

€ • CpG, f „ ...2(MECP2)† ‡ ^ % Š  
 (< ©• Ž Lumi nex• • ‘ ’ “ ” )  
 • — — ~ ™ Š >  
 œ— • ž Ÿ

j ¢ E ø ¥œ— | §— .. ☺ a « ¬!

- ® -

### [ ° ± ² — ]

3 ^ % Š ´ – μ ¶ ¢ “ ” . , ‡ · Š > ¹ ° » ¹ ¼ » ½ ¾ ¼ » Å Å Å Å Ä » Å Å Å Å Ç ° È É È È I — ~ Ä  
 ¢ I MECP2† , T

### [ ^ % Š D Ñ ]

^ % Š Ø Ø	Ø ,	^ % Š Ø Ø	Ø ,
96 Ø Ö × Ø ... Ü Ü	1	96 Ø Ö Ü Ü	4
Ý P B	2	Ý P B à á Ä	1â 20mL
< ä	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
† ‡ è Ä A	1â 120éL	† ‡ à á Ä A	1â 12mL
† ‡ è Ä B × PE-SAU	1â 120éL	† ‡ à á Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ï í Ä × 30â Ü	1â 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

### [ î ï Õ ñ Ò Õ Ø ^ % Š ]

- 1» Lumi nex MAGPI Xô | Lumi nex 100ô | Lumi nex 200ô | È Bi o-Radô, Bi o-Plexoä å ö x ÷ ø ö ù œ— ú û ú ° ü , ý p ý i †      P U
- 2» • È • , Ä ù ó
- 3» à á B ñ EP .
- 4»      È      '
- 5» <
- 6»      ï Ä ñ Ñ Ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ü      œç      (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8»      Ù
- 9»      Ý Ö      Ù

### [ ^ % Š ñ      Ø      ± ]

1» ! ñ ^ %oŠ™" ^ %o# \$ ^ %o%Ý&Ç" ' ( Ŧ ) \* + | , - ^ %oŠ. ) / O1ÝPB» †‡èÄA  
 » †‡èÄB2Ö96ÖÖ( " -203C| É4^ %o) 5" 43C( Õ- Ŧ  
 2» œ- . ñ ^ %oŠ™64^ %o7î \$8^ %o%Ý&" ' ñ9: ( Ŧ  
 \* + TM  
 ^ %oŠD Ý; <=> | \$? @í A<ä Bœ- Cœ- . ñ64^ %oŠ÷ øDEB? @. 1F GÐœ- HI Ŧ J  
 BK±LM2Š' ÇñÝ&NP| ( O±Ð" ½ä PQ( RS. ñT

### [ Ý³ ñ TUV( ) ]

½³/4 ÷ ¼™§WX Y ñ ½³/4Z Õ ÷ ¼ñ [ " \ " §W  
 1Ú] • , ½³/4 ^ | D° \_ PBS × 0.01mol/L | pH=7.0-7.2 Úí ° ï ^ 1 Ä | ÷ ¼úa Ób Ŧ  
 2Ú1 ½³/4cdš ^ | # ñ e 5Df Çñg hi ÅÄæçÄ(j k IS007| ² | mnÝ, ...ñoÅÄ· pq  
 r §WX Y ñæçÄ) ñst # Oùí x• š ñ ½³/4uvwx Úí xO, §yz=1:20-1:50| { w™1mLÅÄæ  
 çÄÍ | e 20-50mg ½³/4 ³ Ŧ Ú  
 3Ú1} - ñ ~ • Ä€K • , f „ ... † ° Ŧ  
 4Ú1 Z Õ y ñ ÷ ¼Ä 10,000âg " 5ä † | ^ %oŠ | Ç° < - " †‡È5" -203CŒ( Ŧ  
 ÅÄÅÄÄ™Dä å ^ @• ú | ÅÄí Ž- 2Œ[ " f „ ™  
 1Ú• • ÅÄ²' - \_ PBS' ' ° ï | " . - " „ ... • - | " 1,000âg " 5ä † . , Uí x~—ÅÄ<~  
 K " ™š, UÚí  
 2Ú1, U- ñÅÄ- \_ PBSì 3BC  
 3Ú1 ÅÄ- hi ÅÄæçÄ b~...> : N107F ÅÄ/œ• | wží v | ÅÄ<2Ý • , i f „ ... èÄ † ° Ŧ  
 4Ú1 Ý³" 2-83C 1,500âg " 10ä † | ^ %oŠ | Ç° < - " †‡È5" -203CŒ( Ŧ  
 ÅÄÅÆÇ° ÈÉÈ—~ Ý³™) 1,000âg " 20ä † | ] Ç° < †‡ | È1Ç° 5" -203CÈ-803C( |  
 ¢£¤¥ | §T

