

€• , MMTVf „ ...† ‡ ^ %Š 10B(WNT10B)< Ć• Ž•  
 (• ' ' " Lumi nex" • – — ~™)  
 Š > œ• ž Ÿ  
 > j Ć Ē

α ¥ | § ¨ © > ª « » ¬ – ® ¯ ° !

± ² ³

[ ´ µ ¶ > ]

• • Ž• „ > ¹ ° | — ~™ » ¼ Ć » ½ ¾ ĵ Ä Á ĵ Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Á Æ Ç È Ì Í Æ Î Ï Ð Ñ Ò œ • Ê  
 | Ó WNT10B Ô ¼ Ö

[ • Ž• Ö × ]

• Ž Ø Û	Ú ¼	• Ž Ø Û	Ú ¼
96 Û Ü Ý Þ ß à á	1	96 Û Ü â ã	4
ä å æ	2	ä å æ ç è É	1 é 20mL
• ê	1	ë ì í î Ë	1 é 20mL
< Ć ì Ê A	1 é 120ðL	< Ć ç è Ê A	1 é 12mL
< Ć ì Ê B Ý PE-SA á	1 é 120ðL	< Ć ç è Ê B	1 é 12mL
ñ Ê	1 é 10mL	ò ó ô Ê Ý 30 é á	1 é 20mL
> j Ć Ē	1		

[ õ ö ÷ ø ù ÷ ú • Ž ]

1Á Lumi nex MAGPIX ù<sup>a</sup> Lumi nex 100 ù<sup>a</sup> Lumi nex

200 ù<sup>a</sup> Í Bio-Rad ù, Bio-Pl ex ù è ì ý Ý þ ÿ ý > ´ , ö < á á

2Á " Í ' ¼ Ê ú

3Á ç è æ ø EP .

4Á Í –

5Á •

6Á ó Ê ø ×

7Á 0.01mol /LY Í 1 é á í î (PBS)<sup>a</sup> pH=7.0-7.2

8Á

9Á ! ä Ü

[ • Ž• ø" # ú \$ % µ ]

1Á &' (ø•Ž•ž) \$•Ž\*+•Ž, ä-Í) . /#ÖO12ª 34•Ž•50678äåæÁ<Æi ÊA  
Á<Æi ÊB9ú96ÛÜ/#-20: Cª ĭ ; •ŽO<-4: C/#÷> Ö  
2Á > 5ø•Ž•ž=; •Ž>ö+?•Ž, ä-) . ø@A/#Ö  
12ž  
•Ž•Ö! äBCDEª +FGöHCë ĭ > J > 5ø=; •Ž•þÿKLI FG51MNÖ > OPÖQ  
æRµST9•-Í øä-Uª /VµÖ) \$ÃëWX/YZ» øÖ

[ ä· ø[\ ] / # ]

