

€• , (CHEM)f „ … † ‡  
 (^ %oŠ< Lumi nexŒ• Ž • • ‘ )  
 ‘ “ ” • —  
 ~ “ TMŠ>

œ• ž Ÿ i ~ “ ¢£“ ☰¥| § “ !

©a «

[ ¬ - ®“ ]

¬ ... † ‡ ° “ ± 2 ž • • ‘ ³ ‘ „ ³ —μ¶· μ „ · ¹ ° » „ · ¼ ½ ¾ ¼ Å · ¼ ½ Å Å Å ¶ Å Å Å Ç È “ • Å ž  
É CHEM È ´ È

[ ...†‡】[ ]

...†††	D'	...†††	D'
96ÑÒÓÔÓÖx	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÛ	2	ÚÛÛÝPA	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
f „ å ÅA	1B 120æL	f „ ÝPAÅ	1B 12mL
f „ å ÅBÓPE-SAx	1B 120æL	f „ ÝPÀB	1B 12mL
ç Å	1B 10mL	è é ê ÅÓ30B x	1B 20mL
~ “ TMŠ>	1		

[ ë ï í î ï í ð ...† ]

1. Lumi nex MAGPI Xñ¢ Lumi nex 100ò¢ Lumi nex  
200ò¢ ÅBi o-Radñ, Bi o-Plexná â ó Øô õ ö ö ~ “ ÷ ø ÷ ¬ ù, ú û ü ì f ý p Ü x
2. œý Å ÿ Š ‘ Å ö ö
3. ÝP Üî EP .
4. Å Ž
5. ^
6. é Å î í ö
7. 0.01mol /L Ö Å 1B x      å ä      (PBS) ¢ pH=7.0-7.2
8.                ö
9.    Ú Ò        ö

[ ...†‡† ð - ]

1.  $\hat{\imath} \dots \hat{t} \hat{f} - \dots \hat{t} ! \dots \hat{t} " \text{Ú} \# \tilde{A} \$ \% \tilde{E} \& ' (\$) * \dots \hat{t} \hat{f} + \&, - . \text{Ú} \tilde{U} \tilde{U} \cdot f, \tilde{a} \tilde{A} \tilde{A}$   
 $\cdot f, \tilde{a} \tilde{A} \tilde{B} / \tilde{O} 96 \tilde{N} \tilde{O} \% \tilde{x} - 20 \tilde{O} \tilde{C} \tilde{C} \tilde{A} 1 \dots \hat{t} \& 2 \tilde{x} 4 \tilde{O} \tilde{C} \% \tilde{i} " \tilde{E}$   
2.  $\sim " + \hat{i} \dots \hat{t} \hat{f} - 31 \dots \hat{t} 4 \tilde{e} ! 5 \dots \hat{t} " \text{Ú} \# \$ \hat{i} 67 \% \tilde{E}$   
' (-  
... $\hat{t} \hat{f} ! \text{Ú} 89: ; \$ ! <= \tilde{e} > 9 \tilde{a} ? \sim " @ \sim " + \hat{i} 31 \dots \hat{t} \hat{f} \tilde{o} \tilde{o} \tilde{A} \tilde{B} ? <= + 1 \tilde{C} \tilde{D} \tilde{i} \sim " \tilde{E} \tilde{F} \tilde{E} \tilde{G}$   
 $\text{Ü} \tilde{H} - \tilde{I} \tilde{J} / \tilde{f} \tilde{Z} \tilde{A} \tilde{i} \text{Ú} \# \tilde{K} \tilde{U} \tilde{C} \% \tilde{L} - \tilde{l} \quad \tilde{1} \tilde{a} \tilde{M} \tilde{N} \% \tilde{O} \tilde{P} ^3 \tilde{i} \tilde{E}$

