LMB833Hu 96T

€ • ‚ ƒ D(CFD) „ … † ‡ ˆ

(‰ Š ‹ ŒLuminex • ‚ ƒ Ž • •)

‘ ’ “ ” • –

— ’ ˜ ™ š

› œ • • ž Ÿ — ’ ¡ ’ ¢ £ ¤ ¥ ¦ !

§ ¨ ©

[ª « ¬ ’]

- † ‡ ˆ ® ’ ¯ ° • Ž • • ± ² … ± – ³ ´ µ ³ ¶ µ · ¸ ¹ ¶ µ º » ¼ ½ ¾ µ º » ¿ À Á ´ Â Ã Ä Å Æ “ ” ¾ • ÇCFDÈ ² É

[† ‡ ˆ Ê Ë]

† ‡ Ì Í	Î ²	† ‡ Ì Í	Î ²
96 Ï Ð Ñ Ò Ó Ô Õ	1	96 Ï Ð Ö ×	4
Ø Ù Ú	2	Ø Ù Ú Û Ü ¾	1 Ý 20mL
‰ Þ	1	ß à á â ¾	1 Ý 20mL
„ … ã ¾A	1 Ý 120äL	„ … Û Ü ¾A	1 Ý 12mL
„ … ã ¾B Ñ PE-SA Õ	1 Ý 120äL	„ … Û Ü ¾B	1 Ý 12mL
å ¾	1 Ý 10mL	æ ç è ¾ Ñ 30 Ý Õ	1 Ý 20mL
— ’ ˜ ™ š	1		

[é ê ë ì í ë î † ‡]

1 µ Luminex MAGPIXï Luminex 100ð Luminex

200ð ÂBio-Radï,Bio-Plexï ß à ñ Ñ ò ó ñ ô — ’ õ ö õ ª ÷ , ø ù ú ê „ û ü Ù Õ

2 µ • ý Â þ ý ‹ ² ÿ ¾ ô î

3 µ Û Ü Ú ì EP .

4 µ Â *f*

5 µ ‰

6 µ ç ¾ ì Ë ô

7 µ 0.01mol/L Ñ Â 1 Ý Õ á â (PBS) pH=7.0-7.2

8 µ ô

9 µ Ø Ð ô

[† ‡ ˆ ì î «]

1µ ì † ‡ ˆ • † ‡ † ‡ Ø ! Á " # É $ % & ' († ‡ ˆ) $ * + , ØÙÚ µ „ … ã ¾A
µ „ … ã ¾B - î 96 Ï Ð # ¢ -20 . C Ã / † ‡ $ 0 ¢ 4 . C # ë ' É
2µ — ') ì † ‡ ˆ • 1 / † ‡ 2 é 3 † ‡ Ø ! " ì 4 5 # É
% & •
† ‡ ˆ Ê Ø 6 7 8 9 : ; é < 7 ß þ = — ' > — ') ì 1 / † ‡ ˆ ò ó ? @ = : ;) 1 A B Ê — ' C D É E
Ú F « G H - ˆ ƒ Á ì Ø ! I Ù # J « Ê · ß K L # M N ± ì É

[Ø - ì O P Q #]