¿ Äž 83\ -¿ Äë Óø^¿ ä· K\_@ <2½SÍ 4: CR`ª a 51,000ég ~ 20ëbª cÍ ÄdCª  
8Í Ä<-20: CÍ -80: C/#ª efghi j Ö  
¿ Äž> EDTAÍ kl mUº nŽ[\ ä·ª 8ä· K[\ 5ø30ëbÖ-2-8: C 1,000ég ~ 15ëbª cÍ Ä  
dC<Æª Ĩ 8Í Ä<-20: CÍ -80: C/#ª efghi j Ö  
ÄÄÄÄž«op, øÄÄq÷ÄÄør™s\$) «o  
1ácš¼ÄÄtª K´uPBSÝ0.01mol/Lª pH=7.0-7.2áÓÀó v¿ Êª ÄÄ wÜxÖ  
2á8ÄÄy%½tª \*Äø z <K{Í ø| \$} ~ÈÉí ĩ Ê(•€IS007ª ¶•, fä„ Bø...ÆÇ»...†  
‡«op, øí ĩ Ê)ø^%\*V ÓÝ' ½øÄÄš<Æ•áÖÝV¼| Ž• =1:20-1:50ª •Æž 1mLÈÉí  
ĩ ÊÓ' z 20-50mgÄÄ · Öá  
3á8' 4ø" " Ê•R-—~™š> ÄÖ  
4á8q÷ øÄÄÊ10,000ég ~ 5ëbª œ•žª Í ÄdC> -<ÆÍ <-20: CÝ/#Ö  
ÆÇÈÉÊžKèì •GªªÆÇöĭ > 9ÿr™~™ž  
1áϕ£ÆÇ¶ª uPBS¥¥Äóª a 5> | „ B! §ªª -1,000ég ~ 5ëb 53\ ÖÝ" ©ÆÇCª  
R ~ «-3\ áÖ  
2á83\ 4øÆÇ> uPBSó3I J  
3á8ÆÇ> } ~ÈÉí ĩ Êx" š - AU107MÆÇ/®ªªÆº ö<ªÆÇC9±² -—³ ~™šĩ Ê> ÄÖ  
4á8ä· -2-8: C 1,500ég ~ 10ëbª œ•žª Í ÄdC> -<ÆÍ <-20: CÝ/#Ö  
ÆÇÈÌ Í ÄĨ ĩ Đœ•ä· ž O1,000ég ~ 20ëbª cÍ ÄdC<Æª Ĩ 8Í Ä<-20: CÍ -80: C/#ª  
efghi j Ö  
12ž  
1Á9Í ä· \*ö- ( /#ª 4: C/#½-1´ª -20: C«-R1MNª -80: C«-R2MNÖ  
2Ää· µ¶ĩ ĩ s· „ 1 5<Æºªª••ĩ ĩ ä· «»±² •¼<ÆÖ  
3Ää· > ¶ĩ ½\*¾š\_@ªª¶' ĩ j ÉÖ  
4Ä¿ -Ä¼<ÆÜ,ªªÄÄÄÄ > ¿ ÄÄ«Y¿ ÄmU · ±² <ÆÖ

[ Lumi nex200 èì ý ]

1. èì | Žž 50uLJ
2. ' " p, ž • ê MagPlex;
3. Æ• è ¼ž 50Ç/È ;
4. MFI É ž Medi an.

[ • Ž å ÷ ]

1Á > 8) \$ø•Ž ä· ĩ ½\*¾š\_@Ý18-25: CªªÆºªª•Ž•K² ÊSTÖ«Ê >ª Oªcµ·  
ĭ •G) öø! äB •Žª 8=; ø! äBú•Ž+ĭ » BÍ /#Ö

2Ää å æ (i î æ) ž Ĩ , ä å æ' z ä å æç è Ê 0.5mL<sup>a</sup> Ð 5\_@Ñ<ÀÒ10ë b<sup>a</sup> oS¥¥ÓÔÝ e f Ö  
 Öá<sup>a</sup> Ĩ òAU10.0ng/mLÖå ÷7Mç è ä å æøEP<sup>a</sup> Ĩ MEP Ó' z 300×Lø ä å æç è Ê<sup>a</sup> (EØ) . •  
 I Û • ç è %10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL<sup>a</sup> ä å æç è  
 Ê (0ng/mL)« ñmUPBÛÖÜ/ÚFG° ° \$%'<sup>a</sup> Ĩ I FGO > } ø ä å æ Ĩ Ê Ö

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
WNT10B	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3Ä< Æi ÉAú< Æi ÊBž Detection A úDetection BK > O> ÜÜÝÝÍ ÞB ~ ~<sup>TM</sup> 9 à á K  
 ÉĨ , ÐøÊ Ĩ • Ž 4 ä Ö- > ë ä 9< Çç è ÊAĨ B 1:100ç è (Ež 10×L< Æi ÉA/990×L< Çç è  
 ÊA)<sup>a</sup> ä ä å Å<sup>a</sup> ç è æ, ´ wç è ø Ĩ I FG) öøÆ¼éq(100×L/Û)<sup>a</sup> F è é qS¶ é q0.1-0.  
 2mLÖ