### [ Ú- i QRS% ]

μ<sub>1</sub>-.) R<sub>ø</sub>μ<sub>1</sub>á Éí TμÚ- AU6 22VI Ä4OCHW<sub>C</sub>X+1,000Bg • 20á Y<sub>C</sub>ZÄ¶[ 9¢  
. Ä¶2<sub>ø</sub>-20OCÄ-80OC% \$] ^\_` a<sub>E</sub>  
μ<sub>2</sub>- " EDTAÄb, CK<sup>2</sup> d<sub>t</sub>QRÚ- \$ú. Ú- AQR+<sub>i</sub> 30á Y<sub>I</sub> <sub>ø</sub>2-8OC 1,000Bg • 15á Y<sub>C</sub>ZÄ¶[ 9f, \$Ä. Ä¶2<sub>ø</sub>-20OCÄ-80OC% \$] ^\_` a<sub>E</sub>  
1° » , - Ef<sub>fg</sub> 1° hí » , i i ' j Ef<sub>e</sub>  
1×Z' ' 1° k<sub>CA</sub>-I PBS0.01mol/L<sub>C</sub> pH=7.0-7.2×É¶é mμÄ<sub>C</sub> » , ÷ n<sub>T</sub> o<sub>E</sub>  
2×. 1° pqV<sub>k</sub><sub>C</sub> » , r 2AsÄ<sub>i</sub> t uv<sup>¾</sup> ääÄ(wx IS007<sub>C</sub>®yz { Ú | Œ<sub>I</sub> } ¼½³ ~ •  
€Ef<sub>fg</sub> ääÄ) i • , LÖÉÓŠV<sub>I</sub> 1° f, ...<sub>t</sub> × EÓL ' ž f<sup>^</sup> = 1:20-1:50<sub>C</sub>%...-1mL<sup>¾</sup> ääÄ  
äÄÉŠr 20-50mg<sup>1</sup> ° - E<sub>x</sub>  
3×. < \* i Ø• ÄŽH• • ' ' " ¶ E<sub>E</sub>  
4×. hí Ü<sub>I</sub> » , Ä10,000Bg • 5á Y<sub>C</sub>• ——\$Ä¶[ 9" <sub>ø</sub>f, Ä2<sub>ø</sub>-20OC% E<sub>E</sub>  
1½¾ Ä-Aáâ...=™÷ \$ ¼½Eš" / ~ i ' ' -  
1×o<sub>½</sub>®• " I PBSž ž ¶é<sub>C</sub>X+ " Ÿ | Œ • \$ ø 1,000Bg • 5á Y<sub>+)</sub> RÉÓŒ<sub>i</sub> ¼½9¢  
H • E<sub>ø</sub>) R<sub>x</sub> E<sub>E</sub>  
2×. ) R<sub>\*</sub> i ¼½" I PBSé 3? @  
3×. ¼½" uv<sup>¾</sup> ääÄo<sub>E</sub>" ¥ 7 K 107 C ¼½/| \$ \$... " e, \$ ¼½9 / ©<sup>a</sup> • • « ' ' " äÄ" ¶ E<sub>E</sub>  
4×. Ú- <sub>ø</sub>2-8OC 1,500Bg • 10á Y<sub>C</sub>• ——\$Ä¶[ 9" <sub>ø</sub>f, Ä2<sub>ø</sub>-20OC% E<sub>E</sub>  
1½ÄÄÄ¶ÄÄÄE" • Ú- - & 1,000Bg • 20á Y<sub>C</sub>ZÄ¶[ 9f, \$Ä. Ä¶2<sub>ø</sub>-20OCÄ-80OC% \$]  
' (-  
1. / ÄÚ- e¥ % \$4OC% V ø 1- \$-20OC£ • H1CD\$-80OC£ • H2CD£  
2. Ú- - ®åμj ° ± + f, 2 " \$• t åμÚ- £<sup>3</sup> ©<sup>a</sup> t ' f, E<sub>E</sub>  
3. Ú- " ÷ ®åμ ¶ " U6\$£®Šù~™a<sub>z</sub> E<sub>E</sub>  
4. . ø, ' f, Dz \$ 1° » ¼~ " μ¶½£Oμ, CK - ©<sup>a</sup> f, E<sub>E</sub>

### [ Luminex200 áâó ]

1. áâž f - 50uL@  
2. Š< f g - ^ à MagPlex;  
3. ¾ à ' - 50<sub>z</sub> /Å;  
4. MFI Å - Medi an.

