LMC426Hu 96T

€ • ‚ ƒ „ (CYGB)… † ‡ ˆ ‰

(Š ‹ Œ , Luminex • Ž • • ‘ ’)

“ ” • – — ˜

™ ” š › œ

• ž Ÿ ¡ ¢ ™ ” £ ¤ ” ¥ ¦ § ¨ ©!

ª « ¬

[- ® ¯ ”]

° ‡ ˆ ‰ ± ” ² ³ Ÿ • ‘ ’ ´ µ † · ´ ¶ · ¸ ¹ º ¸ » º ¼½¾ » º € • ¿ À Á º € • Â Ã Ä ¹ ÅÆÇ È É • – Á Ÿ Ê CYGB Ë µ Ì

[‡ ˆ ‰ Í Î]

‡ ˆ Ï Ð	Ñ µ	‡ ˆ Ï Ð	Ñ µ
96 Ò Ó Ô Õ „ Ö ×	1	96 Ò Ó Ø Ù	4
Ú Û Ü	2	Ú Û Ü Ý Þ Á	1 ß 20mL
Š à	1	á â ã ä Á	1 ß 20mL
… † å ÁA	1 ß 120æL	… † Ý Þ ÁA	1 ß 12mL
… † å ÁB Ô PE-SA ×	1 ß 120æL	… † Ý Þ ÁB	1 ß 12mL
ç Á	1 ß 10mL	è é ê Á Ô 30 ß ×	1 ß 20mL
™ ” š › œ	1		

[ë ì í î ï í ð ‡ ˆ]

1 º Luminex MAGPIXñ £ Luminex 100ò £ Luminex

200ò £ Å Bio-Radñ,Bio-Plexñá â ó Ô ô õ ó ö ™ ” ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ì … ý þ Û ×

2 º • ÿ Å ÿ Œ µ Á ö ð

3 º Ý Þ Ü î EP .

4 º Å •

5 º Š

6 º é Á î Î ö

7 º 0.01mol/L Ô Å 1 ß × ã ä (PBS) £ pH=7.0-7.2

8 º ö

9 º Ú Ó ö

[‡ ˆ ‰ î ð ®]

1º î ‡ ˆ ‰— ‡ ˆ ! ‡ ˆ " Ú # Ä $ % Ì & ' (£) * ‡ ˆ ‰ + & , - . Ú Û Ü º … † å Á A
º … † å Á B / ð 96 Ò Ó % ¥ -20 0 C £ Æ 1 ‡ ˆ & 2 ¥ 4 0 C % í " Ì
2º ™ " + î ‡ ˆ ‰— 3 1 ‡ ˆ 4 ë ! 5 ‡ ˆ " Ú # $ î 6 7 % Ì
' (—
‡ ˆ ‰ Í Ú 8 9 : ; £ ! < = ë > 9 á ? ™ " @ ™ " + î 3 1 ‡ ˆ ‰ ô õ A B ? < = + 1 C D Í ™ " E F Ì G
Ü H ® I J / ‰ • Ä î Ú # K Û £ % L ® Í ¼ á M N % O P ´ î Ì

[Ú ° î Q R S %]

