

€• , f „ ... † ‡ ^ %Š (APC) < Œ• Ž•  
 (• ' ' " Lumi nex" • – — ~™)  
 Š > œ• ž Ÿ  
 > j € £

α ¥ | § ¨ © > ^ « > ~ - ® ¯ ° !

± ² ³

[ ˆ μ ¶ > ]

• • Ž• „ > ¹ ° | — ~™ » ¼ € » ½ ¾ ¿ À Á ¿ Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Á Æ Ç È Ì Í Æ Ñ Ò œ • Ê  
 | Ó APC Ô ¼ Ö

[ • Ž • Ö × ]

• Ž Ø Ù	Ú ¼	• Ž Ø Ù	Ú ¼
96 Ù Ù Ý Þ Š ß à	1	96 Ù Ù á â	4
ã ä å	2	ã ä å æ ç È	1 è 20mL
• é	1	ê ë ì í Ê	1 è 20mL
< Œ î Ê A	1 è 120iL	< Œ æ ç Ê A	1 è 12mL
< Œ î Ê B Ý PE-SA à	1 è 120iL	< Œ æ ç Ê B	1 è 12mL
ø Ê	1 è 10mL	ñ ò ó Ê Ý 30 è à	1 è 20mL
> j € £	1		

[ ô õ ö ÷ ø ù • Ž ]

- 1. Lumi nex MAGPIX<sup>®</sup> Lumi nex 100<sup>®</sup> Lumi nex
- 200<sup>®</sup> Í Bio-Rad<sup>®</sup>, Bio-Plex<sup>®</sup> è ü Ý ý þ ü ý > , ò < ä à
- 2. Á" Í ' ¼ Ê ý ù
- 3. Á æ ç å ÷ EP .
- 4. Á Í –
- 5. Á •
- 6. Á ò Ê ÷ × ý
- 7. Á 0.01mol /LY Í 1 è à ì í (PBS)<sup>a</sup> pH=7.0-7.2
- 8. Á ý
- 9. Á ã Ü ÿ

[ • Ž • ÷ ! " ù # \$ μ ]

1Á %&' ÷ • Ž • ž ( # • Ž ) \* • Ž + ā , Í ( - . " Ō / O1ª 23 • Ž • 4 / 567ā ä å Á < Ć ĩ Ê Á < Ć ĩ Ê B8ù 96Û Ü . " -209Cª ĩ : • Ž / ; -49C. " ö > Ō  
2Á > 4 ÷ • Ž • ž < : • Ž = ô \* > • Ž + ā , ( - ÷ ? @ . " Ō  
O1ž  
• Ž • Ö ā ABCDª \* EFô GBê H > I > 4 ÷ < : • Ž • ý p J K H E F 41 L M Ö > N O Ō P  
â Q µ R S 8 • - Í ÷ ā , T äª . U µ Ö ( # Ā ê V W . X Y » ÷ Ō

[ ā • ÷ Z [ \ . " ] ]

Ā Ā Ā Ā ž « ] ^ \_ ÷ Ā Ā ` ö Å Ā ÷ a™ b # ( « ]  
1à c š ¼ Ā Ā dª J ´ e P B S Ý 0.01 mol / Lª pH = 7.0 - 7.2 à Ó À ò f ĵ Êª Ā Ā g ù h Ō  
2à 7 Ā Ā ĩ j ½ dª ) Ā ÷ k ; J I Í ÷ m # n o È È ĩ í Ê ( p q I S 007ª ¶ r s t ā % Š ÷ u Ā Ç » v w  
x « ] ^ \_ ÷ ĩ í Ê ) ÷ y z ) U ý Ó Ý ' ½ ÷ Ā Ā { | } ~ à Ō Ý U ¼ | • € = 1 : 20 - 1 : 50ª • } ž 1 mL È È ĩ  
í Ê Ó , k 20 - 50 mg Ā Ā . Ō à  
3à 7 f 3 ÷ „ ... È † Q ‡ ^ % Š < Ć Ā Ō  
4à 7 ` ö ÷ Ā Ā È 10,000 è g ~ 5 ê •ª Ž • •ª Í Ā ' B > - < Ć ĩ ; -209C' . " Ō  
Ā Ç È È È ž J ê è • F "ª Ā Ç ô " > 8' a™ % Š ž  
1à • - Ā Ç ¶ → e P B S ~ Ā òª 4 > š % Š > œª -1,000 è g ~ 5 ê • 4 2 [ Ō Ý „ • Ā Ç B ž  
Q ~ Ý 2 [ à Ō  
2à 7 2 [ 3 ÷ Ā Ç > e P B S ò 3 H I  
3à 7 Ā Ç > n o È È ĩ í Ê h „ < j @ T 107 L Ā Ç / Ć Èª } œ ô |ª Ā Ç B 8 ¥ | ‡ ^ § % Š < ĩ Ê Ć Ā Ō  
4à 7 ā • -2-89C 1,500 è g ~ 10 ê •ª Ž • •ª Í Ā ' B > - < Ć ĩ ; -209C' . " Ō  
Ā Ç È ĩ Í Ā ĩ ĩ Đ œ • ā • ž / 1,000 è g ~ 20 ê •ª c Í Ā ' B < Ćª ĩ 7 Í Ā ; -209C ĩ -809C. "ª  
" ©ª « - - Ō