### [ ...t Üí ]

1. ~ " ÷ .  $\hat{i} \dots \hat{t} \hat{y} \text{Ú}^- \tilde{a} \mu \text{ ¶} " \text{U} 6 \text{Ó} 18-25 \text{OC} \times \$ \dots " \cdot \dots \hat{t} \hat{f} \text{A}^a \tilde{A} \tilde{I} \tilde{J} \tilde{I} \tilde{E} \tilde{A} \sim " \tilde{C} \& \tilde{e} \tilde{Z} - -$   
? ...= e<sub>i</sub> Ú8y...<sub>t</sub> \$ú. 31<sub>i</sub> Ú8ð...<sub>t</sub> ! Ä<sup>3</sup> 8Å% E<sub>E</sub>

2. ÚÚÜÜ(~ AEÜ)– Ç" ÚÚÜÜŠr ÚÚÜÜÝPÀ0.5mL¢Èü+U6É2, È10áY¢el žž È1 Ó\] í  
 ī ×¢Àè 7K10.0ng/mL È Úí 7CÝPÚÜÜí EP ¢ÇCEP ÈŠr 300Í Lí ÚÚÜÜÝPÀ¢...D \$y  
 ? Ñ^ YPq 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¢ÚÚÜÜÝP  
 À(0ng/mL)£ øc KÔÖÑE K%Ò<=² %%¢Ç? <=&~ " uí ÚÚÜÜåÀÈ

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

3. f, åÀAÖf, åÀB–Detection A ÖDetection BA~ " ÷&" ÓÔÖ~ ÄÖx • ' ' ¢ / ~ ØÙA  
 œÄ" Èí Àž – ‡ \* ÚE¥" ÷áÙ/f, YPÀAÄB 1:100ÝP(...–10Í Lf, åÀA/990Í Lf, YP  
 ÀA)¢ÜáY» ¢ÝP÷Pz –nßàüí Ç? <= èí ¾' áh(100Í L/Ñ)¢<åáhI ® áh0.1-0.  
 2mL

4. èéêÀ–580mL Å Ž Šr 20mLéêÀÓ30ß×ÝP" 600mL" åcÀè 7È  
 ' (-

1. ÚÚÜÜ YPÈÄE øAÖE ©a È

2. ÚÚÜÜ&ø¥" ÷15áYl áhÈ• ÚÚÜÜäÀ~ " a ? È

3. ÚÚÜÜ f, åÀAäcÀ· f, åÀBäcÀ&~ " Ç®í YPÀAáh¢ÝPÀEÄY" È" Àåžžæç  
 ÜáY» ¢\] í Í ÈK%Ò<=² " ÙN%&~ " Š' ¢úþÙŠ' ÀöÈ&yz èí ' èNá  
 h¢, ' E, " Š' áhî i ' Ó... Zf, åÀAI ¢a ? E, Vø10Í L×¢/\] éqè7èéÈ

4. &i o\_~ " í ŽÝPHí ÚÚÜÜ f, åÀAäcÀYf, åÀBäcÀÈ

5. ééÀÓ30x×È... ²í â - ¢&n6i " U6¢žžY» ¢" \* ²í ETåçØ©a áhÈ

6. ...†‡Éñá...†K À¢òóëá2qäcÀ+~ " ¢Aá2HôÉ9Ã• Kõö L' èÄ L÷ø¢  
 /Ø<=È " Ùúùö7è¢éq<=² " ¢ÜN¢ü" ETýéÈ&~ " ± á2È

### [ Ú- ' ' ]

1. - þyä ...†‡- ¢E • ~ " • ...†‡ éqí - ù ¢&~ " ~ " ÷Üá \* - í  
 9Ã~ " ' ¢- Ü í - È

