

€• , f „ ... † ‡ ^ %Š < CE1(CECR1)• Ž• • '   
 ( ' " " • Lumi nex– CE—™Š )   
 > œ• ž Ÿ   
 j œƒ £ ¤

¥ | ‡ § ¨ © ¡ « œ ¬ - ® ¯ ° !

± 2 3

[  μ ¶ œ ]

• • • ' , œ¹ ° ‡ ~™Š » ¼Ž » ½¾¿ À Á ç Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Á Æ Ç È Ì Í Æ Î Ï Ñ Ò • ž Ê   
 ‡ ÓCECR1Ô¼Õ

[  • • ' Öx ]

• • ØÙ	Ú¼	• • ØÙ	Ú¼
96ÛÜÝ Þ ß à á	1	96ÛÜâ ã	4
ä å æ	2	ä å æ ç è É	1é 20mL
' ê	1	ë ì í î Ë	1é 20mL
• Ž ï Ê A	1é 120ðL	• Ž ç è Ê A	1é 12mL
• Ž ï Ê BÝ PE-SAá	1é 120ðL	• Ž ç è Ê B	1é 12mL
ñ Ê	1é 10mL	ò ó ô Ê Ý 30é á	1é 20mL
j œƒ £ ¤	1		

[  ò ö ÷ ø ù ÷ ú • • ]

1. Lumi nex MAGPIX<sup>®</sup> Lumi nex 100<sup>®</sup> Lumi nex 200<sup>®</sup> <sup>†</sup> Bio-Rad<sup>®</sup>, Bio-Plex<sup>®</sup> <sup>‡</sup> <sup>§</sup> <sup>¶</sup> <sup>œ</sup> <sup>´</sup> , <sup>ö</sup> <sup>•</sup> <sup>á</sup> <sup>á</sup>
2. <sup>Á</sup>– <sup>†</sup> " ¼ <sup>Ê</sup> <sup>ú</sup>
3. <sup>Á</sup>ç è æ ø EP .
4. <sup>Á</sup> <sup>†</sup> –
5. <sup>Á</sup>´
6. <sup>Á</sup> ó Ê ø ×
7. <sup>Á</sup> 0.01mol /LY<sup>†</sup> 1é á <sup>í</sup> <sup>î</sup> (PBS)<sup>ª</sup> pH=7.0-7.2
8. <sup>Á</sup>
9. <sup>Á</sup>! ä Ü

[  • • ' ø" # ú \$ % μ ]

1Á &' (ø••' Ÿ) \$••\*+••, ä-Í) . /#ÖO12ª 34••' 50678äåæÁ•Ži ÊA  
Á•Ži ÊB9ú96ÛÜ/#-20: Cª Ĩ ; ••O<-4: C/#÷æÖ  
2Á ĩ æ5ø••' Ÿ=; ••>ö+?••, ä-) . ø@A/#Ö  
12Ÿ  
••' Ö! äBCDEª +FGöHCë ĩ ĩ æJ ĩ æ5ø=; ••' þÿKLI FG51MNÖĭ æOPÖQ  
æRµST9' -Í øä-Uåª /VµÖ) \$ÃëWX/YZ» øÖ

[ ä· ø[\ ] / # ]

