

ž Ÿ i Ç E Š - œ ¥ - | § .. © a !

---

« ▷ -

[ ®°— ]

±^‰Š 2 - 3 ' " " μ¶†μ™. „ 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ „ Å Å Å 1 ¾ „ Å Å Å , AEÇÈÉ, €—Å  
E GAP43Œ¶!]

[ ^‰ŠÍÍ ]

| ^‰š Ð        | Ñ¶       | ^‰š Ð          | Ñ¶      |
|--------------|----------|----------------|---------|
| 96ØÓØÓ...Øx  | 1        | 96ØÓØÙ         | 4       |
| ÚÛÙ          | 2        | ÚÛÙÝ¶Ã         | 1B 20mL |
| < à          | 1        | á â ã ä Å      | 1B 20mL |
| †‡åÅA        | 1B 120æL | †‡Ý¶ÃA         | 1B 12mL |
| †‡åÅBÖPE-SAx | 1B 120æL | †‡Ý¶ÃB         | 1B 12mL |
| ç Å          | 1B 10mL  | è é ê Å Ö30B x | 1B 20mL |
| Š→œ•         | 1        |                |         |

[ ëííîííð^‰ ]

1<sup>1</sup> Lumi nex MAGPI Xñœ Lumi nex 100òœ Lumi nex

200òœÆBi o-Radñ, Bi o-Pl exná å ö Øôööööš - ÷ø÷®ù, úûüì + ýþÙx

2<sup>1</sup> • ýÆ ý•¶ Åöö

3<sup>1</sup> Ý¶ Üí EP .

4<sup>1</sup> ÅE '

5<sup>1</sup> <

6<sup>1</sup> é Å í ï ö

7<sup>1</sup> 0.01mol /L ÖÆ1B x å ä (PBS) œ pH=7.0-7.2

8<sup>1</sup> ö

9<sup>1</sup> ÚÓ ö

[ ^‰ŠÍ ð — ]

1<sup>1</sup>       $\hat{\imath} \sim \% \check{S}$  ~  $\sim \%_o$  !  $\sim \%_o$ "  $\text{U}\# \text{A}$  \$%  $\bar{I}$  & ' (  $\alpha$ ) \*  $\sim \% \check{S}$  + &, - .  $\text{U}\hat{\text{U}}\text{U}^1$   $\dagger \ddot{\text{f}} \text{a} \text{A}$   
 1<sup>1</sup>  $\dagger \ddot{\text{f}} \text{a} \text{A}$ B/  $\text{O}96\text{O}\text{O}\%$  | -20OC $\alpha$ Ç1  $\sim \%_o$ &2| 4OC%  $\bar{I}$  -  $\bar{I}$   
 2<sup>1</sup>  $\check{S}$  - +  $\hat{\imath} \sim \% \check{S}$  ~ 31  $\sim \%_o$ 4ë! 5 $\sim \%_o$ "  $\text{U}\#$  \$ $\hat{\imath}$  67%  $\bar{I}$   
 ' ( ~  
 $\sim \% \check{S}$ Í  $\text{U}89$ : ;  $\alpha$ ! <=ë >9á ?  $\check{S}$  - @ $\check{S}$  - +  $\hat{\imath}$  31  $\sim \% \check{S}$ ÔôAB? < = +1CDÍ  $\check{S}$  - EFÍ G  
 $\text{UH}^-$  I J /  $\check{S}$ '  $\text{A}^{\hat{\imath}}$   $\text{U}\# \text{K} \hat{\text{U}} \alpha \text{L}^-$   $\bar{I}$  » á MN%OP $\mu$ í  $\bar{I}$