2. <=÷®n- „ - È „ • è7È è7EAÚÜ í l l ¢" ó N³ Å ³ <=í ± ÜY  
 PÑDE...” ÜE „ • è7H ÄH ¢& - ú' í YPÄè È - YPè " PBSÈ

3. f - E ÈA™š> - ™É¢ôö©a - <=ØÅ %¢ú' ( - È

4. ~ " • ¾‡Àhí í ¹° » , Ä¼½øZÀ9Ãj ø • • Lí r <=² " ! èÈ

5. - K¼½ÅÄÄ¶¢• K• f - AE" • , # ¢...– ¼½\$%. ¼½D' . Q | J &¢ / 9Ã A  
 f, E- í ' ( È

6. ) X | ØÄo¹ | Ø¢ \* +, Ø- , o¹ | Ø¢9Ã• KS- GÜ ~ " í f, ²žØ. / ²ž ÈOá  
 ¢½EØf, - È

7. öö~ " uv - ¢% I J H19Ãj • | Ø2‡Ä3‰½ <=² " ! èÈ

### [ 4c 56 ]

1. . <=Øí ÇÑì Šr 200uláâääÀ" / - 7¢ 8+A ÚÒ öÄU69 10áY¢™+ØÆÑí  
 Àž¢[ 9" øS 4cÈ

2. Š - áÙí ÚÜÑ. „ ÜÑ. ØÖÑEí ÚÜÑñ¢y? Šr 100Í LEEè7í ÚÜÜÓ: ...†Ùí 2  
 ×ÈØÖÑŠ100Í LÚÜÜÝPÀÓ: ...†Ùí ¢; 5±+ª ×¢1ÑŠ „ ÜÓÄÝP+í Ü×100Í  
 L¢ÇÑŠ10ul ^ à¢ ÚÒŠÄØÙ¢37OC ÚÒ ö6i 1.5VI ¢ í <=í 2K800rpm¢ >2-4mm  
 ¢? @^ à- 2È

3. Ā^ ₣2áY+• Àž¢^ %Aî \$%~ ÔÆ¢£" ééĒ  
 4. ÇÑŠf „ åÀAācÀ100Í LÓ¥" ÷áh×¢ ÚÒØÙ¢37OC ÚÒ ö6í 1VI ¢ 1 <=í 2  
 K800rpm¢ >2-4mm¢? @^ à-2Ē  
 5. Ā^ ₣2áY+• Àž¢ÇÑ" 200Í Lí ééÀéê¢BÎ 1-2áY¢• Ñì Àž Èo\_éØ3?  
 È±+^ ?éê+¢ ZÄC- 31í ééääÀ¢. ÚÒCDA EÄ¢. F AÑì 1 ÀžTñ AE  
 ÈtHôf9í 1 ^ éØGHEqĒ  
 6. m^ ₣ÇÑŠf „ åÀBäcÀÓ¥" ÷áh×100Í L¢ ÚÒØÙ¢37OC ÚÒ ö630áY¢ 1  
 <=í 2K800rpm¢ >2-4mm¢? @^ à-2Ē  
 7. Ā^ ₣2áY+• Àž¢ÇÑ" 200Í Lí ééÀéê¢BÎ 1-2áY¢• Ñì Àž ÈéØ3? ¢i  
 ' e565Ē  
 8. m^ ₣ÇÑŠçÀ150Í L¢ 9 2áY¢~ Š< I ¢i \$%¢[ 9ÄGJ ĐĒ  
 ' (-  
 1. ...† Úí - Úí ^ ? <= è „ i Ú8¢ÅÆí 9KŠÑØÃ: ~ ¢¥ ¢! 5™š> „ >% ¢/í ~ ?  
 ~ " È  
 2. Š - <= 4c È&~ " ^ ?‰î LM ¢\] ÷øÈŠ I ' ( ¢, Nî G" ¢. ÜŠ¤ ÚÒÚñ  
 ¢, ' EØÑœ¢ž ž Pí Ý» ÈS^®...†Šr^ ¢Š HôÉ©ª CÑS±+ª CÑŠ I JJQ,  
 ' VÓª RShA10áY/1 ×¢...” T, ¢. j Eeí U-6í VI J¢K½SX- °\*, ' Áí Ü  
 N‰ØO\_%ØKY, Áí ÜN‰¢» ¼í 2\_N©ª <=È  
 3. 6í - K?@ Ü Z¢<=I &. ŠÄÈÄØÙí ÚÒ2¤7‡í ¢/\] Àž Z¢éØ+®, - ©ª  
 ~ 54c¢[ \I ] M®\] ÚÒ'¤Æ^\$%¢eI ®\_` abc³í 6í I Jý67Ē  
 4. éê- Üáéêdeo, ¢AÇ?éêHôÉ¢M,. éêÀETØÆE...” ” i l éØG¢&Af g~ “  
 +Ø”¤hi <=HôÉÈ  
 5. ...” <=Uí 77¤60%¢» ¼~ ” Š7ØØ 77 j È

