

€• , f„ ...† ‡ b^ %Š (GP1BB) < Ć• Ž•  
 (• ' ' " Lumi nex" • – —™)  
 Š > œ• ž• Ÿ  
 > j € £

α ¥ | § ¨ © > ª « » ¬ – ® ¯ ° !

± 2 3

[ μ ]

• • Ž• „ > 1 ° | —™» ¼€» • Ÿ € ½¾€ ¿ ¾ÀÁÂ¿ ¾ÃÄÅÆÇ¾ÄÄÈÉÊ ½È Ì Í Î Ï œ• Ç  
 | ĐGP1BBŃ¼Ò

[ Ž• ÓÔ ]

• Ž Ő Ő	× ¼	• Ž Ő Ő	× ¼
96Ø, ÛÚ† ÛÛ	1	96Ø, Ýf	4
ƆBà	2	ƆBà á â Ç	1ã 20mL
• ä	1	å æ ç è Ç	1ã 20mL
< Ćé ÇA	1ã 120eL	< Ćá â ÇA	1ã 12mL
< Ćé ÇBÛPE-SAÛ	1ã 120eL	< Ćá â ÇB	1ã 12mL
è Ç	1ã 10mL	ì í î ÇÛ30ã Û	1ã 20mL
> j € £	1		

[ ñ ò ó ñ ô • Ž ]

1¾ Lumi nex MAGPIX<sup>o</sup>a Lumi nex 100<sup>o</sup>a Lumi nex  
 200<sup>o</sup>a Ę Bi o-Rad<sup>o</sup>, Bi o-Pl ex<sup>o</sup>ã æ ÷ Ûø ù ÷ ú > û ü ů ´ ý , þ ÿ ð < ß Û  
 2¾" Ę % ' ¼ Ç ú ô  
 3¾ á â à ò EP .  
 4¾ Ę –  
 5¾ •  
 6¾ í Ç ò Ô ú  
 7¾ 0.01mol /L Û Ę 1ã Û ç è (PBS)<sup>a</sup> pH=7.0-7.2  
 8¾ ú  
 9¾ Ɔ, ú

[ Ž• ò ô μ ]

1¾ ! ò• Ž• ž " • Ž# \$• Ž%P&Ê" ' ( Ò) \* +<sup>a</sup> , - • Ž• . ) / O1 P B à ¾< Ęé Ç A  
¾< Ęé Ç B 2 ô 6 Ø, ( -203C<sup>a</sup> Ì 4• Ž) 5-43C( ñ> Ò  
2¾ > . ò• Ž• ž 64• Ž 7i \$ 8• Ž%P&" ' ò9: ( Ò  
\* +ž  
• Ž• Ó P; <=><sup>a</sup> \$?@i A<â%<sub>0</sub>B > C > . ò64• Ž• øùDEB?@. 1FGÓ > HI ÒJ  
à KµLM2• - Ê ò P&NB<sup>a</sup> ( OµÓ" Åâ PQ( RS» ò Ò

[ P. òTUV( \_ ]

