LMA704Hu 96T

€ • ‚ ƒ E(APOE) „ … † ‡ ˆ

(‰ Š ‹ ŒLuminex • Ž • • ‘ ’)

“ ” • – — ˜

™ ” š › œ

• ž Ÿ ¡ ¢ ™ ” £ ¤ ” ¥ ¦ § ¨ © !

ª « ¬

[- ® ¯ ”]

° † ‡ ˆ ± ” ² ³ Ÿ • ‘ ’ ´ µ … ´ ˜ ¶ · ¸ ¶ ¹ ¸ º » ¼ ¹ ¸ ½ ¾ ¿ À Á ¸ ½ ¾ Â Ã Ä · ÅÆ Ç È É • – Á Ÿ ÊAPOEË µ Ì

[† ‡ ˆ Í Î]

† ‡ Ï Ð	Ñ µ	† ‡ Ï Ð	Ñ µ
96Ò Ó Ô Õ ƒ Ö ×	1	96Ò Ó Ø Ù	4
Ú Û Ü	2	Ú Û Ü Ý Þ Á	1 ß 20mL
‰ à	1	á â ã ä Á	1 ß 20mL
„ … å ÁA	1 ß 120æL	„ … Ý Þ ÁA	1 ß 12mL
„ … å ÁBÔPE-SA ×	1 ß 120æL	„ … Ý Þ ÁB	1 ß 12mL
ç Á	1 ß 10mL	è é ê Á Ô30 ß ×	1 ß 20mL
™ ” š › œ	1		

[ë ì í î ï í ð † ‡]

1 ¸ Luminex MAGPIXñ £ Luminex 100ò £ Luminex

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

2 ¸ • ÿ Å ÿ ‹ µ Á ö ð

3 ¸ Ý Þ Ü î EP .

4 ¸ Å •

5 ¸ ‰

6 ¸ é Á î Î ö

7 ¸ 0.01mol/LÔ Å1 ß × ã ä (PBS) £ pH=7.0-7.2

8 ¸ ö

9 ¸ Ú Ó ö

[† ‡ ˆ î ð ®]

1¸ î † ‡ ˆ— † ‡ ! † ‡ " Ú # Ä $ % Ì & ' (£) * † ‡ ˆ + & , - . ÚÛÜ ¸ „ … å ÁA ¸ „ … å ÁB / ð96ÒÓ% ¥-200C£Æ1 † ‡ & 2 ¥40C% í ” Ì

2¸ ™ ” + î † ‡ ˆ—31 † ‡ 4ë ! 5 † ‡ " Ú # $ î 67% Ì

' (—

† ‡ ˆ Í Ú89 : ; £ ! < = ë > 9 á ?™ ” @™ ” + î 31 † ‡ ˆ ô õ AB ? < = +1CD Í ™ ” EF Ì G ÜH® I J / ˆ • Ä î Ú # KÛ£%L® Í º á MN%OP ´ î Ì

[Ú ° î QRS%]

¶ · — .) R ¥ ¶ · á Ê î T ¶ Ú ° AU6 22V I Å40CHW£X+1,000ßg ‘ 20 á Y £ Z Ä · [9 £ . Ä · 2 ¥-200CÅ-800C% £ \ ] ^ _ ` a Ì

¶ ¹ — ” EDTAÅ b c d K ³ e ‡ QRÚ ° £ ú . Ú ° AQR + î 30 á Y Í ¥2-80C 1,000ßg ‘ 15 á Y £ Z Ä · [9 „ … £ Å . Ä · 2 ¥-200CÅ-800C% £ \ ] ^ _ ` a Ì

º » ¼ ¹ — ¤ f g h î º » i í ¼ ¹ î j ’ k ¤ f

1× Z “ µ º » l £ A - mPBSÔ0.01mol/L£ pH=7.0-7.2× Ê · é n ¶ Á £ ¼ ¹ ÷ o Ð p Ì

2× . º » q r V l £ ¼ î s 2 A t Ä î u v w ¿ À ã ä Á (x y ISO07£ ¯ z { | Ú , ƒ î } ½ ¾ ´ ~ • € ¤ f g h î ã ä Á) î • , L ö Ê Ô ‹ V î º » ƒ „ … † × Ì Ô L µ Ÿ ‡ ˆ =1:20-1:50£‰…—1mL ¿ À ã ä Á Ê Š s 20-50mg º » ° Ì ×