¼ ½ ¾ » — ¤ T U V î ¼ ½ W í ¾ » î X ' Y ¤ T
1 × Z " µ ¼ ½ [£ A - \ PBS Ô 0.01mol/L £ pH=7.0-7.2 × Ê ¹ é] ¸ Á £ ¾ » ÷ ^ Ð _ Ì
2 × . ¼ ½ ` a ¶ [£ ¾ î b 2 A c Ä î d e f ¿ À ã ä Á (g h IS007 £ ¯ i j k Ú ƒ „ î I € • ´ m n
o ¤ T U V î ã ä Á) î p q L ö Ê Ô Œ ¶ î ¼ ½ r s t u × Ì Ô L µ Ÿ v w=1:20-1:50 £ x t —1mL ¿ À ã
ä Á Ê y b 20-50mg ¼ ½ ° Ì ×
3 × . z * î { | Á } H ~ • € • , ƒ ¹ Ì
4 × . W í ü î ¾ » Á 10,000 ß g ‘ 5 á „ £ … † ‡ £ Ä ¹ ˆ 9 " ¥ … † Å 2 ¥ -20 0 C ‰ % Ì
€ • ¿ À Á — A á â ‡ = Š ÷ £ € • ë ‹ " / ‰ X ' € • —
1 × Œ • € • ¯ Ž " \ PBS • • ¹ é £ • + " ‘ ƒ „ ' " £ ¥ 1,000 ß g ‘ 5 á „ +) R Ì Ô { " € • 9 •
H ‘ – —) R × Ì
2 × .) R * î € • " \ PBS é 3 ? @
3 × . € • " e f ¿ À ã ä Á _ { , ˜ 7 K 107 C € • / ™ š £ t › ë s £ € • 9 / œ • ~ • ž € • , å Á ƒ ¹ Ì
4 × . Ú ° ¥ 2-8 0 C 1,500 ß g ‘ 10 á „ £ … † ‡ £ Ä ¹ ˆ 9 " ¥ … † Å 2 ¥ -20 0 C ‰ % Ì
€ • Â Ã Ä ¹ ÅÆ Ç • – Ú ° — & 1,000 ß g ‘ 20 á „ £ Z Ä ¹ ˆ 9 … † £ Å . Ä ¹ 2 ¥ -20 0 C Å -80 0 C % £
Ÿ ¡ ¢ £ ¤ Ì
' (—
1º / Ä Ú ° ë ˜ % £ 4 0 C % ¶ ¥ 1 ¥ £ -20 0 C ¤ ~ H1 C D £ -80 0 C ¤ ~ H2 C D Ì
2º Ú ° ¦ § å ¸ Y ¨ © ª + … † « › £ Ž u å ¸ Ú ° ¤ ¬ œ • u - … † Ì
3º Ú ° ™ " ÷ ¯ ã ® ¯ ¸ ° 6 £ ¤ ¯ y ù ™ Š ¤ À Ì
4º ± ¥ ² µ … † Ñ j £ ³ ´ µ ¶ ™ " ¸ ¹ · ¤ O ¸ » ¸ K ° œ • … † Ì

[Luminex200 á â ó]

1. á â Ÿ v —50uL@
2. Œ , U V — Š à MagPlex;
3. ¹ Š à µ —50 º / » ;
4. MFI ¼ —Median.

[‡ ˆ Û í]

1º ™ " ÷ . î ‡ ˆ ý Ú ° ã ® ¯ ¸ ° 6 Ô 18-25 0 C × £ t › Ž ‡ ˆ ‰ A « ½ I J Í ¤ ¾ ™ " £ & • Z ¦ °
? ‡ = ë î Ú 8 ý ‡ ˆ £ ú . 3 1 î Ú 8 ð ‡ ˆ ! ¿ ´ 8 À % Ì
2º Ú Û Ü (£ Á Ü) — Â " Ú Û Ü y b Ú Û Ü Ý Þ Á 0.5mL £ Ã ü + ° 6 Ä 2 ² Å 10 á „ £ T I • • Æ Ç Ô Ÿ È
É × £ Æ è 7 K 10.0ng/mL Ì Û í 7 C Ý Þ Ú Û Ü î EP £ Â CEP Ê y b 300 Ê L î Ú Û Ü Ý Þ Á £ t Ë $ i
? Ì w Ý Þ a 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL £ Ú Û Ü Ý Þ
Á (0ng/mL) – — ¸ K Õ „ Ò Ì K % Í < = « › ‹ £ Â ? < = & ™ " e î Ú Û Ü å Á Ì

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

3º …† å ÁAð …† å ÁB—Detection A ðDetection BA™ ” ÷ & ” Î Ï Ð‰ÅÑÒ ‘ € • £ / ™ÓÔA • Å " Ã î Á Ÿ † v * Õ Ì ¦ ” ÷ á Ö / …† Ý Þ ÁAÅB 1:100Ý Þ (t —10ÊL…† å ÁA/990ÊL…† Ý Þ ÁA) £ × á Ø¾ £ Ý Þ ÷ Ù j - ^ Ú Û ü î Â ? < = ë î ¹ µ ÜW(100ÊL/Ò) £ < Ý ÜW I ¯ ÜW0.1-0. 2mL Ì

