

€• , f „ ... † ‡ ^ 1(UPP1)%Š< Œ•  
 (Ž• • ' Lumi nex' " " • — —)  
 ~™Š> œ• Ž  
 Ÿ™ j ϕ

£¤¥¦§¨©ª«¬®¯°±²

° ±²

[ ³ ´ μ™ ]

¶ < Œ• • ™, 1 ¥• — —° » Š° • Ž ¼½¾¿ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊËÌÍÎÏŠ›Ç  
 ¥ÐUPP1Ñ» Ò

[ < Œ• ÓÔ ]

< ŒÖÖ	× »	< ŒÖÖ	× »
96ØÙÚÛÜÝÞ	1	96ØÙΒà	4
á â ã	2	á â ã ä å Ç	1æ20mL
Ž Ç	1	è é ê ë Ç	1æ20mL
%Šì ÇA	1æ120íL	%Š ä å ÇA	1æ12mL
%Šì ÇBÚPE-SAP	1æ120íL	%Š ä å ÇB	1æ12mL
î Ç	1æ10mL	ï ð ñ ÇÚ30æP	1æ20mL
Ÿ™ j ϕ	1		

[ òóôõö÷ < Œ ]

1¾ Lumi nex MAGPIXø© Lumi nex 100ü© Lumi nex  
 200ü© Ę Bi o-Radø, Bi o-Pl exø è é ú Ú ù ú ý Ÿ™ p ý p³ , ó% à Þ  
 2¾ ' Ę • » Ç ý ÷  
 3¾ ä å ã ö EP .  
 4¾ Ę " .  
 5¾ Ž  
 6¾ ð Ç ö Œ ý  
 7¾ 0.01mol /LÚ Ę 1æP... † ê ë (PBS)© pH=7.0-7.2  
 8¾ ý  
 9¾ ^ á Û ý

[ < Œ• ò ÷ ´ ]

1¾ ! " ð < Æ • œ # < Æ \$ % < Æ & á ' Ê # ( ) Ò \* + , © - . < Æ • / \* O 1 2 á â ã ¾ % Š Ì Ç A  
¾ % Š Ì Ç B 3 ÷ 9 6 Ø Û ) « - 2 0 4 C Ò Ì 5 < Æ \* 6 « 4 4 C ) ò ™ Ò  
2¾ ÿ ™ / ð < Æ • œ 7 5 < Æ 8 ò % 9 < Æ & á ' # ( ò : ; ) Ò  
+ , œ  
< Æ • Ó ^ á < = > ? © % @ À B = è C ÿ ™ D ÿ ™ / ò 7 5 < Æ • ù ü E F C @ A / 1 G H Ó ÿ ™ I J Ò K  
ã L ´ M N 3 • " Ê ò á ' O à © ) P ´ Ó # À è Q R ) S T ° ò Ò

[ á ¶ ò U V W ]