3× . ‹ * î Œ • Á Ž H • • ‘ ’ “ ” · Ì

4× . i í ü î ¼ ¹ Á10,000ßg ‘ 5 á Y £ • – — £ Ä · [9 ” ¥ „ … Å 2 ¥-200C ˜ % Ì

½ ¾ ¿ À Á — A á â † = ™ ÷ £ ½ ¾ ë š ” / ˜ j ’ ‘ ’ —

1× › œ ½ ¾ ¯ • ” mPBS ž ž · é £ X + ” Ÿ , ƒ ¡ £ ¥1,000ßg ‘ 5 á Y +) R Ì ÔŒ ¢ ½ ¾ 9 £ H ‘ ¤ ¥) R × Ì

2× .) R * î ½ ¾ ” mPBS é 3 ? @

3× . ½ ¾ ” v w ¿ À ã ä Á p Œ “ ¦ 7 K107C ½ ¾ / § ¨ £ … © ë „ £ ½ ¾ 9 / ª « • • ¬ ‘ ’ “ å Á ” · Ì

4× . Ú ° ¥2-80C 1,500ßg ‘ 10 á Y £ • – — £ Ä · [9 ” ¥ „ … Å 2 ¥-200C ˜ % Ì

½ ¾ Â Ã Ä · ÅÆÇ • – Ú ° — &1,000ßg ‘ 20 á Y £ Z Ä · [9 „ … £ Å . Ä · 2 ¥-200CÅ-800C% £ \ ] ^ _ ` a Ì

' (—

1¸ / Ä Ú ° ë ¦ % £40C% V ¥1 - £-200C ¤ • H1CD £-800C ¤ • H2CD Ì

2¸ Ú ° ® ¯ å ¶ k ° ± ² + „ … ³ © £ Ž † å ¶ Ú ° ¤ ´ ª « † µ „ … Ì

3¸ Ú ° ™ ” ÷ ¯ ã ¶ · “ U6 £ ¤ ¯ Š ù ™ ™ a À Ì

4¸ ¸ ¥ ¹ µ „ … Ñ { £ º » ¼ ½ ™ ” ¶ · ¾ ¤ O ¶ ¹ d K ° ª « „ … Ì

[Luminex200 á â ó]

1. á â Ÿ ‡ — 50uL@

2. ‹ Œ g h — ‰ à MagPlex;

3. ¿ ‰ à µ — 50 À / Á ;

4. MFI Â — Median.

[† ‡ Û í]

1¸ ™ ” ÷ . î † ‡ ý Ú ° ã ¶ · “ U6 Ô18-250C× £ … © • † ‡ ˆ A « Ã I J Í ¤ Ä ™ ” £ & • Z ® ° ? † = ë î Ú8 ý † ‡ £ ú . 31 î Ú8 ð † ‡ ! Å ´ 8 Æ% Ì

2¸ Ú Û Ü (` Ç Ü) — È " Ú Û Ü Š s Ú Û Ü Ý Þ Á 0.5mL £ É ü + U 6 Ê 2 ¹ Ë 10 á Y £ f I ž ž Ì Í Ô \ ] Î Ï × £ Æ è 7 K 300.0ng/mL Ì Û í 7C Ý Þ Ú Û Ü î EP £ È CEP Ê Š s 300ÐL î Ú Û Ü Ý Þ Á £ … Ñ $ z ? Ò ^ Ý Þ r 300.0ng/mL, 75.0ng/mL, 18.75ng/mL, 4.69ng/mL, 1.17ng/mL, 0.29ng/mL, 0.07ng/mL £ Ú Û Ü Ý Þ Á (0ng/mL) ¤ ¥ d K Õ ƒ Ò Ì K % Ó < = ³ © Š £ È ? < = & ™ " v î Ú Û Ü å Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
APOE	300.0	75.0	18.75	4.69	1.17	0.29	0	ng/mL

