁ 1½ÐÙx yÐÝ | y ð8§x | z² ^ËI &ÁBä Ñ5àáâöî =
 Q{ | àÙÊ Ö | àÝ | MFIÁQ} | àÙÊ Ö | àÝ | ~«àá Ù- \ôk² m• €\ôBä ôR2Á
 J. | 5R2Á• , f" 1Q YÑ° » œ—, ...[½ †Åj ¢çè | y curve expert 1.30 | Pn áMFIÁ |
 àá ‡«Í²öî = | ^ 5ää ÑÖF È—àá™öî = YMFIÁBä «àá ö• €\ôk | 4 áö
 MFIÁ‰f \ôk | Bä « áí = | ñ^ 5ää ÑÖ | • Q áöBäí =Ñ

[S•Ön]

Q[< " Bä | 2 î =Qð5, ¼MFIÁQ‡5, | , ¹ ~ÐO: W—àáâöMFIÁ½Q} | àÙXœÝ | àá
 áöî =Q{ | àÙYœÝÑ, OQ[< C° ô> •• | Ði þ | ôU- ŽÖn½f ÖÁÑ° » œ— ÖÁú
 • àá ÐÑ " BC6½>ÅöS, Ùy 6½ ½ AE• ' ½i Ø• ' <=>Å(Ý | àá ôMFIÁ]
 %œ' Ñ%þ | ôàá i " | BC ñx Pnðí ôBCú• àá Ñ



(€• , f „ ...†‡^2)% Š< CE• à á

[% Š]

0.01-10ng/mL.

[- % Š "]

z ÅQ20I ÚÛ âÙ• àáâääÆÝŠ. ôI &A~ = Ñàáë% ² ôî = Ñ

[' •]

³< CE• — .. % Š CDX2| , % Š YËÍ í • ™R-ž Y— | ² Ñ

.. ™O• ' ö ³ JfÔ" [| Š? ÄKe% í î Èí • ™R— | ² % Š | ‡z ³< CE• ? ÄY" , % Š ÔËÍ ™R— | ² Ñ

[è•=]

è•=— âŠ· Åô5' š ÖCVm* ÑCVÙ%Ý = SD/meanå 100

> Òëš^, > E< CE• ½ ½ Å· Å ³ i Ç· % Š | Çœ ³ r • Š· 20

E| çÜBàŠ, î = ³ ôI &ÄöSDÁÑ

> Pëšs^3I Š, > Eô< CE• çÜ ½ ½ Å· Å ³ i Ç· % Š | ÇI ³ œ—, ®< CE• c Š Š · 8E| çÜBàŠ, î = ³ ôI &ÄöSDÁÑ

> Òëš CV<10%

> Pëš CV<12%

[V••]

, Š· | < CE• G ! ± Òž ' ° » <=+ | Ÿ• 4 ? 41 .. 5%Ñ

Q ¹ Fò‡\$ < CE• | Çý 1% Š Åô- ®| BCµôE ã>Åñ2, + C®! | ¥Ë UBCµÒ< = ½ 9 = ö<ï >ÅñEE , ®BC| J i Ç 6½? Š> QêëÑ

[BC” ō]

1½BCý àáâ ½< CEö ³ áóF

2½~ Ùàáâ È ³ Ÿ 100Í L| ~Žæ| 376C àØ Üçí 1¹ OF

3½Ž ÔÆ| ~% Š ëÆA100Í L| 376C àØ Üçí 1¹ OF

4½Ž Í Ø3EF

5½~‰ŠëÆB100Í L| 376C | ©Í 30¢‰F

6½Ž Í Ø3EF

7½~Í Æ150Í L| ; 2¢‰1 LÖÑ

[• Ž]