O1ž

1Á 8 Í ā • ) ô ĩ ' . "ª 49C. " ½ -1®ª -209C« ‡ Q1 L Mª -809C« ‡ Q2 L M Ō  
2Á ā • ° ĩ ĵ b ± ² ³ 4 < Ć ' œª • ~ ĩ ĵ ā • « µ ¥ | ~ ¶ < Ć Ō  
3Á ā • > ¶ ĩ • ) ĵ < 1 ?ª « ¶ , " - È Ō  
4Á ° - ... ¼ < Ć Ú sª » ¼ ½ ¾ > ĵ Ā ĵ « X ĵ Ā Ā T . ¥ | < Ć Ō

[ Lumi nex200 ê ë ù ]

- 1. ê ë | • ž 50 u L I
- 2. ' " ^ \_ ž • é Mag P l e x ;
- 3. Á • é ¼ ž 50 Ā / Ā ;
- 4. M F I Ā ž M e d i a n .

[ • Ž ä ö ]

1Á > 7 ( # ÷ • Ž ā • ĩ • ) ĵ < 1 ? Ý 18-259Cª } œ — • Ž • J ² Å R S Ö « Ā >ª / œ c ¯ .  
H • F ( ô ÷ ā A • Žª 7 < : ÷ ā A ù • Ž \* Ç » A È . " Ō  
2Á ā ä å ( - È å ) ž Ê + ā ä å , k ā ä å æ ç Ê 0.5 mLª È 4 1 ? ĩ ; ... Í 10 ê •ª ] R ~ ~ ĩ ĩ Ý " © Đ  
Ñ àª ĩ ñ @ T 10.0 ng / mL Ō ä ö 7 L æ ç ā ä å ÷ E Pª È L E P Ó , k 300 Ō L ÷ ā ä å æ ç Êª } Ó ( - r  
H Ō € æ ç j 10.0 ng / mL , 2.5 ng / mL , 0.62 ng / mL , 0.16 ng / mL , 0.04 ng / mL , 0.01 ng / mL , 0.0 ng / mLª ā ä å æ ç  
È ( 0 ng / mL ) Ý Ā T P Š Ū Ō T . Ō E F ´ œ # \$ 'ª È H E F / > n ÷ ā ä å ĩ Ê Ō

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

3Á< Œî ÊÀù< Œî ÊBž Detection A ùDetection BJ > /> ÖxØ' Î ÛÚ ~ %Š<sup>a</sup> 8 ÛÛJ  
 -Î + Ê ÷ Ê | • • 3 ÝÖ- > ê Þ8< Œæç ÊÁÎ B 1:100æç (} ž 10ÖL< Œî ÊA/990ÖL< Œæç  
 ÊA)<sup>a</sup> ßêàÁ<sup>a</sup> æç á s ´ g â ã ÷ Ê H E F ( ô ÷ Á ¼ ä ` (100ÖL/Û)<sup>a</sup> E á ä ` R ¶ ä ` 0.1-0.  
 2mLÖ