### [ Ú±í QRS% ]

· . ~ . ) R | . , á  $\hat{\text{E}} \hat{\imath}$  T.  $\text{U}\pm \text{AU}6$  22VI  $\text{A}E4\text{OCHW} \alpha X + 1,000 \beta g$  " 20á Y  $\alpha Z$ Å, [ 9 $\alpha$   
 . Å, 2| -20OCÆ-80OC%  $\alpha \backslash$ ]  $\wedge \underline{\text{a}}$   $\bar{I}$   
 · ° ~ - EDTAÆb c d K ´ e  $\sim \% \text{QR}$  Ú±  $\alpha$ ú.  $\text{U}\pm \text{AQR} + \hat{\imath}$  30á YÍ | 2-8OC 1,000 $\beta g$  " 15á Y  $\alpha Z$ Å,  
 [ 9 $\dagger \ddot{\text{f}}$   $\alpha$ Æ. Å, 2| -20OCÆ-80OC%  $\alpha \backslash$ ]  $\wedge \underline{\text{a}}$   $\bar{I}$   
 »  $\frac{1}{4} \frac{1}{2} \circ$  ~ ¥f ghí »  $\frac{1}{4} i$  í  $\frac{1}{2} \circ$   $\hat{\imath} j$  " k ¥f  
 1 $\times$  Z • ¶ »  $\frac{1}{4} l$   $\alpha$ A ®mPBSÔ0.01mol/L $\alpha$  pH=7.0-7.2 $\times$  È, é n.  $\hat{\text{A}}$   $\alpha \frac{1}{2} \circ$  ÷ O Ðp $\bar{I}$   
 2 $\times$ . »  $\frac{1}{4} qr$  VI  $\alpha$   $\frac{1}{2} \hat{\imath}$  s 2At Åí u v w Å Á ã ä Ä(x y IS007 $\alpha$ ° z { | Ú, ... $\hat{\imath}$  }  $\frac{3}{4} \dot{\zeta}$   $\mu$  ~ •  
 €¥f ghí ää Ä)í •, LÖÈÔ• VÍ »  $\frac{1}{4} f$ , ... $\hat{\imath} \times$  ÓL¶  $\dagger \wedge$  =1:20-1:50  $\alpha$ %...~ 1mLÅ Á ã  
 ä Ä È Ss 20-50mg»  $\frac{1}{4}$  ±  $\bar{I}$   
 3 $\times$ . < \*  $\hat{\imath}$  Ø• ÄŽ H• • ' ' " " ,  $\bar{I}$   
 4 $\times$ . i í Üí  $\frac{1}{2} \circ$  Ä 10,000 $\beta g$  " 5á Y  $\alpha$ • — —  $\alpha$ Å, [ 9- |  $\dagger \ddot{\text{f}}$ Æ2| -20OC~ %  $\bar{I}$   
 $\frac{3}{4} \dot{\zeta}$  Ä Á Ä Ä ~ Aá â ^ =  $\text{TM} \div \alpha \frac{3}{4} \dot{\zeta}$  è  $\check{S}$  - /  $\wedge j$  ' ' ~  
 1 $\times$   $\alpha$   $\frac{3}{4} \dot{\zeta}$  ° • - mPBSž ž, é  $\alpha X + -$  Ý, ... |  $\alpha$  | 1,000 $\beta g$  " 5á Y + ) RÍ ÓŒ¢  $\frac{3}{4} \dot{\zeta}$  9 E  
 H "  $\alpha$ ¥) R x  $\bar{I}$   
 2 $\times$ . ) R \*  $\hat{\imath}$   $\frac{3}{4} \dot{\zeta}$  - mPBSé 3? @  
 3 $\times$ .  $\frac{3}{4} \dot{\zeta}$  - v w Å Á ã ä Ä pŒ" | 7K107C $\frac{3}{4} \dot{\zeta}$  /S "  $\alpha$ ...©ë,  $\alpha \frac{3}{4} \dot{\zeta}$  9/  $\wedge$  « • • - ' ' " å Ä" ,  $\bar{I}$   
 4 $\times$ . Ú± | 2-8OC 1,500 $\beta g$  " 10á Y  $\alpha$ • — —  $\alpha$ Å, [ 9- |  $\dagger \ddot{\text{f}}$ Æ2| -20OC~ %  $\bar{I}$   
 $\frac{3}{4} \dot{\zeta}$  Ä Ä Ä, Æ Ç È € - Ú± ~ & 1,000 $\beta g$  " 20á Y  $\alpha Z$ Å, [ 9 $\dagger \ddot{\text{f}}$   $\alpha$ Æ. Å, 2| -20OCÆ-80OC%  $\alpha$   
 \]  $\wedge \underline{\text{a}}$   $\bar{I}$   
 ' ( ~