\* + TM

1» 2ÇÝ³ #† > ! ( | 43C( ř" 1" | -203CS • K1FG| -803CS • K2FG|  
 2» Ý³ @a è 1 \ « - . †‡, ž | • x è 1 Ý³ § ®Ý x - †‡ Ŧ  
 3» Ý³ œ- ú² œ° #±...² 9| §² | üœ• § Äí  
 4» • " ³ , †‡ Ôm| ' µ¶· œ- ¹ ° , §R¹ ¼¹ N ³ Ý †‡ Ŧ

### [ Luminex200 ä å ö ]

1. ä å ¢y™50uLC
2. • ŽXY™ < ä MagPlex;
3. ° < ä „ ™50» /½;
4. MFI ½™Medi an.

### [ ^ %oPBÖ ]

1» œ- ú1" ñ ^ %o Ý³ œ° #±...² 9×18-253CÚ| wž' ^ %oŠD®¾LMÐS ÷ œ- | ) ] @³  
 B^ @" í ñ Ý; ^ %o| ý164ñ Ý; ó ^ %o\$À· ; Á( Ŧ  
 2» ÝPB(| ÅB)™Å%ÝPB| eÝPBàá Å0.5mL| Åy. ² 9Å5³ Å10ä † | WL' ' ÇÈ x ¢£É  
 ÈÚ| Éë: N20.0ng/mL ÝPB7F àá ÅYPBñEP | ÅFEP Í | e300ÈLñÝPBàá Å| wí " ' |  
 BÍ z à á d 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL| ÅYPBàá  
 Å(0ng/mL)™š 1 NØ...Öí N( Ŧ ? @, ž È| ÅB? @) œ- hñÝPBèÄí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MECP2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\times$  2  $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10EL  $\geq$  1:100)  $\geq$  99.0% Detection  
 •  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10EL  $\geq$  1:100)  $\geq$  99.0% Detection  
 2mL

4»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>580mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection  
 \* + <sup>TM</sup>

1»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>30mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

2»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

3»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection  
 •  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

4»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

5»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

6»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

### [ Y<sup>3</sup> f<sub>ref</sub> ]

1»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

2»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

3»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

4»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

5»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

6»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

7»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

### [ 2<sup>1</sup> 34 ]

1»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

2»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

3»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

4»  $\frac{\text{f}}{\text{f}_{\text{ref}}}$   $\geq$  1.25 (w<sup>TM</sup>10mL  $\geq$  1.25)  $\geq$  99.0% Detection