4ÁñòóÊž 580mL Î - , k 20mLòóÊÝ 30è à æç< 600mL< æÄÊñ@Ö  
 O1ž

1Áã ä á ÷ æç « Æÿ J ÜÓ¥ | Ö

2Áã ä á / - - > 15ê • Öä ` Ö - ã ä á ç Æ > <sup>2</sup> H Ö

3Áã ä á Á< Œî ÊAæÄÊÁ< Œî ÊBæÄÊ / > Ñ¶ ÷ æç Ê ä ` <sup>a</sup> æç Ê « Æ à > Ö > Ê è ~ ~ é è  
 ßêàÁ<sup>a</sup> " © Ð Ñ Ö T. Ö E F ´ æ ÷ ä W' / > ' ¼ <sup>a</sup> ä ' ¼ Ê ý Ö / r s ( ô ÷ ¼ è W ä  
 ` <sup>a</sup> 5 ¼ « | > ' ¼ ä ` ÷ a <sup>TM</sup> Ý } c < Œî ÊAR<sup>a</sup> <sup>2</sup> H « | ½ - 10ÖL à <sup>a</sup> 8 " © î j ñ @ í î Ö

4Á / i h « > ð † æç Q ÷ ä ä á Á< Œî ÊAæÄÊ < Œî ÊBæÄÊ Ö

5ÁòóÊÝ 30xà Ó } # ´ ñ è - <sup>a</sup> / g ? ò < 1 ? <sup>a</sup> ~ ~ à Á<sup>a</sup> < 3 ´ ñ N ó î É ô ¥ | ä ` Ö

6Á • Ž • Ó ð ê • Ž T ! " Ê<sup>a</sup> ö ÷ ò ä ; j æ Ä Ê 4 > <sup>a</sup> J ä ; Q ø Ó B Æ • T ù ú U ¼ î Î U ù ù <sup>a</sup>  
 8 ù E F Ó ( > ý þ ý ú @ î <sup>a</sup> î j E F ´ æ « ä W<sup>a</sup> < N ó í Ö / > 1 ä ; Ö

[ ã · %Š ]

1Á · ç • Ž • <sup>a</sup> « • > - • Ž • ( î j ÷ • > ý <sup>a</sup> / > > ß è 3 • ÷  
 B Æ > ¼ <sup>a</sup> ´ ß ÷ • Ö

2Á E F ¶ g ´ Œ • Ó Œ • ñ @ Ö ñ @ « J ä ä ÷ Ö R<sup>a</sup> > ÷ W » Î » E F ÷ <sup>3</sup> á æ  
 ç Ö Û Ö } æ á Ó Œ • ñ @ Q Î Q <sup>a</sup> / • š ÷ æ ç Î ñ Ö • æ ç ô > P B S Ö

3Á ( < • « Ö J | ç E ( • " Ó<sup>a</sup> ý þ ¥ | ´ E F F Ö Î # \$ ' <sup>a</sup> O 1 " • Ö

4Á > æ Ê Ê Ê ` ö ÷ Ä Ä Ä Ä Î Æ Ç c Ê B Æ b - ! æ • U ÷ " k # \$ E F ´ æ % î Ö

5Á • T Æ Ç È Î Í Á<sup>a</sup> • T - ^ • É & • ' ( <sup>a</sup> } ž Æ Ç ) \* Á Æ Ç Û ¼ Ä Z R S + <sup>a</sup> ( 8 B Æ " J  
 < Œ « - ÷ , - Ö

6Á ! • <sup>TM</sup> % Š Î h Ä % Š<sup>a</sup> / O 1 ù 2 1 h Ä % Š<sup>a</sup> B Æ • T \ • P ä ( > ÷ < Œ ° | ù 3 4 ° | « 5 ä  
<sup>a</sup> ç « ß < Œ - Ö

7Á ý þ > n o • <sup>a</sup> • " R S Q 6 B Æ b • % Š 7 É Î 8 ' ç # \$ E F ´ æ % î Ö

[ 9Ä: ; ]

1Á 7 E F Û ÷ Ê Û Ö, k 200ul è è ì í Ê > 8 ´ < <sup>a</sup> ' = 4 J ä Û ý Í 1 ? > 10 ê • <sup>a</sup> " 4 x É Û Ö  
 Ê | <sup>a</sup> ' B > -, 9 Ä Ö

