

€• , f „ ...† ‡ ^ 1(HAT1)%Š< Œ•  
 (Ž••' Lumi nex' " " • — —)  
 ~™Š> œ• ž  
 Ÿ™ j ϕ

£¤¥¦§¨©ª«¬®¯°±²

° ±²

[ ³´µ™ ]

¶ < Œ••™, 1 ¥• — —° » Š° ¼ž ½¾¿ ½À¿ €ÁÂÀ¿ ÃÄÅÆÇ¿ ÄÈÉÊË¼ÈÌ Í Î Ï š > Ç  
 ¥ÐHAT1Ñ» Ò

[ < Œ• ÓÔ ]

< ŒÖÖ	x »	< ŒÖÖ	x »
96ØÙÚÛ, ÜÝ	1	96ØÙƆΒ	4
à á â	2	à á â ã ä Ç	1â 20mL
Ž æ	1	ç è é ê Ç	1â 20mL
%Š è ÇA	1â 120ì L	%Š ã ä ÇA	1â 12mL
%Š è ÇBÚPE-SAY	1â 120ì L	%Š ã ä ÇB	1â 12mL
í Ç	1â 10mL	î ï ð ÇÚ30â Ý	1â 20mL
Ÿ™ j ϕ	1		

[ ñòóôõö< Œ ]

1¿ Lumi nex MAGPIX÷©Lumi nex 100ø©Lumi nex

200ø©Ë Bi o-Rad÷, Bi o-Pl ex÷ç è ù Ú ú û ü Ÿ™ý þ ý³ ÿ, ò% á Ý

2¿ ' È • » † Çü ö

3¿ ã ä â ô EP .

4¿ È "

5¿ Ž

6¿ ï Çô Ôü

7¿ 0.01mol /LÚË 1â Ý é ê (PBS)©pH=7.0-7.2

8¿ ü

9¿ ^ à Û ü

[ < Œ• ô ö ´ ]

1. ǝ ! " ô < Æ • œ # < Æ \$ % < Æ & à ' Ê # ( ) Ò \* + , © - . < Æ • / \* O 1 2 à á â ǝ % Š ë Ç A  
ǝ % Š ë Ç B 3 ö 6 Ø Û ) « - 204 C © Ì 5 < Æ \* 6 « 44 C ) ó ™ Ò  
2. Ÿ ™ / ô < Æ • œ 7 5 < Æ 8 ñ % 9 < Æ & à ' # ( ô : ; ) Ò  
+ , œ  
< Æ • Ó ^ à < = > ? © % @ A ñ B = ç C Ÿ ™ D Ÿ ™ / ô 7 5 < Æ • ú û E F C @ A / 1 G H Ó Ÿ ™ I J Ò K  
â L ^ M N 3 • " Ê ô à ' O á © ) P ^ Ó # € ç Q R ) S T ° ô Ò

[ à ¶ ô U V W ]