€½ž 1, U-€½â ĐòW€P. DX9 52• LĚ43CKY<sup>a</sup> Z. 1,000ãg ~ 20â [ <sup>a</sup> \ Ê ½ ] <<sup>a</sup>  
1 Ê ½ 5-203CĚ-803C( <sup>a</sup> ^ \_ ` abc Ò  
€ž ž > EDTAĚ def N<sup>o</sup> g Ž T U P. <sup>a</sup> p 1 P. DTU. ò30â [ Ó-2-83C 1,000ãg ~ 15â [ <sup>a</sup> \ Ê ½  
] << Ę<sup>a</sup> Ě 1 Ê ½ 5-203CĚ-803C( <sup>a</sup> ^ \_ ` abc Ò  
ĂĂĂž ž « hi j òĂĂk ñĂž òl ™m " « h  
1Ü\š ¼ĂĂn<sup>a</sup> D´ o P B S Ü 0.01mol / L<sup>a</sup> pH=7.0-7.2ÜĐ½í p€Ç<sup>a</sup> Ăž ú q Ö r Ò  
2Ü1ĂĂst• n<sup>a</sup> # Ă ò u 5 D v Ê ò w x y ĂÆÇèÇ(z { IS007<sup>a</sup> ¶ | } ~ P...† ò• ĂĂ» €•  
, « hi j òçèÇ) ò f „ # O ú Đ Ů ' • òĂĂ...† ‡ ^ Ü Ò Ò O ¼ | % Š = 1:20-1:50<sup>a</sup> < ‡ ž 1mLĂÆÇ  
èÇĐĚu 20-50mgĂĂ . ÒÜ  
3Ü1• - òŽ• Ç• K' ' " " • - ½ Ò  
4Ü1k ñ òĂž Ç 10,000ãg ~ 5â [ <sup>a</sup> — ™<sup>a</sup> Ê ½ ] <> -< ĘĚ 5-203Cš ( Ò  
ĂĂĂÆÇž Dăæ• @> ú<sup>a</sup> ĂĂi œ> 2šl ™" " ž  
1Ü• ž ĂĂ¶Ÿ> o P B S ½í <sup>a</sup> Z. > j ...† ĘĚ<sup>a</sup> -1,000ãg ~ 5â [ . , U Ò Ò Ž œ ĂĂ < ¥  
K ~ | š , U Ò Ò  
2Ü1, U- òĂĂ> o P B S í 3 B C  
3Ü1ĂĂ> x y ĂÆÇèÇ r Ž• " : N107F ĂĂ/©<sup>a</sup> <sup>a</sup> ‡ « i †<sup>a</sup> ĂĂ < 2- - ' ' ®" " • éÇ- ½ Ò  
4Ü1 P. -2-83C 1,500ãg ~ 10â [ <sup>a</sup> — ™<sup>a</sup> Ê ½ ] <> -< ĘĚ 5-203Cš ( Ò  
ĂĂĚĚĚ ½Ě Ĭ í œ• P. ž ) 1,000ãg ~ 20â [ <sup>a</sup> \ Ê ½ ] << Ę<sup>a</sup> Ě 1 Ê ½ 5-203CĚ-803C( <sup>a</sup>  
^ \_ ` abc Ò  
\* +ž  
1¾2Ě P. # i " ! ( <sup>a</sup> 43C( • -1<sup>a</sup> -203C« ' K1FG<sup>a</sup> -803C« ' K2FG Ò  
2¾P. ° ± é € m<sup>2</sup> 3 ´ . < Ęµ«<sup>a</sup> • ^ é € P. « ¶ - - ^ . < Ę Ò  
3¾P. > ú ¶ ç , # 1 • X 9<sup>a</sup> « ¶ Ę ý > c Ę Ò  
4¾° -» ¼< Ę x } <sup>a</sup> ¼½¾ž > € ½ Ă « R € ž f N . - - < Ę Ò

[ Lumi nex200 á æ ÷ ]

- 1. á æ | %ž 50uLC
- 2. ' " i j ž • ä MagPlex;
- 3. Ă • ä ¼ž 50Ă/Ă;
- 4. MFI Ăž Medi an.

[ • Ž B ñ ]

1¾ > ú 1" ò• Ž P. ç , # 1 • X 9 Ò 18-253CÜ<sup>a</sup> ‡ « Ÿ• Ž• D<sup>2</sup> ĀLMÓ« Ę > <sup>a</sup> ) œ \ ° .  
B • @" i ò P; • Ž<sup>a</sup> p 1 64 ò P; ô • Ž \$ Ç » ; Ě ( Ò

2¾Pßà (bÉà)ž Ē %Pßà ĒuPßà á â Ç0.5mL<sup>a</sup> Ē . X9Í 5» Í 10â [ <sup>a</sup> hL Ĩ Ĩ Û ^ \_ Ð Ñ Û<sup>a</sup> ĩ ï : N2000.0pg/mL Ò Ñ Ñ7F á â Pßà ò EP <sup>a</sup> Ē F EP Ð Ēu300 Ò L ò Pßà á â Ç<sup>a</sup> ‡ Ó" ' | B Ò Š á â t 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL<sup>a</sup> Pßà á â Ç (0pg/mL) | § f NÚ † Ø Ò Ò ( Ò ? @ µ « ' <sup>a</sup> Ē B ? @ ) > x ò Pßà é Ç Ò

