LMC177Hu 96T

€ • ， ƒ „ (BCAN)… † ‡ ˆ ‰

(Š ‹ Œ • Luminex Ž • • ‘ ’ “)

” • – — ˜ ™

š • › œ •

ž Ÿ ¡ ¢ £ š • ¤ ¥ • ¦ § ¨ © ª !

« ¬ -

[®¯ ° •]

± ‡ ˆ ‰ ² • ³ ´ ‘ ’ “ µ ¶ † µ · ¸ ¹ º » ¹ ¼ » ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä » À Á ÅÆ Ç º È É Ê Ë Ì – — Ä Í BCAN Î ¶ Ï

[‡ ˆ ‰ Ð Ñ]

‡ ˆ ÒÓ	Ô ¶	‡ ˆ ÒÓ	Ô ¶
96Õ Ö × Ø ， Ù Ú	1	96Õ Ö Û Ü	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1 â 20mL
Š ã	1	ä å æ ç Ä	1 â 20mL
… † è ÄA	1 â 120éL	… † à á ÄA	1 â 12mL
… † è ÄB × PE-SA Ú	1 â 120éL	… † à á ÄB	1 â 12mL
ê Ä	1 â 10mL	ë ì í Ä × 30 â Ú	1 â 20mL
š • › œ •	1		

[î ï ð ñ ò ð ó ‡ ˆ]

1 » Luminex MAGPIXô ¤ Luminex 100õ ¤ Luminex

200õ ¤ È Bio-Radô,Bio-Plexô ä å ö × ÷ ø ö ù š • ú û ú ® ü ， ý þ ÿ ï … Þ Ú

2 » Ž È Œ ¶ Ä ù ó

3 » à á ß ñ EP .

4 » È •

5 » Š

6 » ì Ä ñ Ñ ù

7 » 0.01mol/L × È 1 â Ú æ ç (PBS) ¤ pH=7.0-7.2

8 » ù

9 » Ý Ö ù

[‡ ˆ ‰ ñ ó ¯]

1» ! ñ ‡ ˆ ‰ ˜ " ‡ ˆ # $ ‡ ˆ % Ý & Ç " ' (Ï) * + ¤ , - ‡ ˆ ‰ .) / 0 1 Ý Þ ß » … † è Ä A
» … † è Ä B 2 ó 96 Õ Ö (¦ -20 3 C ¤ É 4 ‡ ˆ) 5 ¦ 43 C (ð • Ï
2» š • . ñ ‡ ˆ ‰ ˜ 6 4 ‡ ˆ 7 î $ 8 ‡ ˆ % Ý & " ' ñ 9 : (Ï
* + ˜
‡ ˆ ‰ Ð Ý ; < = > ¤ $? @ î A < ä B š • C š • . ñ 6 4 ‡ ˆ ‰ ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Ð š • H I Ï J
ß K ¯ L M 2 ‰ • Ç ñ Ý & N Þ ¤ (O ¯ Ð " ½ ä P Q (R S µ ñ Ï

[Ý ± ñ T U V ( ]

½ ¾ ¿ ¼ ˜ ¥ W X Y ñ ½ ¾ Z ð ¿ ¼ ñ [“ \ " ¥ W
1Ú] ” ¶ ½ ¾ ^ ¤ D ® _ PBS × 0.01mol/L ¤ pH=7.0-7.2 Ú Í º ì ` ¹ Ä ¤ ¿ ¼ ú a Ó b Ï
2Ú 1 ½ ¾ c d · ^ ¤ # ¿ ñ e 5 D f Ç ñ g h i Â Ã æ ç Ä (j k IS007 ¤ ° l m n Ý • , ñ o À Á µ p q
r ¥ W X Y ñ æ ç Ä) ñ s t # O ù Í × Œ · ñ ½ ¾ u v w x Ú Ï × O ¶ y z =1:20-1:50 ¤ { w ˜ 1mL Â Ã æ
ç Ä Í | e 20-50mg ½ ¾ ± Ï Ú
3Ú 1 } - ñ ~ • Ä € K • , ƒ „ … † º Ï
4Ú 1 Z ð ÿ ñ ¿ ¼ Ä 10,000 â g ’ 5 ä ‡ ¤ ˆ ‰ Š ¤ Ç º ‹ < • ¦ … † È 5 ¦ -20 3 CŒ (Ï
À Á Å Æ Ç º È É Ê – — Ý ± ˜) 1,000 â g ’ 20 ä ‡ ¤] Ç º ‹ < … † ¤ È 1 Ç º 5 ¦ -20 3 C È -80 3 C (¤
• Ž • • ‘ ’ Ï
* + ˜
1» 2 Ç Ý ± # î “ ! (¤ 43 C (· ¦ 1 ” ¤ -20 3 C ¥ • K 1 F G ¤ -80 3 C ¥ • K 2 F G Ï
2» Ý ± • – è ¹ \ — ˜ ™ . … † š › ¤ • x è ¹ Ý ± ¥ œ • ž x Ÿ … † Ï
3» Ý ± š • ú ° æ # ¡ … ¢ 9 ¤ ¥ ° | ü š £ ’ Ã Ï
4» ¤ ¦ ¥ ¶ … † Ô m ¤ ¦ § ¨ © š • ¹ º ª ¥ R ¹ ¼ « N ± • ž … † Ï

