



1. " #ôŒ• Ž• \$ œ• %&Œ• ' à( Ņ\$) \* Ø+, -^ . /Œ• ŽO+123àáâ¿Š< ëÈA  
 ¿ Š< ëÈB4Ö96ØÙ\* -205C<sup>a</sup> 1 6Œ• +7-45C\* óšØ  
 2. ŠOÔŒ• Ž• 86Œ• 9ñ&: Œ• ' à( \$) ô; <\* Ø  
 , - .

œ• ŽO à=>?@<sup>a</sup> &ABñC>ç D ſE ſOô86Œ• ŽúúFGDABO1HI O ſJKÖL  
 àMµNO4Ž• Ëôà( Pá<sup>a</sup> \* QµÓ\$ ÁçRS\* TU» ôØ

### [ à· ôVWX\* ]

ÁÁÃÀ• «YZ[ ôÁÃ\öÃÀô] ~ ^ \$«Y  
 1Ý\_™1/4ÁÃ`^a F` a PBSÚ0.01mol/L<sup>a</sup> pH=7.0-7.2ÝÑ¾í b½È^a ÄÀýcÖtØ  
 2Ý3ÁÃdež`^a %Ãô f 7FgËôh i j ÆÇéêÈ(k I IS007<sup>a</sup> ¶mnoà^‰ôpÄÅ» qr  
 s«YZ[ ôééÈ)ôt u%QüÑU' žôÁÃvwx yÝØÚQ¼| z{ =1:20-1:50<sup>a</sup> | x• 1mLÆÇé  
 êÈÑ} f 20-50mgÁÃ . ØY  
 3Ý3~/ô• €È• M, f, ...†‡¾Ø  
 4Ý3\ó ôÃÀÈ10,000åg —5ç^a‰Š<^a È¾Œ>š¬Š< 1 7-205C\* \* Ø  
 ÄÅÆÇÈ• FçèŒBŽy<sup>a</sup> ÄÅñ• š4• ] ~ „...•  
 1Ý• ' ÄÅ¶' šaPBS" " ¾í^a" Oš• ^‰ ——^a —1,000åg —5ç^a O. WØÚ• ~ ÄÅ>™  
 M —š> . WÝØ  
 2Ý3. W/ôÄÅšaPBSi 3DE  
 3Ý3ÄÅši j ÆÇéêÈ†• †œ<P107HÄÅ/• ž^a xÝñw<sup>a</sup> ÄÅ>4 i, f¢, ...†ëÈ‡¾Ø  
 4Ý3à. -2-85C 1,500åg —10ç^a‰Š<^a È¾Œ>š¬Š< 1 7-205C\* \* Ø  
 ÄÅÉÈÈ¾í 1 1 > œà. • +1,000åg —20ç^a \_È¾Œ>š<^a 1 3È¾7-205C1 -805C\* ^a  
 E¤¥‡ | §Ø  
 , - .

1. 4Èà. %ñœ#\* ^a 45C\* ž-1^a -205C<sup>a</sup>, M1HI ^a -805C<sup>a</sup>, M2HI Ø  
 2. à. ©<sup>a</sup> ë½^ « - OŠ< ®Ý^a " yë½à. « - i y° Š< Ø  
 3. à. šý¶é±%²†³; ^a «¶} ý ŽŠÇØ  
 4. ' -μ¼Š< xn<sup>a</sup> ¶. , 1 š½¾º « T½À» P . i Š< Ø

### [ Luminex200 çèù ]

1. çè | z • 50uLE
2. ' ' Z [ • • æMagPIex;
3. ¼• æ¼• 50½/¾;
4. MFI à • Medi an.