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GP1BB	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3¾< Ē é Ç A Ò < Ē é Ç B Ž Detection A ò Detection B Ð > ù ) > Ò x Ø Š Ē Û Û ~ " " <sup>a</sup> 2 Û Û Ð ž Ē % Ē ò Ç ; ~ % - Ý Ò - > ù á P 2 < Ē á â Ç A Ē B 1:100 á â ( ‡ ž 10 Ò L < Ē é Ç A / 990 Ò L < Ē á â Ç A )<sup>a</sup> B á à Ā<sup>a</sup> á â ú á } ´ q á ā ò Ē B ? @ " ĩ ò Á ¼ ä k ( 100 Ò L / Ø )<sup>a</sup> ? á ä k L ¶ % ä k 0.1-0.2mL Ò

4¾ì í î Ç ž 580mL Ē - Ē u 20mL í Ç Û 30ā Û á â • 600mL • æ f Ç ï : Ò \* + ž

1¾Pßà ò á â « Ē | § D, Ð - - Ò  
 2¾Pßà ) - - > ù 15â [ Ó ä k Ò ÿ Pßà ç Ē > <sup>2</sup> B Ò  
 3¾Pßà ¾ < Ē é Ç A æ f Ç ¾ < Ē é Ç B æ f Ç ) > Í ¶ ò á â Ç ä k <sup>a</sup> á â Ç « Ē à > Ò > Ç è é Ē B á à Ā<sup>a</sup> ^ \_ Ð Ñ Ò Ò ( Ò ? @ µ « ò B Q ' ) > ' ¼ <sup>a</sup> p B ' ¼ Ç ú Ò ) | } " ĩ ò ¼ Ē Q ä k <sup>a</sup> / ¼ « † > ' ¼ ä k ò ĩ ™ Û † \ < Ē é Ç A L<sup>a</sup> <sup>2</sup> B « † • - 10 Ò L Û<sup>a</sup> 2 ^ \_ ĩ t ĩ : í î Ò  
 4¾) ĩ r a > ð • á â K ò Pßà ¾ < Ē é Ç A æ f Ç < Ē é Ç B æ f Ç Ò  
 5¾í î Ç Û 30x Û Ð † µ ñ æ ° <sup>a</sup> ) q 9 ò • X 9<sup>a</sup> à Ā<sup>a</sup> • - µ ñ H W é Ē ó - - ä k Ò  
 6¾• Ž • Ð ô á • Ž N Ç<sup>a</sup> ö ö ĩ ä 5 t æ f Ç . > <sup>a</sup> D ä 5 K ÷ Ð < Ē • N ø ù O ¼ ĩ Ē O ú ũ<sup>a</sup> 2 ò ? @ Ð " > ü ý þ ù : í <sup>a</sup> ĩ t ? @ µ « « B Q<sup>a</sup> ý • H W í Ò ) > ' ä 5 Ò

[ P. " " ]

1¾. Ç • Ž • <sup>a</sup> « • > Ÿ • Ž • " ĩ t ò • Ç ü <sup>a</sup> ) > > ù B á - . ò < Ē > ¼<sup>a</sup> ´ B ò . Ò  
 2¾? @ ù ¶ q ´ Ē • Ð Ē • ĩ : Ò ĩ : « D Pß ò Ó L<sup>a</sup> > ò Q » ĩ » ? @ ò ´ à á â Ò x Ò † « à Ð Ē • ĩ : K Ē K <sup>a</sup> ) . ý š ò á â Ē ĩ Ò . á ä ĩ > P B S Ò  
 3¾ " < . « Ñ D ĩ Ç E " . > Ð<sup>a</sup> ø ù - - ´ ? @ Ò ĩ ' <sup>a</sup> p \* + . Ò  
 4¾ > E Ā Ē Ç k ñ ò Ā Ā Ā ĩ Ē Ā Ā ũ \ Ç < Ē m - E • O ò ! u " # ? @ µ « \$ ĩ Ò  
 5¾ . N Ā Ā Ē Ē Ē Ē ½<sup>a</sup> • N Ÿ ĩ . É % • e & %<sup>a</sup> ‡ ž Ā Ā ' ( ¾ Ā Ā x ¼ ¾ T L M )<sup>a</sup> " 2 < Ē D < Ē « ° ò \* + Ò  
 6¾ , Z ... † Ē r Ā ... †<sup>a</sup> - . / ò O / r Ā ... †<sup>a</sup> < Ē • N V • J à " > ò < Ē ° | ò 1 2 ° | « 3 ä<sup>a</sup> Ā « Ū < Ē ° Ò  
 7¾ø ù > x y . <sup>a</sup> ( L M K 4 < Ē m • ... † 5 Ē Ē 6 ' Ā " # ? @ µ « \$ ĩ Ò