### [ <= + ' ]

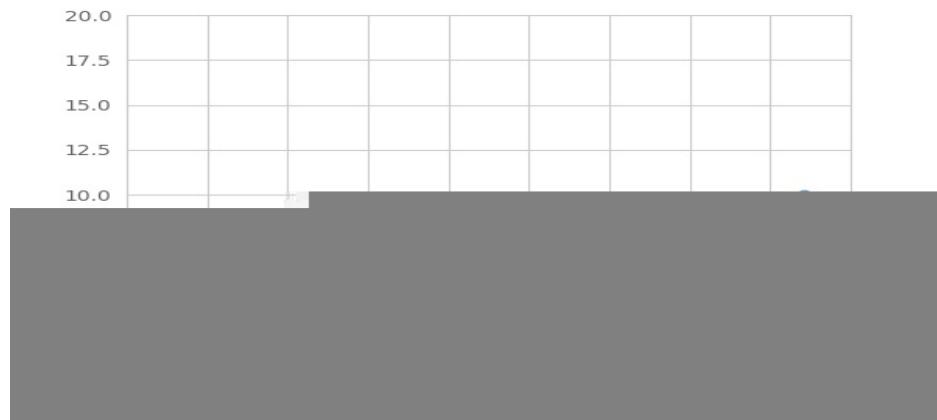
. CHEM² ž Ö¤^‰Š< kI ¢hq mÇnž ¢oŠ< Éá ÜŠr ÚÜÜÄÚ- ¢ÅÉCHEMSp¤¤mÇnž  
 Äí 2ž2 q¢X+Šr ” •, •í CHEM² ž ¢A. 2qí ” •, •žéö+¢Šr PEÚr í sý, ¢PEÖ  
 t Z+¢Pz MFIÁÓMedian Fluorescence Intensityxí, VÝ ÜÉí CHEMè 7I hÇÈ È" Luminexáâó  
 , ” ³¢Bà Üè7È

### [ Bà ]

uÚÜÜð - MFIÁDmÖÖNMFIÁ+cÐÓv wÐx¢...í 2\_N¢x®ZÅj ÁBà È/ÚÜÜí è7  
 Kyz ÚÓÄ Ðz Úx¢MFIÁK{ z ÚÓÄ Ðz Úx¢| - ÚÜ Ø± i ôi ®y} ~i ôBàí R2Á  
 H³ ¢/R2Á• €€¤1Küx È» ¼~ ” •, hc fÅ©ª áâ¢...curve expert 1.30¢Pz ÜMFIÁ¢  
 ÜÜ „ - Ç®í è7¢.../ÝPÑÐ@Ä" ÚÛ•í è7SMFIÁBà - ÚÛ ” } ~i ôi ¢. Üí  
 MFIÁt r i ôi ¢Bà - Üè7¢ð.../ÝPÑÐ¢[ K Üí <âè7È