### [ œ• áó ]

1. šý3\$ ôŒ• à. é±%²†³; Ú18-255CÝ<sup>a</sup> xÝ' œ• ŽF²ÀNOÓ« Á š<sup>a</sup> +¤\_©.  
 DŒB\$ñô à= œ• ^a 386ô à=œŒ• &Â» =Ã\* Ø  
 2. àáâ(| Äâ)• Á' àáâ} fàáâä È0.5mL<sup>a</sup> AE O³; Ç7μÈ10ç^a YN" " ÉÈÚE¤È  
 1 Ý<sup>a</sup> 1 1 <P10.0ng/mL Óáó7HäääàáâôEP ^a ÅHEP Ñ} f 300Í Lôàáâä È^a xÍ \$) m  
 DÍ { ääe 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL àáâä È  
 È(0ng/mL)š> » PÛ‰ØØP\* ĐAB®Ý • ^a ÅDAB+ ši ôàáâëÈØ



5. E • <sup>a</sup> 2C ^ O%o È | <sup>a</sup> ÅØš 200Í Løi ðÈi ð<sup>a</sup> Aì 1-2C ^ <sup>a</sup> %o ØÓ\$ È | ðt f i Ù3D  
 ð- O<sup>2</sup> Dí ðO<sup>a</sup> \_ l B©86øi ðéé È<sup>a</sup> 3 àÙBCF DÈ<sup>a</sup> 3E FØÓôÈ | ï ð A  
 ðy Móv > ðE • i ÙFGJ eØ  
 6. b • <sup>a</sup> ÅØ} Š< èÈBá » ÈÚ- šýB\Y100Í L<sup>a</sup> àÙPß<sup>a</sup> 375C àÙ Ü; 30C ^ <sup>a</sup> È  
 ; < ð 7 P800rpm<sup>a</sup> = 2-4mm<sup>a</sup> > ? • æS1Ø  
 7. E • <sup>a</sup> 2C ^ O%o È | <sup>a</sup> ÅØš 200Í Løi ðÈi ð<sup>a</sup> Aì 1-2C ^ <sup>a</sup> %o ØÓ\$ È | ði Ù3D<sup>a</sup> ]  
 ~ Y455Ø  
 8. b • <sup>a</sup> ÅØ} í È150Í L<sup>a</sup> ... 8 2C ^ <sup>a</sup> ' ' H• ~ \$%<sup>a</sup> Æ> ËFI xØ  
 , - •  
 1. Æ• áó• áó<sup>2</sup> DAB\$ñwô à= <sup>a</sup> Í ï ô>J' ØÙÈ? • <sup>a</sup> œ#<sup>a</sup> &: i ÇÈwC\* <sup>a</sup> 4ó• D  
 šØ  
 2. } • AB3» Ñ+ š<sup>2</sup> D• ðKL <sup>a</sup> È ðò ð ð } N, - « w Mì L> <sup>a</sup> 3 â } - àÙØð  
<sup>a</sup> 1 ¼ « NöØ' " " OÈ ÙÃÒX¥¶Æ• } f<sup>2</sup> <sup>a</sup> } MóÑ±<sup>2</sup> HØX- O<sup>2</sup> HØ} NOOP1  
 ¼ž Ú<sup>2</sup> QR\ F10C ^ 4ÓY<sup>a</sup> xÝSµ<sup>a</sup> 3^ « YØT` ; í UNO<sup>a</sup> J° ÇVW« - / < ¼<sup>2</sup> ðá  
 S• öt f • ðPX< ðóáS• <sup>a</sup>, 1 ð7fØ i ABØ  
 3. ; í • P>? à Y<sup>a</sup> ABN+3} ÆÆI Pßô àÙ7-6žÓ<sup>a</sup> 4È ðÈ | Y<sup>a</sup> i ÙO¶12 i  
 • 43» <sup>a</sup> Z[ N\ R¶È ð àÙ, - Ä] \$%<sup>a</sup> YN¶^ \_ ` ab» ð; í NO ; < ð  
 4. i ð• Úçi ðcdtw<sup>a</sup> FÅDí ðMóÑ<sup>a</sup> Rw3i ðÈJ i ðÄØxY šðÈi ÙF<sup>a</sup> +Fef š  
 Oi š-ghABMóÑØ  
 5. xÝAB<sup>3</sup> Ó6< - 60%<sup>a</sup>, 1 š} 6üþ 6< i Ø