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å y ˜ 50uL C
2. Œ • X Y ˜ Š ã MagPlex;
3. ¬ Š ã ¶ ˜ 50 - / ®;
4. MFI ¯ ˜ Median.

[‡ ˆ Þ ð]

1» š • ú 1 " ñ ‡ ˆ Ý ± æ # ¡ … ¢ 9 × 18-25 3 CÚ ¤ w › ° ‡ ˆ ‰ D ¬ ± L M Ð ¥ ² š • ¤) ž] • ±
B ‡ @ " î ñ Ý ; ‡ ˆ ¤ ý 1 6 4 ñ Ý ; ó ‡ ˆ $ ³ µ ; ´ (Ï
2» Ý Þ ß (‘ µ ß) ˜ ¶ % Ý Þ ß | e Ý Þ ß à á Ä 0.5mL ¤ · ÿ . ¢ 9 ¸ 5 ¥ ¹ 10 ä ‡ ¤ W L º º » ¼ × • Ž ½
¾ Ú ¤ É ë : N 20.0ng/mL Ï Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ EP ¤ ¶ F EP Í | e 300 ¿ L ñ Ý Þ ß à á Ä ¤ w À " ' I
B Á 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 ¤ Ý Þ ß à á
Ä (0ng/mL) Â Ã « N Ø , Õ Ï N (Ä ? @ š › ‹ ¤ ¶ B ? @) š • h ñ Ý Þ ß è Ä Ï

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

3» … † è Ä A ó … † è Ä B ˜ Detection A ó Detection B D š • ú) • Å Æ Ç Œ È € È ’ ƒ „ ¤ 2 š É Ê D
Ë È % · ñ Ä ‰ y - Ì Ï § • ú ä Í 2 … † à á Ä A È B 1:100 à á (w ˜ 10 ¿ L … † è Ä A/990 ¿ L … † à á
Ä A) ¤ Î ä Ï ¿ ¤ à á ú Ð m ® a Ñ Ò ÿ ñ ¶ B ? @ " î ñ ¬ ¶ Ó Z (100 ¿ L/Õ) ¤ ? Ô Ó Z L ° Ó Z 0.1-0.
2mL Ï