À Á Â ¿ œ<sup>a</sup> X Y Z ò À Á [ ó Æ ¿ ò \ — ] #<sup>a</sup> X  
1 P ^ ~ » À Á \_ © E ³ ` P B S Ú 0.01 mol / L © pH = 7.0 - 7.2 P Ð ½ ð a ¼ Ç © Æ ¿ p b Ö c Ò  
2 P 2 À Á d e • \_ © \$ Æ ò f 6 E g Ê ð h i j Æ Ê è Ç ( k l I S 0 0 7 © µ m n o á p Ü ò q Æ Æ ° r s  
t<sup>a</sup> X Y Z ò ê è Ç ) ò u v \$ P ý Ð Ú • • ò À Á w x y z P Ò Ú P » ¥ { | = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 © } y œ 1 m L Æ Ê  
è Ç Ð ~ f 2 0 - 5 0 mg Æ Á ¶ Ò P  
3 P 2 • . ò € • Ç , L f „ ... † ‡ ^ ½ Ò  
4 P 2 [ ò ò Æ ¿ Ç 1 0 , 0 0 0 æ g - 5 è % © Š < Æ © Ê ½ • = ™ « % Š Ê 6 « - 2 0 4 C Ž ) Ò  
À Á Æ Ç œ E è é < A • p © Æ Æ ò • ™ 3 Ž \ — ... † œ  
1 P ' ' Æ Æ µ " ™ ` P B S " " ½ ð © • / ™ - p Ü ^ — ‡ © « 1 , 0 0 0 æ g - 5 è % / - V Ò Ú € ~ Æ Æ = ™  
L - š > - V P Ò  
2 P 2 - V . ò Æ Æ ™ ` P B S ð 3 C D  
3 P 2 Æ Æ ™ i j Æ Ê è Ç c € † œ ; O 1 0 7 G Æ Æ / • ž © y ÿ ò x © Æ Æ = 3 i f „ Ç ... † ‡ Ì Ç ^ ½ Ò  
4 P 2 á ¶ « 2 - 8 4 C 1 , 5 0 0 æ g - 1 0 è % © Š < Æ © Ê ½ • = ™ « % Š Ê 6 « - 2 0 4 C Ž ) Ò  
Æ Æ Ê Ê Ê ½ Ê Ì Í š > á ¶ œ \* 1 , 0 0 0 æ g - 2 0 è % © ^ Ê ½ • = % Š © Ê 2 Ê ½ 6 « - 2 0 4 C Ê - 8 0 4 C ) ©  
£ ¤ ¥ ¦ § ¨ Ò  
+ , œ  
1¾ 3 Ê á ¶ \$ ò œ " ) © 4 4 C ) • « 1 © © - 2 0 4 C<sup>a</sup> f L 1 G H © - 8 0 4 C<sup>a</sup> f L 2 G H Ò  
2¾ á ¶<sup>a</sup> « ì ¼ ] - - ® / % Š ^ ÿ © " z ì ¼ á ¶<sup>a</sup> ° i z ± % Š Ò  
3¾ á ¶ ÿ ™ p µ è ² \$ ³ † ´ : ©<sup>a</sup> µ ~ ÿ • ¨ Æ Ò  
4¾ µ « ¶ » % Š x n © . , 1 ° ÿ ™ ¼ ½ »<sup>a</sup> S ¼ ¿ ¼ O ¶ i % Š Ò

[ Lumi nex200 è é ú ]

1. è é ¥ { œ 5 0 u L D
2. • ' Y Z œ Ž Ç M a g P l e x ;
3. ½ Ž Ç » œ 5 0 ¾ / ¿ ;
4. M F I Æ œ M e d i a n .

[ < Æ â ô ]

1¾ ÿ ™ p 2 # ð < Æ á ¶ è ² \$ ³ † ´ : Ú 1 8 - 2 5 4 C P © y ÿ " < Æ • E ± Á M N Ó<sup>a</sup> Æ ÿ ™ © \* £ ^<sup>a</sup> ¶  
C < A # ò ò ^ á < < Æ © 2 7 5 ò ^ á < ÷ < Æ % Æ ° < Æ ) Ò  
2¾ á â ã ( \$ Æ ã ) œ Æ & á â ã ~ f á â ã ä å Ç 0.5 mL © Ç / ´ : Ê 6 ¶ Ê 1 0 è % © X M " " Ê Ê Ú £ ¤ Ì  
Í P © Ì i ; O 1 0.0 ng/mL Ò â ô 7 G ä á á â ã ò E P © Æ G E P Ð ~ f 3 0 0 Í L ö á â ã ä å Ç © y Í # ( m  
C Ð | ä å 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 © á â ã ä å  
Ç ( 0 ng/mL ) š > ¼ O Û Ü Ø Ò O ) Ñ @ A ^ ÿ • © Æ C @ A \* ÿ ™ i ò á â ã ì Ç Ò

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
UPP1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¼%Šì ÇA÷ %Šì ÇBœDetection A ÷ Detection BE Ÿ™p \*™ÖÖÖŽ Ē ÖÖ – ...† ©3Ÿ x ØE  
 ' Ē&ÇõÇ¥< { . ÛÖ–™pèÚ3%Šä ä ÇAE B 1:100ä ä (yœ10Ī L%Šì ÇA/990Ī L%Šä ä  
 ÇA)©ÛèÛÄ©ä ä pŸn³ bPß òÆC@A# òõ½» à [ (100Ī L/Ø)©@áà [ Mµ à [ 0.1-0.  
 2mLÖ