1½ “ - >ÅÖª • ‘ | « ŠÄ i k-nþj ö% % - - j FÖnÖ®. Yçè | ³ Mâ?Ä G® · ÖR, • ‘ - ° Ñ

2½- ±ÖBC° Y<ŒÔ ! • ½BC öí Í 6½5ÖBCE¤• dí Í | , ž áÓÜ öà³ öœÑ

3½§, > EÔ, ®Mâ?Ä] §² èÜ| yš‰Š" ½³ ' = | , mn<Œ• Ö• žY| FBC6½| µ¶· ^ - • žY ½" Ñ

4½³ <Œ• á, <Œ á, œ—| ŠÄÝ—Ë¹ [é-nÖMâÑä abcd³ <Œ• ÖBC• ž°] • O- ö‰Š° Ñ

5½G ö<Í NöÍ ø¥4<Œ» ¼G½¾4Í Ñ% <Œ(È È¿5AB \ • ~™øù| ≠QpÛ Å öÆ#4 ! ŠÄ§áTÑ

6½À#Äô ÄØØxÍ ?Ä] §² ™R| zQj g-nÄ| §] BC° ée] ^- ®Ñ àØGœ— OM hÄÅ^«| , ïþy^« Ñ

7½ “ 6½ Šhi ½6½Æê Èþs—LÖùöÇ(S ?Ä ! þe° öM~ ÑBCý, ÈÄÉL• ž Y È< ÙüÑ

8½G ³ [ö5ö6½öÇI NöÍ ö5~ S?Ä ! §, öBC° | %5Q[þ BC° ö?c§• | B CöÇ®76½SñxabU[Ñ

9½<Œ• G« Ëý&, NabR‰| | “ ‘ Í >ÅöwBCμ>Åë’ | ?Ä] éeBC° Y« Ë° §® ! È§, > E<Œ• > PëÍ · ô) * Ñ

10½³ <Œ• " YË¹ ÈÍ , Z<Œ• È§, \•‰Š, ®oö™öMâ | | %5§ða‰Š° §®! ô) * Ñ

11½—“ [ö<Œ• Í ¶öøøÑ- šgQcþpÛ| | “ öcþpÛ‰s ^öÖÄ½mÖš Ö½ö~ \k(w §, | %5, ¹-• +Ö“ <Œ• ?—“ È¹ ý cþpÛ‰š| šg, ¹ w§úûœ—<Œ•‰Šc þpÛÑ

12½, ° Ö åÍ S™öî = | È öB° BCT· å‰Ší = ÑÖ ö...†?5AB ³ | %™D, f « <Œ•‰Š Ñ

13½“ <Œ• ?Ä§—“ ® BC³ ! • §T· ö xBC åö‰š| } y| ¶≠ØaBC(Ñ

14½³ 6½• ž, ——“ 48T<Œ• Ñ

15½“ <Œ• i øøœ—| y4Ë—“ ®ª «-È] ^Ë¹ —Ù| , ý 4§ ≠zM~ öÚÛ | Ü§Ý ¶] ^• B] Ñ

[ÚÛÅà]

ÚÛ	?Ä- ≠	Åá\â
àá	àáåáó§j T	¶j Töàáâã=ãä
ë	^öi ð§üç	Üçö ^öi ð
	Æ§èT	%≠ j Æü


Cloud-Clone Corp.

è • =	Ž æi ð§ Üç	' • ž Ÿx DÜç; i ð Dî
	ÝÁ§Üç ^< Æ§	ÜçÝÁ ^< Æ
	c § • — ½Óü Þß	œ—~ üxääi ô ½œ— i ôÓü Þß
	~ § èT	%o‡ j AEÜ
MFIÁ	Çx ~ ô< Æ, § èT	j AEÜ èT ~ f < Æ
	<i OP§j T	+ ÒÜ ô<i OP
	<i <= §j T	< Æx † μ< + Óá Tô< i < =
	PEà t ™Æ!	ä å < Æ
	PEà t ™ä ä ÑÖ§	' ; • ž ŸBC6½
	f « LÖOPLÖ	G• ž Ÿ° » ôLÖOPÖLÖ
³ Á	§j Tô ³ \k	j T ³ œ—i j ³ ¢ BC
	§j Tô ³ / X ...† \ •	W^j Tô ³ / X ...† \ •
	Š™RG ³ Í Ð,	œ—i j ³ c § BC