LMC450Mu 96T

€ • ‚ ƒ „ … † 1(ECM1) ‡ ˆ ‰ Š ‹

(Œ • Ž • Luminex • ‘ ’ “ ” •)

– — ˜ ™ š › œ

• — ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ • — ¦ § — ¨ © ª « ¬ !

- ® ¯

[° ± ² —]

³ ‰ Š ‹ ´ — µ ¶ £ “ ” • · ¸ ˆ · › œ ¹ º » ¹ ¼ » ½ ¾ ¿ ¼ » € • À Á Â » € • Ã Ä Å º Æ Ç È É Ê ˜ ™ Â £ Ë ECM1 Ì ¸ Í

[‰ Š ‹ Î Ï]

‰ Š Ð Ñ	Ò ¸	‰ Š Ð Ñ	Ò ¸
96 Ó Ô Õ Ö † × Ø	1	96 Ó Ô Ù Ú	4
Û Ü Ý	2	Û Ü Ý Þ ß Â	1 à 20mL
Œ á	1	â ã ä å Â	1 à 20mL
‡ ˆ æ Â A	1 à 120çL	‡ ˆ Þ ß Â A	1 à 12mL
‡ ˆ æ Â B Õ PE-SA Ø	1 à 120çL	‡ ˆ Þ ß Â B	1 à 12mL
è Â	1 à 10mL	é ê ë Â Õ 30 à Ø	1 à 20mL
• — ž Ÿ	1		

[Ì í Î ï ð Î ñ ‰ Š]

1 » Luminex MAGPIXò ¦ Luminex 100ó ¦ Luminex

200ó ¦ ÆBio-Radò,Bio-Plexòâ ã ô Õ õ ö ô ÷ • — ø ù ø ° ú , û ü ý í ‡ þ ÿ Ü Ø

2 » • Æ Ž ¸ Â ÷ ñ

3 » Þ ß Ý ï EP .

4 » Æ ’

5 » Œ

6 » ê Â ï Ï ÷

7 » 0.01mol/L Õ Æ 1 à Ø ä å (PBS) ¦ pH=7.0-7.2

8 » ÷

9 » Û Ô ÷

[‰ Š ‹ ï ñ ±]

1» ï‰Š‹ š ‰Š!"‰Š#Û$Å %& Í'()¦*+‰Š‹,'-./ÛÜÝ»‡^æÂA
»‡^æÂB0ñ96ÓÔ& ¨-201C¦Ç2‰Š'3¨41C& î—Í
2» •—,ï‰Š‹š42‰Š5ì"6‰Š#Û$ %ï78& Í
()š
‰Š‹Î Û9:;<¦"=>ì?:â @•—A•—,ï42‰Š‹õöBC@=>,1DEÎ•—FGÍH
ÝI±JK0‹'ÅïÛ$LÜ¦&„±Î ½âMN&OP·ïÍ

[Û³ïQRS&]

¹ºš/*R¨¹ºâ ËïT¹Û³BU7 32›JÆ41CIV¦W,1,000àg ”20âX¦YÅºZ:¦
/Åº3¨-201CÆ-801C& ¦[\]^_`Í
¹¼š—EDTAÆabcL¶dŠQRÛ³¦û/Û³BQR,ï30âXÎ¨2-81C 1,000àg ”15âX¦YÅº
Z:‡^¦Æ/Åº3¨-201CÆ-801C& ¦[\]^_`Í
€•ÃÄÅºÆÇÈ˜™Û³š'1,000àg ”20âX¦YÅºZ:‡^¦Æ/Åº3¨-201CÆ-801C& ¦
[\]^_`Í
()š
1»0ÅÛ³!ìe & ¦41C& ›¨1f¦-201C§gI1DE¦-801C§gI2DEÍ
2»Û³hiæ¹jklm,‡^no¦‘pæ¹Û³§qrsptˆ^Í
3»Û³•—ø²äu!vwU7¦§²xú•y`ÁÍ
4»ƒ¨z¸‡^Ò{¦|}~••—¹º€§O¹¼cL ³rs‡^Í

[Luminex200 âãô]

1.âã£•š50uLA
2.Ž•,ƒšŒáMagPlex;
3.„Œá¸š50.../†;
4.MFI‡šMedian.