³ ´ • , ' P ¢ ³ ´ ß Ç ì R ³ Ø - ? S 4 0 2 T G Â 4 . C F U V) 1,000 Ýg • 20 ß W X Á ´ Y 7
, Á ´ 0 ¢ -20 . C Â -80 . C # Z [\ ] ^ _ É
³ ¶ • ' EDTA Â ` a b I ° c ‡ O P Ø - ø , Ø - ? O P) ì 30 ß W Ê ¢ 2-8 . C 1,000 Ýg • 15 ß W X Á ´
Y 7 „ … Â , Á ´ 0 ¢ -20 . C Â -80 . C # Z [\ ] ^ _ É
· ¸ ¹ ¶ • ¡ d e f ì · ¸ g ë ¹ ¶ ì h • i ¡ d
1Õ X ‘ ² · ¸ j ? ª k PBS Ñ 0.01mol/L pH=7.0-7.2 Õ Ç ´ ç I ³ ¾ ¹ ¶ õ m Í n É
2Õ , · ¸ o p T j ¹ ì q 0 ? r Á ì s t u ¼ ½ á â ¾ (v w IS007 ¬ x y z Ø { Ó ì | º » ± } ~
• ¡ d e f ì á â ¾) ì € • J ô Ç Ñ ‹ T ì · ¸ , ƒ „ … Õ É Ñ J ² • † ‡ =1:20-1:50 ˆ „ • 1mL ¼ ½ á
â ¾ Ç ‰ q 20-50mg · ¸ - É Õ
3Õ , Š (ì ‹ Œ ¾ • F Ž • • ‘ ’ “ ´ É
4Õ , g ë ú ì ¹ ¶ ¾ 10,000 Ýg • 5 ß W ” • – Á ´ Y 7 ’ ¢ „ … Â 0 ¢ -20 . C — # É
º » ¼ ½ ¾ • ? ß à † ; ˜ õ º » é ™ ’ - — h • • ‘ •
1Õ š › º » ¬ œ ’ k PBS • • ´ ç V) ’ ž { Ó Ÿ ¢ 1,000 Ýg • 5 ß W) ' P É Ñ ‹ ¡ º » 7 ¢
F • £ ¤ ' P Õ É
2Õ , ' P (ì º » ’ k PBS ç 3 = >
3Õ , º » ’ t u ¼ ½ á â ¾ n ‹ ’ ¥ 5 I 107 A º » / ¦ § „ ¨ é ƒ º » 7 - © ª Ž • « • ‘ ’ ã ¾ “ ´ É
4Õ , Ø - ¢ 2-8 . C 1,500 Ýg • 10 ß W ” • – Á ´ Y 7 ’ ¢ „ … Â 0 ¢ -20 . C — # É
º » ¿ À Á ´ Â Ã Ä “ ” Ø - • $ 1,000 Ýg • 20 ß W X Á ´ Y 7 „ … Â , Á ´ 0 ¢ -20 . C Â -80 . C #
Z [\ ] ^ _ É
% & •
1µ - Á Ø - é ¥ # 4 . C # T ¢ 1 ¬ -20 . C ¡ Ž F 1 A B -80 . C ¡ Ž F 2 A B É
2µ Ø - - ® ã ³ ¡ ¯ ° ±) „ … ² ¨ , … ã ³ Ø - ¡ ³ © ª … ´ „ … É
3µ Ø - — ' õ ¬ á µ ¶ ' S 4 ¡ ¬ ‰ ÷ — ˜ _ ½ É
4µ · ¢ ¸ ² „ … Î y ¹ º » ¼ — ' ³ ´ ½ ¡ M ³ ¶ b I - © ª „ … É

[Luminex200 ß à ñ]

1. ß à • † • 50uL >
2. ‹ Œ e f • ‰ Þ MagPlex;
3. ¾ ‰ Þ ² • 50 ¿ / À ;
4. MFI Á • Median.

[† ‡ Ù ë]

1µ — ' õ , ì † ‡ û Ø - á µ ¶ ' S 4 Ñ 18-25 . C Õ „ ¨ œ † ‡ ˆ ? ¨ Â G H Ê ¡ Ã — ' $ › X - -
= † ; é ì Ø 6 û † ‡ ø , 1 / ì Ø 6 î † ‡ Ä ± 6 Å # É

2µØÙÚ(^ÆÚ)•Ç ØÙÚ‰qØÙÚÛÜ¾0.5mL È ú) S 4 É 0 ¸ Ê10ßW dG••Ë Ì ÑZ [Í Î Õ Ãæ5 I 40.0ng/mLÉÙë7AÛÜØÙÚ ì EP ÇAEP Ç‰q300ÏLìØÙÚÛÜ¾ „Ð " x = Ñ ‡ ÛÜ p40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL ØÙÚÛ Ü¾(0ng/mL)£¤ b I ÒÓ Ï É I # Ò : ; ² ¨ Š Ç = : ; $—' t ì ØÙÚã¾É