4ÄòóôÊž 580mL Ĩ - ' z 20mLóôÊÝ30é á ç è š 600mLš è mÊ òAÖ  
 1 2ž

1Ää å æøç è « Ê « ñKÜÓ±<sup>2</sup> Ö

2Ää å æOñ-> 15ëbÖéqÖå ä å æ Ĩ Ê > <sup>2</sup> I Ö

3Ää å æÄ< Æi ÉAè mÊ Ä< Æi ÊBè mÊ O > Ñ¶øç è Ê é q<sup>a</sup> ç è Ê « Ê ä > Ö> Ê Ĩ ¥¥Ĩ Ĩ  
 ä è å Å<sup>a</sup> e f ÖÖÜ/ÚFG° ° ø Å X' O > ' ¼<sup>a</sup> ä ' ¼ Ê ÖÖ• , ) öø¼öXé  
 q<sup>a</sup> 6¼« < > ' ¼ é qø r<sup>TM</sup>ÝÆ c< Æi ÉAS<sup>a</sup> <sup>2</sup> I « < ½-10×Lá<sup>a</sup> 9 e f ñ%òAòóÖ

4ÄOòxh > ö • ç è Rø ä å æ Ä< Æi ÉAè mÊ < Æi ÊBè mÊ Ö

5ÄóôÊÝ30xáÓE\$° ö Ĩ µ<sup>a</sup> Ow@÷š\_@<sup>a</sup> ¥¥å Å<sup>a</sup> š 4° öO^Ĩ Êø±<sup>2</sup> é qÖ

6Ä• Ž• Óüè• ŽU" #Ê<sup>a</sup> úüóé <%è mÊ 5 > <sup>a</sup> K é <RüÓCÊ• Uýþ V¼óĨ Vy<sup>a</sup>  
 9úFGÓ) > ÞAó<sup>a</sup> ñ%FG° ° « å X<sup>a</sup> š O^ òÖO > ' é < Ö

[ ä. ~<sup>TM</sup> ]

1Ä. Ĩ • Ž• .<sup>a</sup> « • > ø • Ž• ) ñ%ø • §<sup>a</sup> O > > ä è 4 • ø  
 CÊ > ¼<sup>a</sup> ´ ä ø • Ö

2ÄFG ¶w´Æ • Ó Æ• òAÖ òA«Käå ø ÖS<sup>a</sup> > ú X»Ĩ »FGø<sup>1</sup> æç  
 èÜÜÖE° æÓ Æ• òAR Ĩ R<sup>a</sup> O • š øç è Ĩ ò Ö • ç è ö> PBSÖ

3Ä ) < • « ÖKĨ ÇE)! • Ó<sup>a</sup> þý±<sup>2</sup> ´FGGÚĨ \$%'<sup>a</sup> 1 2 # • Ö

4Ä > " " ÈÉÊq÷øÄÄÄÄĨÆÇ cÊCÊs#- \$%" " • Vø&z' (FG° °) óÖ

5Ä • UÆÇÈĨ Í Ä<sup>a</sup> • Uøp • Ĩ \* • I + <sup>a</sup> ÆžÆÇ, - ÄÆÇÚ¼Ä[ ST. <sup>a</sup>) 9CÊ#K  
 < Æ« µø/OÖ

6Ä\$%1a, BĨ xÄ, B<sup>a</sup> 234ú54xÄ, B<sup>a</sup> CÊ• U] • Qæ) > ø< Æ° Ĩ ú67° Ĩ « 8 é  
<sup>a</sup> Ä« à< ÆµÖ

7Äþý > } ~ • <sup>a</sup> / #STR9CÊs• , B: ÉĨ ; ' Ä' (FG° °) óÖ

[ <m=> ]