### [ AB, ... ]

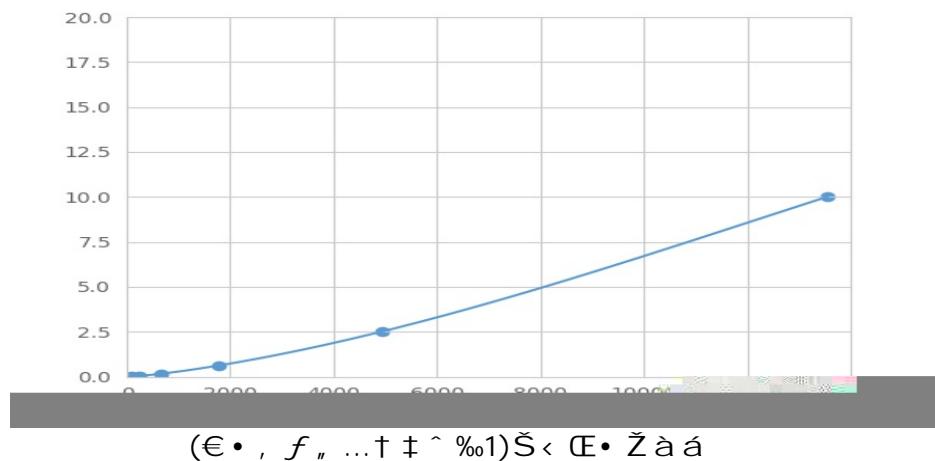
3CTHRC1° | Ü-••' ' j k<sup>a</sup> \el i m| <sup>a</sup> n' ' ñçÙ} fàáâl à. <sup>a</sup> í ñCTHRC1Xo> - l i  
 m| ëò<sup>o</sup> | ®p<sup>a</sup> " O} f> œ" — ðCTHRC1° | <sup>a</sup> F3! ®pô> œ" — | i ðO<sup>a</sup> } fPEàqôr "  
<sup>a</sup> PEÜs YO<sup>a</sup> ÜnMFI ðÚMedian Fluorescence Intensity ðóμž à ñöCTHRC1i < Hg i ðØš Lumin  
 exçèù< » <sup>a</sup> YP à i < ð

### [ ÝP ]

t àáâö . MFI ð Cb Ù%o ðMFI ð O» i Ùuv i Ý<sup>a</sup> x ð7fØ<sup>a</sup> w¶\_í i % ðÝP ð4àáâöi <  
 Px yà Ùi ý x yà Ý<sup>a</sup> MFI ð Pz yà Ùi ý x yà Ý<sup>a</sup> { ðàá Ú- ] ðh¶m| } ] ðÝP ðR2 ð  
 G» <sup>a</sup> 4R2 ð ~ • €-1P Ýò, 1 š• , \» fÃ i çè<sup>a</sup> x curve expert 1.30<sup>a</sup> Ün à MFI ð  
 àá , ðT ¶òi < <sup>a</sup> ... 4ääï x Ei šàáæöi < XMFID ðÝP ðàá ð | } ] ðh<sup>a</sup> 3 àö  
 MFI ð f ] ðh<sup>a</sup> ðÝP ð à i < <sup>a</sup> i ... 4ääï x<sup>a</sup> ðEP àöAài < ð

### [ ±[xn] ]

PX ^ - ÝP<sup>a</sup> 1 i < Pò 2 ¼° MFI ð P" 2 ¼<sup>a</sup> ¶. { i N9Všàáâö MFI ð » Pz yà ÙX%o Ý<sup>a</sup> àá  
 àöi < Px yà Ù%o ÝòY NPX ðE® ðòøS• <sup>a</sup> i ñþ ¥òT, < x n° c ÿ x ðò, 1 š ý x ðú  
 ðèá i ðò - AB3» = ðò « Y Úx 3» ð È• ðZ i ðò ðZ ; < = ð & Ý<sup>a</sup> àá àö MFI ð  
 \$é• ðò \$þ ¥òàá ðþ • <sup>a</sup> AB ñwÜn ðò ðö ABÚ ðèá i ð



### [ S< ]

0.01-10ng/mL.