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CFD	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3µ „...ã¾AÎ „...ã¾B•Detection A Î Detection B?—'õ$'ÓÔÕ—ÂÖ× ••' --—ØÙ? › Â È ì¾••†(ÚÉ£'õßÛ-„...ÛÜ¾AÂB 1:100ÛÜ(„•10ÏL„...ã¾A/990ÏL„...ÛÜ ¾A) ÜßÝ¹ ÛÜõÞyªmßàúìÇ=:; é ì¾²ág(100ÏL/Ï) :âágG¬þág0.1-0. 2mLÉ

4µæçè¾•580mL Â ƒ ‰q20mLçè¾Ñ30ÝÕÛÜ'600mL'ãb¾æ5É

%&•

1µØÙÚ ìÛÜ¡Ã£¤?ÐÇ©ªÉ

2µØÙÚ$¢£'õ15ßWÊágÉœØÙÚäÃ—'¨=É

3µØÙÚµ„...ã¾Aãb¾µ„...ã¾Bãb¾$—'Å¬ìÛÜ¾ág ÛÜ¾¡ÃÝ'É'ÿ¾å••æç ÜßÝ¹ Z [Í Î É I # Ò : ; ² ¨ ì Ù L Š $—' ‹ ² øüÙ‹ ²ÿ¾ôÉ$xy éì²èLá g *²¡ƒ—'‹²ágìh•Ñ„ X„...ã¾AG ¨=¡ƒT¢10ÏLÕ -Z [épæ5êëÉ

4µ$ìn]—'í•ÛÜFìØÙÚµ„...ã¾Aãb¾û„...ã¾Bãb¾É

5µçè¾Ñ30xÕÇ„ ²îà- $m4ï'S4 ••Ý¹ '(²îCRã½ð©ªágÉ

6µ†‡^ÇñßÞ†‡I ¾ òóéá0pãb¾)—' ?á0FôÇ7Ã,IõöJ²ëÂ J÷ø -î:;Ç 'ùúûö5ë épï:;²¨¡ÙL ü'CRýêÉ$—'¯ á0É

[Ø-•']

1µ-þÿä †‡^- ¡ ,—'œ†‡^ épì-Ÿù $—' —'õÜß (-ì 7Ã—'² ª Ü ì -É

2µ:;õ¬mª... -Ç ...”æ5É æ5¡?ØÙ ì ÊG 'ó L±Ã ±:;ì± ÚÛ ÜÑÎÉ„¨ ÚÇ ...”æ5F ÂF $ -ù' ìÛÜÂæ É -ÛÜé'PBSÉ

3µ „ -¡ È?˜™š -˜Ç òó©ªª:;;ÒÃ Š ø%& -É

4µ—' ¼½¾gëì·¸¹¶Âº»öX¾7Ãi ¢ ”Jì q :;²¨!ëÉ

5µ -Iº»¿ÀÁ´ ,Iœe -Æ",a#þ „•º»$%µº»Î²µO GH& -7Ã ? „...¡-ì'(É

6µ)V{ÓÂn·{Ó *+,î-,n·{Ó 7Ã,IQ-EÚ —'ì„...°•î./°•¡0á ½¡Ô„...-É

7µòó—'tu - # GHF17Ãi,{Ó2½Â3Š½ :;²¨!ëÉ

[4b56]

1µ,:;Ðì ÇÏÊ‰q200ulßàáâ¾'-ª7 8)? ØÐ ôÁS49 10ßW ~)ÔÆÏÊ ¾• Y7'¢‰ 4bÉ

2µ‰ •ßÛíØÙÏµ ... ÚÏµÒÓÏÉíØÙÏ7Ï x=‰q100ÏL¡dæ5ìØÙÚÑ:†‡Ùë2 ÕÉÒÓÏ‰100ÏLØÙÚÛÜ¾Ñ:†‡Ùë§;5±)¨ Õ /Ï‰ ... ÚÑÂÛÜ)ì ÚÕ100Ï L ÇÏ‰10ul‰Þ ØÐ‰ÁÖ× 37.C ØÐ ô4ï1.5TG Ì<=í0I800rpm >2-4mm ?@‰Þ•2É