€ Á Ä Å œª X Y Z ô € Á [ ó Ä Å ô \ — ] #ª X  
1. Ÿ ^ ~ » € Á \_ © E ³ ` P B S Ú 0.01 mol / L © pH = 7.0 - 7.2 Ÿ Đ ¾ i a ½ Ç © Ä Å ý b Ö c Ò  
2. Ÿ 2 € Á d e ¼ \_ © \$ Ä ô f 6 E g Ê ô h i j Ä É ê Ç ( k l I S 007 © µ m n o à • , ô p Ä Å ° q r  
sª X Y Z ô é ê Ç ) ô t u \$ P ü Đ Ú • ¼ ô € Á v w x y Ÿ Ò Ú P » ¥ z { = 1:20 - 1:50 © | x œ 1 mL Ä É é  
ê Ç Đ } f 20 - 50 mg € Á ¶ Ö Ÿ  
3. Ÿ 2 ~ . ô • € Ç • L , f „ ... † ‡ ¾ Ò  
4. Ÿ 2 [ ó ô Ä Å Ç 10,000 å g - 5 ç ^ © % Š < © Ê ¾ Æ = ™ « % Š Ê 6 « - 204 C • ) Ò  
Ä Ä Ä É Ç œ E ç è < A Ž ý © Ä Ä ñ • ™ 3 • \ — „ ... œ  
1. Ÿ • ' Ä Ä µ ' ™ ` P B S " " ¾ i © " / ™ • • , ^ — — © « 1,000 å g - 5 ç ^ / - V Ò Ú • ~ Ä Ä = ™  
L - š > - V Ÿ Ò  
2. Ÿ 2 - V . ô Ä Ä ™ ` P B S i 3 C D  
3. Ÿ 2 Ä Ä ™ i j Ä É é ê Ç c • † œ ; O 107 G Ä Ä / • ž © x Ÿ ñ w © Ä Ä = 3 i , f Ç „ ... † ë Ç ‡ ¾ Ò  
4. Ÿ 2 à ¶ « 2 - 84 C 1,500 å g - 10 ç ^ © % Š < © Ê ¾ Æ = ™ « % Š Ê 6 « - 204 C • ) Ò  
Ä Ä Ê É Ê ¾ È Ì Í š > à ¶ œ \* 1,000 å g - 20 ç ^ © ^ Ê ¾ Æ = % Š © Ê 2 Ê ¾ 6 « - 204 C Ê - 804 C ) ©  
£ ¤ ¥ ¦ § ¨ Ò  
+ , œ  
1. ǝ 3 Ê à ¶ \$ ñ œ " ) © 44 C ) ¼ « 1 © © - 204 Cª , L 1 G H © - 804 Cª , L 2 G H Ò  
2. ǝ à ¶ª « ë ½ ] - - ® / % Š ^ Ÿ © " y ë ½ à ¶ª ° i y ± % Š Ò  
3. ǝ à ¶ Ÿ ™ ý µ é º \$ ³ † ´ : ©ª µ } ý Ÿ Ž ¨ Æ Ò  
4. ǝ ... « • » % Š x n © µ ¶ . , Ÿ ™ ½ ¾ 1ª S ½ Ä ° O ¶ i % Š Ò

[ Lumi nex200 ç è ù ]

- 1. ç è ¥ z œ 50 u L D
- 2. • ' Y Z œ Ž æ Mag P l e x ;
- 3. » Ž æ » œ 50 ¼ / ½ ;
- 4. M F I ¾ œ Medi an .

[ < Æ á ó ]

1. ǝ Ÿ ™ ý 2 # ô < Æ à ¶ é º \$ ³ † ´ : Ú 18 - 254 C Ÿ © x Ÿ ' < Æ • E ± ǝ M N Óª Ä Ÿ ™ © \* £ ^ª ¶  
C < A # ñ ô ^ à < < Æ © 2 7 5 ô ^ à < ö < Æ % Á ° < Ä ) Ò  
2. ǝ à á â ( \$ Ä â ) œ Ä & à á â } f à á â ä ä Ç 0.5 mL © Ä / ´ : Æ 6 • Ç 10 ç ^ © X M " " Ê É Ú £ ¤ Ê  
Ë Ÿ © Ì î ; O 10.0 ng / mL Ò á ó 7 G ä ä à á â ò E P © Ä G E P Đ } f 300 Ì L ò à á â ä ä Ç © x Í # ( m  
C Í { ä ä e 10.0 ng / mL , 2.5 ng / mL , 0.62 ng / mL , 0.16 ng / mL , 0.04 ng / mL , 0.01 ng / mL , 0.0 ng / mL © à á â ä ä  
Ç ( 0 ng / mL ) š > ° O Û , Ø Ò O ) İ @ A ^ Ÿ • © Ä C @ A \* Ÿ ™ i ô à á â ë Ç Ò