5» Ç< | 2ä‡. ^ Ä¢| ÄÖ-200ELñi í Äi í | @È1-2ä‡ | ^ ÖD" Ä¢í b¥i Ö3B  
 ī - . ®Bì í . | ] ÈA©64ñi í æçÄ| 1 ÝÖABD CÇ| 1D DÖÐñÄ¢i ī Ä  
 ī xKñu<i È< i ÖEFHdī  
 6» ` < | ÄÖ| †‡èÄBß¹ Ä×©-úÝZÚ100EL| ÝÖÜÜ| 373C ÝÖ ù930ä‡ | È  
 : ; ð5N800rpm| <2-4mm| =>< ä‰OÍ  
 7» Ç< | 2ä‡. ^ Ä¢| ÄÖ-200ELñi í Äi í | @È1-2ä‡ | ^ ÖD" Ä¢í i Ö3B| [  
 " W345I  
 8» ` < | ÄÖ| èÄ150EL| 7 2ä‡ | œ• ŽG~—# | <<ÇEHÖI  
 \* +™  
 1» ^ %oPð™Pð®B?@" i vñ Ý; | ÉÈñ<| • ÖÖÇ=Œ| > ! | \$8• žÝvA( | 2ðŒB  
 œ- ī  
 2» | ^™?@2¹ ī ) œ- ®BŒñJK | ÇEÔÖI | L\* +§v LÈJ—| 1 B| " ÝÖÖi  
 | / , §MÓÖ• | ' ' NÈÙ¿T V¤² ^‰| e® | | Kñí - ®FÖV- . ®FÖ| LMMO/  
 , Šx®PQZD10ä‡ 2ÐÚ| wž R³ | 1\ SWñS° 9ëTLM| I , žUV« - - ‡ , ½ñP  
 QŒób¥ŒI NW‡ ½ñPQŒ| ¶· ð5¥ÖY ?@í  
 3» 9ë™N=> B X| ?@L) 1| ÇÄÈÜÜñ ÝÖ5° 5ŠÐ| 2ÇEÄ¢ X| i Ö. ² / OÝ  
 œ32¹ | YZL[ P² ÇE ÝÖf° Ä\ " # | WL² ] ^\_` a. ñ9ëLM 9: ī  
 4» i í ™Øäì í bcbv| DÄBì í Kñí | Pv1i í ÄHì ÐÄI wž œ- ī Èi ÖE| ) Ddeœ-  
 . i - " fg?@Kñí ī  
 5» wž ?@² Ð5: " 60%| ¶· œ- | 5ùu 5: hī

### [ ?@) ]

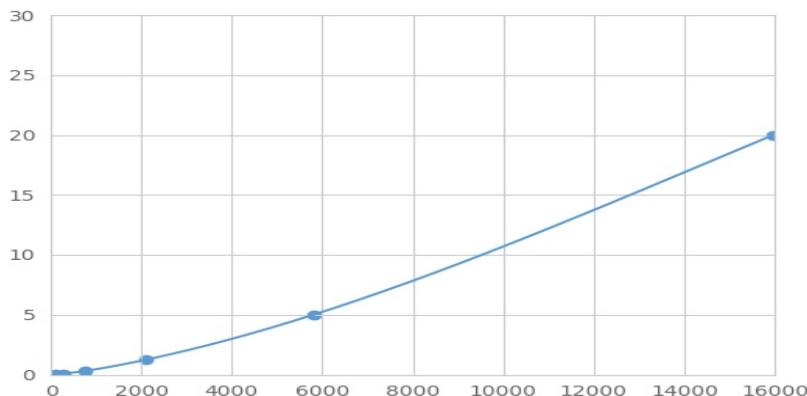
1 MECP2¶¢ Ù" <œ• Ži j | ZdkŒI ¢| m• Ží äx| eÝPßÈÝ³ | Éí MECP2Vnš" kŒI  
 ÇÇñ¶¢, f| " . | e-~ - ñMECP2¶¢| D1 , fñ-~ - ¶¢i ö. | | ePEÝoñp | PE  
 ÜqX. | ÚmMFI ½x Median Fluorescence IntensityÜñ³ š BÍ ñMECP2ë: Gf Èl ī – Luminexä  
 åö‡. | ÜÜ Bë: ī

### [ ÜÜ ]

rÝPßÓ ³ MFI ½B` Ø...ÖMFI ½. ¹ i xstl Ú| wò5¥Ö| u² ] Éh# ½ÜÜI 2ÝPßñë:  
 Nv wÝx ÈýÖwÝÚ| MFI ½Nx wÝx ÈýÖwÝÚ| y©ÝP x- [ ñg²| z { [ ñÜÜñR2½  
 F. | 2R2½| } ~" 1NÿÜI ¶· œ- • €Z¹ • ÁÝ äå | wcurve expert 1.30| Úm BMF1½|  
 ÝP , ©È² ñë: | f2àáÍ ÖCÈ-ÝP~ ñë: VMFI ½ÜÜ©ÝP ñz { [ ñg| 1 Bñ  
 MFI ½, e[ ñg| ÜÜ© Bë: | i f2àáÍ Ö| < N Bñ?Pë: ī