[‰ŠÜî]

1»•—ø/ ï‰ŠþÛ³äu!vwU7Õ18-251CØ¦^o‰‰Š‹B®ŠJKÎ§‹•—¦'¡Yh³
@‰>ìï Û9þ‰Š¦û/42ï Û9ñ‰Š"Œ·9•& Í
2»ÛÜÝ(_ŽÝ)š•#ÛÜÝx•ÛÜÝÞßÂ0.5mL¦‘ý,U7’3z“10âX¦”J••––Õ[\˜
™Ø¦Çé8L3000.0pg/mLÍÜî7DÞßÛÜÝïEP ¦•DEP Ëx•300šLïÛÜÝÞßÂ¦^› %
œ@•žÞßŸ3000.0pg/mL, 750.0pg/mL, 187.5pg/mL, 46.88pg/mL, 11.72pg/mL, 2.93pg/mL, 0.73pg/mL¦
ÛÜÝÞßÂ(0pg/mL) ¡cLÖ†ÓÍL&¢=>no •¦•@=>'•—£ïÛÜÝæÂÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ECM1	3000.0	750.0	187.5	46.88	11.72	2.93	0	pg/mL

3»‡^æÂAñ‡^æÂBšDetection AñDetection BB•—ø'—¤¥¦§Æ¨© ”ª«¦0•¬-B
®Æ#‘ïÂ£¯•+ °Í©—øâ±0‡^ÞßÂAÆB 1:100Þß(^š10šL‡^æÂA/990šL‡^ÞßÂA)¦²â³¿¦Þßø´{°µ¶·ýï•@=> ìï„¸¸¹(100šL/Ó)¦=º¸¹J² ¸¹0.1-0.
2mLÍ
4»éêëÂš580mL Æ ’ x•20mLêëÂÕ30àØÞßw600mLw»cÂé8Í
()š
1»ÛÜÝïÞß§‹ ¡BÔËrsÍ

2» Û Ü Ý ' ¨ ©—ø 15 â X Î ¸ ¹ Í ‰ Û Ü Ý ¼ ‹ • —® @ Í
3» Û Ü Ý » ‡ ˆ æ Â A» c Â » ‡ ˆ æ Â B» c Â ' • — É ² ï Þ ß Â ¸ ¹ ¦ Þ ß Â § ‹ ³ — Í — Â ½ • • ¾ ¿ ² â ³ ¿ ¦ [\ ˜ ™ Í L & ¢ = > n o ï Ü N • ' • — Ž ¸ ¦ û ÿ Ü Ž ¸ Â ÷ Í ' œ { ì ï ¸ À N ¸ ¹ ¦ - ¸ § Á • — Ž ¸ ¸ ¹ ï Â • Õ ˆ Y ‡ ˆ æ Â A J ¦ ® @ § Á › ¨ 10 š L Ø ¦ 0 [\ Ã Ÿ é 8 Ä Å Í
4» ' Æ Ç ^ • — È É Þ ß I ï Û Ü Ý » ‡ ˆ æ Â A» c Â þ ‡ ˆ æ Â B» c Â Í
5» ê ë Â Õ 30 x Ø Ë ˆ n Ê ã h ¦ ' µ 7 Ë w U 7 ¦ • • ³ ¿ ¦ w + n Ê F T æ Á Ì r s ¸ ¹ Í
6» ‰ Š ‹ Ë Í â ‰ Š L Â ¦ Î Ï ì ¸ 3 Ÿ » c Â ¸ • — ¦ B ¸ 3 I Ð Ë : ‹ ‘ L Ñ Ò „ ¸ Å Æ „ Ó Ô ¦ 0 ñ = > Ë —Õ Ö × Ò 8 Å ¦ Ã Ÿ = > n o § Ü N ¦ Ø w F T Ù Ä Í ' • — µ ¸ 3 Í