2Á, ž ê Þ ð ä ä Û Á Œ á Û Á Þ Š Û Ö ø ä ä Û 7 Û<sup>a</sup> r H, k 100ÖL « ] ñ @ ÷ ä ä á Ý ? • Ž ä ö 2  
 à Ö Þ Š Û, 100ÖL ä ä ä æ ç Ê Ý ? • Ž ä ö ± @: <sup>3</sup> 4 <sup>2</sup> à <sup>a</sup> : Û, Œ á Ý Í æ ç 4 ÷ á à 100Ö  
 L<sup>a</sup> Ê Û, 10ul • é<sup>a</sup> ä Û, Í á á<sup>a</sup> 379C ä Û ý ? ò 1 ½ R<sup>a</sup> Ī A B ø ; T 800rpm<sup>a</sup> C 2-4mm<sup>a</sup>  
 D E • é • 7 Ö

3Á Í • <sup>a</sup> 2 è • 4 Ž Ê | <sup>a</sup> • • F ÷ ) \* ' x É<sup>a</sup> « > ò ó Ö

4Á Ê Û, < Œî ÊAæÄÊ 100ÖLÝ - > ä ` à<sup>a</sup> ä Û á á<sup>a</sup> 379C ä Û ý ? ò 1 ½ R<sup>a</sup> Ī A B ø ;  
 T 800rpm<sup>a</sup> C 2-4mm<sup>a</sup> D E • é • 7 Ö

5ÁÍ • ª 2ê • 4Ž Ê | ª Ê Û > 200ÒL ÷ ò ó Ê ò ó ª GÑ1-2ê • ª Ž Û Ö ( # Ê | Ö h « ò Ü 3H  
Ö³ 4² H ò ó 4ª c Î H⁻ <: ÷ ò ó ì í Êª 7 ã Ü H I J J Íª 7K J Û Ö ÷ Ê | ó õ É  
Ö ~ Qø { B õ Í • ò Ü L M N j Ö  
6Á f • ª Ê Û, < Æ î Ê B æ Ä Ê Ý - > ä ` à 100ÒLª ä Ü á áª 379C ä Ü ý ? 30ê • ª Ì  
A B ø; T 800rpmª C 2-4mmª D E • é • 7 Ö  
7ÁÍ • ª 2ê • 4Ž Ê | ª Ê Û > 200ÒL ÷ ò ó Ê ò ó ª GÑ1-2ê • ª Ž Û Ö ( # Ê | Ö ò Ü 3Hª a  
™ ] : ; 5 Ö  
8Á f • ª Ê Û, ð Ê 150ÒLª > 2ê • ª ' " N, • ) \*ª ' B Í L O Ú Ö  
O 1 ž  
1Á • Ž ä ö ž ä ö² H E F ( ö | ÷ ä Aª Ĩ ð ÷ B P' Û Ü Í C'ª a j 'ª \* > j ç E | G. "ª 8 ö ' H  
> Ö  
2Á, ž E F 9 À Ó / > ² H' ÷ Qª ª ¨ © ü ü Ö, R O 1 « | # R Ñ P æª 7 á, ñ ä Ü Ý ö  
ª 5¼ « S ù Û -ª ~ ~ T Ĩ à Ä Ö \ª ¶ • Ž, k²ª, Q ø Ó ±² L Û \³ 4² L Û, R S S U 5  
¼ ½ ½² V W ` J 10ê • 8 Ö àª } x X...ª 7 b # \$ « ] ÷ Y ' ? ò Z R Sª P ç ç [ \ ±² 3 Æ ¼ Ä ÷ ä  
W' ù h « ' Ö T ] Æ Ä ÷ ä W'ª ½³¼ ø; « Ü ¥ | E F Ö  
3Á ? ò ž T D E á ^ª E F R / 7, Í Ê Ĩ á á ÷ ä Ü; ñ < • Öª 8ª ¨ © Ê | ^ª ò Ü 4 ¶ 5 6 ¥ |  
' : 9 Äª \_ ` R a V ¶ ¨ © ä Ü % ñ É b ) \*ª ] R ¶ c d e f g » ÷ ? ò R S ? @ Ö  
4Á ò ó ž B è ò ó h i h |ª J Ê H ò ó Q ø Óª V | 7 ò ó Ê N ó x É Ö } x > õ Ĩ ò Ü Lª / J j k >  
4 ö > ñ l m E F Q ø Ó Ö  
5Á } x E F ' Ö < @ ñ 60ª ½³¼ > , < ÿ < @ ñ Ö

[ E F O Š ]