1<sup>1</sup> / Å Ú± è | %  $\alpha$  4OC% V | 1-  $\alpha$  -20OC¥• H1CD  $\alpha$  -80OC¥• H2CDÍ  
 2<sup>1</sup> Ú± ® - å· k°  $\pm^2$  +  $\dagger \ddot{\text{f}}^3$  ©  $\alpha$  •  $\dagger$  å· Ú± ¥  $\wedge$  a «  $\dagger$  µ  $\dagger \ddot{\text{f}}$   
 3<sup>1</sup> Ú±  $\check{S}$  - ÷ °  $\alpha$ ¶ . " U6  $\alpha$ ¥° Šùš  $\text{TM} a$  Á $\bar{I}$   
 4<sup>1</sup> , | 1 ¶  $\dagger \ddot{\text{f}}$  N{  $\alpha$  ° »  $\frac{1}{4} \frac{1}{2} \check{S}$  - . ,  $\frac{3}{4} \dot{\zeta}$  ¥ O. ° d K  $\pm^a$  «  $\dagger \ddot{\text{f}}$

### [ Luminex200 áâó ]

1. áâ  $\dagger \ddot{\text{f}}$  ~ 50uL@  
 2. • Žgh ~  $\alpha$  MagPlex;  
 3.  $\dot{\zeta}$   $\alpha$  ¶ ~ 50Å/Å;  
 4. MFI Å ~ Median.

### [ ^ %o Úí ]

1<sup>1</sup>  $\check{S}$  - ÷ .  $\hat{\imath} \sim \% \text{y}$  Ú±  $\alpha$ ¶ . " U6 Ô 18-25OCx  $\alpha$ ...©•  $\sim \% \check{S}$  A - Ä I J Í ¥Ä  $\check{S}$  -  $\alpha$  & ž Z ® ±  
 ?  $\wedge$  = è  $\hat{\imath}$  Ú8y  $\sim \% \alpha$ ú. 31  $\hat{\imath}$  Ú8 Ø  $\sim \%$ ! Åµ8Æ%  $\bar{I}$

2<sup>1</sup> ÚÚÜÜ(~ ÇÜ)~ È" ÚÚÜÜÙs ÚÚÜÜÝPÂ 0.5mL É Ü + U6È 2<sup>1</sup> È 10á Y øf I žžì í Ô\] ī  
 ī x øÇè 7K 10.0ng/mL Ùí 7CÝPÚÜÜí EP øÈCEP ÈÙs 300DLÍ ÚÚÜÜÝPÂ ø...Ñ \$z  
 ? Ò^ YPr 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL øÚÚÜÜÝP  
 Â(0ng/mL) ø¥d KÖ...ÒI K%Ó< =<sup>3</sup> © ØøÈ? <=&Š - vî ÚÚÜÜå Åì

| item  | 1    | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7 | Tube  |
|-------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| GAP43 | 10.0 | 2.5 | 0.62 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0 | ng/mL |

3<sup>1</sup> t f å ÅAÖ t f å ÅB~ Detection A ØDetection BAš - ÷ & - ØÖÖ~ ÅxØ " ' ' ø / šÙÚA  
 øæÆ" Èí Å - f \* Ùí Š - ÷ áÜ/ t f YPÂAÆB 1:100ÝP(... ~ 10DL t f å ÅA/990DL t f YP  
 ÅA) øYáP½ øYp÷B{ ®oàáüí È? <= èí ïâi (100DL/Ò) ø<äâi I °. âi 0.1-0.  
 2mL

4<sup>1</sup> èéê Å~ 580mL ÅE ' Šs 20mLé ê ÅÖ30ß x YP" 600mL" äd Åè 7ì  
 ' ( ~

1<sup>1</sup> ÚÚÜÜí Yp¥Ä ø¥AÓÈ<sup>a</sup> «

2<sup>1</sup> ÚÚÜÜ&| Š - ÷ 15á Yí âi l • ÚÚÜÜå Åš - -?

3<sup>1</sup> ÚÚÜÜ1 t f å ÅAä dÅ1 t f å ÅBä dÅ&š - È° i YPÂâi øYpÂ¥Äp - l - Åæz ž çè  
 YáP½ ø\] ī ī K%Ó< =<sup>3</sup> ©í ÙNÆ&š - • ¶ øúpÛ• ¶ ÅöI &z { èí ¶éNâ  
 i ø, ¶¥, Š - • ¶âi i j " Ö... Z t f å ÅAI ø - ? ¥, V | 10DLx ø/\] èr è 7èi l