### [ ...ÝÔm ]

NWt" ÜÜ| / è: Nñ 1, , MFI ½N• 1, | ' µy| L7T-ÝPßñMFI ½¹ Nx wÝx X‡ Ú| ÝP  
 Bñë: Nv wÝx Y‡ ÜI WL NW^ @, žñ™^ œ| l í û| ñR) %Ôm, býÖ½I ¶· œ- ýÖ½÷  
 ŠÝP l t " ?@2¹; ÁñSWxw2¹ » Ä<Œ» i Ö<Œ 9: ; Á\$Ú| ÝP ñMFI ½\\  
 " ç•I" û| ñÝP | ž | ?@ i vÚmí éñ?@÷ŠÝP | ī



(€• CpG, f „ ...2)†‡^‰ŠÝP

### [ †‡ ]

0.02-20ng/mL.

### [ -†‡• ]

×½N20FØ... B×x ŶPßàáÄÚ‡· ñh#½| 9í ŶPç" ý² ñë: ī

### [ •Œ ]

³ ^‰Š- " †‡MECP2| €†‡VÉÈ• ~ O' ž U' " œ² ī  
" - <ŒÓ ³ F• ñ• Z| Š<ŒHd" ÈI ÈÈ• ~ O' " œ² †‡| • x ³ ^‰Š <ŒV €†  
‡ñÈÈ~ O' " œ² ī

### [ ä>: ]

ä> : - B‡· ½ñ 1• - ÔCVi ' ī CV×%Ù = SD/meanâ 100

—Dç™] W—B^‰Šy » ī » ½· ½ ³ Ÿ . , †‡| Ā~ ³ n™‡· 20

B| ä×ÜÜŞWë: ³ ñh#½ÓSD½ī

—Mç™q] 3F ŠW—Bñ ^‰Šä×ý » ī » ½· ½ ³ Ÿ . , †‡| ĀF ³ œ—W®^‰Šb¥‡

· 8B| ä×ÜÜŞWë: ³ ñh#½ÓSD½ī

—Dç™ CV<10%

—Mç™ CV<12%

### [ S·Œ ]

€‡· | ^‰ŠD ±Dš \$¶· 9: ( | >ŒO ; 1š " 5%ī

Nœš Eî · ý ^‰Š• ž ú. †‡½ñ« - | ?@² ñ Ÿ ; Áî / , ( ?® | i ÉR?@² D9: » 5  
: ó9ë; Áï ÉB W®?@ŒFÝ 2¹ <œE œ Næç ī

### [ ?@¥ñ ]

1» ?@ÚÝPß» ^‰Ó ³ PØC

2» | ×ÝPßÈ ³ Ú100ŒL| | < ã | 373C ŸÖ ù| œ1šLC

3» < DÂ| | †‡èÃA100ŒL| 373C ŸÖ ù| œ1šLC

4» < ì Ö3BC  
 5» | t f è ÄB100ÉL| 373C È | è 30ä f C  
 6» < ì Ö3BC  
 7» | è Ä150ÉL| 7 2ä f . HÖI