[ 7f 89 ]

1¾1 ? @ , ò Ē Ø Ó Ē u 200ul á æ ç è Ç > 2 ´ : <sup>a</sup> ! ; . D P , ú Ē X 9 < 10â [ <sup>a</sup> > . x Ē Ø Ó Ç | <sup>a</sup> ] < > - Ē 7 f Ò  
 2¾Ē ž á P ó Pß Ø ¾ Ē à Ø ¾ Ū † Ø Ò ó Pß Ø 7 Ø<sup>a</sup> | B Ē u 100 Ò L « ĩ ĩ : ò Pß à Û = • Ž B ñ 2 Û Ò Ū † Ø Ē 100 Ò L Pß à á â Ç Û = • Ž B ñ ± > 8 ´ . <sup>2</sup> Û<sup>a</sup> 4 Ø Ē Ē à Û Ē á á . ò à Û 100 Ò L<sup>a</sup> Ē Ø Ē 10ul • ä<sup>a</sup> P , Ē Ē Ý f<sup>a</sup> 3730 P , ú 9 ò 1.5 • L<sup>a</sup> ĩ ? @ ó 5 N 800rpm<sup>a</sup> A 2-4mm<sup>a</sup> B C • ä ~ 5 Ò

3¼Ê•    ª 2â [ . — Ç|ª • ( Dò' ( š xÉª « > í î Ò  
4¾Ê Øœ< (É ÇAæf Ç100ÒLÛ- > û ä k Üª    P, Ýfª 373C P,    ú 9ò1• Lª    İ ?@ó5  
N800rpmª    A2-4mmª BC• ä ~ 5Ò  
5¾Ê•    ª 2â [ . — Ç|ª Ê Ø> 200ÒLòí î Çí îª EÑ1-2â [ª — ØÓ" Ç| Òr a í , 3B  
Ò´.² B í î .ª \ Ë F° 64òí î ç è Çª 1 P, FGD HÊª 1I DØÓòÇ| Wò É  
Ò^ K ÷ ... < ð Ī • í , J K H t Ò  
6¾ P•    ª Ê Øœ< (É ÇBæf ÇÛ- > û ä k Ü100ÒLª    P, Ýfª 373C P,    ú 930â [ª İ  
?@ó5 N800rpmª    A2-4mmª BC• ä ~ 5Ò  
7¾Ê•    ª 2â [ . — Ç|ª Ê Ø> 200ÒLòí î Çí îª EÑ1-2â [ª — ØÓ" Ç| Òí , 3Bª I  
™h895Ò  
8¾ P•    ª Ê Øœè Ç150ÒLª    < 2â [ª ' " L Ž x' (ª ] < Ê J M x Ò  
\* + Ž  
1¾• Ž B ñ ž B ñ² B ? @ " İ t ò P;ª à Ī Í ò < N' Ø, Ê = šª " !ª \$ 8 ĭ ç E † A (ª 2 ñ š B  
> Ò  
2¾(Ê ž ? @ 7 f Ð) >² B' ò OP    ª ^ \_ ú û Òœ L \* + « † Q Ñ J œª 1 à œ - P, Ý ó  
ª / ¼ « R ò Ø žª    S Ī à Æ Ò V` ¶ • Ž Œ u²ª  œ K ÷ Ð ±² F Ø V´.² F Øœ L M M T /  
¼• Û² U V k D 10â [ 2 Ó Ûª † « Wªª 1 m" # « h ò X´ 9 ò Y L Mª N Æ Ç Z [² ³ - œ ¼ Ä ò B  
Q' ò r a' Ò N \ œ Ä ò B Q'ª ¾ ç ó 5 a Ø - - ? @ Ò  
3¾ 9 ò ž N B C à ]ª ? @ L ) 1 œ Ê Ê Ê Ý f ò P, 5 - : • Óª 2 ^ \_ Ç| ]ª í , . ¶ / O - -  
š 8 7 fª ^ \_ L` P ¶ ^ \_ P, " - Éª ' (ª h L ¶ b c d e f » ò 9 ò L M 9 : Ò  
4¾ í î ž B á í î g h r †ª D Ê B í î K ÷ Ðª P † 1 í î Ç H W x É Ò † « > ð Ī í , Jª ) D i j >  
. ó > - k l ? @ K ÷ Ð Ò  
5¾ † « ? @ X Ó : : - 60%ª ¾ ç > œ : ú ü : : m Ò