¿ ÄŸ83\ -¿ Äë Óø^¿ ä· K\_@ <2½SÍ 4: CR`ª a 51,000ég ™20ëbª cÍ ÄdCª  
8Í Ä<-20: CÍ -80: C/#ª efghi j Ö  
¿ ÄŸæEDTAÍ kl mUº n• [\ä·ª 8ä· K[\ 5ø30ëbÖ-2-8: C 1,000ég ™15ëbª cÍ Ä  
dC•Žª Ĩ 8Í Ä<-20: CÍ -80: C/#ª efghi j Ö  
ÄÄÄÄŸ«opqøÄÄr ÷ÄÄøšš t \$) « o  
1ác> ¼ÄÄuª K´vPBSÝ0.01mol/Lª pH=7.0-7.2áÓÀó w¿ Êª ÄÄ xÛyÖ  
2á 8ÄÄz { ½uª \* Äø | <K} Í ø~\$• €ÈÉí ĩ Ê(•, IS007ª ¶f„ ...ä†Bø‡ÆÇ» ^ Š  
%o«opqøí ĩ Ê)øŠ< \* V ÓŸ" ½øÄÄÆ• Ž• áÖŸV¼‡•' =1:20-1:50ª ' ŽŸ1mLÈÉí  
ĩ ÊÓ" | 20-50mgÄÄ · Öá  
3á 8" 4ø• -Ê-R™š> æ• ÄÖ  
4á 8r ÷ øÄÄÊ10,000ég ™5ëbª žŸª ĩ ÄdCæ-• ŽÍ <-20: Cĭ /#Ö  
ÆÇÈÉÊŸKëì • GÇª æÇö£æ9ĭ sšš> Ÿ  
1á æ¥ÆÇ¶ ĩ ævPBSS§ Äóª a 5æ"†B! ©ªª -1,000ég ™5ëb 53\ÖŸ• «ÆÇÇ-  
R™- ®3\áÖ  
2á 83\ 4øÆÇævPBSó3I J  
3á 8ÆÇæ• €ÈÉí ĩ Êy• æ- AU107MÆÇ/º ±ª Ž² ö•ª æÇÇ9³ ´™µš> æĩ Ê• ÄÖ  
4á 8ä· -2-8: C 1,500ég ™10ëbª žŸª ĩ ÄdCæ-• ŽÍ <-20: Cĭ /#Ö  
ÆÇÈÌ Í ÄĨ Ĩ Đ• ž ä· ŸO1,000ég ™20ëbª cÍ ÄdC• Žª Ĩ 8Í Ä<-20: CÍ -80: C/#ª  
efghi j Ö  
12Ÿ  
1Á9Í ä· \* ö- (/#ª 4: C/#½-1¶ª -20: C«~R1MNª -80: C«~R2MNÖ  
2Ää· · ĩ ĩ t¹º » 5• Ž¼²ª æ• ĩ ĩ ä· « ½³ ´ • ¾• ŽÖ  
3Ää· ĩ æ ¶ ĩ ĩ \* Äæ\_@ª « ¶" ĩ Çj ÉÖ  
4Ä<-Á¼• ŽÚ„ª ÄÄÄÄĭ æ¿ ÄÆ« Y¿ ÄmU · ³ ´ • ŽÖ

[ Lumi nex200 èì ý ]

- 1. èì ‡ • Ÿ50uLJ
- 2. " • pqŸ' êMagPlex;
- 3. Ç' è ¼Ÿ50È/É;
- 4. MFI Ê ŸMedi an.

[ •• å ÷ ]

1Áĭ æ 8) \$ø•• ä· ĩ ĩ \* Äæ\_@Ÿ18-25: Cªª Ž² ĩ ••' K² ÈSTÖ« ĩ ĩ æª O¥c· ·  
ĩ • G) öø! äB ••ª 8=; ø! äBú•• +Í » BÍ /#Ö

2Áä å æ(i ĩ æ)ÿ Đ, ä å æ" | ä å æç è Ê 0.5mL<sup>a</sup> Ñ 5\_@Ò<ÁÓ10ë b<sup>a</sup> oSSSÔÖÝef Ö  
 x á<sup>a</sup> ĩ òAU20.0ng/mLÖå ÷7Mç è ä å æøEP<sup>a</sup> ĐMEP Ó" | 300ØLø ä å æç è Ê<sup>a</sup> Ž Û) . f  
 I Ú' ç è { 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL<sup>a</sup> ä å æç è  
 Ê (0ng/mL)- ®mUPBÛÖÜ/ÛFG¼² \$%"<sup>a</sup> ĐI FGO<sub>i</sub> æ• ø ä å æi Ê Ö