3µ Á‰ 2ßW) ” ¾ • ‰ # A ì $ %—ÔÆ ¡ ’ ç è É
4µ Ç Ï ‰ „ … ã ¾A ã b ¾100 Ï L Ñ £ ’ õ á g Õ ØÐÖ × 37 . C ØÐ ô 4 ï 1T G Ì < = í 0 I 800rpm > 2-4mm ? @ ‰ Þ • 2 É
5µ Á‰ 2ßW) ” ¾ • Ç Ï ’ 200 Ï L ì ç è ¾ ç è B Î 1-2ßW ” Ï Ê ¾ • É n] ç Ð3 = É ±) ¨ = ç è) X Â C - 1 / ì ç è á â ¾ , ØÐCD ? E Á , F ? Ï Ê ì ¾ • R ñ Æ É … F ô , 7 ê Ì ‰ ç ÐGHC p É
6µ I ‰ Ç Ï ‰ „ … ã ¾B ã b ¾Ñ £ ’ õ á g Õ100 Ï L ØÐÖ × 37 . C ØÐ ô 430ßW Ì < = í 0 I 800rpm > 2-4mm ? @ ‰ Þ • 2 É
7µ Á‰ 2ßW) ” ¾ • Ç Ï ’ 200 Ï L ì ç è ¾ ç è B Î 1-2ßW ” Ï Ê ¾ • É ç Ð3 = h • d 5 65É
8µ I ‰ Ç Ï ‰ å ¾150 Ï L 9 2ßW —‹ Œ I ‹ ¡ $ % Y 7 Á G J Î É
% & •
1µ † ‡ Ù ë • Ù ë ¨ = : ; é ƒ ì Ø 6 Ã Ä ì 7 K ‹ Ï ÐÁ 8— ¥ 3 ˜ ™ š ƒ < # - ë —= — ’ É
2µ‰ • : ; 4 b Ç $ — ’ ¨ = Š ì L M Z [÷ ø É‰ G % & ¡ ƒ N Î E “ , Ú‰ ¢ ØÐÚ ñ * ² ¡ O î Ï › • • P Ì Ý ¹ É Q \ ¬ † ‡ ‰ q ¨ ‰ F ô Ç § ¨ A Ï Q ±) ¨ A Ï ‰ G H H Q * ² T Ñ ¨ R S g ? 10ßW - Ê Õ „ ¨ T ¸ , i ¡ d ì U ª 4 ï V G H K ½ ™ W X ¯ ° (… ² Á ì Ù L Š î n] Š É I Y … Á ì Ù L Š »¼ í 0] Ï © ª : ; É
3µ 4 ï • I ? @ Ú Z : ; G $, ‰ Á È Â Ö × ì ØÐ 0 ¢ 7 ˆ Ê - Z [¾ • Z ç Ð) ¬ * + © ª —5 4 b [\ G] K ¬ Z [ØÐ • ¢ Æ ^ $ % d G ¬ _ ` a b c ± ì 4 ï G H û 4 5 É
4µ ç è • Ü ß ç è d e n ƒ ? Ç = ç è F ô Ç K ƒ , ç è ¾ C R Ô Æ É „ ¨ — ’ ê Ì ç Ð G $? f g — ’) ð ’ ¢ h i : ; F ô Ç É
5µ „ ¨ : ; S Ê 7 5 ¢ 60% »¼ — ’ ‰ 7 ô ö 7 5 j É

[: ; + ‘]