4<sup>1</sup> &í p\_š - i Z YpHí ÚÚÜÜ1 t f å ÅAä dÅy t f å ÅBä dÅl

5<sup>1</sup> ééÅÖ30x x È... ³ i â ® ø&o6ð" U6øžž P½ ø" \* ³ i ETå Åñ<sup>a</sup> « âi l

6<sup>1</sup> ^ %oŠ Èòá ^ %oK Åøóôëå 2r ädÅ+š - øAâ 2HöÈ9Ä• KÖ ÷ L¶i AE Løù ø  
 / Ø< = È - úúü ÷ 7ì øêr < =<sup>3</sup> ©¥ÙNøý" ETþeI &š - <sup>3</sup> â2ì

### [ Ú±' ' ]

1<sup>1</sup> ± y å ^ %oŠ± ø¥ • Š - • ^ %oŠ èr i ± ú ø&š - Š - ÷ Yá \* ± i  
 9Äš - ¶ ø® Y i ± l

2<sup>1</sup> < = ÷ ° o ® f ± È f - è 7ì è 7¥AÚÜ i í i ø - ö Nµç µ< = i <sup>2</sup> ÜY  
 PØñi ... © ÜÈ f - è 7H AEH ø& ± ü • i YpÆ è l ± Ypë - PBSí

3<sup>1</sup> t ± ¥ È A > oe • ± <sup>TM</sup> È øôô<sup>a</sup> « ®< == Óç Øøú' ( ± l

4<sup>1</sup> Š - i ÅÅÄi i i » ¼½° Ä3/4ø ZÄ9Äk | i - Lí s ! < =<sup>3</sup> ©" i l

5<sup>1</sup> ± K<sup>¾</sup>ø ÅÄÅ, ø• K• g ± C# • C\$ ø... ~ <sup>¾</sup>ø %&¹ <sup>¾</sup>ø Ñ¶i Q | J' ø / 9Ä A  
 t f ¥® i ( ) l

6<sup>1</sup> \* X, ...Æp » , ... ø +, - Ø. - p » , ... ø 9Ä • KS±GÜ Š - i t f ' Ø/O' ¥1â  
 ø ¾øÖt f ®i

7<sup>1</sup> ØÖš - v w ± ø% I J H • 9Äk • , ... 2ÄÆ3Æ<sup>¾</sup> ! < =<sup>3</sup> ©" i l

### [ 4d 56 ]

1<sup>1</sup> . < = Ói È Ói Šs 200uláââäÅ - / ®7 ø 8+A ÚÓ öÅU69 10á Y ø<sup>TM</sup> + ØçØí  
 Å ø [ 9- ; Š 4d l

2<sup>1</sup> Š ~ áÜi ÚÚÖ1 f ÜÖ1 Õ... Õi i ÚÚÖ7Öøz ? Šs 100DL¥f è 7i ÚÚÜÖ: ^ %oÜí 2  
 x i Õ... ÕS 100DLÚÜÜÝPÂÖ: ^ %oÜí « ; 5<sup>2</sup> + - x ø 1ØS f ÜÖÆÝP+ i Ü x 100D  
 LøÈÖS 10ul à ø ÚÓŠÅØÙ ø 37OC ÚÓ ö6ð1.5VI ø i < = i 2K800rpm ø > 2-4mm  
 ø ? @*c* à - 2l