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CECR1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3Á• Ž ĩ ÉAú• Ž ĩ ÊBÿDetection A úDetection BK<sub>i</sub> æ OæÚÝP<sub>i</sub> Í Bå ™š><sup>a</sup> 9<sub>i</sub> á å K  
 ¥Í , ÑøÊ ±ÿ• 4 ä Ö- æ è ä 9• Ž ç è ÉAÍ B 1:100ç è (Ž Ý10ØL• Ž ĩ ÉA/990ØL• Ž ç è  
 ÊA)<sup>a</sup> å è æÅ<sup>a</sup> ç è ç „ ´ x è é øĐI FG) öøÇ¼êr (100ØL/Û)<sup>a</sup> F è êr S¶ êr 0.1-0.  
 2mLÖ

4ÁòóôÊÝ580mL Í — " | 20mLóôÊÝ30é á ç è æ600mLæi mÊ òAÖ  
 1 2ÿ

1Áä å æøç è « ĩ - ®KÜÓ³ ´ Ö

2Áä å æO- - æ 15ëbÖêr ÖĪ ä å æi ĩ<sub>i</sub> æ² I Ö

3Áä å æÅ• Ž ĩ ÉAì mÊÅ• Ž ĩ ÊBì mÊO<sub>i</sub> æÑ¶øç è Êêr<sup>a</sup> ç è Ê « ĩ ææÖæ Ê ĩ SŠ ĩ ò  
 ä è æÅ<sup>a</sup> ef ÖxÖÜ/ÛFG¼² ø å X" O<sub>i</sub> æ" ¼<sup>a</sup> á " ¼ Ê ÖÖf „ ) öø¼ñXè  
 r<sup>a</sup> 6¼« • ĩ æ" ¼êr ø s š Ý Ž c • Ž ĩ ÉAS<sup>a</sup> ² I « • ½-10ØLá<sup>a</sup> 9ef ò { òAóôÖ

4ÁOöyh<sub>i</sub> æö—ç è Rø ä å æÅ• Ž ĩ ÉAì mÊ • Ž ĩ ÊBì mÊÖ

5ÁóôÊÝ30xáÓŽ \$¼÷ ÷ ÷<sup>a</sup> Ox@øæ\_@<sup>a</sup> SŠæÅ<sup>a</sup> æ4¼÷O^ ĩ Éú³ ´ êr Ö

6Á• • ' Óüè • • U" #Ê<sup>a</sup> üüöê< { ĩ mÊ5<sub>i</sub> æ<sup>a</sup> Kê<RýÓÇÏÆUPÿ V¼ôÍ V ...<sup>a</sup>  
 9úFGÓ) æ ýAô<sup>a</sup> ò { FG¼² « å X<sup>a</sup> æO^ óÖO<sub>i</sub> æ¹ è < Ö

[ ä · š > ]

1Á. í • • ' .<sup>a</sup> « Æ<sub>i</sub> æ ĩ • • ' ) ò { ø · ©<sup>a</sup> O<sub>i</sub> æ ĩ æ å è 4 · ø  
 Ç ĩ<sub>i</sub> æ¼<sup>a</sup> ´ å ø · Ö

2ÁFG ¶x´ Ž · Ó Žž òAÖ òA«Käå ø ÖS<sup>a</sup> æü X»Í »FGø» æç  
 èÚÚÖŽ² æÓ Žž òAR Í R<sup>a</sup> O · > øç è Í ò Ö · ç è öæPBSÖ

3Á ) • · « ÖKÇE¤)! · ÇÓ<sup>a</sup> pÿ³ ´ ´ FGGÜĪ \$%"<sup>a</sup> 1 2 # · Ö

4Á<sub>i</sub> æ<sup>a</sup> " ÈÉÊr ÷ øÄÄÄÄÎÆÇ cÊÇ ĩ t # - \$%" " ž Vø&| ' (FG¼²) öÖ

5Á · UÆÇÈĪ Í Ä<sup>a</sup> ÆU ĩ p · ĩ \* ÆI +<sup>a</sup> ŽÝÆÇ, - ÄÆÇ¼¼Ä[ ST.<sup>a</sup> ) 9Ç ĩ # K  
 • Ž « · ø / ÖÖ