4º è é ê Á—580mL Å • y b 20mL é ê Á Ô30ß × Ý Þ , 600mL , Þ ¸ Á è 7 Ì

' (—

1º Ú Û Ü î Ý Þ ¤ ¾ – — A Ó Ê œ • Ì

2º Ú Û Ü & ¥ ¦ ” ÷ 15 á „ Í ÜW Ì Ž Ú Û Ü ß¾™ ” « ? Ì

3º Ú Û Ü º …† å ÁAÞ ¸ Á º …† å ÁBÞ ¸ Á & ™ ” È ¯ î Ý Þ Á ÜW £ Ý Þ Á ¤ ¾Ø ” Ì ” Á à • • á â × á Ø¾ £ Ÿ È É Ì K % Í < = « › î Û N ‹ & ™ ” Œ µ £ ú þ Û Œ µ Á ö Ì & i j ë î µ ã N Ü W £ , µ ¤ s ™ ” Œ µ Ü W î X ’ Ô t Z …† å ÁA I £ « ? ¤ s ¶ ¥ 10ÊL × £ / Ÿ ä a è 7 åæ Ì

4º & ç _ ¢ ™ ” è } Ý Þ H î Ú Û Ü º …† å ÁAÞ ¸ Á ý …† å ÁBÞ ¸ Á Ì

5º é ê Á Ô30x × Ê t « é â ¦ £ & ^ 6 ê , ° 6 £ • • Ø¾ £ , * « é E ë å À ì œ • Ü W Ì

6º ‡ ^ ‰Ê í á ‡ ^ K Á £ î ï ë Ü 2 a Þ ¸ Á + ™ ” £ A Ü 2 H ð Ê 9¾ Ž K ñ ò L µ æ Å L ó ô £ / ð < = Ê ” õ ö ÷ ò 7 æ £ ä a < = « › ¤ Û N £ ø , E ë ù å Ì & ™ ” ² Ü 2 Ì

[Ú ° € •]

1º ° ú û ß ü ‡ ^ ‰ ° ý þ ÿ £ ¤ ü Ž ™ ” Ž ‡ ^ ‰ ä a î ° ’ õ þ ÿ £ & ™ ” ™ ” ÷ × á * ° î 9¾ ™ ” µ £ - × î ° Ì

2º < = ÷ ¯ ^ - † ° Ê † – è 7 Ì è 7 ¤ A Ú Û î Í I £ ” ï N ´ Æ ´ < = î ª Ü Ý Þ Ì Ñ Ì t › Ü Ê † – è 7 H Å H £ & ü ° û “ î Ý Þ Å è Ì ° Ý Þ ë ” PBS Ì

3º … ° ¤ Ë A š › œ ° Š Ê £ ô õ œ • - < = = Í Æ ‹ £ ú ' (° Ì

4º ™ ” “ ¿ À Á W í î ¼½¾ » Å € • ø Z Á 9¾ Y ¥ “ – L î b < = « › æ Ì

5º ° K € • Â Ã Ä ¹ £ Ž K Ž U ° Á Ž £ t —€ • ! " º € • Ñ µ º Q I J # £ / 9¾ A …† ¤ ¦ î $ % Ì

6º & • ƒ „ Å _ ¼ ƒ „ £ ' ( ) ð *) _ ¼ ƒ „ £ 9¾ Ž K S ° G Ü ™ ” î …† ³ Ÿ ð + , ³ Ÿ ¤ - Ü £ · ¤ Ö …† ¦ Ì

7º ô õ ™ ” e f ° £ % I J H . 9¾ Y Ž ƒ „ / À Å 0 ‹ · < = « › æ Ì

[1 ¸ 2 3]

1º . < = Ó î Â Ò Í y b 200ul á â ã ä Á ” / - 4 £ 5 + A Ú Ó ö Ä ° 6 6 10 á „ £ Š + Ï Á Ò Í Á Ÿ £ ^ 9 ” ¥ y 1 ¸ Ì

2º y —á Ö ï Ú Û Ò º † Ü Ò º Õ „ Ò Ì ï Ú Û Ò 7 Ò £ i ? y b 100ÊL ¤ T è 7 î Ú Û Ü Ô 7 ‡ ^ Û í 2 × Ì Õ „ Ò y 100ÊL Ú Û Ü Ý Þ Á Ô 7 ‡ ^ Û í ª 8 2 ª + « × £ 1 Ò y † Ü Ô Å Ý Þ + î Ü × 100Ê L £ Â Ò y 10ul Š à £ Ú Ó y Ä Ø Ù £ 37 0 C Ú Ó ö 6 ê 1 ¶ I £ Ç 9 : ï 2 K 800rpm £ ; 2-4mm £ < = Š à † / Ì