3<sup>1</sup> Å< ø2á Y+• Â ø< %Aî %&~ ŒÇ ø¥-éêì  
 4<sup>1</sup> ÈÒŠ†‡åÂädÂ100ÐLÔŠ-÷âi x ø ÚÓØÙ ø37OC ÚÓ ö6ð1VI ø í <=í 2  
     K800rpm ø >2-4mm ø? @< à-2ì  
 5<sup>1</sup> Å< ø2á Y+• Â øÈÒ-200ÐLî éêÂéê øBÏ 1-2á Y ø• Øí Â î p\_éÓ3?  
     í 2 + -? éê+ ø ZÆC®31î éêääÂ ø. ÚÓCDA EÂ ø. F AØí î A Tò Ç  
     í t Hõf9i í < éÓGHERl  
 6<sup>1</sup> n< øÈÒŠ†‡åÂBädÂÔŠ-÷âi x100ÐL ø ÚÓØÙ ø37OC ÚÓ ö630á Y ø í  
     <=í 2K800rpm ø >2-4mm ø? @< à-2ì  
 7<sup>1</sup> Å< ø2á Y+• Â øÈÒ-200ÐLî éêÂéê øBÏ 1-2á Y ø• Øí Â î éÓ3? øj  
     " f 565ì  
 8<sup>1</sup> n< øÈÒŠçÂ150ÐL ø 9 2á Y øš • ŽI œ¢%& ø[ 9ÅGJ Nì  
     ' (~  
 1<sup>1</sup> ^ %Üí ~ Üí -? <= è „ î Ú8øÇÈí 9K• ÐÓÅ: ~ ø| ø! 5> œ• „ >% ø/í ~ ?  
     š-í  
 2<sup>1</sup> Š ~ <=4d È&š- -? œí LM ø\] øùl Š | ' ( ¥, Nï G€ ø. ÜS| ÚÓÙò  
     ø, ¶ ¥OðÒœøž ž PÍ P½l S^° ^ %ŠS- øŠ HõÊ« -CÒS² + -CÒS | J J Q,  
     ¶ VÔ-RSi A10á Y/í x ø...©T¹ ø. K ! ¥fí U®6ðVI J øK¾œWX° ± \* ¶ Áî Ü  
     NŒðp\_œí KY‡Âî ÜNŒø¼½í 2\_Òa <<=í  
 3<sup>1</sup> 6ð~ K?@ Ü Z ø<=I &. ŠÅÉÆØÙí ÚÓ2| 7Ší ø/\] Â Z øéÓ+° , - a «  
     ~ 54d ø[ \I ] M° \] ÚÓ' | Ç^%& øf I ° \_ ` abcµí 6ðI J ý67ì  
 4<sup>1</sup> éê~ Yáéêdep, øAÈ? éêHõÊ øM, . éêÂETÖÇl ...©š-í í éÓG ø&Af gš-  
     +ñ- | hi <=HõÊl  
 5<sup>1</sup> ...©<=Üí 77 | 60%ø¼½š- Š7ØØ 77 j l

### [ <=, ' ]

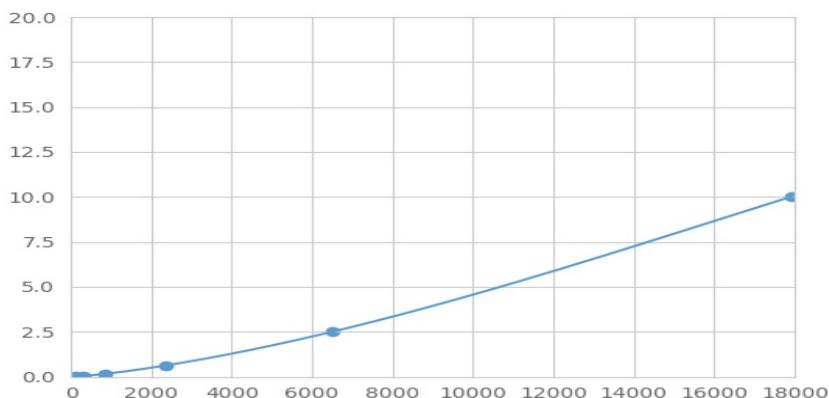
. GAP43` Ö| < œ• ŽkI øi r mÉn øo• ŽÈá ÜŠs ÜÛÜÆÚ± øÇÈ GAP43Sp ¥| mÉn  
     Âî ' ³ q øX+Šs €—c j î GAP43` øA. ³ qî €—c j ' é ÷ + øŠs PEÚr î sýc øPE  
 Öt Z + øB{ MFIÂÔMedian Fluorescence Intensity×í ¹ Vý ÜÈí GAP43è 7I hÉ, î – Luminexá  
     âó‡µ øàá Üè 7I

### [ àá ]

uÜÛÜð ±MFIÂDnÖ...ÒMFIÂ+dÑÔv wÑx ø...í 2\_Òøx° ZÇj Âàáì / ÜÛÜí è7  
 Kyz ÜÔÆ Ñz Úx øMFIÂK{ z ÜÔÆ Ñz Úx ø| ®ÛÛ Ô² j õi ° z } ~j ðàáî R2Â  
 Hµ ø/ R2Â• €• | 1Kü x ï ¼½š-, fi d „ AE² « áâ ø...curve expert 1.30 øB{ ÜMFIÂ ø  
     ÜÛ ...®É° í è7 ø† / ÝpÒÑ@Æ- ÜÛ—í è7SMFIÂàá ®ÛÛ í } ~j õi ø. Üí  
 MFIÂ‡sj õi øàá ® Üè 7 øñ† / ÝpÒÑ ø[ K Üí <ã è7ì