6Á\$%1a†BĪ yÄ†B<sup>a</sup> 234ú54yÄ†B<sup>a</sup> Ç ĩ ÆU] · Qæ) ĩ æø • Ž ° † ú 67° † « 8è  
<sup>a</sup> Æ « à • Ž · Ö

7Ápÿ<sub>i</sub> æ • € ·<sup>a</sup> / #STR9Ç ĩ t Æ†B: ÉĪ ; " Æ' (FG¼²) öÖ

[ < m = > ]

1Á8FGÜøĐÜÖ" | 200ulè ĩ ĩ Êæ9´ ?<sup>a</sup> ( @5K! äÜ Í \_@A 10ë b<sup>a</sup> Ç 5ÝĪ ÜÖ  
 Ê †<sup>a</sup> dCæ- " < mÖ

2Á" Ýè ä ü ä å ÜÄ Ž æÜÁPßÜÖü ä å Ü7Ü<sup>a</sup> fI " | 100ØL« o òAø ä å æÝB • • å ÷ 2  
 á ÖPßÜ" 100ØLä å æç è ÊÝB • • å ÷ ± C = » 5² á<sup>a</sup> ; Ü" Ž æÝĪ ç è 5ø æ á 100Ø  
 L<sup>a</sup> ĐÜ" 10ul' è<sup>a</sup> ! ä Ü" Í ä å<sup>a</sup> 37: Ç ĩ ä Ü @ø1½S<sup>a</sup> ÖDE ù < U800rpm<sup>a</sup> F 2-4mm<sup>a</sup>  
 GH' èÿ: Ö

3ÁÍ ' a 2ëb5ž Ê‡ª ' /l ø, - j ÝĪª «æóôÕ  
4ÁÐÛ" • Ži ÊÀi mÊ100ØLÝ- æ êr áª! äÜããª 37: Cl äÜ @ø1½Sª ÕDEù<  
U800rpmª F2-4mmª GH' êÿ: Õ  
5ÁÍ ' a 2ëb5ž Ê‡ª ÐÛæ200ØLøóôÊóôª J x1-2ëbª ž ÜÖ) \$Ê‡ÛyhóÜ3l  
Õ» 5² l óô5ª cÍ K. =; øóôí î Êª 8! äÜK LK MÍª 8N KÜÖøÊ‡^ú Ī  
Õ• RýÆCöÕ' óÜOPO{ Õ  
6Á w'ª ÐÛ" • Ži ÊBì mÊÝ- æ êr á100ØLª! äÜããª 37: Cl äÜ @30ëbª Õ  
DEù<U800rpmª F2-4mmª GH' êÿ: Õ  
7ÁÍ ' a 2ëb5ž Ê‡ª ÐÛæ200ØLøóôÊóôª J x1-2ëbª ž ÜÖ) \$Ê‡ÕóÜ3lª s  
š o => 5Õ  
8Á w'ª ÐÛ" ñÊ150ØLª A 2ëbª j " • Q• « , -ª dCÍ ORÚÕ  
1 2ÿ  
1Á•• å ÷ Ýå ÷² l FG) õ• ø! äBª Ī ÐøCS" ÛÛÍ D jª - (ª +? ÇEæ• H/ #ª 9 ÷ j l  
j æÕ  
2Á" ÝFG<mÓO j æ² l " øTUª a ef ...Õ" S12«• \$VxQªª 8 æ" -! äÜãú  
ª 6¼« WúÛ¥ª §\$XÕæÅÕ] g¶•• " |²ª a " RýÓ±² MÛ] » 5² MÛ" STTY6  
¼½ÿ² Z[ r K10ëb9Öáª Ž² \Áª 8t' (« oø) ' @ø^STª SÆE\_` 1º 4Ž¼Êøå  
X" úyh" ÕUa ŽÊøåX"ª ÅÅù<hÛ³ ' FGÕ  
3Á@øÿUGH æ bª FGSO8" Í ÑĪ åãø! äÜ<-?' Öª 9ef Ê‡ bª óÜ5¶67³ 'ª  
j =<mª cdSeW¶ef! äÜš-Ī f, -ª oS¶ghi j k»ø@øST @AÕ  
4Áóóÿåèóôl my•ª KÐl óôRýÓª W• 8óôÊO^ÝĪ ÕŽ² j æöÕóÜOª OKno j æ  
5ùæ-þqFGRýÓÕ  
5ÁŽ² FG\_Ö?A -60%ª ÅÅ j æ" ? ?A r Õ