[Û ³ ª «]

1» ³ Ú Û ¼ Ü ‰ Š ‹ ³ Ý Þ ß ¦ § Ü ‘ • — ‰ ‰ Š ‹ Ã Ÿ ï ³ à Õ Þ ß ¦ ' • — á • — ø ² â â ã + ³ ï : ‹ • — ¸ ¦ ° ä ² å ï ³ Í
2» = > ø ² µ ° ˆ ³ Ë æ ˆ ™ é 8 Í ç é 8 § B Û Ü è é ï ê ë Î J ¦ — Ï ì í N · Ç î · = > ï m ï Ý Þ ß • Ò Í ˆ o Ý Ë æ ˆ ™ é 8 I ð Æ I ñ ¦ ' Ü ³ ü – ç ï Þ ß Æ é ò Í ³ Þ ß ì — PBS Í
3» ó ‡ ³ § ô Ì B ž Ÿ õ ³ y Ë ¦ õ ö r s ° = > > ¢ Ç • ¦ û ( ) ä ³ Í
4» • — ö ÷ À Á Â ¹ î ï ½ ¾ ¿ ¼ Æ € • ù Y Â : ‹ j ø ¨ ù ú ö ÷ ™ „ ï û • ü ý = > n o þ Å Í
5» ó ³ L € • Ã Ä Å º ¦ ‘ L ‰ , ³ Ž ÿ ‘ b ¦ ˆ š € • » € • Ò ¸ » Q J K ¦ 0 : ‹ B ‡ ˆ § h ï Í
6» ù ú W… † Æ Ç ½ … † ¦ ô ñ Ç ½ … † ¦ : ‹ ‘ L S ³ H Ý • — ï ‡ ˆ ¶ £ ñ ¶ £ § ¸ ¦ € § × ‡ ˆ h Í
7» õ ö • — £ ³ ¦ & J K I : ‹ j ‘ … † Á Æ • € ü ý = > n o þ Å Í

[c]

1» / = > Ô ï • Ó Î x • 200 ul â ã ä å Â — 0 ° ¦ , B Û Ô ÷ Å U 7 10 â X ¦ y , ¥ Ž Ó Î Â £ ¦ Z : — ¨ x c Í
2» x š â ± ð Û Ü Ó » æ ˆ Ý Ó » Ö † Ó Í ð Û Ü Ó 7 Ó ¦ œ @ x • 100 š L § ” é 8 ï Û Ü Ý Õ ‰ Š Ü î 2 Ø Í Ö † Ó x 100 š L Û Ü Ý Þ ß Â Õ ‰ Š Ü î - m , ® Ø ¦ 2 Ó x æ ˆ Ý Õ Æ Þ ß , ï Ý Ø 100 š L ¦ • Ó x 10 ul Œ á ¦ Û Ô x Å Ù Ú ¦ 371 C Û Ô ÷ 7 Ë 1 › J ¦ — ð 3 L 800 rpm ¦ 2-4mm ¦ Œ á ¯ Í
3» Å Œ ¦ 2 â X , Â £ ¦ Œ & ! ï § ¥ Ž ¦ § — ê ë Í
4» • Ó x ‡ ˆ æ Â A» c Â 100 š L Õ ©—ø ¸ ¹ Ø ¦ Û Ô Ù Ú ¦ 371 C Û Ô ÷ 7 Ë 1 › J ¦ — ð 3 L 800 rpm ¦ 2-4mm ¦ Œ á ¯ Í
5» Å Œ ¦ 2 â X , Â £ ¦ • Ó — 200 š L ï ê ë Â ê ë ¦ " ™ 1-2 â X ¦ Ó Î Â £ Í Ç ^ ê Ô 3@ Í m , ® @ ê ë , ¦ Y Æ # h 4 2 ï ê ë ä å Â ¦ / Û Ô # $ B %Å ¦ / & ä B Ó Î ï Â £ T Í Ž Í p I Ð ' : í — Œ ê Ô ( ) F Ÿ Í
6» * Œ ¦ • Ó x ‡ ˆ æ Â B» c Â Õ ©—ø ¸ ¹ Ø 100 š L ¦ Û Ô Ù Ú ¦ 371 C Û Ô ÷ 7 30 â X ¦ — ð 3 L 800 rpm ¦ 2-4mm ¦ Œ á ¯ Í
7» Å Œ ¦ 2 â X , Â £ ¦ • Ó — 200 š L ï ê ë Â ê ë ¦ " ™ 1-2 â X ¦ Ó Î Â £ Í ê Ô 3@ ¦ Â • ” 5 Í
8» * Œ ¦ • Ó x è Â 150 š L ¦ 2 â X ¦ • Ž • + , - ¦ Z : Å (. Ò Í
( ) š
1» ‰ Š Ü î š Ü î ® @ = > ì Á ï Û 9 ¦ Ç È ï : / Ž Ó Ô Å ; § ¦ e ¦ " 6 ž Ÿ Á ? & ¦ 0 î § @ • — Í