1Ä8FGÜøĨ ÜÖ' z 200ulè Ĩ Ĩ Ê> 9' ?<sup>a</sup> (@5K! äÜ Ĩ \_@A 10ë b<sup>a</sup> 5ÜĨ ÜÖ  
 Ê Ĩ<sup>a</sup> dC> ñ' <mÖ

2Ä' ž è ä ù ä å ÜÄ Æ æÜÄÞBÛÖÜü ä å Ü7Ü<sup>a</sup> • I ' z 100×L« oòAø ä å æÝB• Ž ä ÷ 2  
 áÖÞBÛ' 100×Lä å æç è ÊÝB• Ž ä ÷ ±C=1 5<sup>2</sup> á<sup>a</sup> ; Ü' Æ æÝĨ ç è 5ø æ á 100×  
 L<sup>a</sup> Ĩ Ü' 10ul • é<sup>a</sup> ! ä Ü' Í ä ä<sup>a</sup> 37: C! ä Ü @÷1½S<sup>a</sup> ÖDEù<U800rpm<sup>a</sup> F2-4mm<sup>a</sup>  
 GH• é• : Ö

3ÁÍ • 2ëb5œ Ê | a • / l ø , - ÿÜî a « > óôõ  
4ÁĪ Ū' < Ēi ÊÄëmÊ100xLŸ- > éqá a ! äÜâã a 37: Cl äÜ @÷1½S a ÔDEù<  
U800rpm a F2-4mm a GH• ê• : Õ  
5ÁÍ • 2ëb5œ Ê | a Ī Ū> 200xLøóôÊóô a J Ö1-2ëb a œ ŪÖ) \$Ê | ŌxhóÜ3l  
Ō' 5² l óô5 a cÍ Kµ=; øóôí î Ê a 8! äÜKlK MÍ a 8N KÜÖøÊ | ^ù Ī  
Ō• RüŠCöŌ• óÜOPO%Ō  
6Á v• a Ī Ū' < Ēi ÊBëmÊŸ- > éqá100xL a ! äÜâã a 37: Cl äÜ @30ëb a Ō  
DEù<U800rpm a F2-4mm a GH• ê• : Õ  
7ÁÍ • 2ëb5œ Ê | a Ī Ū> 200xLøóôÊóô a J Ö1-2ëb a œ ŪÖ) \$Ê | ŌóÜ3l a r  
™o =>5Ō  
8Á v• a Ī Ū' ñÊ150xL a A 2ëb a ' " Q" ©, - a dCl ORÚŌ  
1 2ž  
1Á• Žã ÷ žã ÷² l FG) õ< ø! äB a Ī ĐøCS' ŪŪÍ DŸ a - ( a + ? ; ŒE< H/ # a 9 ÷ Ÿl  
> Ō  
2Á' ž FG<mŌŌ >² l ' øTU a efÿ Ō' S12«< \$VÖQœ a 8 æ' -! äÜâü  
a 6¼« WúŪÉ a ¥¥XŌâĀŌ] gŋ• Ž' z² a ' RüÓ±² MŪ] ¹ 5² MŪ' STTY6  
¼½Ÿ² Z [ qK10ëb9Ōá a Ē° \Ā a 8s' ( « oø ] ' @÷ ^ ST a SÅŒ \_ ` . , 4Ē¼Éøâ  
X' úxh' ŌUaĒÉøâX' a ĀĀù<hŪ±² FGŌ  
3Á@÷ž UGH æ b a FGSO8' Í ĐĪ âãø! äÜ<-?• Ō a 9ef Ê | b a óÜ5ŋ67±²  
Ÿ=<m a cdSeWŋef! äÜ~ -Ī f , - a oSŋghi j k»ø@÷ST @AŌ  
4Áóôž äèóôl mx< a KĪ l óôRüÓ a W< 8óôÊŌ^ŪĪ ŌĒ° > öŌóÜŌ a OKno >  
5ø> -pqFGRüŌŌ  
5ÁĒ° FG\_Ō?A -60% a ĀĀ > ' ? ?A r Ō