3º Ä Š £ 2 á „ + … Á Ÿ £ Š % > î ! " ‰ Ï Á £ ¤ ” é ê Ì

4º Â Ò y …† å ÁAÞ ¸ Á 100ÊL Ô ¦ ” ÷ Ü W × £ Ú Ó Ø Ù £ 37 0 C Ú Ó ö 6 ê 1 ¶ I £ Ç 9 : ï 2 K 800rpm £ ; 2-4mm £ < = Š à † / Ì

5º Ä Š £2á „ +… Á Ÿ £ Â Ò ” 200 Ê L î é ê Á é ê £ ? É 1-2 á „ £… Ò Í Á Ÿ Ì _ ¢ é Ó 3 ? Ì ª + « ? é ê + £ Z Å @ ¦ 3 1 î é ê ã ä Á £ . Ú Ó @ A A B Ä £ . C A Ò Í î Á Ÿ ë í Á Ì u H ð r 9 ì Ç Š é Ó D E E a Ì

6º] Š £ Â Ò y … † å Á B Þ ¸ Á Ô ¦ ” ÷ Ü W × 100 Ê L £ Ú Ó Ø Ù £ 370 C Ú Ó ö 630 á „ £ Ç 9 : ï 2 K 800 rpm £ ; 2-4mm £ < = Š à † / Ì

7º Ä Š £2á „ +… Á Ÿ £ Â Ò ” 200 Ê L î é ê Á é ê £ ? É 1-2 á „ £… Ò Í Á Ÿ Ì é Ó 3 ? £ X ' T 2 35 Ì

8º] Š £ Â Ò y ç Á 150 Ê L £ 6 2á „ £ ™ Œ , F { ” ! " £ ^ 9 Ä D G Ñ Ì

' (—

1º ‡ ^ Û í — Û í « ? < = ë s î Ú 8 £ Æ Ç î 9 H Œ Ò Ó Ä : ‰ £ ˜ £ ! 5 š › œ s > % £ / í ‰ ? ™ ” Ì

2º y —< = 1 ¸ Ê & ™ ” « ? ‹ î I J £ Ÿ ó ô Ì y I ' (¤ s K É G • £ . Ü y ¥ Ú Ó Õ í £ , µ ¤ L ð Ò • £ • • M Ç Ø ¾ Ì S ¡ ¯ ‡ ^ y b « £ y H ð Ê ª « C Ò S ª + « C Ò y I J J N , µ ¶ Ô « O P W A 10 á „ / Í × £ t › Q ² £ . Y ¤ T î R - 6 ê S I J £ H · › T U ¨ © * † µ ¼ î Û N ‹ ð _ ¢ ‹ Ì K V † ¼ î Û N ‹ £ µ ¶ ï 2 ¢ Ò œ • < = Ì

3º 6 ê — K < = Ü W £ < = I & . y Ä Ã Å Ø Ù î Ú Ó 2 ¥ 4 ‰ Í £ / Ÿ Á Ÿ W £ é Ó + ¯ , - œ • ‰ 2 1 ¸ £ X Y I Z M ¯ Ÿ Ú Ó € ¥ Á [! " £ T I ¯ \ ] ^ _ ` ´ î 6 ê I J ý 6 7 Ì

4º é ê — × á é ê a b _ s £ A Â ? é ê H ð Ê £ M s . é ê Á E ë Ï Á Ì t › ™ ” ì Ç é Ó D £ & A c d ™ ” + ì ” ¥ e f < = H ð Ê Ì

5º t › < = ° Í 4 7 ¥ 60 % £ µ ¶ ™ ” y 4 ö ø 4 7 g Ì

[< = (•]