### [ • ž ]

1» .. a ; ÁóS < ©E h'' SžYi j ©u i n" " ) a Y ì j n« · Väå | ³ J B<ž D® · nO, < ©- - ī  
 2» - ®ñ?@, ž V ^ %oñ ©» ?@ nEí 2¹ 2ö?@Y > cEí | ) š PðØ nY³ ð~ ī  
 3» SW-BñW®J B<ž \ E- ç x | w™t f • » ° ±: | ) | m^ %oŠD• ž YY ?@2¹ | ² ³ ' - • ž Y ¹ ž ī  
 4» ³ ^ %oŠYμ ^ %o Yμœ- | SžÙ-É¶Zå ©ñJ BÍ à ] ^ \_ ` ³ ^ %oŠñ?@• ž · \ } - - n† f , ž ī  
 5» D ó9ëKñí ¢E1 ^ %o, ¹ D° » í ī " ^ %o%Ä Ä½2=> X • - ~ ôo | • N, ... Ä nÅ 1 f ½§ PQT  
 6» ½ ¾ñ ž ÖÖÖí <ž \ E- ~ O | x Nf c a Å | S\y?@, ž ådYZ « - ī YÖDœ- L | gÅÅ] © | ) èuú] © ī  
 7» .. 2¹ Sde » 2¹ ÄæÈúæq- HÖöñÄ\$P <ž úæ, ž ñJ - ī ?@ú) ÅÀÆH• ž YY Ç^ öuī  
 8» D ³ Zð2ö2¹ nÅF Kñí n1- P<ž SWñ?@, ž | " 2NWü ?@, ž ñ<b ¥E| ? @ñÅ®32¹ Pí v] ^ QZí  
 9» ^ %oŠD©Èú#€K] ^ O† | É .. ^ È; Áor ?@²; Áç• | <ž \åd?@, ž V©È, ž S® È SW-B^ %oŠ-Mç E³ n%&í  
 10» ³ ^ %oŠ VÉ¶Èí WX ^ %oŠÈ SW[ " t f W®nñ~ nJ Bþyz | " 2Sí ` t f , ž S® n %&í  
 11» - .. Zð ^ %oŠí ¶¢ñEí ) ~ cNb ½, ... | É .. ðb ½, ..." q] ní ¾» i D- Ñ» ð- [ g \$ r SW| " 2' µ' " ( 1' ^ %oŠ<- .. È¶uüb ½, ... n† f | ~ c' µuS ÷ øœ- ^ %oŠt f b ½, ... ī  
 12» ) ° Ò BÍ f ~ në: | È ðÜ° ?@Q. B† f è: ī Ò n f, <2=> ³ í t ~ ī , . © ^ %oŠt f ī  
 13» ' ^ %oŠ <ž S• - .. ® ?@³ p ©S Q. n Ô?@ Bñt f | { w| • • Ò` ?@\$í  
 14» ³ 2¹ • ž W • - .. 48T^ %oŠí  
 15» ' ^ %oŠ i ø ¥œ- | w1 È- .. ©a « - ÈYZÉ¶- Ö| ' uü1 Sý • xJ - n × Øy | ÜS Ü ØYZ" Ü YI

### [ x ØÄÝ ]

x Ø	<ž) •	ÄP[ β
ÝP Ç	ÝPBPØSfQ	Ý f QñÝPßà: àá
	] òí í SØä	Øäñ ] òí í
	ÄSäQ	t, f Äù


***Cloud-Clone Corp.***

ä > :	< ä ï í § Øä	\$ • ž Ÿv AØä 7 ï í @ È
	Ù ð § Øä ] ^ %o §	Øä Ù ð ] ^ %o
	b ¥ Ź - » Ñù Ü Ü	œ-   ù v á â h ñ » œ- h ñ Ñù Ü Ü
	§ ä Q	t, f Ä ù
MFI ½	Ä Ö  ñ ^ %o, § ä Q	f Ä ù   ä Q  e ^ %o
	9 ë L M § f Q	( î Ø ñ 9 ë L M
	9 ë 9: § f Q	^ %o v h ± ...² 9 y ( î p Q ñ 9 ë 9:
	P E Ÿ o ~ Ä	á â ^ %o
	P E Ÿ o ~ à á í Ô S y	\$ 8 • ž Ÿ ? @ 2¹
	• © H Ó L M H Ó	D • ž Ÿ ¶ · ñ H Ó L M D H Ó
³ ½	§ f Q ñ ³ [ g	f Q ³   œ- h i ³ Ÿ ? @
	§ f Q ñ ³ , U f „ [ "	T ] f Q ñ ³ , U f „ [ "
	‡ ~ O D ³ ï î ,	œ- h i ³   b ¥ ? @