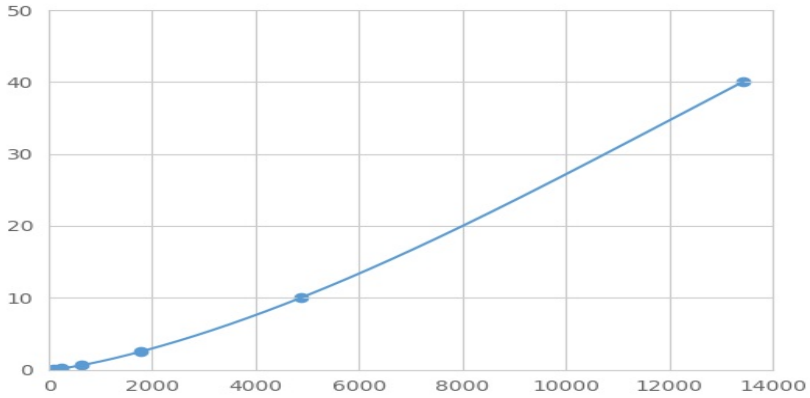
, CFD ° • Ô ¢ ‰ Š ‹ Œ k l g p m Å n • o ‹ Œ Ç ß Û ‰ q Ø Ù Ú Â Ø - Ã Ç CFD Q p ¤ ¢ m Å n • Á ì ° • ² q V) ‰ q “ ” a ì CFD ° • ? , ² q ì “ ” a ° • ç ö) ‰ q PE Ø r ì s û a PE Ô t Z) Þ y MFI Á Ñ Median Fluorescence Intensity Õ ì ¸ T û Ú Ç ì CFD æ 5 I h Å Æ É ’ Luminex ß à ñ … ± ß à Ú æ 5 É

[ß à]

u Ø Ù Ú î - MFI Á D I Ò Ó Ï MFI Á) b Ð Ñ v w Ð Õ „ í 0] Ï x ¬ X Ã j Á ß à É - Ø Ù Ú ì æ 5 I y z Ø Ñ Â Î z Ø Õ MFI Á I { z Ø Ñ Â Î z Ø Õ | - Ø Ù Ñ ± h ô i ¬ x } ~ h ô ß à ì R2 Á H ± - R2 Á • € • ¢ 1 I ú Õ É »¼ — ’ , ƒ g b „ Å © ª ß à „ curve expert 1.30 Þ y Ú MFI Á Ø Ù … - Å ¬ ì æ 5 † - Û Ü Ñ Î > Â ’ Ø Ù ” ì æ 5 Q MFI Á ß à - Ø Ù ì } ~ h ô i , Ú ì MFI Á ‡ q h ô i ß à - Ú æ 5 ð † - Û Ü Ñ Î Y I Ú ì : â æ 5 É

[ˆ f Î y]

I Y ‰ ¢ ß à * æ 5 I ê 3 ² ½ MFI Á I , 3 ² ¹ º | Ð G 2 O ’ Ø Ù Ú ì MFI Á b I { z Ø Ñ X Š Õ Ø Ù Ú ì æ 5 I y z Ø Ñ Y Š Õ É d G I Y † ; ² ¨ ì £ ‹ Š Ð Ç ö œ ì M + Œ Î y ½ d Î Á É »¼ — ’ Î Á ò • Ø Ù Ð É ¢ : ; 4 b 6 Å ì ¡ d Ñ „ 4 b µ ÿ ¾ Ž • µ ç Ð Ž • û 4 5 6 Å & Õ Ø Ù ì MFI Á i ë • É ö œ ì Ø Ù › œ ‘ : ; é ƒ Þ y ê í ì : ; ò • Ø Ù É



(€ • ， ƒ D) „ … † ‡ ˆ Ø Ù

[„ …]

0.04-40ng/mL.