[ FG3> ]

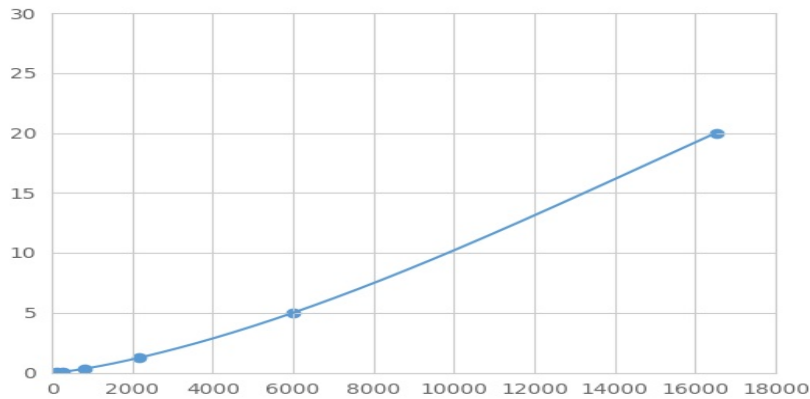
8CECR1º ‡ à-' " " • stª r { uÑv ‡ª w" • Óëä" | äåæĪ äªª Ī ÓCECR1] x®-uÑv  
‡Ī øº ‡¼fª a5" | • ž lª øCECR1º ‡ª K8&¼fø• ž lªº ‡óÿ5ª " | PEäyøz lª PE  
à { b5ª ç„ MFIÊÝMedian Fluorescence Intensi tyáøÁ½ æÓøCECR1ðA QpÑÕÕæLumi nexë  
ì ýŽ»ª èé æðAÕ

[ èé ]

| äåæú • MFIÊLwÞßÛMFIÊ5mÛÝ} ~Üªª Žù<hÛª • ¶cĪ r \* ÊèéÕ9äåæøðA  
U€• äÝĪ Ú• äªª MFIÊU, • äÝĪ Ú• äªª f• äå Ý» sýq¶f„ ...sýèéøR2Ê  
P»ª 9R2Ê† ‡^ -1U áÕÅÅ j æ%Šr m < Ī³ ' èìª Žcurve expert 1.30ª ç„ æMFIÊª  
#äå Æ• Ñ¶øðAª • 9çèÚÚJĪ æäåžøðA] MFIÊèé• äå ø„ ...sýqª 8 æø  
MFIÊŽ | sýqª èé• æðAª ù• 9çèÚÚª dU æøFèðAÕ

[ •qÚ„ ]

Ua• -èéª 6 òAUö; ¼ÆMFIÊUÆ; ¼ª ÅÃfÛS>[ æäåæøMFIÊmU, • äÝX' áª äå  
æøðAU€• äÝY' áÕoS Ua• G¼² ø- ' "ª ÜÓ | øY3" Ú„ Æl ÚÊÕÅÅ j æ ÚÊþ  
" äå ÜÕ# -FG<mBĪ ø« oÝŽ<m Á Ê• -ÁóÜ• - @ABĪ . áª äå øMFIÊt  
\$) ò-Õ) | øäå ¥| ~ª FG õ• ç„ ööøFGp" äå Õ



(€• , f „ ... † ‡ ^ %Š < Œ1)• Ž• • ' ä å

[ • Ž ]

0.02-20ng/mL.