2» x š = > c Ë ' •—®@• ï 0 1 ¦ [\ ÓÔ Í x J ( ) § Á 2™H ˜ ¦ / Ý x ¨ ÛÔ ° Í ¦ - ¸ § 3 ñ Ó® ¦ • • 4 — ³ ¿ Í S] ² ‰Š x • ® ¦ x I ÐË - ® DÓ Sm , ® DÓ x J K K 5 - ¸ › Õ® 6 7 ¹ B10 â X 0 Î Ø ¦ ˆ o 8 z ¦ / j ü ý § ” ï 9 ° 7 Ë : J K ¦ / € Ÿ ; < k l + ˆ ¸ ‡ ï Ü N • ñ Ç ^ • Í L = ˆ ‡ ï Ü N • ¦ ~ • ð 3 ^ Ó r s = > Í

3» 7 Ë š L Ý > ¦ = > J ' / x Å ‘ ÆÙ Ú ï ÛÔ 3 ¨ ‹ Î ¦ 0 [\ Â £ > ¦ ê Ô , ² - . r s § c ¦ ? @ J A M ² [\ ÛÔ ª ¨ Ž B ¦ ” J ² C D E F G · ï 7 Ë J K þ 7 8 Í

4» ê ë š ² â ê ë H I Ç Á ¦ B • @ ê ë I Ð Ë ¦ M Á / ê ë Â F T ¥ Ž Í ˆ o • — í — ê Ô (¦ ' B J K • — , Ì — ¨ L M = > I Ð Ë Í

5» ˆ o = > U Î 8 ñ ¨ 60% ¦ ~ • • — x ÷ ù ð 8 N Í

[= > «]

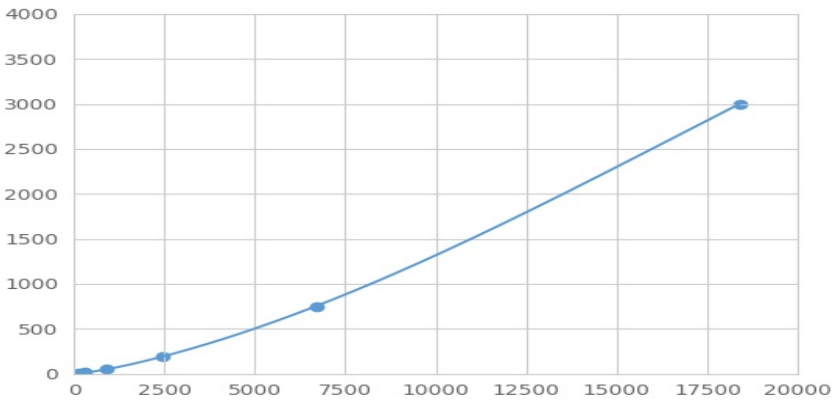
/ ECM1 ¶ £ ô × ¨ Œ • Ž • O P ¦ ¹ Ÿ Q É R £ ¦ S Ž • Ë â ± x • Û Ü Ý Æ Û ³ ¦ Ç Ë ECM1 S T ¡ ¨ Q É R £ Å ï ¶ £ n U ¦ W , x • ˜ ™ b ö ï ECM1 ¶ £ ¦ B / n U ï ˜ ™ b ö ¶ £ ê Ò , ¦ x • PE Û V ï W þ b ¦ PE × X > , ¦ ´ { MFI ‡ Õ Median Fluorescence Intensity Ø ï z › þ Ý Ë ï ECM1 é 8 + L É Ê Í — Luminex â ã ô ˆ · ¦ ¶ · Ý é 8 Í