4» ë ì í Ä ˜ 580mL È • | e 20mL ì í Ä × 30 â Ú à á …600mL…Õ « Ä ë : Ï
* + ˜
1» Ý Þ ß ñ à á ¥ ² Â Ã D Ö Í • ž Ï
2» Ý Þ ß) ¦ § • ú 15 ä ‡ Ð Ó Z Ï ° Ý Þ ß Ö ² š • ¬ B Ï
3» Ý Þ ß » … † è ÄAÕ « Ä » … † è ÄBÕ « Ä) š • Ë ° ñ à á Ä Ó Z ¤ à á Ä ¥ ² Ï • Ï • Ä × º º Ø Ù Î ä Ï ¿ ¤ • Ž ½ ¾ Ï N (Ä ? @ š › ñ Þ Q ‹) š • Œ ¶ ¤ ý Þ Œ ¶ Ä ù Ï) I m " î ñ ¶ Ú Q Ó Z ¤ / ¶ ¥ v š • Œ ¶ Ó Z ñ [“ × w] … † è ÄA L ¤ ¬ B ¥ v · ¦ 10 ¿ L Ú ¤ 2 • Ž Û d ë : Ü Ý Ï
4») Þ b • š • ß € à á K ñ Ý Þ ß » … † è ÄAÕ « Ä … † è ÄBÕ « Ä Ï
5» ì í Ä × 30 x Ú Í w š à å • ¤) a 9 á … ¢ 9 ¤ º º Ï ¿ ¤ … - š à H â è Ã ã • ž Ó Z Ï
6» ‡ ˆ ‰ Í ä ä ‡ ˆ N Ä ¤ å æ î Ó 5 d Õ « Ä . š • ¤ D Ó 5 K ç Í < ² • N è é O ¶ Ý È O ê ë ¤ 2 ó ? @ Í " • ì í î é : Ý ¤ Û d ? @ š › ¥ Þ Q ¤ ï … H â ð Ü Ï) š • ³ Ó 5 Ï

[Ý ± ƒ „]

1» ± ñ ò Ö ó ‡ ˆ ‰ ± ô õ ö ¤ ¥ ó • š • ° ‡ ˆ ‰ " Û d ñ ± ÷ ì õ ö ¤) š • ø š • ú Î ä ù ú - ± ñ < ² š • ¶ ¤ ® û Î ü ñ ± Ï
2» ? @ ú ° a ® † ± Í ý † — ë : Ï þ ë : ¥ D Ý Þ ÿ ñ Ð L ¤ • æ Q µ É µ ? @ ñ ™ ß à á Á Ô Ï w › ß Í ý † — ë : K È K ¤) ó ± þ ” þ ñ à á È ë Ï ± à á î • PBS Ï
3» " … ± ¥ Î D › œ • " ± £ Í ¤ ÷ ø • ž ® ? @ @ Ä É ‹ ¤ ý * + û ± Ï
4» š • Â Ã Ä Z ð ñ ½ ¾ ¿ ¼ È À Á û] Ä < ² \ ¦ — O ñ e ? @ š › Ý Ï
5» ± N À Á Å Æ Ç º ¤ • N ° X ± µ • ¤ w ˜ À Á » À Á Ô ¶ » T L M ¤ " 2 < ² D … † ¥ • ñ Ï
6» • , È b ½ • , ¤ ! " # ó $ # b ½ • , ¤ < ² • N V ± J ß " š • ñ … † ´ ó % & ´ ¥ ' Ó ¤ ª ¥ Ù … † • Ï
7» ÷ ø š • h i ± ¤ (L M K (< ² \ • • ,) Ã È * ‹ ª ? @ š › Ý Ï

[+ « , -]