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HAT1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3. Šë ÇAÖ Šë ÇBœ Detection A ö Detection BE Ÿ™ý \*™ĐÑÖ• Ę ÓÖ - „ ... © 3Ÿ ÖÖE  
 ' Ę & Åô Ç¥ Šz . x Ò-™ý ç Ø 3% Š ä ä ÇAE B 1:100 ä ä (x œ10l L% Šë ÇA/990l L% Š ä ä ÇA) © Û ç Ú Ā © ä ä ý Ū n³ b Ū Ÿ ô Ā C @ A # ñ ô » » P [ (100l L/Ø) © @ B P [ Mµ P [ 0.1-0.2mL Ò

4. î ĩ ð Çœ580mL Ę " } f 20mLi ð Ç Ú 30ä Ý ä ä † 600mL † à ° Ç ĩ ; Ò  
 +, œ

1. à á â ô ä ä Ā š > E Û Đ ĩ Ò

2. à á â \* « -™ý 15ç ^ Ó P [ Ò ' à á â á Ā Ÿ™ ± C Ò

3. à á â ç % Šë ÇA à ° Ç ç % Šë ÇB à ° Ç \* Ÿ™ Ī µ ô ä ä Ç P [ © ä ä Ç Ā Ū™ Ò™ † Ç Ā " " ä ä Û ç Ú Ā © Ę Ę Ę Ò) ĩ @ A - Ÿ ô á R • \* Ÿ™ • » © á • » † Ç Û Ò \* mn # ñ ô » Ā R P [ © Ö » Ā w Ÿ™ • » P [ ô \ - Ū x ^ % Šë ÇA M © ± C Ā w ¼ « 10l L Ÿ © 3 Ę Ę æ ĩ ; ç è Ò

4. \* é c | Ÿ™ Ę • ä ä L ô à á â ç % Šë ÇA à ° Ç % Šë ÇB à ° Ç Ò

5. ĩ ð Ç Ú 30x Ÿ Đ x - è è Ā © \* b : ĩ † ' : © " " Ū Ā © † . - è l í è Ā ĩ ĩ P [ Ò

6. < Ę • Đ ĩ ç < Ę Ö Ç © ð ñ ñ P 6 e à ° Ç / Ÿ™ © Ę P 6 L ò Đ = Ā " O ó ô P » è Ę P ò ò © 3 ö @ A Đ #™ ÷ ø ù ò ; è © æ e @ A - Ÿ Ā á R © ú † l í ù ç Ò \* Ÿ™ , P 6 Ò

[ à ¶ „ ... ]

1. ¶ Ū ý á p < Ę • ¶ ý © Ā p " Ÿ™ ' < Ę • # æ e ô ¶ - ÷ © \* Ÿ™ Ÿ™ ý Û ç . ¶ ô = Ā Ÿ™ » ©³ Û ô ¶ Ò

2. @ A ý µ b³ Š ¶ Đ Š > ĩ ; Ò ĩ ; Ā E à á ô Ó M ©™ ñ R ° ĩ ° @ A ô ® ā ā ä ĩ x Ò x Ÿ ā Đ Š > ĩ ; L Ę L © \* p ¶ ~ ô ä ä Ę ĩ Ò ¶ ä ä ñ™ P B S Ò

3. # % ¶ Ā Ñ E ĩ ç # ¶ Ž Đ © ú ú ĩ³ @ A Ā ĩ ĩ • © +, ¶ Ò

4. Ÿ™ - Ā Ę Ç [ ó ô Ę Ā Ā Ā Ę Ā Ā p ^ Ç = Ā ] « - > P ô f @ A - Ÿ è Ò

5. ¶ O Ā Ā Ę Ę Ę ¾ © " O ' Y ¶ Ā " ! " © x œ Ā Ā # \$ ç Ā Ā x » ç U M N % © # 3 = Ā E % Š Ā Ā ô & ' Ò

6. ( " • , Ę c œ • , © ) \* + ö , + c œ • , © = Ā " O W ¶ K ā # Ÿ™ ô % Š 1 ¥ ö - . 1 ¥ Ā / P © 1 Ā Û % Š Ā Ò