### [ -S< ' ]

y< P20HÜ%<sub>o</sub> à ÚŒà áââä ÈÝ< » Òi %<} : ī àáé\$ÿ¶òí <Ò

### [ •• ]

· Æ• Žš -S< CTHRC1<sup>a</sup> • S< XÍ î Í' œQ" ¶V" • ¥¶Ò  
 - / • Žö · G—ö' \<sup>a</sup> « >ÁJ e \$ Í DÍ Í' œQ" • ¥¶S< <sup>a</sup>" y· Æ• Ž >ÁX! • Š  
<sup>a</sup> ōÍ î œQ" • ¥¶Ò

### [ æœ< ]

æœ< š â< » ï ô2• ~ × CVj ) ÒCVÚ%Y = SD/meanå 100

<sup>TM</sup>Óé • \_Y<sup>TM</sup>DÆ• Žÿ ï Nï ï » ï · i » ¼S< <sup>a</sup> Åš · O> < » 20

D<sup>a</sup> ç ÜÝP« Yî < · Òi %< ÖSD< Ò

<sup>TM</sup>Oé • r \_3H« Y<sup>TM</sup>DÔÆ• Žç Üÿ ï Nï ï » ï · i » ¼< » <sup>a</sup> ÅH · ŠY<sup>2</sup> Æ• Ž t &  
 » 8D<sup>a</sup> ç ÜÝP« Yî < · Òi %< ÖSD< Ò

<sup>TM</sup>Óé • CV<10%

<sup>TM</sup>Óé • CV<12%

### [ U»• ]

• < » <sup>a</sup> Æ• ŽF µÓœ &, <sup>1</sup>; < \* <sup>a</sup> • • 1 < 3ž -5%Ò

Pž ž Šð" " ÿÆ• ŽY yOŠ< ï ô« -<sup>a</sup> AB<sup>3</sup> òj ¶= Äñ 1 ¼\* @2 <sup>a</sup> EÍ TAB<sup>3</sup> Ó; < ï 6  
 < ð; í = Äðí D Y<sup>2</sup> AB¤G ï 3» > ž ¥| PèéÒ

### [ AB§Ó ]

1< ABýàáâä Æ• ö · áóE

2< } Úàáâl · Y100Í L<sup>a</sup> } • æ<sup>a</sup> 375C àÙ ü" í 1ž NE

3< • ÒÄ<sup>a</sup> } S< è ÈA100Í L<sup>a</sup> 375C àÙ ü" í 1ž NE

4. • Í Ü3DE  
 5. } Š< è ÈB100Í L<sup>a</sup> 375C È .. í 30Ç ^ E  
 6. • Í Ü3DE  
 7. } í È150Í L<sup>a</sup> ... 8 2Ç ^ OI × Ø