[ FG3™ ]

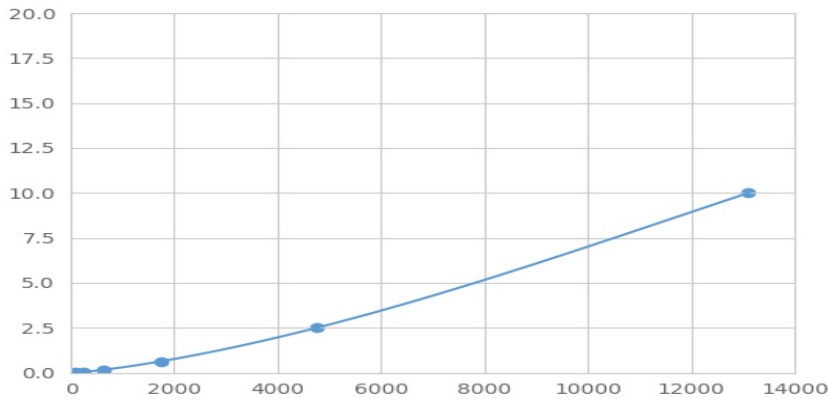
8WNT10B° | à-• ' ' " st a q%uÑv | a w' " Óëã' z äâæĪ ä• a Ī ŌWNT10B] x - -uÑ  
v | Ī ø° | ° „ a a5' zœ• l " øWNT10B° | a K8&° „ øœ• l " ° | óp5 a ' z PEäyøz l  
a PEà { b5 a æ, MFIÉŸMedian Fluorescence Intensi tyá øĀ½ æŌøWNT10BðAQpÑŌŌ> Lumi n  
exèì ýĒ» a çè æðAŌ

[ çè ]

| äâæú • MFIÉLvÞßŪMFIÉ5mØŸ} †øá a Ēù<hŪ a ~ŋcĪ r \* ÉçèŌ9äâæøðA  
U• €äŸĪ Ū€äá a MFIÉU• €äŸĪ Ū€äá a , müâ Ÿ¹ r üqŋ• f „ r üçèøR2É  
P» a 9R2É...† † -1U áŌĀĀ > ^ %qm ŠÍ ±² èì a Ēcurve expert 1.30 a æ, æMFIÉ a  
# äâ < müŋŋøðA a Ē9çèŪŪJĪ > äâ• øðA] MFIÉçèmüâ øf „ r üq a 8 æø  
MFIÉ• zr üq a çèµ æðA a øĒ9çèŪŪ a dU æøFêðAŌ

[ Ž, Ū,  ]

Ua• -çè a 6 òAUö; ¼ĀMFIÉU• ; ¼ a ĀĀ, ØS>[ > äâæøMFIÉmU• €äŸX• á a äâ  
æøðAU• €äŸŸ• áŌoSŪa• G° ° ø« ' ' a ØÓ ¥øY3' Ū, Āl ŪÉŌĀĀ > ŪÉp  
" äâ ØŌ# -FG<mBÍ ø« oŸĒ<m Ā Ê" • ÁóŪ" • @ABÍ . á a äâ øMFIÉs  
\$) ó-Ō) ¥øäâ æ¥- a FG õ< æ, ööøFGp" äâ Ō



(€• , MMTVf „ ...† ‡ ^ %Š10B) < Ą• Ž• ä å

[ < Ą ]

0.01-10ng/mL.