[ » • Ž™ ]

• Ê U20MPB æÝdä å æç è Ê á Ž » ø r \* Ê " CÚä å ô) ¶ø ò A Õ

[ — " ]

• • • ' œ ¬ • Ž CECR1ª — • Ž ] Ĩ Đ Ń š ž V > £ \_ œ • g ¶ Ő  
 # ¬ ž 4 • — ú • P Ÿ ø™ rª « C Ĭ O { ) \$ Ń Ò Ĭ Ń š ž V œ • g ¶ • Žª Œ • • • ' \$ C Ĭ ] & — •  
 Ž ø Ĩ Đ ž V \$ œ • g ¶ Ő

[ ñ̄ A ]

ñ̄ A œ æ Ž » Ê ø ; — Ú CVs . Ő CVÝ %á = SD/meané 100  
 ĩ Ö ö Ÿ c o ĩ l • • • ' Á Ó Á Ê » Ê • ³ ´ » ¼ • Žª Đ Ç • x £ Ž » 20  
 lª ä ä è é « o ò A • ø r \* Ê ú S D Ê Ő  
 ĩ T ô Ÿ Š c 3 M « o ĩ l ø • • • ' ä ä Á Ó Á Ê » Ê • ³ ´ » ¼ Ž »ª Đ M • ĩ œ o² • • • ' y h Ž  
 » 8 lª ä ä è é « o ò A • ø r \* Ê ú S D Ê Ő  
 ĩ Ö ö Ÿ CV < 10%  
 ĩ T ô Ÿ CV < 12%

[ Z » " ]

— Ž »ª • • • ' K \$ % μ Ö ø + Ä Å @ A / #ª ¥ " : E 8 ½ ¬ 5 % Ő  
 U ĩ ½ § ú Œ l • • • ' § " 5 • Ž Ê ø¹ °ª F G \_ ø ©ª B Ĭ ö 6 ¼ / l² (ª « Ĩ Y F G \_ Ö @ A Á ?  
 A ú @ ø B Ĭ Ő Ĩ l # o² F G ¬ P³ ´ < m C ĩ - U ó ô Ő

[ F G ® ý ]

1 Á F G ä å æ Á • • ú • å ÷ J  
 2 Á " Ý ä å æ Ĩ • á 100 Ø Lª " ' éª 37: C ĩ ä Ü " ø 1 ½ S J  
 3 Á ' Ý Ĩª " • Ž Ĩ Ê A 100 Ø Lª 37: C ĩ ä Ü " ø 1 ½ S J

- 4Á' óÜ3I J
- 5Á" • Ži ÊB100ØL<sup>a</sup> 37: C Õ<sup>-</sup> ø30ëbJ
- 6Á' óÜ3I J
- 7Á" ñÊ150ØL<sup>a</sup> A 2ëb5RÚÕ

[ ÇÉ ]