3¸ „ … å ÁA ð „ … å ÁB—Detection A ðDetection BA ™ " ÷ & " Ô Õ Ö ˜ Å × Ø ‘ ‘ ’ £ / ™ Ù Ú A œ Å " É î Á Ÿ – ‡ * Û Ì ¦ " ÷ á Ü / „ … Ý Þ ÁA ÅB 1:100 Ý Þ (…—10ÐL „ … å ÁA/990ÐL „ … Ý Þ ÁA) £ Ý á Þ¼ £ Ý Þ ÷ ß { - o à á ü î È ? < = ë î ¿ µ â i (100ÐL/Ò) £ < ã â i I ¯ â i 0.1-0.2mL Ì

4¸ è é ê Á—580mL Å • Š s 20mL é ê Á Ô 30 ß × Ý Þ “ 600mL “ ä d Á è 7 Ì

' (—

1¸ Ú Û Ü î Ý Þ ¤ Ä ¤ ¥ A Ó Ê ª « Ì

2¸ Ú Û Ü & ¥ ¦ " ÷ 15 á Y Í â i Ì • Ú Û Ü å Ä ™ " « ? Ì

3¸ Ú Û Ü ¸ „ … å ÁA ä d Á ¸ „ … å ÁB ä d Á & ™ " È ¯ î Ý Þ Á â i £ Ý Þ Á ¤ Ä Þ " Ì " Á æ ž ž ç è Ý á Þ¼ £ \ ] Î Ï Ì K % Ó < = ³ © î Û N Š & ™ " ‹ µ £ ú þ Û ‹ µ Á ö Ì & z { ë î µ é N â i £ , µ ¤ „ ™ " ‹ µ â i î j ’ Ô … Z „ … å ÁA I £ « ? ¤ „ V ¥ 10ÐL × £ / \ ] ê r è 7 ë ì Ì

4¸ & í p _ ™ " î Ž Ý Þ H î Ú Û Ü ¸ „ … å ÁA ä d Á ý „ … å ÁB ä d Á Ì

5¸ é ê Á Ô 30 x × Ê … ³ ï â ® £ & o 6 ð “ U 6 £ ž ž Þ¼ £ “ * ³ ï E T å À ñ ª « â i Ì

6¸ † ‡ ^ Ê ò á † ‡ K Á £ ó ô ë â 2 r ä d Á + ™ " £ A â 2 H õ Ê 9 Ä Ž K ö ÷ L µ ì Å L ø ù £ / ð < = Ê " ú û ü ÷ 7 ì £ ê r < = ³ © ¤ Û N £ ý “ E T þ ë Ì & ™ " ² â 2 Ì

[Ú ° ‘ ’]

1¸ ° ÿ å † ‡ ^ ° £ ¤ Ž ™ " • † ‡ ^ ê r î ° ú £ & ™ " ™ " ÷ Ý á * ° î 9 Ä ™ " µ £ - Ý î ° Ì

2¸ < = ÷ ¯ o - … ° Ê …– è 7 Ì è 7 ¤ A Ú Û î Í I £ " ô N ´ Æ ´ < = î ² Ü Ý Þ Ò Ñ Ì …© Ü Ê …– è 7 H Å H £ & ° û “ î Ý Þ Å è Ì ° Ý Þ ë " PBS Ì

3¸ „ ° ¤ Ë A š › œ ° ™ Ê £ ô õ ª « - < = = Ó Æ Š £ ú ' (° Ì

4¸ ™ " ¡ ¿ À Á i í î º » ¼ ¹ Å ½ ¾ ø Z Á 9 Ä k ¥ ¡ – L î s ! < = ³ © " ì Ì

5¸ ° K ½ ¾ Â Ã Ä · £ Ž K • g ° Ç # Ž c $ £ …—½ ¾ % & ¸ ½ ¾ Ñ µ ¸ Q I J ' £ / 9 Ä A „ … ¤ ® î ( ) Ì

6¸ * X , ƒ Å p º , ƒ £ + , - ð . - p º , ƒ £ 9 Ä Ž K S ° G Ü ™ " î „ … ³ Ÿ ð / 0 ³ Ÿ ¤ 1 â £ ¾ ¤ Ö „ … ® Ì