7. ú ú Ÿ™ ĩ j ¶ ©) M N L O = Ā ] " • , 1 Ę Ę 2 • 1 @ A - Ÿ è Ò

[ 3° 45 ]

1. 2 @ A Û ô Ā Ø Ó } f 200ul ç è é ê Ç™ 3³ 6 © " 7 / E ^ à Û ü Ę ' : 8 10ç ^ © Ž / Ñ Ā Ø Ó Ç ¥ © Ę =™ « } 3° Ò

2. } œ ç Ø ò à á Ø ç Š ā Ø ç Ū , Ø Ò ò à á Ø 7 Ø © m C } f 100l L Ā X ĩ ; ò à á ā Ū 9 < Ę á ó 2 Ÿ Ò Ū , Ø } 100l L à á ā ä Ç Ú 9 < Ę á ó : 4 ® / ± Ÿ © 5 Ø } Š ā Ū Ę ä ä / ò ā Ÿ 100l L © Ā Ø } 10ul Ž æ © ^ à Ū } Ę P B © 374 C ^ à Ū ü : ĩ 1¼ M © Ę ; < ò 6 O 800 rpm © = 2-4mm © > ? Ž æ Š 1 Ò

3. Ę Ž © 2ç ^ / % Ç ¥ © Ž ) @ ô # \$ • Ñ Ā © Ā™ ĩ ð Ò

4. Ā Ø } % Šë ÇA à ° Ç 100l L Ū -™ ý P [ Ÿ © ^ à Ū P B © 374 C ^ à Ū ü : ĩ 1¼ M © Ę ; < ò 6 O 800 rpm © = 2-4mm © > ? Ž æ Š 1 Ò

5Ĵ ÊŽ ©2ç ^ / % Ç¥©ÄØ™200ĭ Lôi ðÇi ð©AË1-2ç ^ ©% ØÓ# Ç¥Òc | i Û3C  
Ò®/ ±Ci ð/ © ^ ÊBª 75ôï ðéêÇ©2^ à ÛBCE DÉ©2E EØÓôÇ¥í i Ā  
ÒyLòv = ðÉŽ i ÛFGI eÒ  
6Ĵ aŽ ©ÄØ} %ŠëÇBà° ÇÚ™ýP[ Ý100ĭ L©^ à ÛPß©374C^ à Û ü: 30ç ^ © É  
; < ð6O800rpm© = 2-4mm© > ? ŽæŠ1 Ò  
7Ĵ ÊŽ ©2ç ^ / % Ç¥©ÄØ™200ĭ Lôi ðÇi ð©AË1-2ç ^ ©% ØÓ# Ç¥Òi Û3C©\  
—X455Ò  
8Ĵ aŽ ©ÄØ} í Ç150ĭ L© 8 2ç ^ ©ÿ• ' H• ~ # \$ ©Æ = ÊFI x Ò  
+ , œ  
1Ĵ < Æáóœáó±C@A#ñwô^ à < ©ĭ í ð = J • ØÛÊ > • ©œ" ©%9 i ÇwB) ©3ó • C  
ÿ™Ò  
2Ĵ } œ@A3° Ð\* ÿ™±C• ôKL ©E¤ðöÒ} M+,ª w MËKš©2 á} « ^ à Ûxi  
©O»ª NöØ' ©" " OÉÚĀÒW¥µ<Æ} f± ©} LòÐ° ±GØW®/ ±GØ} MNNPO  
» ¼Ú±QR[ E10ç ^ 3ÓÝ©xÿS• ©2]ª XóT³: ì UMN©J 1 i VW— . Š» ¾óá  
R• öc | • ÒOXŠ¾óáR• ©. Ÿ ö6 | Ø i @AÒ  
3Ĵ : ì œO>? à Y©@AM\* 2} ÊĀËPßô^ à Û6« 6• Ó©3E¤Ç¥ Y©i Û/µO1 i  
• 43° ©Z [M\QµE¤^ à Û„ « Ā ] # \$ ©XMµ^ \_ ` ab° ô: ì MN : ; Ò  
4Ĵ i ðœÛç i ðc d c w ©EÄCi ðLòÐ©Qw2i ðÇi í ÑĀÒxÿÿ™ðÉi ÛF©\* Eefÿ™  
/ í™« gh@ALòÐÒ  
5Ĵ xÿ@A´ Ó6; « 60%©. Ÿ ÿ™} 6üp 6; i Ò