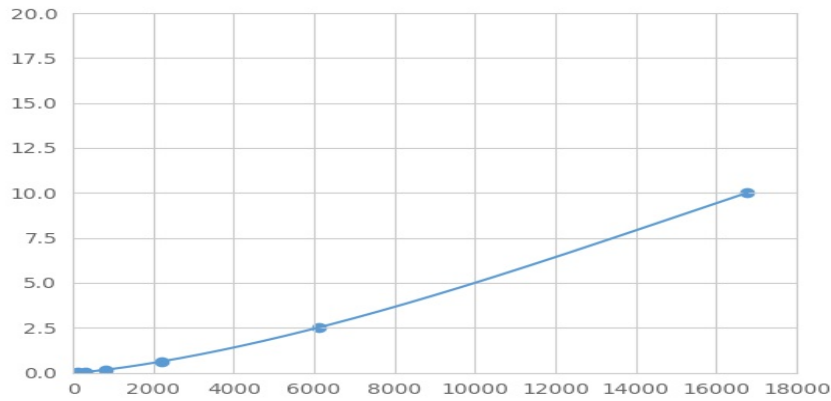
7 A P C ° | B ñ • ' ' " o pª ` j q Ñ r |ª s ' " Ó è p, k ä ä á Ĩ äª ª Ĩ Ó A P C \ t ñ q Ñ r | Ĩ  
÷ ° | ' uª ™ 4, k æ • ' æ ÷ A P C ° |ª J 7 % ' u ÷ æ • ' æ ° | ò ú 4ª, k P E ä v ÷ w 'ª P E B x ^  
4ª á s M F I Ä Ý M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y à ÷ ...½ á Ó ÷ A P C ñ @ N I Ñ Ö Ö > L u m i n e x è è Ü Ç »  
ª ä ä á ñ @ Ö

[ ä ä ]

y ä ä ä ù • M F I Ä Ĩ f Þ Š Û M F I Ä 4 Ä Ó Ý z { Ó àª } ø; « Üª | ¶ c Ĩ n ) Ä ä ä Ö 8 ä ä á ÷ ñ @  
T } ~ ä Ý Ĩ Ü ~ ä àª M F I Ä T • ~ ä Ý Ĩ Ü ~ ä àª € ñ ä ä Ý³ a ø m ¶ r •, a ø ä ä ÷ R 2 Ä  
M »ª 8 R 2 Ä f, ... ñ T à Ö ½³¼ > † ‡ ` Ä ^ Ê ¥ | è èª } c u r v e e x p e r t 1.30ª á s ä M F I Äª  
ä ä % ñ Ñ ¶ ÷ ñ @ª Š 8 æ ç Ö Ú Ĩ Í > ä ä • ÷ ñ @ \ M F I Ä ä ä ñ ä ÷ •, a ø mª 7 ä ÷  
M F I Ä < k a ø mª ä ä ñ @ª ö Š 8 æ ç Ö Úª ' T ä ÷ E ä ñ @ Ö

[ Æ Ú s ]

T ] • ñ ä äª 5 ñ @ T ö 8¼ ç M F I Ä T • 8¼ª » ¼ € Ó R = Z > ä ä ä ÷ M F I Ä Ä T • ~ ä Ý X Ž àª ä ä  
ä ÷ ñ @ T } ~ ä Ý Y Ž à Ö ] R T ] • F ' x ÷ Ý • 'ª Ó Ó ¥ ÷ X O • Ú s ç h Ú Ä Ö ½³¼ > Ú Ä ý  
' ä ä Ó Ö ñ E F 9 Ä Ä È ÷ « ] Ý } 9 Ä Á Ê ' " Á ò Ü ' " ? @ Ä È + äª ä ä ÷ M F I Ä b  
# ( Ĩ " Ö ( ¥ ÷ ä ä x ¥ •ª E F ö | á s ö ð ÷ E F ý ' ä ä Ö



(€• , f„ ...† ‡ ^ %Š) < Ć• Ž• ä ä

[ < Ć ]

0.01-10ng/mL.