7¸ ô õ ™ " v w ° £ % I J H 2 9 Ä k Ž , ƒ 3 À Å 4 Š ¾ ! < = ³ © " ì Ì

[5 d 6 7]

1¸ . < = Ó î È Ò Í Š s 200ul á â ã ä Á " / - 8 £ 9 + A Ú Ó ö Ä U 6 : 10 á Y £ ™ + Õ Ç Ò Í Á Ÿ £ [9 " ¥ Š 5 d Ì

2¸ Š —á Ü ï Ú Û Ò ¸ … Ü Ò ¸ Õ ƒ Ò Ì ï Ú Û Ò 7 Ò £ z ? Š s 100ÐL ¤ f è 7 î Ú Û Ü Ô ; † ‡ Û í 2 × Ì Õ ƒ Ò Š 100ÐL Ú Û Ü Ý Þ Á Ô ; † ‡ Û í ª < 6 ² + « × £ 1 Ò Š … Ü Ô Å Ý Þ + î Ü × 100Ð L £ È Ò Š 10ul ‰ à £ Ú Ó Š Ä Ø Ù £ 37 0 C Ú Ó ö 6 ð 1.5V I £ Í = > ï 2 K 800rpm £ ? 2-4mm £ @ A ‰ à – 3 Ì

3¸Ä‰ £2áY+• ÁŸ£‰ %Bî%&˜ÕÇ£¤”éêÌ
4¸ÈÒŠ„…åÁAädÁ100ÐLÔ¦”÷âi×£ ÚÓØÙ£370C ÚÓ ö6ð1VI£ Í=>ï2
K800rpm£ ?2-4mm£@A‰à–3Ì
5¸Ä‰ £2áY+• ÁŸ£ÈÒ”200ÐLîéêÁéê£CÏ1-2áY£• ÒÍ ÁŸÌp_éÓ3?
Ì²+«?éê+£ ZÅD®31îéêãäÁ£. ÚÓDEA FÄ£.G AÒÍîÁŸTò Ç
Ì†Hõƒ9ìÍ‰ éÓHIErÌ
6¸ n‰ £ÈÒŠ„…åÁBädÁÔ¦”÷âi×100ÐL£ ÚÓØÙ£370C ÚÓ ö630áY£ Í
=>ï2K800rpm£ ?2-4mm£@A‰à–3Ì
7¸Ä‰ £2áY+• ÁŸ£ÈÒ”200ÐLîéêÁéê£CÏ1-2áY£• ÒÍ ÁŸÌéÓ3?£j
’f675Ì
8¸ n‰ £ÈÒŠçÁ150ÐL£ :2áY£™‹ŒJŒ¢%&£[9ÄHKÑÌ
'(—
1¸†‡Ûí—Ûí«?<= ë„î Ú8£ÆÇî9L‹ÒÓÄ:˜£¦ £!5š›œ„>% £/í˜?
™”Ì
2¸Š —<=5dÊ&™”«?ŠîMN £\]øùÌŠ I'(¤„ OÏG•£. ÜŠ¥ ÚÓÛò
£,µ¤PðÒœ£žžQÍÞ¼ÌS^¯†‡Šs« £Š HõÊª«CÒS²+«CÒŠ IJJR,
µVÔ«STiA10áY/Í×£…©U¹£.k !¤fîV-6ðWIJ£L¾›XY°±*…µÂîÛ
NŠðp_ŠÌKZ…ÂîÛNŠ£¼½ï2_Òª«<=Ì
3¸6ð—K@A Ü [£<=I&.ŠÄÉÅØÙî ÚÓ2¥8^Í£/\]ÁŸ [£éÓ+¯,-ª«
˜655d£\]I^M¯\] ÚÓ‘¥Ç_%&£fI¯`abcd´î6ðIJý67Ì
4¸éê—Ýáéêefp„£AÈ?éêHõÊ£M„.éêÁETÕÇÌ…©™”ìÍéÓH£&Agh™”
+ñ”¥ij<=HõÊÌ
5¸…©<=UÍ87 ¥60%£¼½™”Š8öø 87 kÌ