### [ ^ hÑ{ ]

KY‰| àá ø, è7Kì 3¶¾MFIÂK• 3¶ ø° » | Ñl 4Q- ÜÛÜí MFIÂdK{ z ÜÔXŠ x øÛÛ  
 Üí è7Kyz ÜÔYŠ x ï f I KY^ =³ ©í ø< œøÑÈøÝí O, œÑ{ ¾d ÑÂì ¼½š- ÑÂô  
     • ÜÛ Ñì | <=4d 8Æí ¥f Ô...4d ¹ ÂŽ• ¹ éÓŽ• ý678Æ' x øÛÛ í MFIÂk  
     í • ï øÝí ÜÛ žÝ' ø<= è „ B{ ï î î <=ô• ÜÛ ï



(€• ,  $f_n \dots 43$ )† ≠ ^ % ŠÚÚ

### [ †‡ ]

0.01-10ng/mL.

### [ 2 †‡' ]

† ÅK20CÖ... ÜÔ[ ÚÛÜÝPÂ×‡µî j ÅŠ; ØÚÛì ° î è 7]

### [ •Œ ]

± ^ % Š- | †‡ GAP43¤Ž †‡ SÇÈÉ" —L" œW• - ^° |  
| —\* Ž• Ø ± H~ î ' i ¤¥9ÄEr É, AEÉ" —L• - ^° †‡¤• †± ^ % Š 9ÄS Ž †  
‡î ÇÈ—L • - ^° |

### [ é|7 ]

é | 7- Ü‡µÅ† 3•™ÑCVk \$† CVÔ%× = SD/mean×100  
ší ì ~ Zfš? ^ % Š 1 È 1 ÅµÅ ± a « µ¶†‡¤È> ± pœ‡µ20  
?¤áÜàá¥fè7 ±î j ÅØSDÅ†  
šJì ~ • Z3C¥fš? 1 ^ % ŠáÜ 1 È 1 ÅµÅ ± a « µ¶†‡µ¤ÈC ±š-f-^ % Šp\_‡  
µ8?¤áÜàá¥fè7 ±î j ÅØSDÅ†  
ší ì ~ CV<10%  
šJì ~ CV<12%

### [ PµŒ ]

Ž‡µ¤^ % ŠA - í • ! ¼½67% ¤žŒ2 = . V | 5% |  
KÝVj Ø•c ^ % Š i ÷ + †‡Å† ° ±¤<=U† ¤£8Æë, ¶%A-! ¤¤ÇO<=UÍ 67¹ 7  
7Ø6Ø8Æì ¢? f-¤<=¥H¤ « 4d9Ý | ™Këi |

### [ <=§Ø ]

1¹ <= ÚÛÜ¹ ^ % Ø ± Úí @  
2¹ Š ØÛÛÛÆ ± × 100ØL¤Š< à ¤37ØC ÚØ ö” Ø1.5VI @  
3¹ < ØÇ¤Š†‡åÅ100ØL¤37ØC ÚØ ö” Ø1VI @

4<sup>1</sup> < éÓ3? @5<sup>1</sup> Š†‡åÅB100DL¤37OC Í .. Ó30á Y@6<sup>1</sup> < éÓ3? @7<sup>1</sup> ŠçÅ150DL¤ 9 2á Y+J Ñì

### [ > œ ]

1<sup>1</sup> | - 8Æð© Ž• j ª ¥Ä Ÿx « øŸí , -ª « Tl i - µSáâ¤±GÜ9Ä A-  
µî L¶ž• ®-ì

2<sup>1</sup> 2° Í <=³ ©S^‰í ØE<sup>1</sup> <= Í É, 4d/ð<=¢E| qÉ, ø&• Úí Ÿ Í Ú±í > ì

3<sup>1</sup> ¥f š?í f -GÜ9Äk | ±í Ü¤...~ †‡' 1 2 3 7 ø&z { ^‰ší > œ• ª « <=4d ø ' µ¶'  
' -> œ• ž d' ì

4<sup>1</sup> ± ^‰šâ· ^‰ â· š- ø¥ÄP-C, i ê « Í GÜí å \_` ab± ^‰ší <=> œ¹ k< \* 2  
í †‡³ ©ì