### [ ‡gÐz ]

KY^¤Bà¢, è7Kí 3'½MFIÁK• 3'¢¹° | ÐI 4Q" ÜÜÜí MFIÁcK{ z ÚÓX‰x¢ÚÜ  
 Üí è7Kyz ÚÓY‰x ÈeI KY...=² ” í EŠ‰¢ÐÉø•í O+< Ðz ½d ÐÁÈ» ¼~ ” ÐÁÔ  
 ¤EÜÜ ÐŒ¤ <=4c8Åí EeÓ...4c . À•Ž. éØ•Žý678Å&x¢ÚÜ ” í MFIÁj  
 è•È ø•í ÚÜ oe•• ¢<= è „ Pz i í í <=ÔŒÜÜ È



### [ f<sub>u</sub> ]

0.01-10ng/mL.

### [ ± f<sub>u</sub>' ]

† ÁK20CÔÓ ÜÓ[ ÚÚÜÝPÀ× „ ³ † j ÁŠ; ÑÚÛë ®† è 7 È

### [ • %o ]

- ...† ≠ " ḥf „ CHEMŽf „ SÅÆÇ' • L" ŠW" • ^ ®È  
 ḥ- \* • ŽØ - H—† ' h¢£9ÄEq ÇÈÄÇ' • L" • ^ ®f „ ¢• † - ...† ≠ 9ÄS Žf  
 „ † ÅÆ• L" • ^ ®È

### [ è ¥ 7 ]

è ¥ 7 " Ü „ ³ Á† 3• ~ ĐCVk \$ È CVÓ% × = SD/meanß 100

™J è - Z e™? ...† ≠ . È· Á³ Á - @ a ³ ' f „ ¢Çš - p > „ ³ 20

? ¢á ÜBà Ee è 7 - † j ÁØSDÁ È

™J è - • Z 3C£e™? † ...† ≠ á Ü . È· Á³ Á - @ a ³ ' „ ³ ¢ÇC - ~ " e a ...† ≠ o „ „ ³ 8? ¢á ÜBà Ee è 7 - † j ÁØSDÁ È

™J è - CV<10%

™J è - CV<12%

### [ P³ %o ]

Ž „ ³ ¢...† ≠ A - l œ ! » ¼ 67% ¢• %o 2 = . V ḥ 5% È

Kž VÝñ• , ...† ≠ Ÿ ÷ + f „ Á† - ° ¢ < = U† ; ¢ 8Åë , ' %A a ¢£ÅO < = U† 67. 7  
 7Ø6i 8ÅÉÅ? e a < = ḥ H@ a 4c 9ž ¥—Ké è È

### [ <= | Ø ]

1. < = ÷ ÚÚÜ· ...† Ø - Úí @

2. Š ÓÚÜÜÄ - × 100i L¢Š ^ à ¢ 37O C ÚÖ öS i 1.5VI @

3. ^ ØÆ¢Šf „ å ÁA100i L¢ 37O C ÚÖ öS i 1VI @

4. ^ éÓ3? @  
 5. Šf „ åÀB100Í L¢37OC Í ſí 30á Y@  
 6. ^ éÓ3? @  
 7. ŠçÀ150Í L¢ 9 2á Y+J ĐE