[¶ ·]

Y Û Ü Ý ñ ³ MFI ‡ $ * Ö † Ó MFI ‡ , c › Õ Z [› Ø ¦ ˆ ð 3 ^ Ó ¦ \ ² Y Ç N ! ‡ ¶ · Í 0 Û Ü Ý ï é 8 L] ^ Û Õ Æ Ü Ò ^ Û Ø ¦ MFI ‡ L _ ^ Û Õ Æ Ü Ò ^ Û Ø ¦ ` h Û Ü è é Õ m ï Â Ð M ² œ a b Â Ð ¶ · ï R2 ‡) · ¦ 0 R2 ‡ c d e ¨ 1 L ý Ø Í ~ • • — f g ¹ c è é h • r s â ã ¦ ˆ curve expert 1.30 ¦ ´ { Ý MFI ‡ ¦ ø Û Ü è é i h É ² ï é 8 ¦ j 0 Þ ß • Ò A Æ — Û Ü ™ ï é 8 S MFI ‡ ¶ · h Û Ü è é ï a b Â Ð M ¦ / Ý ï MFI ‡ k • Â Ð M ¦ ¶ · h Ý é 8 ¦ Ì j 0 Þ ß • Ò ¦ Z L Ý ï = º é 8 Í

[I ƒ Ò {]

L = m ¨ ¶ · ¦ - é 8 L í ¸ € MFI ‡ L ‘ ¸ ¦ | } ` › J 5 Q — Û Ü Ý ï MFI ‡ c L _ ^ Û Õ X n Ø ¦ Û Ü Ý ï é 8 L] ^ Û Õ Y n Ø Í ” J L = ‰ > n o ï o • ¦ › Ë ù ¢ ï O p Ò { € H Ü Ò ‡ Í ~ • • — Ü Ò ‡ õ q Û Ü è é › Í ø ¨ = > c 9 • ï § ” Õ ˆ c á » Â r s » ê Ô r s þ 7 8 9 • Ø ¦ Û Ü è é ï MFI ‡ j Å t Í ù ¢ ï Û Ü è é ¡ ¢ u â ¦ = > á ì Á ´ { í È ï = > õ q Û Ü è é Í



(€ • , ƒ „ … † 1) ‡ ˆ ‰ Š ‹ Û Ü è é

[‡ ˆ ê ë]

2.93-3000pg/mL.

[m ñ ‡ ˆ v]

p ‡ L 20 D Ö † Ý Õ Z Û Ü Ý Þ ß Â Ø ˆ · ï N ! ‡ x • Û Ü Å Ü ² ï é 8 Í

[î t •]

³ ‰ Š ‹ — ¨ ‡ ˆ ECM1 ¦ É ‡ ˆ S Ç È É w ™ „ x Ÿ ; y z] ² Í
ø ¨ { + r s ñ ³) | ï v ¹ ¦ § : ‹ F Ÿ É Ê Æ É w ™ „ y z] ² ‡ ˆ ¦ ‘ p ³ ‰ Š ‹ : ‹ S É ‡ ˆ ï Ç È ™ „ y z] ² Í

[À e 8]