[ <sup>3</sup> < Ć ]

~ÄT20L PŠ ä Ý' ä ä ä æ ç Ê à Ć» ÷ n) Ä, @Ôä ä î ( ¶ ÷ ñ @Ö

[ " ' ]

• • Ž• > ñ < Ć APC<sup>a</sup> † < Ć \ ĭ Đ Ñ —• U<sup>~</sup> € [ <sup>TM</sup> Š<sup>a</sup> ¶ Ö

→ 3' " ù • Mœ ÷ - `<sup>a</sup> « BÆ Nj ( # Ñ Ò Î Ñ —• U<sup>TM</sup> Š<sup>a</sup> ¶ < Ć<sup>a</sup> • ~• • Ž• # BÆ \ % † < Ć ÷ ĭ Đ • U # <sup>TM</sup> Š<sup>a</sup> ¶ Ö

[ ë ĭ @ ]

ë ĭ @ ä Ć» Ä ÷ 8" • Ú CVo - Ö CVÝ %à = SD/mean è 100

ž Ö î ž c ] ž H• Ž• Á Ó Á Ä » Ä • ¥ | » ¼ < Ć<sup>a</sup> Ê Ý • t Ć» 20

H<sup>a</sup> ê P ä ä « ] ñ @ • ÷ n) Ä ù SD Ä Ö

ž S î ž wc 3L « ] ž H ÷ • Ž• ê P Á Ó Á Ä » Ä • ¥ | » ¼ Ć»<sup>a</sup> Ê L • > ]<sup>2</sup> • Ž• h « Ć

» 8H<sup>a</sup> ê P ä ä « ] ñ @ • ÷ n) Ä ù SD Ä Ö

ž Ö î ž CV < 10%

ž S î ž CV < 12%

[ Y » ' ]

† Ć»<sup>a</sup> • Ž• J # \$ μ Ö ĭ \* ½ ¾ ? @. " <sup>a</sup> € ' 7 B 7 ½ - 5% Ö

T £ ½ § ö • ' • Ž• ¤ ¥ 4 < Ć Ä ÷ ±<sup>2</sup> <sup>a</sup> EF<sup>1</sup> ÷ | \$ A È ö 5¼. F<sup>2</sup> \$<sup>a</sup> " ĭ XEF<sup>1</sup> Ö ? @ Á <

@ ù ? ò A È Ö ĭ H ]<sup>2</sup> EF © M ¥ | 9 À B E<sup>a</sup> Ý T ĭ î Ö

[ EF « ø ]

1 Á EF ä ä ä Á • Ž ù • ä ö ĭ

2 Á, Ý ä ä ä Á • à 100 Ò L<sup>a</sup>, • é<sup>a</sup> 3790 ä Ü ý ñ ò 1½ RI

3 Á • × É<sup>a</sup>, < Ć ĭ Ê A 100 Ò L<sup>a</sup> 3790 ä Ü ý ñ ò 1½ RI

- 4Á• ðÜ3HI
- 5Á, < Æî ÊB100ÒL<sup>a</sup> 379C ĩ ñò30ê• I
- 6Á• ðÜ3HI
- 7Á, ðÉ150ÒL<sup>a</sup> > 2ê• 4OÚÕ

[ ĩ Ć ]