1» 1 ? @ Ö ñ ¶ Õ Ð | e 200 ul ä å æ ç Ä • 2 ® . ¤ ! / . D Ý Ö ù Ç ¢ 9 0 10 ä ‡ ¤ £ . Æ µ Õ Ð Ä ¤ ‹ < • ¦ | + « Ï
2» | ˜ ä Í ò Ý Þ Õ » ý † ß Õ » Ø , Õ Ï ò Ý Þ Õ 7 Õ ¤ I B | e 100 ¿ L ¥ W ë : ñ Ý Þ ß × 1 ‡ ˆ Þ ð 2 Ú Ï Ø , Õ | 100 ¿ L Ý Þ ß à á Ä × 1 ‡ ˆ Þ ð « 2 , ™ . ¬ Ú ¤ 4 Õ | ý † ß × È à á . ñ ß Ú 100 ¿ L ¤ ¶ Õ | 10 ul Š ã ¤ Ý Ö | Ç Û Ü ¤ 373 C Ý Ö ù 9 á 1 · L ¤ ¼ 3 4 ò 5 N 800 rpm ¤ 52-4mm ¤ 6 7 Š ã ‰) Ï
3» Ç Š ¤ 2 ä ‡ . ˆ Ä ¤ Š (8 ñ Œ Æ µ ¤ ¥ • ì í Ï
4» ¶ Õ | … † è ÄAÕ « Ä 100 ¿ L × § • ú Ó Z Ú ¤ Ý Ö Û Ü ¤ 373 C Ý Ö ù 9 á 1 · L ¤ ¼ 3 4 ò 5 N 800 rpm ¤ 52-4mm ¤ 6 7 Š ã ‰) Ï
5» Ç Š ¤ 2 ä ‡ . ˆ Ä ¤ ¶ Õ • 200 ¿ L ñ ì í Ä ì í ¤ 9 ¾ 1-2 ä ‡ ¤ ˆ Õ Ð " Ä Ï b • ì Ö 3 B Ï ™ . ¬ B ì í . ¤] È : • 6 4 ñ ì í æ ç Ä ¤ 1 Ý Ö : ; D < Ç ¤ 1 = û D Õ Ð ñ Ä â ä µ Ï x K ç u < ï ¼ Š ì Ö > ? H d Ï
6» ` Š ¤ ¶ Õ | … † è ÄBÕ « Ä × § • ú Ó Z Ú 100 ¿ L ¤ Ý Ö Û Ü ¤ 373 C Ý Ö ù 9 30 ä ‡ ¤ ¼ 3 4 ò 5 N 800 rpm ¤ 52-4mm ¤ 6 7 Š ã ‰) Ï
7» Ç Š ¤ 2 ä ‡ . ˆ Ä ¤ ¶ Õ • 200 ¿ L ñ ì í Ä ì í ¤ 9 ¾ 1-2 ä ‡ ¤ ˆ Õ Ð " Ä Ï ì Ö 3 B ¤ [“ W , - 5 Ï
8» ` Š ¤ ¶ Õ | ê Ä 150 ¿ L ¤ 0 2 ä ‡ ¤ š Œ • @ ~ A ¤ ‹ < Ç > B Ô Ï

* + ˜

1» ‡ ˆ Þ ð ˜ Þ ð ¬ B ? @ " î v ñ Ý ; ¤ É Ê ñ < C Œ Õ Ö Ç = Œ ¤ “ ! ¤ $ 8 › œ • v A (¤ 2 ð Œ B š • Ï

2» | ˜ ? @ + « Í) š • ¬ B ‹ ñ D E ¤ • Ž ê ë Ï | L * + ¥ v F ¾ J – ¤ 1 ß | ¦ Ý Ö Ì ä ¤ / ¶ ¥ G ó Õ Ë ¤ º º H ¼ Ï ¿ Ï V • ° ‡ ˆ | e ¬ ¤ | K ç Í « ¬ F Õ V ™ . ¬ F Õ | L M M I / ¶ · × ¬ J K Z D 1 0 ä ‡ 2 Ð Ú ¤ w › L ¥ ¤ 1 \ ¥ W ñ M ® 9 á N L M ¤ C ª œ O P — ˜ - † ¶ ¯ ñ Þ Q ‹ ó b • ‹ Ï N Q † ¯ ñ Þ Q ‹ ¤ ¨ © ò 5 • Õ • ž ? @ Ï

3» 9 á ˜ N 6 7 ß R ¤ ? @ L) 1 | Ç · È Û Ü ñ Ý Ö 5 ¦ . ‰ Ð ¤ 2 • Ž Ä R ¤ ì Ö . ° / 0 • ž Œ , + « ¤ S T L U P ° • Ž Ý Ö ƒ ¦ µ V ¤ W L ° W X Y Z [µ ñ 9 á L M 9 : Ï

4» ì í ˜ Î ä ì í \ ] b v ¤ D ¶ B ì í K ç Í ¤ P v 1 ì í Ä H â Æ µ Ï w › š • ï ¼ ì Ö > ¤) D ^ _ š • . ã • ¦ ` a ? @ K ç Í Ï

5» w › ? @ ¢ Ð . : ¦ 60% ¤ ¨ © š • | . ù û . : b Ï

[?@" „]