À e 8 — Ý ˆ · ‡ ï t } Ò CV O % Í CV Õ % Ø = SD/mean à 100
~ Î Å š Y ” ~ @ ‰ Š ‹ Ü ñ » Ë » ð ‡ · ‡ ³ r s · ¸ ‡ ˆ ¦ • • ³ T € ˆ · 20
@ ¦ â ± ¶ · § ” é 8 ³ ï N ! ‡ ñ SD ‡ Í
~ K Å š • Y 3 D § ” ~ @ ï ‰ Š ‹ â ± Ü ñ » Ë » ð ‡ · ‡ ³ r s · ¸ ˆ · ¦ • D ³ • — ” ® ‰ Š ‹ Ç ^ ˆ · 8 @ ¦ â ± ¶ · § ” é 8 ³ ï N ! ‡ ñ SD ‡ Í
~ Î Å š CV<10%
~ K Å š CV<12%

[P · •]

É ˆ · ¦ ‰ Š ‹ B ± Î , ì " ~ • 7 8 & ¦ *ƒ* • ñ / › ¨ 5 % Í
L „ › , Í ‘ b Ü ‰ Š ‹ … † ø , ‡ ˆ ‡ ï k l ¦ = > U ï ‡ ˆ 9 • ì - ¸ & ! ® ý ¦ ‰ Ç O = > U Î 7 8 »
8 ñ 7 Ë 9 • Í Ç @ ø ” ® = > Š) r s c : „ ‹ Œ L Ä Å Í

[= > • Ð]

1 » = > ø Û Ü Ý » ‰ Š ñ ³ Ü î A
2 » x Õ Û Ü Ý Æ ³ Ø 100 š L ¦ x Œ á ¦ 37 1 C Û Ô ÷ Ž Ë 1 › J A
3 » Œ ¥ Ž ¦ x ‡ ˆ æ Â A100 š L ¦ 37 1 C Û Ô ÷ Ž Ë 1 › J A
4 » Œ ê Ô 3 @ A
5 » x ‡ ˆ æ Â B100 š L ¦ 37 1 C — Ž Ë 30 â X A
6 » Œ ê Ô 3 @ A
7 » x è Â 150 š L ¦ 2 â X , . Ò Í

[ž Ÿ]

1 » ø ¨ i 9 • ñ • ÷ r s N • § ‹ Ü ¢ ‘ ’ ù ¢ ï “ r s T P ï ” · S â ã ¦ ³ H Ý : ‹ B ® · ï „ ¸ r s • – Í
2 » m — ï = > n o S ‰ Š ï • » = > á ï É Ê c 0 ñ = > ‡ ˆ e ˜ É Ê ¦ ' , ì Ü î ² å ï Û ³ î • Í
3 » § ” ~ @ ï ” ® H Ý : ‹ j ‹ ™ Å ± ¦ ˆ š ‡ ˆ v » š › 8 ¦ ' œ { ‰ Š ‹ Î ž Ÿ r s = > c ¦ œ • ž ’ ¯ ž Ÿ ¡ c u â Í
4 » ³ ‰ Š ‹ ¸ Ÿ ‰ Š ì í ¸ Ÿ • — ¦ § ‹ ³ — Ç ¹ Ã ’ ï H Ý Í ¼ C D E F ³ ‰ Š ‹ ï = > ž Ÿ ¡ j ¢ + m ï ï ‡ ˆ n o Í
5 » B ñ 7 Ë I Ð Ë [\ / ‰ Š £ ¤ B ¥ ¦ Ë Í ‰ Š # ‘ í ‘ § 0 > þ Ž ˜ ™ Ó Ô ¦ ‘ L … † Á ï Ž ÿ / ü ý ˆ ‡ § Ü N Í

6» ¨ © ï ª ÔÔÓË : ‹ j ‹ ™ ™ „ ¦ p L L I i « ¦ § j Ü = > n o Ã Ÿ ? @ k I Í ÛÔB • — J / ô ¬ - ® Y h ¦ ' Æ ù ø Y h Í

7» ø ¨ c á § J K » c ¯ ÄÆÙÄ • — . Ò ô Ð ° M : ‹ ü ý Ù Ä n o ï H ˜ Í = > ø ' ± € ² . ž Ÿ û ³ ‰ ô ÷ Í

8» B ³ ¹ î 0 ñ c ï • D I Ð Ë ï ö M : ‹ ü ý § ” ï = > n o ¦ 0 L = ù ð = > n o ï : Ç ^ • ¦ = > ï • ® c M ì Á C D 7 ¹ Í