- 1Á ñ° #AÈù- ' " n®«Æ ¥p<sup>-</sup> ¥÷( #(#O° ¥| óp÷±» \êë<sup>a</sup> . PâBÆ" J<sup>2</sup> » ÷U¼' " 2<sup>3</sup> Õ
- 2Á<sup>3</sup> ´ ÷EF´ ɹ\• Ž÷#\$' ÁEF ÷ÑÒ9À8ùEF| Š| i ÑÒ<sup>a</sup> /| äöB ÷ã• öÿÕ
- 3Á« ] žH÷] <sup>2</sup> PâBÆb#<sup>a</sup> µî P<sup>a</sup> } ž< Æ-Á¶. @<sup>a</sup> /rs• Ž• Ö| Ć£¥| EF9À<sup>a</sup> , 1<sup>o</sup> -<sup>3</sup> | Ć£ɹÀ• Õ
- 4Á• • Ž• ä»• Ž ä» > <sup>a</sup> «Æà> ĩ ¼` ñ ÷PâÕç#cdef• • Ž• ÷EF| Ć½bf3<sup>3</sup> ÷< Æ´ ɹÕ
- 5ÁJ! " ù?òQøÓ" ©7• Ž¾¿ J ÀÁÓÕ( #• Ž+Ë ÊÂ8DE ^ ' œ• úü<sup>a</sup> • T%Š É ÷É&7#\$ÆÄ« äWÕ
- 6ÁÃ&Ä÷ ÅÜÜÜÓBÆb#<sup>a</sup> µ • U<sup>a</sup> ~TI i ° Æ<sup>a</sup> «b EF´ ɹì j \_` ±<sup>2</sup> Õ ãÜJ > RP mçÈc<sup>-a</sup> /ĩ c<sup>-</sup> Õ
- 7Á ñ9À «j kÁ9ÀÉí ĩ í w> OÚüøÊ+V#BÆ#\$ í ´ ɹ÷PœÕEF /ÊÆĪ O| Ć £ í • üÿÕ
- 8ÁJ . ` ö8ù9À÷ÊLQøÓ÷8œVBÆ#\$« ] ÷EF´ ɹ<sup>a</sup> (8T] EF´ ɹ÷Bh«' <sup>a</sup> E F÷Ê<sup>2</sup>: 9ÀVô| cdW` Õ
- 9Á• Ž• J<sup>-</sup> ĩ ) †QcdUk<sup>a</sup> ĩ ñ, ÐAÈùyEF¹AÈĭ " <sup>a</sup> BÆbì j EF´ ɹ\ ĩ<sup>-</sup> ĩ´ ɹ«<sup>2</sup> \$Ī « ] žH• Ž• žSî Ñ...÷, - Õ
- 10Á• • Ž• %\ ĩ ¼Ī Ò] ^• Ž• ĩ « ] a™< Ć] <sup>2</sup> t ÷• ÷Pâ €<sup>a</sup> (8« Óf< Æ´ ɹ«<sup>2</sup> \$ ÷ , - Õ
- 11Á> ñ` ö• Ž• Ó° | ÷©ÔOž i ThÃ%Š<sup>a</sup> ĩ ñöhÃ%Š( wc÷ÕÅÁoÖ• xÁùœeam+ y#« ] <sup>a</sup> (8» ¼~™. Õ—• Ž• B> ñĪ ¼ hÃ%Š ÷< Æ<sup>a</sup> ž i » ¼{ « ýp > • Ž• < Ćh Ã%ŠÕ
- 12Á/´ ø ãÓ Æ• ÷ñ@<sup>a</sup> ĩ øã´ EFW» ã< Æñ@ÕÜ ÷%ŠB8DE . Ó < • Ó¼‡ - • Ž• < Æ Õ
- 13Á—• Ž• BÆ«š> ñ<sup>2</sup> ! EF• # \$' «W» ÷ ÚEF ã ÷< Æ<sup>a</sup> • } <sup>a</sup> ° • Úf EF + Õ
- 14Á• 9À| Ć] š> ñ48T• Ž• Õ
- 15Á—• Ž• ɹ¥" © > <sup>a</sup> } 7Ī > ñ- ®<sup>-</sup> ° ĩ \_` ĩ ¼> Ü<sup>a</sup> » 7« • ~Pœ÷ÝP <sup>a</sup> B« à á\_`™ã \_Õ

[ ÝPÉã ]

ÝP	BÆO•	Éääå
ää ĩ	ääåäö«I W	¥  I W÷ääåæ@æç
	cùòó«Bê	Bê÷ cùòó
	Ê«èW	< % I Êý

ë   @	• é ò ó « ß ê	*   € £   G ß ê > ò ó G Ñ
	à Á « ß ê c • Ž «	ß ê à Á c • Ž
	h « " > Á x ÿ á â	> , ÿ   ç è ñ ÷ Á > ñ ÷ x ÿ á â
	, « ë W	< %   Ê ÿ
MFIÄ	Ê Û, ÷ • Ž ¼ « ë W	Ê ÿ <sup>a</sup> ë W, k • Ž
	? ò RS «   W	. Õ ß ÷ ? ò RS
	? ò ? @ «   W	• Ž   ñ , < ' ? . Õ ä W ÷ ? ò ? @
	PE ã v • É \$	ç è • Ž
	PE ã v • æ ç Ô Ú «	* >   € £ € F 9 Ä
	‡ ¯ O Ú R S O Ú	J   € £ ½ ¾ ÷ O Ú R S Ö O Ú
. Ä	«   W ÷ . ! " a m	W ! " . <sup>a</sup> > n o . ¥   E F
	«   W ÷ . 2 [ % Š a <sup>TM</sup>	Z c   W ÷ . 2 [ % Š a <sup>TM</sup>
	Œ • U J . Ó Ô ¼	> n o . <sup>a</sup> h « E F