### [ İ Ç ]

1. - " = ÄÖ© • Ž i ^ « Áÿ ¥k « þ ¥ô \$ \$ , - i î kô - » Xçè a . Lâ > Á F<sup>2</sup>  
 » ô Q½ • Ž ® - Ø  
 2. - ° ô AB® YXŒ • ô • ï AB ô ï D3 » 4öABj Çœdï ð a + æ áóÚ ô à · ô š Ø  
 3. « Y™DôY<sup>2</sup> Lâ > Á ^ ¥ ± é Ù a x • Š< ' ï 2 3 < a + mnŒ • Ž Öi ÇE i AB3 » a ' µ ¶  
 • 3 i ÇE » • Ø  
 4. ÇE • Ž B · ÇE • B · Š a « Á Üší , \ç « ô Lâ Øâ ^ \_ ` a · ÇE • Ž ô ABj Ç 1 ^ ~ / -  
 ô Š< ® Y Ø  
 5. F ö ; í MóÑE ø 3 ÇE • ° » F ¼½ÑØ\$ ÇE • ' A E A E ¾ 4 > ? Y ' > œ ö ÷ a " P ^ % Ç  
 ö Ä ! 3 < ï « á S Ø  
 6. ï " Åô ÁÜÜØÑ > Á ^ ¥ ± œQ a y Pg d a Å a « ^ ÿ AB® Yç e Z [ « - Ø à ÜF Š  
 NJ h ÄÄ\_ © a + êþ y \_ © Ø  
 7. - 3 » « ef ï 3 » Åèl üèr ŠI x ùóÆ&R > Á üè ® Y ØL > ØABý + ÇÄÈI i Ç  
 E ÉŒuü Ø  
 8. F . \ ö 4 ö 3 » ô ÅHMóÑô 2 - R > Á « Y ÔAB® Y a \$ 4 P X þ AB® Y Ø > † ‡ • a A  
 B ô Å<sup>2</sup> 4 3 » R ñ w ^ \_ R \ Ø  
 9. ÇE • Ž F © È y % • M ^ \_ Q Š a È - , l = Ä ö t AB<sup>3</sup> = Äé • a > Á ^ ç e AB® Y X © È ® Y «  
 l « Y™D ÇE • Ž™Oé l µ ö ' ( Ø  
 10. ÇE • Ž ! X ï , È ï Y Z ÇE • Ž l « Y ] ~ Š< Y<sup>2</sup> o ô œ ô L â y { a \$ 4 « T b Š< ® Y «  
 ' ( Ø  
 11. Š - \ ö ÇE • Ž Ñ ° | ô ø D , ™ d P t Å ^ % a È - ö t Å ^ % o \$ r \_ ô Ñ A j Ø ò Ö ï ö - ] h &  
 t « Y a \$ 4 ¶ . " ~ \* D ' ÇE • Ž > Š - l , y þ t Å ^ % o Š< a ™ d ¶ . v « ú u ŠE • Ž Š< t  
 Å ^ % o Ø  
 12. + ' Ø à Ñ < œ ô i < a l ö Y ' ABS » à Š< i < Ø Ø ô , ... > 4 > ? . Ñ Šœ € ¼ ,  
 © ÇE • Ž Š< Ø  
 13. ' ÇE • Ž > Å « ™ Š - 2 AB · • « S » ô ÖAB à ô Š< a | x a ' " x b AB & Ø  
 14. ' 3 » i ÇY ™ Š - 48T ÇE • Ž Ø  
 15. ' ÇE • Ž ø ¥ .. © Š a x 3 l Š - - ® - ° l Z [ l , Š Ø a ¶ y þ 3 « y " y L > ô Ü Ü  
 Y Z [ ~ þ Z Ø

### [ Ü Ü Ç B ]

| Ü Ü   | > Á, "          | Çà ] á                |
|-------|-----------------|-----------------------|
|       | à á â á ó « g S | i g S ô à á â â < ä ä |
| à á é | _ ö ï ð « Ú ç   | Ú ç ô _ ö ï ð         |
|       | È « æ S         | Š „ g È ü             |


***Cloud-Clone Corp.***

|       |                      |                                                       |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| æœ<   | • æi ð « Úç          | &i ÇÈwCÚç 8 i ð Aì                                    |
|       | ÚÃ « Úç _Œ• «        | Úç ÚÃ _Œ•                                             |
|       | † ‡ • š Ɂ Öü Þß      | š } üwāäi ô Ɂ š<br>i öÖü Þß                           |
|       | } « æS               | š „ g Èü                                              |
| MFI Ɂ | ÅØ} ôŒ• ¼ « æS       | g Èü <sup>a</sup> æS} fŒ•                             |
|       | ; í NO « gS          | * ĐÚ ô; í NO                                          |
|       | ; í ; < « gS         | Œ• wi <sup>2</sup> † <sup>3</sup> ; * Đá Sô;<br>í ; < |
|       | PEà q œÅ             | ã ä Œ•                                                |
|       | PEà q œã à Í × « ý   | &: j ÇÈAB3»                                           |
|       | , ©I × NOI ×         | F j ÇÈ, ¹ ôI × NOÓI ×                                 |
| · Ɂ   | « gSô . ] h          | gS . <sup>a</sup> ši j . i<br>AB                      |
|       | « gSô . . W „ ...] ~ | V_gSô . . W „ ...] ~                                  |
|       | < œQF . Ñ€¼          | ši j . <sup>a</sup> † ‡ AB                            |