[ ? @ . " ]

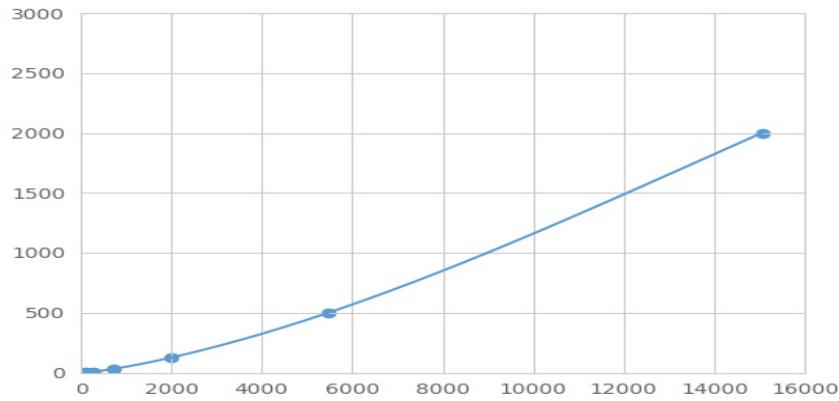
1 GP1BB° | Û - • ' ' " n oª k t p Ī q |ª r ' " Ð å P œ u P B à Ê P•ª Ī Ð GP1BB V s S - p Ī q  
| Ê ò ° | µ tª Z . œ u œ • e f ò GP1BB° |ª D 1 µ t ò œ • e f ° | í ù .ª œ u P E P u ò v eª P E  
Û w ] .ª á } MFIÄ Û Median Fluorescence Intensity Û ò » •    à Ð ò GP1BB ĩ : L k Ī Ī Ò > Lumi nex å  
æ ÷ œªª â ã à ì : Ò

[ â ã ]

x P B à ò • MFIÄ G p Ú † Ø MFIÄ . f Ó Û y z Ó Ûª † ó 5 a Øª { ¶ \ Ī m # Ä â ã Ò 2 P B à ò ĩ :  
N | } P Û Ê x } P Ûª MFIÄ N ~ } P Û Ê x } P Ûª • ° P B Û´ Ī ÷ Ī ¶ | € • Ī ÷ â ã ò R 2 Ä  
K »ª 2 R 2 Ä , f „ - 1 N Û Ò ¾ ç > ... † k f    † Ê - - å æª † curve expert 1.30ª á } à MFIÄª  
P B    ^ ° Ī ¶ ò ĩ :ª % 2 á â Ó x C Ê > P B • ò ĩ : V MFIÄ â ã ° P B    ò € • Ī ÷ Īª 1 à ò  
MFIÄ Š u Ī ÷ Īª â ã ° à ì :ª ó % 2 á â Ó xª ] N à ò ? á ĩ : Ò

[ < j x } ]