[<=,’]

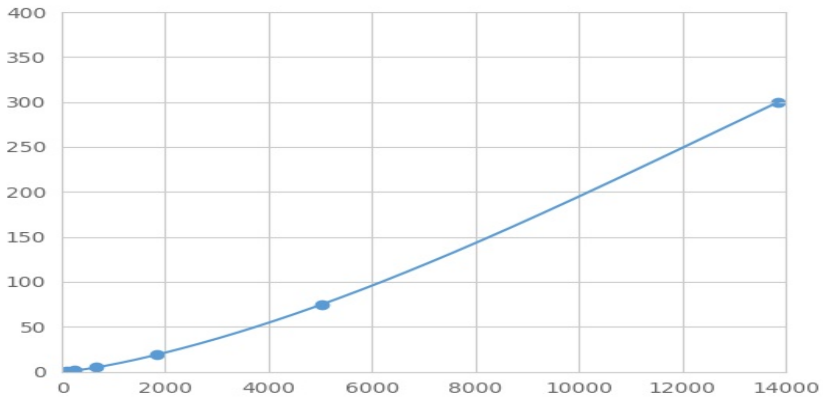
.APOE³Ÿ Ö¥‰Š‹ŒlmiirnÈ€Ÿ£o‹ŒÊáÜŠsÚÛÜÅÚ°£ÆÊAPOESp¥¥nÈ€Ÿ
Äî³Ÿ³q£X+Šs•–c¡îAPOE³Ÿ£A. ³qî•–c¡³Ýé÷+£ŠsPEÚrîsýc£PEÖ
t[+£ß{MFIÂÔMedian Fluorescence Intensity×î¹Vý ÜÊîAPOEè7JiÈÉÌ”Luminexáâó
…´£àá Üè7Ì

[àá]

uÚÛÜð °MFIÂEnÕƒÒMFIÂ+dÑÔvwÑ×£…ï2_Ò£x¯ZÆk ÂàáÌ/ÚÛÜîè7
KyzÚÔÅ ÑzÚ×£MFIÂK{zÚÔÅ ÑzÚ×£|®ÚÛ Ô²jõj¯z}~jõàáîR2Â
I´£/R2Â•€•¥1Kü×Ì¼½™”,ƒid „Æª«áâ£…curve expert 1.30£ß{ ÜMFIÂ£
ÚÛ …®È¯îè7£†/ÝÞÒÑ@Å”ÚÛ–îè7SMFIÂàá®ÚÛ î}~jõj£. ÜîMFIÂ‡sjõj£àá® Üè7£ñ†/ÝÞÒÑ£[K Üî<ãè7Ì

[ˆhÑ{]

KZ‰¥àá£, è7Kì4µ¾MFIÂKŽ4µ£º»|ÑI4Q”ÚÛÜîMFIÂdK{zÚÔXŠ×£ÚÛ
Üîè7KyzÚÔYŠ×Ìf IKZ†=³©î¤‹Š£ÑÊøžîO,ŒÑ{¾e ÑÂÌ¼½™” ÑÂô
•ÚÛ ÑÌ ¥<=5d8Æî¤fÔ…5d ¸ÁŽ•¸éÓŽ•ý6782Æ'×£ÚÛ îMFIÂk
ì•Ì øžîÚÛ •ž‘ £<= ë„ß{ìîî<=ô•ÚÛ Ì



(€ • ， ƒ E) „ … † ‡ ˆ Ú Û

[„ …]

0.29-300ng/mL.