[ @A\* ... ]

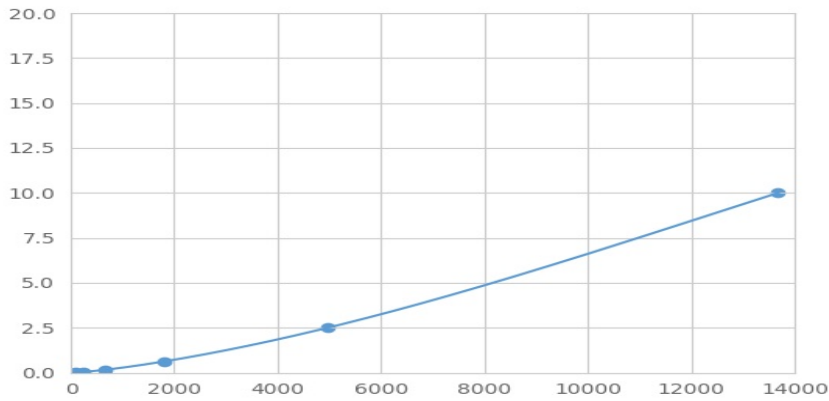
2HAT11 ¥ Û« Ž•• ' j k ©[ e l í m ¥ © n • ' ÐçØ} f à á â Ē à ¶ | ©ĭ ÐHAT1Wo> « l í m ¥  
Êô¹ ¥¯ p©" / } f š > ! —ôHAT11 ¥©E2 ¯ p ô š > ! —¹ ¥i ð / ©} f PEàqôr ! ©PEÜ  
sY / ©ÛnMFI¾ÚMedian Fluorescence Intensityÿô• ¼ à ÐôHAT1î ; Hgĭ ĭ Ò™Luminexçè Û  
Š° ©Ûÿ âî ; Ò

[ Üÿ ]

t à á â ö ¶MFI¾CaÛ, ØMFI¾/° í Úuv í Ý©x ö6 | Øwµ^ ĭ i \$¾ÛÿÒ3à á á ô i ;  
OxyàÚËp×yàÿ©MFI¾OzyàÚËp×yàÿ©{ª à á Ú® \ ðhµm | } \ ðÛÿôR2¾  
G° ©3R2¾~• €« 1O ÝÒ. Ÿ ÿ™• , [ ° f Ā i ç è ©x curve expert 1.30©Ûn à MFI¾©  
à á „ª ĭ µôî ; ©...3ăăĭ xDË™à á > ôî ; WMFI¾Ûÿª à á ô | } \ ðh©2 à ô  
MFI¾† f \ ðh©Ûÿª âî ; ©ĭ ...3ăăĭ x©EO à ô@ßî ; Ò

[ ‡Zxn ]

OX^ « Ûÿ©O î ; Oò2»¹ MFI¾O" 2» ©µ¶{ í M8U™à á â ôMFI¾° OzyàÚX%ÿ©à á  
â ô î ; OxyàÚÿ%ÿÒXMOX< A¯ ÿôš Š• ©ĭ Ðp¤ôS\* < xn¹ cp×¾Ò. Ÿ ÿ™p×¾Ú  
Æà á í Ò « @A3° < Āôª XÚx3° Ĵ ‡ Ç• ŽĴi Û• Ž : ; < Ā%ÿ©à á ôMFI¾]  
#è• Ò#p¤ôà á E¤• ©@A ñwÛnòéô@AúÆà á Ò



(€• , f „ ...† ‡ ^ 1)%Š< €• à á

[ %Š ]

0.01-10ng/mL.