N \ œ - â ãª / ĩ : N ð 6 ¼ Ä MFIÄ N • 6 ¼ª ¼ ½ • Ó L 7 T > P B à ò MFIÄ f N ~ } P Û X • Ûª P B  
à ò ĩ : N | } P Û Y • Û Ò h L N \ • @ µ « ò | Ž'ª Ó Ð ù ¥ ò R . • x } Ä g x Ä Ò ¾ ç > x Ä ø  
• P B Ó Ò - ? @ 7 f ; Ê ò « h Û † 7 f ¾ Ç ' ¾ í , ' ' 9 : ; È ) Ûª P B ò MFIÄ m  
" Ī " Ò " ù ¥ ò P B    x ¥ "ª ? @ ĩ † á } ð ð ò ? @ ø • P B Ò



(€•, f„ ...† ‡b^ %Š) < Ć• Ž• Þß

[ < Ć ]

1. 95-2000pg/mL.

[ ' < Ć• ]

^ ÄN20F Ú† à Û] Þßà á â ÇÜĆ» òm# ÄĆ> ÔÞßî " ¶ òì : Ò

[ " ' ]

• • Ž• > † < ĆGP1BB<sup>a</sup> • < ĆVÌ Í Î – • O—ÇZ ~™^ ¶ Ò

–š– ' ' ô • K> ò• k<sup>a</sup> « <ÆHt " Î ï ĚÎ – • O~™^ ¶ < Ć<sup>a</sup> • ^ • • Ž• <ÆV • < Ćò Ì Í • O ~™^ ¶ Ò

[ ë : ]

ë : > à Ć» Äò 6" œ× CVn' ÒCVÛ%Û = SD/meanã 100

• Óî ž \h• B• Ž• ¾Đ¾ Ä» Ä • – – » ¼ < Ć<sup>a</sup> Ê ž • sÿĆ» 20

B<sup>a</sup> â Þâã«hì : • òm# ÄôSDÄÒ

• Mî ž • \3F«h• Bò• Ž• â Þ ¾Đ¾ Ä» Ä • – – » ¼Ć»<sup>a</sup> Ê F • > h<sup>2</sup> • Ž• r a Ć

» 8B<sup>a</sup> â Þâã«hì : • òm# ÄôSDÄÒ

• Óî ž CV<10%

• Mî ž CV<12%

[ S » ' ]

• Ć»<sup>a</sup> • Ž• D μÓ \$¾ž 9: ( <sup>a</sup> | ' 5 @1• –5%Ò

Nç• šò• e • Ž• £¤ú. < ĆÄò<sup>2</sup> ³<sup>a</sup> ?@Xò¥| ; Èï / ¼( D<sup>2</sup> #<sup>a</sup> šÌ R?@XÓ9: ¾:

: ô9ò; ÈÒ Ì B h<sup>2</sup>?@“ K– 7f < ç@<sup>a</sup> Ní î Ò

[ ? @ « ÷ ]

1¾?@ûÞßà¾• Žô • ÞñC

2¾Ć ÛÞßàĚ • Ü100ÒL<sup>a</sup> Ć• ä<sup>a</sup> 373C Þ, ú–ò1.5• LC

¾• ×É<sup>a</sup> Ć< ĆéÇA100ÒL<sup>a</sup> 373C Þ, ú–ò1• LC

4¾• í , 3BC

5¾Æ< Æé ÇB100ÒLª 373C Ĩ ñò30â [ C

6¾• í , 3BC

7¾Æë Ç150ÒLª < 2â [ . M×Ò

[ ĩ Ç ]

1¾ ñ± ; Èô- ' ' m®«Æ ¥z ñ ü¥ò" " . ° ñ - Woò±» Vâæª . J à<Æ D² » òO¼' ' ² ³ Ò

2¾ ' ' ò?@µ«V• Žò ' ¾?@ òÍ Ĩ 7f 2ò?@¥| " sĨ Ĩª ) ßñß òP. ñž Ò

3¾«h• Bòh² J à<Æm ©µĨ Pª ‡ž< Æ• ¾¶. :ª ) | } • Ž• ÓĨ ÇÆñ - ?@7fª , ¹º -³ Ĩ ÇÆxf" Ò