[² „ … ’]

† Â K20C Õ ƒ Ü Ô [Ú Û Ü Ý Þ Á × … ´ î k Â Š < Ò Ú Û ì ¯ î è 7 Ì

[• Š]

° † ‡ ˆ ” ¥ „ …APOE £ Ž „ … S Æ Ç È “ – L ” › X • – ^ ¯ Ì

¥ — * Ž • ð ° I ˜ î ’ i £ ¤ 9 Ä E r È É Å È “ – L • – ^ ¯ „ … £ Ž † ° † ‡ ˆ 9 Ä S Ž „ … î Æ Ç – L • – ^ ¯ Ì

[é ¦ 7]

é ¦ 7 ” Ü … ´ Â î 4 • ™ Ñ CV I $ Ì CV Ô % × = SD/mean ß 100

š Í ì — Z f š ? † ‡ ˆ ¸ Ê ¸ Â ´ Â ° ª « ´ µ „ … £ È › ° p œ … ´ 20

? £ á Ü à á ¤ f è 7 ° î k Â ð SD Â Ì

š J ì — • Z 3C ¤ f š ? î † ‡ ˆ á Ü ¸ Ê ¸ Â ´ Â ° ª « ´ µ … ´ £ È C ° ™ ” f « † ‡ ˆ p _ … ´ 8 ? £ á Ü à á ¤ f è 7 ° î k Â ð SD Â Ì

š Í ì — CV<10%

š J ì — CV<12%

[P ´ Š]

Ž … ´ £ † ‡ ˆ A ® Í • ! ¼ ½ 6 7 % £ ž Š 3 > . V ¥ 5 % Ì

K Ÿ V ò Ž c † ‡ ˆ ¡ ÷ + „ … Â î ° ± £ < = U î ¢ £ 8 Æ ë ， µ % B « ! £ ¤ Æ O < = U Í 6 7 ¸ 8 7 ð 6 ð 8 Æ Ì Æ ? f « < = ¥ I ª « 5 d 9 Ÿ ¦ ˜ K ë ì Ì

[< = § õ]

1 ¸ < = ÷ Ú Û Ü ¸ † ‡ ð ° Û í @

2 ¸ Š Ô Ú Û Ü Å ° × 100 Ð L £ Š ‰ à £ 37 0 C Ú Ó ö ¨ ð 1.5 V I @

3 ¸ ‰ Õ Ç £ Š „ … å Á A100 Ð L £ 37 0 C Ú Ó ö ¨ ð 1 V I @

4 ¸ ‰ é Ó 3 ? @
5 ¸ Š „ … å Á B 1 0 0 Đ L £ 3 7 0 C Í ¨ ð 3 0 á Y @
6 ¸ ‰ é Ó 3 ? @
7 ¸ Š ç Á 1 5 0 Đ L £ : 2 á Y + K Ñ Ì

[Š ›]