- 1Á# - , \$BÍ ú° " • - r ± « l | • ² | ø) \$) \$3³³´ ^ t ø´ » ] èì<sup>a</sup> . QæCì #K² » øV¼• - μ¶Õ
- 2Á» · øFG¼² ] • • ø\$%" ÁFG øÑÒ<m9úFG@<sup>a</sup> - zÑÒ<sup>a</sup> Oα å ÷ å øä · ÷ ÇÕ
- 3Á« o; | øo² QæCì t \$- , ôä<sup>a</sup> ŽŸ • Ž™Á¹ ° A<sup>a</sup> Of , • • ' ÖÇÉα³´ FG<m<sup>a</sup> » ¼½ —³ ÇÉα¥m<sup>~</sup> Õ
- 4Á · • • ' è¾• • è¾; æ<sup>a</sup> « l ææì ¿ r ò² øQæÕí \$ghi j · • • ' øFGÇÉÀt " 4» ø • Ž¼² Õ
- 5ÁK" #ú@øRýÓef 8 • • ÁÂKÃÄÓÕ) \$ • • , Ñ ÑÅ9GH b " • ž ...<sup>a</sup> ÆU†B É ! øĪ \* 8' ( ŽÊ« åXÕ
- 6ÁÆ' Çø! ÈÜÜÜÓCì t \$- , žV<sup>a</sup> • Upm, É<sup>a</sup> « t FG¼² ò { cd¹ ° Õ! äÜK; æ SS ~ÊËc · <sup>a</sup> Oö c · Õ
- 7Á# - < m « noÁ<mì óĪ óšæRÚýýí . W\$Cì ' ( ó¼² øQ • ÖFG OĪ ÆĪ RÇÉ α Ð • ý Õ
- 8ÁK · r ÷ 9ú<møÐMRýÓø; <sup>a</sup> WCì ' ( « oøFG¼²<sup>a</sup> ) 9Ua FG¼² øCyh" <sup>a</sup> F GøÐ² = < mWö • gh [ r Õ
- 9Á • • ' K · Ñ \* - RghV • <sup>a</sup> Õ# - , ÓBĪ ú | FG\_BĪ ô - <sup>a</sup> Cì t ò { FG¼² ] · Ñ¼² « ² ( Ī « o; | • • ' ; TòÔÁø / OÕ
- 10Á · • • ' & ] Ī ¿ ÑÕop • • ' Ī « osš • Žo² ...øž øQæ ' <sup>a</sup> ) 9« Öw • Ž¼² « ² ( ø / OÕ
- 11Áæ - r ÷ • • ' Ó° ‡ øf × 3 - mUyĀ†B<sup>a</sup> Õ# - ÷ yĀ†B) ŠcøøËÁsÛ ÚĀp<sup>a</sup> sq . | \$« o<sup>a</sup> ) 9ĀĀ > š / Ū | • • ' Cæ - Ī ¿ yĀ†Bø • Ž<sup>a</sup> - mĀĀÆ« pÿ; æ • • ' • Žy Ā†BÕ
- 12ÁO´ Ū æÓ Žž øðA<sup>a</sup> Ī ùè´ FGX» æ • ŽðAÕÜ øš > C9GH · Ó • ž Ô¼<sup>~</sup> • • • ' • Ž Õ
- 13Á | • • ' Cì « > æ - ² %FG · \$%" « X » ø ÝFG æø • Ž<sup>a</sup> ' Ž<sup>a</sup> < ÆPwFG · Õ
- 14Á · < mÇÉo > æ - 48T • • ' Õ
- 15Á | • • ' ¥ | " ©; æ<sup>a</sup> Ž 8Ī æ - - ®<sup>-</sup> ° Ī cdĪ ¿ æβ<sup>a</sup> Ā 8« Æ • Q • øàá <sup>a</sup> â « ā äcdšâ cÕ

[ àáÉæ ]

à á	Cì 3É	Éçsè
ää ô	ääæå ÷ « pX	³´ pXøääæéAçè
	cúóó« äë	ääø cúóó
	Ê « ñX	• Æ p Ê

ñ A	' êóô« âë	+ çÉæ• HãëA óô J x
	æÅ« âë c••«	âëæÅ c••
	y hÉæ Áx âã	j œ" •êë•ø Áj œ •øx âã
	" «ñX	•É p Ê
MFI Ê	ÐÛ" ø••¼« ñX	p Ê <sup>a</sup> ñX"   ••
	@øST« pX	/Ûâ ø@øST
	@ø@A« pX	•••r Åæ_@ /ÛâXø@ ø@A
	PEä y ž ì %	êë••
	PEä y ž ç è Ú Ú«	+? çÉæFG<m
	~· RÚSTRÚ	K çÉæ ÅÅøRÚSTÖRÚ
· Ê	« pXø · " #sq	pX" # · <sup>a</sup> j œ• € · <sup>3</sup> ´ FG
	« pXø · 3\ š> sš	[ cpXø · 3\ š> sš
	ŽžVK · ÓÔ¼	j œ• € · <sup>a</sup> yhFG