4¾• • Ž• ä» • Ž ä» >ª «Æà» Ĩ ¼kĨ ñ òJ àÒç bcde• • Ž• ò?@Ĩ Ç½m• - ' ò< Çµ« Ò

5¾D ò9òK÷Ð^\_1• Ž¾Ĩ DÀÁÐÒ" • Ž%È ÈĀ2BC ] ' œ• úúª • N...† Æ òÉ%1" #ÇĀ« ßQÒ

6¾Ā Āò Ā, , ØÐ<Æm ©µ • Oª ^ Nkh±Æª «m ?@µ«Ĩ t ^\_² ³ Ò P, D > LN wÇÈ\ª ) Ĩ üü\ª Ò

7¾ ñ7f «Ĩ Ĩ ¾7fÉĨ È í • > Mx÷÷Ê) P <Æ" # í µ«òJœÒ?@û) ÈĀĨ MĨ Ç ĒPĨ • ÷úÒ

8¾D • kñ2ò7fòÊFK÷Ðò6ĒP<Æ" #«hò?@µ«ª " 2N\ü ?@µ«ò<rª 'ª ? @òÈ² 87fPĨ †bcVkÒ

9¾• Ž• D° Ĩ ũ#• KbcO<ª Ĩ ñ, Ð; Èòx?@X; ÈĨ "ª <ÆmĨ t?@µ«V° Ĩ µ««² #È«h• B• Ž• • MĨ Ñ» ò\* +Ò

10¾• • Ž• VĨ ¼Ĩ Òhi • Ž• È«hĨ ™< Çh² ñò• òJ àÿ Šª " 2«Óp< Çµ««² #ò \* +Ò

11¾> ñkñ• Ž• Ð° Ĩ ò\_Ò. ¥hNr Ā...†ª Ĩ ñr Ā...†" • \òÕĀ¾nÖœx¾øĒĨ Ĩ ) x «hª " 2¼½—™( ÕŸ• Ž• <> ñĨ ¼ r Ā...†ò< Çª ¥h¼½...«øü > • Ž• < Çr Ā...†Ò

12¾) ' Ø àÐ Ç• òĨ :ª È óâ ' ?@Q» à< ÇĨ : ÒÛ ò" " <2BC • Ð < • Ñ¼' ° • Ž• < Ç Ò

13¾Ÿ• Ž• <Æ«š> ñ² ?@. ' «Q»ò Ú?@ àò< Çª < ‡ª ° • Ũp?@) Ò

14¾• 7fĨ Çh š> ñ48T• Ž• Ò

15¾Ÿ• Ž• x¥" © >ª ‡ĨĨ > ñ - ®ª ° È ^\_Ĩ ¼> Üª ¼ 1« • ^ JœòŸPª ß«à á ^\_™ª ^Ò

[ ŸPÆā ]

ŸP	<Æ. •	ÆäĨ ā
Pß Ĩ	Pßàßñ«kQ	ñ - kQòPßàæ: áâ
	\óíĨ «ßā	ßāò \óíĨ
	Ç«èQ	< ^ k Çú

ë":	• ä í î « ß å	\$j € £ † A ß å < í î E Ñ
	à Â « ß å \ • Ž «	ß å à Â \ • Ž
	r a œ › ¾ Ô ú Ý f	> £ ú † ç è x ò ¾ > x ò Ô ú Ý f
	£ « ë Q	< ^ k Ç ú
MFIÄ	Ê Ø £ è • Ž ¼ « ë Q	k Ç ú <sup>a</sup> ë Q £ u • Ž
	9 ò L M « k Q	( Õ ß ò 9 ò L M
	9 ò 9: « k Q	• Ž † m <sup>1</sup> • X 9 p ( Õ ß Q ò 9 ò 9:
	PE P u • É	ç è • Ž
	PE P u • á â Ô x «	\$ 8 j € £ ? @ 7 f
	' ° M x L M M x	D j € £ ¾ ç ò M x L M Ó M x
. Ä	« k Q ò .	k Q . <sup>a</sup> > x y . - - ? @
	« k Q ò . , U " "   ™	T \ k Q ò . , U " "   ™
	£ • O D . Đ Ñ ¼	> x y . <sup>a</sup> r a ? @