[ 1 < Ą ]

• É U20MPB æÝdä å æç è Ê á Ą » ø r \* É ' C Û ä å ó ) ¶ ø ò A Õ

[ \_ ' ]

• • Ž • > ¬ < Ą WNT10B<sup>a</sup> • < Ą ] Ī Đ Ñ™ • V € Ą \_ š > g ¶ Ő  
 # ¬ œ 4 " • ú • P • ø ~ q<sup>a</sup> « C Ě O %) \$ Ñ Ò Ī Ñ™ • V š > g ¶ < Ą<sup>a</sup> • • • • Ž • \$ C Ě ] & • <  
 Ą ø Ī Đ • V \$ š > g ¶ Ő

[ ð - A ]

ð - A > æ Ą » É ø ; - ž Ú C V s . Ő C V Ý % á = SD / mean é 100  
 Ý Ö ó ž c o Ý Ī • Ž • Á Ó Á É » É • ±<sup>2</sup> » ¼ < Ą<sup>a</sup> Ī • x ĵ Ą » 20  
 Ī<sup>a</sup> ä ä ç è « o ò A • ø r \* É ú S D É Ő  
 Ý T ó ž † c 3 M « o Ý Ī ø • Ž • ä ä Á Ó Á É » É • ±<sup>2</sup> » ¼ Ą »<sup>a</sup> Ī M • > o<sup>2</sup> • Ž • x h Ą  
 » 8 Ī<sup>a</sup> ä ä ç è « o ò A • ø r \* É ú S D É Ő  
 Ý Ö ó ž CV < 10%  
 Ý T ó ž CV < 12%

[ Z » ' ]

• Ą »<sup>a</sup> • Ž • K \$ % μ Ö Ą + Ä Ä @ A / #<sup>a</sup> £ ' : E 8 ½ ¬ 5 % Ő  
 U x ½ § ù • Ī • Ž • ¥ † 5 < Ą Ě ø • ,<sup>a</sup> F G \_ ø § " B Ī ò 6 ¼ / Ī<sup>2</sup> ( <sup>a</sup> © Ī Y F G \_ Ö @ A Á ?  
 A ú @ ÷ B Ī Ő Ī Ī # o<sup>2</sup> F G Š P ±<sup>2</sup> < m C x<sup>a</sup> Ý U ò ó Ő

[ F G « Ü ]

1 Á F G ä å æ Á • Ž ú • å ÷ J  
 2 Á ' Ý ä å æ Ī • á 100 × L<sup>a</sup> ' • é<sup>a</sup> 37: C! ä Ü ¬ ÷ 1 ½ S J  
 3 Á • Ü Ī<sup>a</sup> ' < Ą Ī Ê A 100 × L<sup>a</sup> 37: C! ä Ü ¬ ÷ 1 ½ S J

- 4Á• óÜ3I J
- 5Á' < Æi ÊB100×L<sup>a</sup> 37: C Ô÷÷30ë bJ
- 6Á• óÜ3I J
- 7Á' ñÊ150×L<sup>a</sup> A 2ëb5RÚÕ

[ ǂ ]