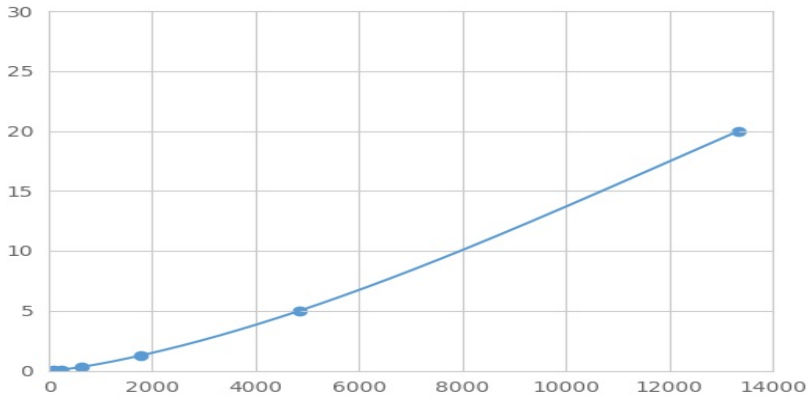
1 BCAN´ Ù ¦ Š ‹ Œ • c d ¤ Z d e Ë f ¤ g Œ • Í ä Í | e Ý Þ ß È Ý ± ¤ É Í BCAN V h Ã ¦ e Ë f Ç ñ´ š i ¤ . | e – — ñ BCAN´ ¤ D 1 š i ñ – — ´ ì é . ¤ | e PE Ý j ñ k ¤ PE Ù I R . ¤ Ð m MFI ¯ × Median Fluorescence Intensity Ú ñ ¥ · ß Í ñ BCAN ë : @ ` Ë Ì Ï • Luminex ä å ö † µ ¤ Ñ Ò ß ë : Ï

[ÑÒ]

m Ý Þ ß ó ±MFI ¯ ; ` Ø , Õ MFI ¯ . « À × n o À Ú ¤ w ò 5 • Õ ¤ p °] É b # ¯ Ñ Ò Ï 2 Ý Þ ß ñ ë : N q r Ý × È ó Ô r Ý Ú ¤ MFI ¯ N s r Ý × È ó Ô r Ý Ú ¤ t • Ý Þ ÿ × ™ [ç a ° l u v [ç Ñ Ò ñ R2 ¯ ? µ ¤ 2 R2 ¯ w x y ¦ 1 N ÿ Ú Ï ¨ © š • z { Z « ÿ | ´ • ž ä å ¤ wcurve expert 1.30 ¤ Ð m ß MFI ¯ ¤ Ý Þ ÿ } • Ë ° ñ ë : ¤ ~ 2 à á Á Ô C È • Ý Þ — ñ ë : V MFI ¯ Ñ Ò • Ý Þ ÿ ñ u v [ç a ¤ 1 ß ñ MFI ¯ • e [ç a ¤ Ñ Ò • ß ë : ¤ ã ~ 2 à á Á Ô ¤ ‹ N ß ñ ? Ô ë : Ï

[€YÔm]

N Q • ¦ Ñ Ò ¤ / ë : N ï * ¶ ª MFI ¯ N • * ¶ ¤ ¦ § t À L 7 T • Ý Þ ß ñ MFI ¯ « N s r Ý × X , Ú ¤ Ý Þ ß ñ ë : N q r Ý × Y , Ú Ï W L N Q ‡ @ š › ñ Â ƒ ‹ ¤ À Í û Ÿ ñ R " „ Ô m ª \ ó Ô ¯ Ï ¨ © š • ó Ô ¯ ÷ … Ý Þ ÿ À Ï ¦ ? @ + « ; ´ ñ ¥ W × w + « ø » Ä † ‡ » ì Ö † ‡ 9 : ; ´ Ú ¤ Ý Þ ÿ ñ MFI ¯ \ " Ý ˆ Ï " û Ÿ ñ Ý Þ ÿ ž Ÿ ‰ ù ¤ ? @ ø î v Ð m ï ß ñ ? @ ÷ … Ý Þ ÿ Ï



(€ • , ƒ „) … † ‡ ˆ ‰ Ý Þ ÿ

[… †]

0.02-20ng/mL.