[ ® %Š' ]

y¾O20GÛ, à ÚÆà á ä ä ÇÝŠ° òi \$¾} : Î à á è # pμôî ; Ò

[ •• ]

¶ < €•™ « %ŠHAT1©• %ŠWî Í Î ' > P" j V" • ¥μÒ

« - . • Ž ö ¶ G—ô' [ ©ª =Àl e# Î ï ÈÎ ' > P" • ¥μ%Š©" y¶ < €• =ÀW • %Š òl Í > P " • ¥μÒ

[ åæ; ]

åæ;™ å Š°¾ô 2• ~ x CVj ( ÒCVÚ%Ý = SD/meanå 100

™Óèæ^ X™C< €• p ¿ Đ¿¾¾¾ ¶ j ° » %Š©Äš ¶ o> Š° 20

C©ç ØÜÝª Xî ; ¶ òi \$¾öSD¾Ò

™Nèær ^ 3Gª X™Cò< €• ç Øp ¿ Đ¿¾¾¾ ¶ j ° » Š° ©ÄG ¶ Ý™X±< €• c | Š

° 8C©ç ØÜÝª Xî ; ¶ òi \$¾öSD¾Ò

™Óèæ CV<10%

™Nèæ CV<12%

[ T°• ]

• Š° ©< €• E ' Óæ %• ¿ ; ; ) ©•• 1 < 2¼« 5%Ò

Ož ¼| ï " ! p< €• Ý ý / %Š¾ô -- ©@A' ôj ¶ < ÄñO» ) @± ©Èl S@A' Ó: ; ¿ 6

; ò: ì < ÄÒl C X±@AªG j 3° = ž ¥| Oçè Ò

[ @AŞò ]

1¿ @Aý à á â ¿ < €ö ¶ á ó D

2¿ } Ú à á ä È ¶ Ý100l L©} Ž æ©374C^ à Û ü" ì ¼MD

3¿ Ž ÑÄ©} %Šë ÇA100l L©374C^ à Û ü" ì ¼MD

4 ž Ž ĩ Û3CD  
 5 ž } %Šë ÇB100Ī L©374C É" ĩ 30ç ^ D  
 6 ž Ž ĩ Û3CD  
 7 ž } í Ç150Ī L© 8 2ç ^ / I xÒ

[ Ā ]