### [ TMŠ ]

1. ☉® 8Åð.. • Ž j ©EĀ • w<sup>a</sup> ø• ī + « ©<sup>a</sup> T I ī -³ Sáâ¢ GÜ9Ā A<sup>a</sup>  
 ³ ī L' • Ž- ®E  
 2. ± - ī <=² Š...† ī %o. <= ī ÇÈ4C / ð<=; ¢¥pÇÈ¢&œ Üí Ü ī Ú- í ŠÈ  
 3. Ee™? ī e<sup>a</sup> GÜ9Āj ¥° èÜ¢...-f „ ' ±² 7¢&yz ...†‡l TMŠ> ©<sup>a</sup> <=4C¢³ ' µ  
 Ž« TMŠ> œc• E  
 4. - ...†‡á¶...† á¶~ " ¢EĀY" Å. hē<sup>a</sup> ī GÜEä \_` ab- ...†‡ ī <=TMŠ, j < \* ±  
 ī f „ ² .. E  
 5. A ð6í HôÉ\] . ...†¹ ° A» ¼E E ...†" E E½/?@ ZýŠ" • ÷ø¢• K | O ī  
 ī AE". , ÁEÜNÈ  
 6. ¾ ġ ī ÀÒÒÑÉ9Āj ¥° • L¢†Khe®Á¢Ej <=² Šéq[ \ - ° E ÚÒA~"  
 I K t ÄÄZ- ¢&ì ø÷Z- E  
 7. ☉ 4C Efg. 4CÄéÄyé• " J ĐóôÅ&M 9Ā ýé² Ší G" E <= ÷ &Æ¼ÇJ TMŠ  
 > úE...ööE  
 8. A - hí / ð4cī ÇCHôÉí 3• M9Ā Eeī <=² Š / KYØ <=² Ší 9O\_‰¢<  
 = ī Ç<sup>a</sup> 54cMë, \_` ShE  
 9. ...†‡A- E ÷ ŽH\_` Lf¢E ☉° E 8Åðu <= U8Åë• ¢9Āj éq <=² Š- E² Š E<sup>a</sup>  
 ÄEe™? ...†‡TMJ ī , ī ' ( E  
 10. - ...†‡ SÅ. Eí ef ...†‡ÄEei ' f „ e<sup>a</sup> { ī • ī GÜu ^ Š / Eí mf „ ² Š E<sup>a</sup> ī  
 ' ( E  
 11. " ☉hí ...†‡E²ží ] ī + ¢eKo¹ | O¢E ☉í o¹ | O • Zí ĐÄ. kÑ~ Ø. õ• i i &  
 u Ee¢ / ¹ ° " ' %Ø• ...†‡9" ☉Å. þyo¹ | Oí f „ ¢¢e¹ ° fEôõ~ " ...†‡f „ o  
 ¹ | O E  
 12. &-Ø ÜE „ • ī è7¢Ä ī B- <= N³ Üf „ è7EÔ ī ' ' 9/?@ - E f• E ' ·  
 - ...†‡f „ E  
 13. • ...†‡9ĀE' " ☉a <= - %oE N³ ī Ø <= Üí f „ ¢‰...¢. • Öm <= &E  
 14. - 4C TMŠe ' " ☉ 48T...†‡ E  
 15. • ...†‡œ• i ~ " ¢.... Å" ☉¥| S Š Ä[ \ Å. " ×¢¹ þy. E • †G" ī ØÙ ¢ÚEÜ  
 Ü[ \ ' Ÿ [ E

### [ ØÙ&P ]

ØÙ	9Ā+•	ç Bi à
ÚÙ ë	ÚÙÜÜí Ehn	© <sup>a</sup> hNí ÚÙÜá 7ÝP
	Zðéé EÜá	Üáí Zðéé
	ÀEèN	f „ ýþh Åö



è ¥ 7	^ àééë Üá	! ™š> „ > Üá 9 ééý Bî
	Ý» ËÜáý Z...† E	Üá Ý» ý Z...†
	o_š“ . í öyØÙ	~ “ Š ö „ âã uî . ~ “ uî í öyØÙ
	Š EèN	f „ ýþh Àö
MFIÁ	ÇÑŠí ...† ` EèN	þh ÀöΦèNŠr ...†
	6í I J EhN	%ØÜ † 6í I J
	6í 67 EhN	...† „ j ¶ “ U6ú%ØÛNí 6 í 67
	PEÚr • Ä	âã ...†
	PEÚr • ÝPÑÐE	! 5™š> < = 4c
	• - J ÐI JJ Ð	A™š> » ¼í J ÐI J Í J Ð
- Á	EhNí - i i	hN - ¢ ~ “ uv - ©ª < =
	EhNí - ) Rý' ' i '	QZhNí - ) Rý' ' i '
	„ • LA - ÉÉ'	~ “ uv - ¢ o_- < =