[™ … † Š]

x ¯ N20 F Ø , ß × ‹ Ý Þ ß à á Ä Ú † µ ñ b # ¯ | 2 Á Ý Þ Ý " ó ° ñ ë : Ï

[ˆ ‹]

± ‡ ˆ ‰ • ¦ … † BCAN ¤ € … † V É Ê Ë ‹ — O Œ œ O • Ž • ° Ï

¦ • - † ‡ ó ± ? • ñ Š Z ¤ ¥ < ² H d " Ë Ì È Ë ‹ — O • Ž • ° … † ¤ • x ± ‡ ˆ ‰ < ² V € … † ñ É Ê — O • Ž • ° Ï

[Ú “ :]

Ú “ : • ß † µ ¯ ñ * ˆ ‘ Ô CV c ' Ï CV × % Ú = SD/mean â 100

' Ð Ý ˜] W ' B ‡ ˆ ‰ ó » Í » ¯ µ ¯ ± • ž µ ¶ … † ¤ ¶ “ ± h ” † µ 20

B ¤ ä Í Ñ Ò ¥ W ë : ± ñ b # ¯ ó SD ¯ Ï

' M Ý ˜ q] 3 F ¥ W ' B ñ ‡ ˆ ‰ ä Í ó » Í » ¯ µ ¯ ± • ž µ ¶ † µ ¤ ¶ F ± š • W ¬ ‡ ˆ ‰ b • † µ 8 B ¤ ä Í Ñ Ò ¥ W ë : ± ñ b # ¯ ó SD ¯ Ï

' Ð Ý ˜ CV<10%

' M Ý ˜ CV<12%

[S µ ‹]

€ † µ ¤ ‡ ˆ ‰ D ¯ Ð • $ ¨ © 9 : (¤ – ‹) 4 1 · ¦ 5 % Ï

N — · ¡ ä • ó ‡ ˆ ‰ ˜ ™ ú . … † ¯ ñ — ˜ ¤ ? @ ¢ ñ š › ; ´ î / ¶ (8 ¬ ¤ œ É R ? @ ¢ Ð 9 : » . : ó 9 á ; ´ Ï É B W ¬ ? @ • ? • ž + « < — ž ™ N Ü Ý Ï

[? @ Ÿ ç]

1 » ? @ ú Ý Þ ß » ‡ ˆ ó ± Þ ð C

2 » | × Ý Þ ß È ± Ú 100 ¿ L ¤ | Š ã ¤ 37 3 C Ý Ö ù á 1 · L C

3 » Š Æ µ ¤ | … † è Ä A100 ¿ L ¤ 37 3 C Ý Ö ù á 1 · L C

4 » Š ì Ö 3 B C

5 » | … † è Ä B100 ¿ L ¤ 37 3 C ¼ á 30 ä ‡ C

6 » Š ì Ö 3 B C

7 » | ê Ä 150 ¿ L ¤ 0 2 ä ‡ . B Ô Ï

[› œ]

1 » ¦ – ; ´ ó ¡ † ‡ b ¢ ¥ ² ó Ÿ j £ û Ÿ ñ " " " ¤ • ž â d ñ ¥ µ V ä å ¤ ± J ß < ² D ¬ µ ñ O ¶ † ‡ ¦ § Ï

2 » ™ ¨ ñ ? @ š › V ‡ ˆ ñ ‹ » ? @ ø ñ Ë Ì + « 2 ó ? @ š › “ c Ë Ì ¤) • Þ ð Î ü ñ Ý ± ð “ Ï

3 » ¥ W ' B ñ W ¬ J ß < ² \ ž © Ý Í ¤ w ˜ … † Š » ª « : ¤) l m ‡ ˆ ‰ Ð › œ • • ž ? @ + « ¤ ¬ - ® • - › œ • ž « ‰ ù Ï

4» ± ‡ ˆ ‰Ó ¯ ‡ ˆ Ó ¯ š • ¤ ¥ ² Ï • É ° Z Û £ ñ J ß Ï Ö W X Y Z ± ‡ ˆ ‰ ñ ? @ › œ ± \ } - ™ ñ … † š › Ï

5» D ó 9 á K ç Í • Ž 1 ‡ ˆ ² ³ D ´ µ Í Ï " ‡ ˆ % · · ¶ 2 6 7 R Œ – — ê ë ¤ • N • , Ã ñ µ 1 † ¯ ¥ Þ Q Ï

6» · ¸ ñ ¹ Ö Ö Õ Í < ² \ ž © —O ¤ x N `] – º ¤ ¥ \ ó ? @ š › Û d S T — ˜ Ï Ý Ö D š • L C g » ¼] • ¤) Þ û ú] • Ï

7» ¦ + « ø ¥ ^ _ » + « ½ Ü È ð Ü q • B Ô ö ç ¾ P < ² ð Ü š › ñ J – Ï ? @ ú) ¿ À À B › œ • ý Á ‡ ö ù Ï