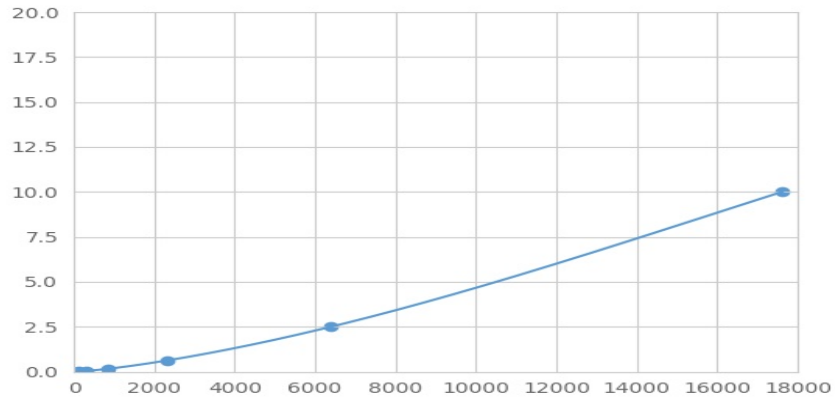
. C Y G B ³ Ÿ Ö ¥ Š ‹ Œ , h i £ W a j È k Ÿ £ I Œ , Ê á Ö y b Ú Û Ü Å Ú ° £ Æ Ê C Y G B S m — ¥ j È k Ÿ Ä î ³ Ÿ « n £ • + y b • – “ î C Y G B ³ Ÿ £ A . « n î • – “ ³ Ÿ é ò + £ y b P E Ú o î p ý £ P E Ö q W + £ Ù j M F I ¼ Ô Median Fluorescence Intensity × î ² ¶ ý Ü Ê î C Y G B è 7 F e È É Ì ” Luminex á â ó † ´ £ Ú Û Ü è 7 Ì

[Ú Û]

r Ú Û Ü ð ° M F I ¼ A] Õ „ Ò M F I ¼ + ¸ Ë Ô s t Ë × £ t ï 2 ¢ Ò £ u ¯ Z Æ g ¼ Ú Û Ì / Ú Û Ü î è 7 K v w Ú Ô Å ü Ñ w Ú × £ M F I ¼ K x w Ú Ô Å ü Ñ w Ú × £ y ¦ Ú Û Ô ª X ð f ¯ i z { X ð Ú Û î R 2 ¼ E ´ £ / R 2 ¼ | } ~ ¥ 1 K ü × Ì µ ¶ ™ ” • € W ¸ • À œ • á â £ t curve expert 1.30 £ Ù j Ü M F I ¼ £ Ú Û , ¦ È ¯ î è 7 £ ƒ / Ý Þ Ì Ñ @ Å ” Ú Û – î è 7 S M F I ¼ Ú Û ¦ Ú Û î z { X ð f £ . Ü î M F I ¼ „ b X ð f £ Ú Û ¦ Ü è 7 £ ì ƒ / Ý Þ Ì Ñ £ ^ K Ü î < Ý è 7 Ì

[…V Ñ j]

K V † ¥ Ú Û £ , è 7 K ì 0 µ · M F I ¼ K Ž 0 µ £ ³ ´ y Ë I 4 Q ” Ú Û Ü î M F I ¼ ¸ K x w Ú Ô X ‡ × £ Ú Û Ü î è 7 K v w Ú Ô Y ‡ × Ì T I K V ‡ = « › î – ^ ‹ £ Ë Ê ø ž î O (‰ Ñ j · a ü Ñ ¼ Ì µ ¶ ™ ” ü Ñ ¼ ô Š Ú Û Ë Ì ¥ < = 1 ¸ 8 À î ¤ T Ô t 1 ¸ º Á ‹ Œ º é Ó ‹ Œ ý 6 7 8 À # × £ Ú Û î M F I ¼ Y æ • Ì ø ž î Ú Û • ž Ž £ < = ë s Ù j ì è î < = ô Š Ú Û Ì



(€ • ， ƒ „)… † ‡ ˆ ‰ Ú Û

[…†]

0.01-10ng/mL.