- 1 ž « « <Āö© • Ž ĩ a a Āpαk«pαô# # \* ĩ ĩ í k ô - ° Wçè©¶Kâ=Ā E± ° ôP» • Ž® ĩ Ò
- 2 ž ®° ô@A ĩ ŸW< Ēô • ž@A ôĪ ĩ 3° 3ô@Aĭ ϕædĪ ĩ ©\*æ áóÛ ôà¶óšÒ
- 3 ž a X™CôX±Kâ=Ā] ¥±èØ©xæ%Š' ž 2 3 ; ©\*mn< Ē• Ó ĭ ϕ ĭ @A3° ©' µ¶ " 2 ĭ ϕĒ° • Ò
- 4 ž ¶< Ē• P• < Ē P• Ÿ™©a ĀÚ™Ī , [ æ« ôKâÒá ^ \_ ` a¶< Ē• ô@A ĭ 1 ] ~. ® ô%Š ĩ ŸÒ
- 5 ž E ö : ĩ LòÐĒα 2< Ē° » E¼½ÐÒ# < Ē&Ā Ā¾3>? Y • š> ôö©" O• , Ē ^ ôĀ 2 Š¾a áRÒ
- 6 ž ž ! Āô^ ĀÛÛØÐ=Ā] ¥± > P©yOgd« Ā©a ]p@A ĩ ŸæZ [ -- Ò^ àÛEŸ™ MJ hĀĀ^a ©\*épy^a Ò
- 7 ž « 3° a ef ž 3° ĀçĒûçr™Ī xùòÆ%Q =Ā ùç ĩ ŸôKšÒ@Aý\* ÇĀĒĪ ĭ ϕ É< ùüÒ
- 8 ž E ¶ [ ó3ö3° ôĀGLòÐô2—Q=Ā a Xô@A ĩ Ÿ©# 3OXp @A ĩ Ÿô=c ĭ • ©@ AôĀ±43° Qñw^\_R [ Ò
- 9 ž < Ē• E a Ēý\$• L^\_P%©Ē «. ĩ <Āöt@A' <Āè• ©=Ā] æe@A ĩ ŸW a Ē ĩ Ÿ a ± Ē a X™C< Ē• ™NèĪ • ô&' Ò
- 10 ž ¶< Ē• WĪ , ĒĪ XY< Ē• Ē a X\—%ŠX±oô> ôKâ p{ ©# 3 a ĩ a%Š ĩ Ÿ a ± ô &' Ò
- 11 ž ™« [ ó< Ē• Ð¹ ¥ôαÐ\* ™dOc€• , ©Ē « óc€• , #r ^ ôÑž ž ž Ò Ē Óž ó—\h% t a X©# 3µ¶ " —) ĩ ' < Ē• =™« ĩ , üýc€• , ô%Š ©™dµ¶Ī v a úüŸ™< Ē• %Šc €• , Ò
- 12 ž \* 3 Ô âÐ Š> ôĪ ; ©Ē ôÛ³ @AR° â%ŠĪ ; ÒÕ ô , ...=3>? ¶Ð %> Ē» , a < Ē• %Š Ò
- 13 ž ' < Ē• =Ā a ~™« ± @A¶ÿ • a R° ô Ö@A âô%Š© ĭ x©..." xa@A%Ò
- 14 ž ¶ 3° ĭ X ~™« 48T< Ē• Ò
- 15 ž ' < Ē• ĒαŠ" Ÿ™©x 2Ī ™« -- ® ĩ ĒZ [ ĩ , ™Ø©µüý 2 a p" yKšôÛÛ ©Û a Û ŸZ [ —P ZÒ

[ Û ]

ÛÛ	=Ā*"	Æà\á
à á è	à á â á ó a gR	ĭ gRô à á â â ; ã ä
	^ ö ĩ ð a Ûç	Ûç ô ^ ö ĩ ð
	‡ Ç a â R	% , g ‡ Ç Û

å œ;	Ž æi ð <sup>a</sup> Ûç	% i çwBÛç8 i ð AË
	ÚÂ <sup>a</sup> Ûç ^ < Æ <sup>a</sup>	Ûç ÚÂ ^ < Æ
	c   • ™ ¿ Ôü Þß	ÿ™} üwãäi ô ¿ ÿ™ i ôÔü Þß
	} <sup>a</sup> âR	%„ g † Çü
MF I ¾	ÄØ} ô < Æ» <sup>a</sup> âR	g † Çü © âR} f < Æ
	: ì MN <sup>a</sup> gR	) Ĩ Û ô: ì MN
	: ì : ; <sup>a</sup> gR	< Æwi <sup>3</sup> t <sup>ˆ</sup> : ) Ĩ á Rô: ì : ;
	PE à q > Å	ã ä < Æ
	PE à q > ã ä Î x <sup>a</sup> Þ	%9 i ç@A3°
	, <sup>a</sup> I x MNI x	E i ç. , ô I x MNÓI x
¶ ¾	<sup>a</sup> gRô ¶ \h	gR ¶ ©ÿ™i j ¶ i @A
	<sup>a</sup> gRô ¶ - V „ ... \ —	U ^ gRô ¶ - V „ ... \ —
	Š > PE ¶ ÐÑ»	ÿ™i j ¶ ©c   @A