1 ¸ ¥ ¯ 8 Æ ð © Ž • k ª ¤ Ä ž x « ø ž î , ¬ ª « T m î - ´ S á â £ ° G Ü 9 Ä A « ´ î L µ Ž • ® ¯ Ì
2 ¸ ² ° î < = ³ © S † ‡ î Š ¸ < = î È É 5 d / ð < = ¢ £ ¦ q È É £ & • Û í Ý î Ú ° í › Ì
3 ¸ ¤ f š ? î f « G Ü 9 Ä k ¦ ± ì Ü £ … — „ … ’ ¸ ² ³ 7 £ & z { † ‡ ˆ Í š › œ ª « < = 5 d £ ´ µ ¶ • ¬ š › œ • d ‘ Ì
4 ¸ ° † ‡ ˆ â · † ‡ â · ™ ” £ ¤ Ä Þ ” Æ ¸ i ê « î G Ü Ì å ` a b c ° † ‡ ˆ î < = š › ¹ k ‹ * ² î „ … ³ © Ì
5 ¸ A ð 6 ð H õ Ê \ ] . † ‡ º » A ¼ ½ Ê Ì † ‡ " É É ¾ / @ A [ý ‹ • – ø ù £ Ž K , ƒ À î Ç # . ! … Â ¤ Û N Ì
6 ¸ ¿ À î Á Ó Ó Ò Ê 9 Ä k ¦ ± – L £ † K i f ¯ Â £ ¤ k < = ³ © ê r \ ] ° ± Ì Ú Ó A ™ ” I L u Ã Ä Z ® £ & í ø ÷ Z ® Ì
7 ¸ ¥ 5 d ¤ g h ¸ 5 d Å ë Å þ ë • ” K Ñ ó õ Æ ' M 9 Ä ! þ ë ³ © î G • Ì < = ÷ & Ç ½ È K š › œ ú É † ó ö Ì
8 ¸ A ° i í / ð 5 d î È C H õ Ê î 4 ¡ M 9 Ä ! ¤ f î < = ³ © £ / K Z ø < = ³ © î 9 p _ Š £ < = î È « 6 5 d M ë „ ` a T i Ì
9 ¸ † ‡ ˆ A ® Ê ÷ Ž H ` a L „ £ Ë ¥ ± Ì 8 Æ ð u < = U 8 Æ ì • £ 9 Ä k ê r < = ³ © S ® Ê ³ © ¤ « ! Å ¤ f š ? † ‡ ˆ š J ì Í ¹ î ( ) Ì
10 ¸ ° † ‡ ˆ SÆ ¸ Ê Î f g † ‡ ˆ Å ¤ f j ’ „ … f « | î – î G Ü û ˆ £ / ¤ Ï n „ … ³ © ¤ « ! î ( ) Ì
11 ¸ ” ¥ i í † ‡ ˆ Ê ³ Ÿ î] Đ , £ f K p º , ƒ £ Ë ¥ í p º , ƒ • Z î Ñ Ã ¸ l Ò ™ Ó ¸ ö ¡ j j ' u ¤ f £ / º » ” ’ % Ó • † ‡ ˆ 9 ” ¥ Æ ¸ ÿ p º , ƒ î „ … £ £ f º » ƒ ¤ ô õ ™ ” † ‡ ˆ „ … p º , ƒ Ì
12 ¸ & - Ô Ü Ê … – î è 7 £ Å ï à - < = N ´ Ü „ … è 7 Ì Õ î ‘ ’ 9 / @ A ° Ê „ – Ë µ • ® † ‡ ˆ „ … Ì
13 ¸ • † ‡ ˆ 9 Ä ¤ “ ” ¥ « < = ° Š ¤ N ´ î Ö < = Ü î „ … £ ‰ … £ ¸ Ž × n < = ' Ì
14 ¸ ° 5 d š › f “ ” ¥ 48T † ‡ ˆ Ì
15 ¸ • † ‡ ˆ • ž ¡ ¢ ™ ” £ … . Æ ” ¥ ¦ § ¨ © Å \ ] Æ ¸ ” Ø £ º ÿ . ¤ Ž † G • î Ù Ú £ Û ¤ Ü Ý \ ] ’ Þ \ Ì

[Ù Ú À ß]

Ù Ú	9 Ä , Ž	À à j á
Ú Û ì	Ú Û Ü Û í ¤ i N	ª « i N î Ú Û Ü â 7 Ý Þ
	Z ð é ê ¤ Ý á	Ý á î Z ð é ê
	Á ¤ é N	„ … ý þ i Á ö

é ¦ 7	‰ à é ê ¤ Ý á	! š › œ „ > Ý á : é ê ý C Ï
	Þ ¼ ¤ Ý á ý Z † ‡ ¤	Ý á Þ ¼ ý Z † ‡
	p _ š ” ¸ Î ö ý Ø Ù	™ ” Š ö „ ã ä v î ¸ ™ ” v î Î ö ý Ø Ù
	Š ¤ é N	„ … ý þ i Á ö
MFI Â	È Ò Š î † ‡ µ ¤ é N	þ i Á ö £ é N Š s † ‡
	6 ð I J ¤ i N	% Ó Ý î 6 ð I J
	6 ð 6 7 ¤ i N	† ‡ „ k · “ U 6 ú % Ó Û N î 6 ð 6 7
	PE Ú r – Å	ã ä † ‡
	PE Ú r – Ý Þ Ò Ñ ¤	! 5 š › œ < = 5 d
	• ® K Ñ I J K Ñ	A š › œ ¼ ½ î K Ñ I J Í K Ñ
° Â	¤ i N î ° j j	i N ° £ ™ ” v w ° ª « < =
	¤ i N î °) R ý ‘ ’ j ’	Q Z i N î °) R ý ‘ ’ j ’
	… – L A ° Ê Ë µ	™ ” v w ° £ p _ < =