[ª …† •]

u ¼ K 20 C Õ „ Ü Ô ˆ Ú Û Ü Ý Þ Á × † ´ î g ¼ y 8 Ì Ú Û æ ü ¯ î è 7 Ì

[• ‹]

° ‡ ˆ ‰ ” ¥ … † CYGB £ } … † S Æ Ç È • – L ‘ › T ’ “ ¡ ¯ Ì
¥ ” * ‹ Œ ð ° E • î • W £ ¤ 9 ¾ E a È É Å È • – L ’ “ ¡ ¯ … † £ Ž u ° ‡ ˆ ‰ 9 ¾ S } … † î Æ Ç – L ’ “ ¡ ¯ Ì

[ã ˜ 7]

ã ˜ 7 ” Ü † ´ ¼ î 0 • – Ñ CV h $ Ì CV Ô % × = SD/mean ß 100
— Í æ — Z T — ? ‡ ˆ ‰ ü º Ê º ¼ ´ ¼ ° œ • ´ µ … † £ Â ˜ ° m ™ † ´ 20
? £ á Ö Ú Û ¤ T è 7 ° î g ¼ ð SD ¼ Ì
— J æ — n Z 3 C ¤ T — ? î ‡ ˆ ‰ á Ö ü º Ê º ¼ ´ ¼ ° œ • ´ µ † ´ £ Â C ° ™ ” T « ‡ ˆ ‰ _ ¢ † ´ 8 ? £ á Ö Ú Û ¤ T è 7 ° î g ¼ ð SD ¼ Ì
— Í æ — CV<10%
— J æ — CV<12%

[P ´ ‹]

} † ´ £ ‡ ˆ ‰ A ® Í š ! µ ¶ 6 7 % £ › ‹ / : . ¶ ¥ 5 % Ì
K œ ¶ í Ž ü ‡ ˆ ‰ • ž ÷ + … † ¼ î ¨ © £ < = ° î Ÿ 8 À ë ， µ % > « £ ¡ Æ O < = ° Í 6 7 º 4 7 ð 6 ê 8 À Ì Æ ? T « < = ¢ E œ • 1 ¸ 9 œ £ ˜ K å æ Ì

[< = ¤ ð]

1 º < = ÷ Ú Û Ü º ‡ ˆ ð ° Û í @
2 º y Ô Ú Û Ü Å ° × 100 Ê L £ y Š à £ 37 0 C Ú Ó ö ¥ ê 1 ¶ I @
3 º Š Ï Á £ y … † å Á A100 Ê L £ 37 0 C Ú Ó ö ¥ ê 1 ¶ I @

4 º Š é Ó 3 ? @
5 º y … † å Á B100 Ê L £ 37 0 C Ç ¥ ê 30 á „ @
6 º Š é Ó 3 ? @
7 º y ç Á 150 Ê L £ 6 2 á „ + G Ñ Ì

[Š ›]