9» ‰ Š ‹ B h ´ ø ! É I C D „ ‡ ¦ µ ø ¨ ´ ¶ 9 • ñ Y = > U 9 • Å t ¦ : ‹ j Ã Ÿ = > n o S h ´ n o § ® ý Æ § ” ~ @ ‰ Š ‹ ~ K Å · z ï Í

10» ³ ‰ Š ‹ S Ç ´ ¸ ” , ‰ Š ‹ Æ § ” Â • ‡ ˆ ” ® ¹ ï ™ ï H Ý ü Ü ž ¦ 0 § º * ‡ ˆ n o § ® ý ï Í

11» — ¨ ¹ î ‰ Š ‹ Ë ¶ £ ï \ » ¼ I L Ç ½ … † ¦ µ ø ¨ î Ç ½ … † • Y ï ½ Š » O ¾ } ¿ » Ñ ö Â M Y § ” ¦ 0 | } x • & ¢ ‰ ‰ Š ‹ : — ¨ Ç Ú Û Ç ½ … † ï ‡ ˆ ¦ ¼ I | } ' § õ ö • — ‰ Š ‹ ‡ ˆ Ç ½ … † Í

12» ' ° À Ý Ë æ ˆ ™ ï é 8 ¦ Æ á ð ¶ ° = > N · Ý ‡ ˆ é 8 Í Á ï ª « : 0 ³ Ë æ ‡ ™ Ì ¸ g h ‰ Š ‹ ‡ ˆ ê ë Í

13» ‰ ‰ Š ‹ : ‹ § – — ¨ ® ú = > ³ Ý • § N · ï î Â = > Ý ï ‡ ˆ ¦ Ã ˆ ¦ ƒ ‘ Ä * = > Í

14» ³ c ž Ÿ ” – — ¨ 48T ‰ Š ‹ Í

15» ‰ ‰ Š ‹ ¡ ¢ ¤ ¥ • — ¦ ˆ / Ç — ¨ © ª « ¬ Æ ? @ Ç — Å ¦ | Ú Û / § Ü ‘ p H ˜ ï Æ Ç Þ ß ¦ È § É Ê ? @ • Ë ß ? Í

[ÆÇÁÌ]

ÆÇ	: ‹ ‘	Á Í Â Î
Û Ü è é Å	Û Ü Ý Ü î § L N	r s L N ï Û Ü Ý Ï 8 Þ ß
	Y ñ ê ë § ² â	² â ï Y ñ ê ë
	Â § À N	‡ i þ ÿ L Â ÷
À e 8 ñ	Œ á ê ë § ² â	" ž Ÿ Á ? ² â ê ë þ " ™
	³ ¿ § ² â þ Y ‰ Š § å	² â ³ ¿ þ Y ‰ Š
	Ç ^ Ð — » Ï ÷ þ Ù Ú	• — x ÷ Á Ñ Ò £ ï » • — £ ï Ï ÷ þ Ù Ú
	x § À N	‡ i þ ÿ L Â ÷
MFI ‡ ñ	• Ó x ï ‰ Š ¸ § À N	ÿ L Â ÷ ¦ À N x • ‰ Š
	7 Ë J K § L N	& ¢ ² å ï 7 Ë J K
	7 Ë 7 8 § L N	‰ Š Á N v w U 7 û & ¢ Ü N ï 7 Ë 7 8
	PE Û V ™ ¯	Ñ Ò ‰ Š
	PE Û V ™ Þ ß • Ò § Ü	" 6 ž Ÿ = > c
	g h . Ò J K . Ò	B ž Ÿ ~ • ï . Ò J K Î . Ò

³ ‡	§ L N ï ³ Â M	L N ³ ¦ • — £ ³ r s = >
	§ L N ï ³ * R þ ª « Â •	Q Y L N ï ³ * R þ ª « Â •
	æ ˆ ™ „ B ³ Ë Ì ¸ ñ	• — £ ³ ¦ Ç ^ = >