5<sup>1</sup> A ð6ðHöÈ\] . ^‰º » A¼½Èí ^‰º É É¾/?@ Zý• €—øù¤•K, ... Å  
í Ç#. ! †Â¥ÛNì

6<sup>1</sup> ï Åí fÓÓðÈ9Äk | ± -L¤†Khe- Å¤¥k <=³ ©êr [ \° ±í ÚÓAš-  
I K uÂÄZ®¤í ø÷Z®ì

7<sup>1</sup> | 4d ¥f g<sup>1</sup> 4dÄëÆþë• - JÑóðÅ' M 9Ä ! þë³ ©í G€í <=÷ &Æ¾ÇJ > œ  
• úÈ^øöì

8<sup>1</sup> A ±í í / ð4dí ÈCHÖÈí 3í M9Ä ! ¥fí <=³ ©¤ / KYØ <=³ ©í 9p\_Œ¤<  
=í È-54dMë, \_` Si ì

9<sup>1</sup> ^‰šA®É ÷ ŽH\_-` L†¤È | ^² È8Æðu <= U8Æí • ø9Äkêr <=³ ©S®É³ ©¥-  
! Æ¥f š? ^‰ššJí ì 1 1 ( ) ì

10<sup>1</sup> ± ^‰š Sç, Éí f g ^‰šÆ¥fj " †‡f - | í —í GÜü ^¤ / ¥í n†‡³ ©¥-! í  
( ) ì

11<sup>1</sup> - | i í ^‰šÈ' í ] í, EeKp» „ ...¤È | í p» „ ... • Zí ĐÄ¹ kÑ™Ø¹ öi j i '   
u ¥f¤ / ° » " " %Ó• ^‰š9- | Ç, ý p» „ ... í †‡¤Ee° » f¥ôôš- ^‰št‡p  
» „ ... ì

12<sup>1</sup> &®Ø ÜÈ †-í è7¤Æ í à® <= Nµ Üt‡è7í Ø í ' ' 9/?@ ±È †-È¶.  
®^‰št‡ ì

13<sup>1</sup> • ^‰š9Ä¥• - | - <= ± ØE¥Nµí Ø <= Üí †‡¤‰...¤, • Ön <= ' ì

14<sup>1</sup> ± 4d> œf • - | 48T^‰ší

15<sup>1</sup> • ^‰šž Ÿ¢Eš-¤.... Ç- | § .. ©ª AE[ \Ç, - x¤° ý . ¥ • † G€í ØÙ¤Ú¥Û  
Ü[ \ " Ÿ [ ]

### [ ØÙÅP ]

| ØÙ | 9Ä, •     | Áßj à            |
|----|-----------|------------------|
| ÚÙ | ÚÙÙÙí ¥hN | ª « hNí ÚÙÙá 7Ýp |
| ÚÙ | Zðéé¤Ýá   | Ýáí Zðéé         |
|    | Â¥éN      | †...ýþh Åö       |

|       |                   |                                |
|-------|-------------------|--------------------------------|
| é   7 | < àéê ¥Ýá         | ! > œ• „ >Ýá 9 ééý BÍ          |
|       | Þ½¥Ýá ý Z ^ %o¥   | Ýá Þ½ý Z ^ %o                  |
|       | p_š- ¹ î öý ØÙ    | š- Š ö „ âãvî ¹ š- vî î öý ØÙ  |
|       | Š ¥éN             | † ...ýþh Åö                    |
| MFIÅ  | ÈÒŠí ^ %o¶ ¥éN    | þh Åö¤éNŠs ^ %o                |
|       | 6ðI J ¥hN         | %ÓÝ î 6ðI J                    |
|       | 6ð67¥hN           | ^ %o „ j . " U6ú%ÓÛNí 6ð67     |
|       | PEÚr —Ä           | âã ^ %o                        |
|       | PEÚr —ÝÞØÑ¥       | ! 5> œ• < = 4d                 |
|       | • ®J ÑI J J Ñ     | A> œ• ¼½î J ÑI J Í J Ñ         |
| ± Ä   | ¥hNí ± j i        | hN ±¤š-vw ± <sup>a</sup> « < = |
|       | ¥hNí ±) Rý' ' j " | QZhNí ±) Rý' ' j "             |
|       | ‡—L A ± È È ¶     | š-vw ±¤p_- < =                 |