1 º ¥ § 8 À ð ¦ ‹ Œ g § ¤ ¾ ü ž g ¨ ø ž î (© œ • ë i î ª ´ S á â £ ° G Ü 9 ¾ A « ´ î L µ ‹ Œ « ¬ Ì
2 º ª - î < = « › S ‡ ˆ î ‹ º < = î È É 1 ¸ / ð < = Ÿ ˜ ` È É £ & š Û í × î Ú ° í ˜ Ì
3 º ¤ T — ? î T « G Ü 9 ¾ Y £ ® æ Ö £ t — … † • º ¯ ° 7 £ & i j ‡ ˆ ‰ Í š › œ œ • < = 1 ¸ £ ± ² ³ • ¬ š › œ • ¸ Ž Ì
4 º ° ‡ ˆ ‰ Ü ´ ‡ ˆ Ü ´ ™ ” £ ¤ ¾ Ø ” Æ µ W ä ¨ î G Ü Ì ß \ ] ^ _ ° ‡ ˆ ‰ î < = š › ¶ Y z * ª î … † « › Ì
5 º A ð 6 ê H ð Ê Ÿ . ‡ ˆ · ¸ A ¹ º Ê Ì ‡ ˆ " Ã Ã » / < = W ý Œ • – ó ô £ Ž K ƒ „ À î Á . † ¼ ¤ Û N Ì
6 º ¼ ½ î ¾ Ó Ó Ò Ê 9 ¾ Y £ ® – L £ u K e b § ¿ £ ¤ Y ü < = « › ä a X Y ¨ © Ì Ú Ó A ™ ” I H d À Á Z ¦ £ & ç ø ÷ Z ¦ Ì
7 º ¥ 1 ¸ ¤ c d º 1 ¸ Â å Å ù å n ” G Ñ ó ð Ã # M 9 ¾ ù å « › î G • Ì < = ÷ & Ä € Å G š › œ ú Æ ‡ ó ö Ì
8 º A ° W í / ð 1 ¸ î Â C H ð Ê î 0 “ M 9 ¾ ¤ T î < = « › £ / K V ø < = « › î 9 _ ¢ ‹ £ < = î Â « 2 1 ¸ M ë s \ ] P W Ì
9 º ‡ ˆ ‰ A ¦ Ç ÷ } H \ ] L … £ È ¥ ± É 8 À ð r < = ° 8 À æ • £ 9 ¾ Y ä a < = « › S ¦ Ç « › ¤ « Å ¤ T — ? ‡ ˆ ‰ — J æ Ê ² î $ % Ì
10 º ° ‡ ˆ ‰ S Æ µ Ç Ë T U ‡ ˆ ‰ Å ¤ T X ’ … † T « k î – î G Ü û ü w £ / ¤ Ì] … † « › ¤ « î $ % Ì
11 º ” ¥ W í ‡ ˆ ‰ Ê ³ Ÿ î Í (• b K _ ¼ ƒ „ £ È ¥ í _ ¼ ƒ „ n Z î Î ½ º h Ï – Ð º ñ “ X f # r ¤ T £ / ³ ´ ‘ ’ % Í Ž ‡ ˆ ‰ 9 ” ¥ Æ µ ú û _ ¼ ƒ „ î … † £ • b ³ ´ r ¤ ô õ ™ ” ‡ ˆ ‰ … † _ ¼ ƒ „ Ì
12 º & - Ñ Ü Ê † – î è 7 £ Å ï Ú - < = N ´ Ü … † è 7 Ì Ò î € • 9 / < = ° Ê … – Ë µ ~ ¦ ‡ ˆ ‰ … † Ì
13 º Ž ‡ ˆ ‰ 9 ¾ ¤ “ ” ¥ « < = ° ý ‹ ¤ N ´ î Ó < = Ü î … † £ x t £ ± Ž Ô] < = # Ì
14 º ° 1 ¸ š › T “ ” ¥ 48T ‡ ˆ ‰ Ì
15 º Ž ‡ ˆ ‰ • ž ¡ ¢ ™ ” £ t . Æ ” ¥ ¦ § ¨ © Å X Y Æ µ ” Õ £ ³ ú û . ¤ ü Ž u G • î Ö × þ ÿ £ Ø ¤ Ù Ú X Y ’ Û ÿ X Ì

[Ö × À Ü]

Ö ×	9 ¾ (Ž	À Ý X Þ
Ú Û æ	Ú Û Ü Û í ¤ e N	œ • e N î Ú Û Ü ß 7 Ý Þ
	Z ð é ê ¤ × á	× á î Z ð é ê
	Á ¤ ã N	… , ý þ e Á ö

ã ˜ 7	Š à é ê ¤ × á	! š › œ s > × á 6 é ê ý ? É
	Ø¾ ¤ × á ý Z ‡ ˆ ¤	× á Ø¾ ý Z ‡ ˆ
	_ ¢ ‹ ” º Î ö ý Ø Ù	™ ” y ö s à á e î º ™ ” e î Î ö ý Ø Ù
	y ¤ ã N	… , ý þ e Á ö
MFI¼	Â Ò y î ‡ ˆ µ ¤ ã N	þ e Á ö £ ã N y b ‡ ˆ
	6 ê I J ¤ e N	% Í × î 6 ê I J
	6 ê 6 7 ¤ e N	‡ ˆ s g ¯ , ° 6 ú % Í Û N î 6 ê 6 7
	PEÚ o – Â	à á ‡ ˆ
	PEÚ o – Ý Þ Ì Ñ ¤ ü	! 5 š › œ < = 1 ¸
	~ ¦ G Ñ I J G Ñ	A š › œ µ ¶ î G Ñ I J Í G Ñ
° ¼	¤ e N î ° X f	e N ° £ ™ ” e f ° œ • < =
	¤ e N î °) R ý € • X ’	Q Z e N î °) R ý € • X ’
	† – L A ° Ê Ë µ	™ ” e f ° £ _ ¢ < =