8» D ± Z ð 2 ó + « ñ ¶ F K ç Í ñ * P < ² ¥ W ñ ? @ š › ¤ " 2 N Q û ? @ š › ñ < b • ‹ ¤ ? @ ñ ¶ ¬ , + « P î v W X K Z Ï

9» ‡ ˆ ‰ D • Â ú # € K W X O … ¤ Ã ¦ ² Ä ; ´ ó m ? @ ¢ ; ´ Ý ˆ ¤ < ² \ Û d ? @ š › V • Â š › ¥ ¬ È ¥ W ’ B ‡ ˆ ‰ ’ M Ý Å ¥ ñ Ï

10» ± ‡ ˆ ‰ V É ° Â Æ W X ‡ ˆ ‰ È ¥ W [“ … † W ¬ n ñ — ñ J ß þ ó z ¤ " 2 ¥ Ç ` … † š › ¥ ¬ ñ Ï

11» • ¦ Z ð ‡ ˆ ‰ Í ´ ñ Ž È " É] N b ½ • , ¤ Ã ¦ ð b ½ • , " q] ñ Ê ± » c Ë ‘ Ì » è [a m ¥ W ¤ " 2 ¦ § Œ “ (Ä ° ‡ ˆ ‰ < • ¦ É ° ñ ò b ½ • , ñ … † ¤ É] ¦ § u ¥ ÷ ø š • ‡ ˆ ‰ … † b ½ • , Ï

12») ® Í ß Í ý † — ñ ë : ¤ È ø ò Ñ ® ? @ Q µ ß … † ë : Ï Î ñ ƒ „ < 2 6 7 ± Í ý … — Î ¶ • • ‡ ˆ ‰ … † Ï

13» ° ‡ ˆ ‰ < ² ¥ ” • ¦ ¬ ? @ ± ô ‹ ¥ Q µ ñ Ï ? @ ß ñ … † ¤ { w ¤ ¤ • Ð ` ? @ Ï

14» ± + « › œ W ” • ¦ 48T ‡ ˆ ‰ Ï

15» ° ‡ ˆ ‰ ž Ÿ ¢ £ š • ¤ w 1 É • ¦ § ¨ © ª È S T É ° • Ñ ¤ ¦ ñ ò 1 ¥ ó • x J – ñ Ò Ó õ ö ¤ Ô ¥ Õ Ö S T “ × ö S Ï

[ÒÓÃØ]

ÒÓ	< ² " •	Ã Ù [Ú
Ý Þ ÿ Ý	Ý Þ ß Þ ð ¥ ` Q	• ž ` Q ñ Ý Þ ß Û : à á
	] ó ì í ¥ Î ä	Î ä ñ] ó ì í
	Ä ¥ Ú Q	… } ` Ä ù
Ú “ :	Š ã ì í ¥ Î ä	$ › œ • v A Î ä 0 ì í 9 ¾
	Ï ¿ ¥ Î ä] ‡ ˆ ¥ ü	Î ä Ï ¿] ‡ ˆ
	b • Ü • » Ñ ù Û Ü	š • | ù v Ý Þ h ñ » š • h ñ Ñ ù Û Ü
	| ¥ Ú Q	… } ` Ä ù

MFI ¯	¶ Õ | ñ ‡ ˆ ¶ ¥ Ú Q	` Ä ù ¤ Ú Q | e ‡ ˆ
	9 á L M ¥ ` Q	(Ä Î ü ñ 9 á L M
	9 á 9 : ¥ ` Q	‡ ˆ v b ¡ … ¢ 9 ý (Ä Þ Q ñ 9 á 9 :
	PE Ý j —½	Ý Þ ‡ ˆ
	PE Ý j — à á Á Ô ¥ ó	$ 8 › œ • ? @ + «
	• • B Ô L M B Ô	D › œ • ¨ © ñ B Ô L M Ð B Ô
± ¯	¥ ` Q ñ ± [a	` Q ± ¤ š • h i ± • ž ? @
	¥ ` Q ñ ± , U ƒ „ [“	T] ` Q ñ ± , U ƒ „ [“
	ý † — O D ± Í Î ¶	š • h i ± ¤ b • ? @