[± „ … ’]

… Á I 20 A Ò Ó Ú Ñ Y Ø Ù Ú Û Ü ¾ Õ … ± ì j Á ‰ ; Ñ Ø Ù ë ¬ ì æ 5 É

[• Š]

- † ‡ ˆ ’ ¢ „ … CFD • „ … Q Ã Ä Å “ ” J ” ™ W • – \ ¬ É
¢ — (Ž • î - H ˜ ì ’ g ¡ 7 Ã C p ÅÆÂ Å “ ” J • – \ ¬ „ … , … - † ‡ ˆ 7 Ã Q • „ … ì Ã Ä ” J • – \ ¬ É

[è ¥ 5]

è ¥ 5 ’ Ú … ± Á ì 3 • ™ Î CV k " É CV Ñ % Õ = SD/mean Ý 100
š Ê ë • X d š = † ‡ ˆ µ Ç µ Á ± Á - © ª ± ² „ … Ç › - p œ … ± 20
= ß Û ß à ¡ d æ 5 - ì j Á î SD Á É
š H ë • ~ X3A ¡ d š = ì † ‡ ˆ ß Û µ Ç µ Á ± Á - © ª ± ² … ± Ç A - — ’ d ¨ † ‡ ˆ n] …
± 8 = ß Û ß à ¡ d æ 5 - ì j Á î SD Á É
š Ê ë • CV<10%
š H ë • CV<12%

[N ± Š]

• … ± † ‡ ˆ ? « Ê • » ¼ 4 5 # ž Š 2 = , T ¢ 5 % É
I Ÿ T • ñ , a † ‡ ˆ ¡ õ) „ … Á ì ¯ ° : ; S ì ¢ £ 6 Å é * ² # A ¨ ¤ Ã M : ; S Ê 4 5 µ 7
5 î 4 ï 6 Å É Ã = d ¨ : ; ¥ H © ª 4 b 7 Ÿ ¦ – I ê ë É

[: ; § ô]

1 µ : ; õ Ø Ù Ú µ † ‡ î - Ù ë >
2 µ ‰ Ñ Ø Ù Ú Â - Õ 100 Ï L ‰ ‰ Þ 37 . C Ø Ð ô ¨ ï 1.5 T G >
3 µ ‰ Ô Æ ‰ „ … ã ¾ A100 Ï L 37 . C Ø Ð ô ¨ ï 1 T G >

4 µ ‰ ç Ð 3 = >
5 µ ‰ „ … ã ¾ B 100 Ï L 37 . C Ì ¨ ï 30 ß W >
6 µ ‰ ç Ð 3 = >
7 µ ‰ å ¾ 150 Ï L 9 2 ß W) J Î É

[˜ ™]