- 1Á# ñŋ\$BÍ ú- " " • r®«Ë ¥• ÷ ¥ø) \$) \$3° ±² ^tø±» ] èì<sup>a</sup> . QæCË#K² »øV¼" • ²³ Õ
- 2Á' ´øFG°° ] • Žø\$%' ÁFG øÑÒ<m9úFGŠ" - yÑÒ<sup>a</sup> Oϕ å÷ä øä. ÷ Õ
- 3Á«oÿI øo² QæCËs \$<sup>a</sup> μóã<sup>a</sup> Æž < Æ~ Áŋ. A<sup>a</sup> O• , • Ž• Öj ϕE±² FG<m<sup>a</sup> , ¹° -³ j ϕEαm— Õ
- 4Á• • Ž• é» • Ž é» ><sup>a</sup> «Ëã> ĩ¼qñ̄ øQæÕi \$ghi j . • Ž• øFGj ϕ½s' 4¹ ø< Æ°° Õ
- 5ÁK" #ú@÷RüÓef 8• Ž¾¿ KÀÁÓÕ) \$• Ž, Đ ĐÃ9GH b ' æ• ÿ<sup>a</sup> • U, B É ! øĪ \* 8' ( ÆÉ« åXÕ
- 6ÁÃ' Äø! ÄÜÜÜÓCËs \$<sup>a</sup> μ • V<sup>a</sup> • UpmŋÆ<sup>a</sup> «s FG°° ñ%cd. , Õ! äÜK > SS | ÇÈcμ<sup>a</sup> Oø cμÕ
- 7Á# ñ<m «noÁ<mÉòĪ ò†> RÚýüÊ. W\$CË' ( ò°° øQæÕFG OËÆĪ Rj ϕ E Ī • ý Õ
- 8ÁK . q÷9ú<møĪ MRüÓø; " WCË' («oøFG°°<sup>a</sup>) 9Ua FG°° øCxh' <sup>a</sup> F GøĪ ² = <mWø< gh[ qÕ
- 9Á• Ž• KμĪ \* • RghV<<sup>a</sup> Ī # ñ, ĐBÍ ú| FG\_BÍ ó-<sup>a</sup> CËsñ%FG°° ] μĪ °° «² (Ī «oÿI • Ž• ŸTóÑÀø/OÕ
- 10Á• • Ž• &] Ī¼Ī †op• Ž• Ī «or™< Æo² fø• øQæ •<sup>a</sup>) 9« Òv< Æ°° «² (ø /OÕ
- 11Á> ñq÷• Ž• Ó° | øf Ó3<sup>a</sup> mUxÃ, B<sup>a</sup> Ī # ñ÷xÃ, B) †cøÔÊÁsÕž ÖÁý" r q. | \$«o<sup>a</sup>) 9ÁÃ€™/Úα• Ž• C> ñĪ¼ xÃ, Bø< Æ<sup>a</sup> <sup>a</sup> mÁÃŠ«pÿ > • Ž• < Æx Ã, BÕ
- 12ÁO´ x æÓ Æ• øðA<sup>a</sup> Ī ùç´FGX» æ< ÆðAÕø ø~™C9GH . Ó < • Ô¼- μ• Ž• < Æ Õ
- 13Áα• Ž• CË«š> ñ² %FG. \$%' «X»ø ÛFG æø< Æ<sup>a</sup> • Æ<sup>a</sup> ¿• ÚvFG. Õ
- 14Á• <mj ϕo š> ñ48T• Ž• Õ
- 15Áα• Ž• α¥" © ><sup>a</sup> Æ8Ī > ñ- ®- ° Ī cdĪ¼> Û<sup>a</sup> Á 8« • • QæøÜÝ<sup>a</sup> Þ« B àcd™á cÕ

[ ÜÝÉâ ]

ÜÝ	CË3•	Éär ä
ää ó	ääæå ÷ « pX	±² pXøääæåAçè
	cúóô« äë	äëø cúóô
	Ê« ðX	<< p Ê

ð - A	• êóô« äë	+ j € £ < H ä ë A ó ô J Ö
	â Â « ä è c • Ž «	ä ë â Â c • Ž
	x h j > Á x â ã	> ' < æ ç } ø Á > } ø x â ã
	' « ð X	< < p Ê
MFIÉ	í ù ' ø • Ž ¼ « ð X	p Ê <sup>a</sup> ð X' z • Ž
	@ ÷ ST « p X	/ Ú ä ø @ ÷ ST
	@ ÷ @ A « p X	• Ž < r ¾ š _ @ / Ú ä X ø @ ÷ @ A
	PE ä y • É %	æ ç • Ž
	PE ä y • ç è ù ú «	+ ? j € £ F G < m
	- µ R Ú STR Ú	K j € £ Ä Ä ø R Ú ST Ö R Ú
. É	« p X ø . " # r q	p X " # . <sup>a</sup> > } ~ . ± <sup>2</sup> F G
	« p X ø . 3 \ ~ ™ r ™	[ c p X ø . 3 \ ~ ™ r ™
	Æ • V K . Ó Ô ¼	> } ~ . <sup>a</sup> x h F G