1 µ ¢ ® 6 Å î © Ž • j ª ¡ Ã œ v « ö œ ì + ¬ © ª R I ì - ± Q ß à - E Ú 7 Ã ? ¨ ± ì J ² Ž • ® ¯ É
2 µ ± ° ì : ; ² ¨ Q † ‡ ì Š µ : ; ì ÅÆ 4 b - î : ; ¢ £ ¥ o ÅÆ $ • Ù ë Ü ì Ø - ë › É
3 µ ¡ d š = ì d ¨ E Ú 7 Ã i ¦ ± ë Û „ • „ … ' µ ² ³ 5 $ x y † ‡ ˆ Ê ˜ ™ š © ª : ; 4 b ´ µ ¶ ƒ © ˜ ™ š › b ‘ É
4 µ - † ‡ ˆ á · † ‡ á · — ' ¡ Ã Ý ' Ã ¸ g é « ì E Ú É ä _ ` a b - † ‡ ˆ ì : ; ˜ ™ ¹ i Š (± ì „ … ² ¨ É
5 µ ? î 4 ï F ô Ç Z [, † ‡ º » ? ¼ ½ Ç É † ‡ È È ¾ - ? @ Z û ‹ “ ” ÷ ø , I { Ó ½ ì Æ " , …Á ¡ Ù L É
6 µ ¿ À ì Á Ð Ð Ï Ç 7 Ã i ¦ ± ” J … I h e ® Â ¡ i : ; ² ¨ é p [\ ¯ ° É Ø Ð ? — ' G K s Ã Ä X - $ ì ö õ X - É
7 µ ¢ 4 b ¡ f g µ 4 b Å ê Â ý ê ~ ' J Î ñ ô Æ & K 7 Ã ý ê ² ¨ ì E “ É : ; õ $ Ç º È J ˜ ™ š ø É † ñ ô É
8 µ ? - g ë - î 4 b ì Ç A F ô Ç ì 3 K 7 Ã ¡ d ì : ; ² ¨ - I Y ö : ; ² ¨ ì 7 n] Š : ; ì Ç ¨ 5 4 b K é ƒ _ ` S g É
9 µ † ‡ ˆ ? - Ê õ • F _ ` J „ Ë ¢ ® Ì 6 Å î u : ; S 6 Å ë • 7 Ã i é p : ; ² ¨ Q - Ê ² ¨ ¡ ¨ Â ¡ d š = † ‡ ˆ š H ë Í ¸ ì ' (É
10 µ - † ‡ ˆ Q Ã ¸ Ê Î d e † ‡ ˆ Â ¡ d h • „ … d ¨ z ì ” ì E Ú ù ‡ - ¡ Ï I „ … ² ¨ ¡ ¨ ì ' (É
11 µ ' ¢ g ë † ‡ ˆ Ç ° • ì [Ð + ¢ e I n · { Ó Ë ¢ ë n · { Ó ~ X ì Ñ Â µ k Ò ™ Ó µ õ h i & u ¡ d - ¹ º ” • # Òœ † ‡ ˆ 7 ' ¢ Ã ¸ þ ÿ n · { Ó ì „ … ¢ e ¹ º , ¡ ò ó — ' † ‡ ˆ „ … n · { Ó É
12 µ $ ª Ô Ú Ç … ” ì æ 5 Â í ß ª : ; L ± Ú „ … æ 5 É Õ ì • ‘ 7 - ? @ - Ç „ ” È ² Ž - † ‡ ˆ „ … É
13 µ œ † ‡ ˆ 7 Ã ¡ ‘ ' ¢ ¨ : ; - Š ¡ L ± ì Ö : ; Ú ì „ … ˆ „ · , × I : ; & É
14 µ - 4 b ˜ ™ d ‘ ' ¢ 48T † ‡ ˆ É
15 µ œ † ‡ ˆ › œ ž Ÿ — ' „ , Ã ' ¢ £ ¤ ¥ ¦ Â [\ Ã ¸ ' Ø ¹ þ ÿ , ¡ , … E “ ì Ù Ú Û ¡ Ü Ý [\ • Þ [É

[Ù Ú ½ ß]

Ù Ú	7 Ã + ,	½ à h á
Ø Ù ë	Ø Ù Ú Ù ë ¡ h L	© ª h L ì Ø Ù Ú â 5 Û Ü
	X î ç è ¡ Ü ß	Ü ß ì X î ç è
	ÿ ¾ ¡ è L	„ … û ü h ÿ ¾ ô

è ¥ 5	‰ Þ ç è ¡ Ü ß	˜ ™ š ƒ < Ü ß 9 ç è û B Î
	Ý ¹ ¡ Ü ß û X † ‡ ¡	Ü ß Ý ¹ û X † ‡
	n] ™ ’ µ Ë ô û Ö ×	— ’ ‰ ô ƒ ã ä t ì µ — ’ t ì Ë ô û Ö ×
	‰ ¡ è L	„ … û ü h ÿ ¾ ô
MFI Á	Ç Ï ‰ ì † ‡ ² ¡ è L	ü h ÿ ¾ ô è L ‰ q † ‡
	4 ï G H ¡ h L	# Ò Ü ì 4 ï G H
	4 ï 4 5 ¡ h L	† ‡ ƒ j ¶ ’ S 4 ø # Ò Ù L ì 4 ï 4 5
	PE Ø r ” Å	ã ä † ‡
	PE Ø r ” Û Ü Ñ Î ¡	3 ˜ ™ š : ; 4 b
	Ž - J Î G H J Î	? ˜ ™ š » ¼ ì J Î G H Ê J Î
- Á	¡ h L ì - h i	h L - — ’ t u - © ª : ;
	¡ h L ì - ' P û • ‘ h •	O X h L ì - ' P û • ‘ h •
	… ” J ? - Ç È ²	— ’ t u - n] : ;