4¼i ðñÇœ580mL Ē " ~ f 20mLðñÇÚ30æPä ä ‡ 600mL‡ ä ¼Çi ; Ò  
 + , œ

1¼á â ä ö ä ä Äš> EÛÐ j Ò

2¼á â ä \* « –™p15è%Óà [ Ò" á â ä ä ÄŸ™±CÖ

3¼á â ä ¼%Šì ÇAä ¼Ç¼%Šì ÇBä ¼Ç\* Ÿ™Ī µöä ä Çà [ ©ä ä Çª ÄÛ™Ö™ Çä " " ä æ  
 ÛèÛÄ©£¤İ Í ÖÖ) Ñ@A⁻ Ÿöä R• \* Ÿ™• » © ä• » ÇýÒ\* mn# òõ» ÇRà  
 [ ©Ö»ª x Ÿ™• » à [ õ\–Úy ^%Šì ÇAM©±Cª x• « 10Ī LP©3£¤èèi ; éèÖ

4¼\* èc | Ÿ™Ī , ä ä L ö ä ä ä ¼%Šì ÇAä ¼Ç %Šì ÇBä ¼ÇÖ

5¼ðñÇÚ30xPÐy ⁻ í éª ©\* b: î ‡ ´ : ©" " ÛÄ©‡. ⁻ í Ī Ī Ī Æð j à [ Ò

6¼< Æ• Ðñè< ÆÖ Ç©òóòà 6eä ¼Ç/Ÿ™©Eà 6LôÐ=Ä" Oöö P» èĒ P÷ø©  
 3÷@AÐ#™ùúüö; è©èè@A⁻ Ÿª ä R©ü‡Ī Ī ýéÖ\* Ÿ™, à 6Ö

[ áŸ...† ]

1¼Ÿpÿä < Æ• Ÿ ©ª " Ÿ™" < Æ• #èèö Ÿ–ù ©\* Ÿ™ Ÿ™pÛè . Ÿö  
 =ÄŸ™» ©³ Û ö ŸÖ

2¼@Apµb³ Š ŸÐ Š> ĩ ; Ò ĩ ;ª Eáâ ö ÓM©™ó R° Ī ° @Aö® ä ä  
 ä ÐxÖyŸ äÐ Š> ĩ ; L ĒL ©\* Ÿ ~ ö ä ä Ēi Ò Ÿä ä ò™PBSÖ

3¼ #% Ÿª ÑE j Ç# Ÿ• Ð©üü j³ @AAÑĪ • © + , ŸÖ

4¼Ÿ™‡ ÄÆÇ [ ööÄÄÄĴ ĒÄÄŸ ^Ç=Ä] « ‡ > Pö f @A⁻ Ÿ! èÖ

5¼ ŸOÄÄĒĒĒ½©" O" Y ŸÄ" " # \$ ©yœÄÄ%&¼ÄÄx» ¼U MN' ©# 3=Ä E  
 %Šªª ö ( ) Ö

6¼ \* • pÛĒcÄpÛ© + , f ÷ - f c ÄpÛ©=Ä" OWŸKä # Ÿ™ö%Š¹ ¥ ÷ . /¹ ¥ª Oä  
 ©»ª Ÿ%Šª Ò

7¼üüŸ™Ī j Ÿ©) MNL 1=Ä] " pÛ2ÆĒ 3• » @A⁻ Ÿ! èÖ

[ 4¼56 ]

1¼2@AÛöÆØÓ~ f 200ulèéèèÇ™3³ 7©" 8/E^ áÛ ýĒ´ : 9 10è%©• /ÓÄØÖ  
 Ç¥©• =™« ~ 4¼Ö

2¼~ œèÛö ä ä Ø¼ Š ä Ø¼ÛÛØÖö ä ä Ø7Ø©mC~ f 100Ī Lª Xi ; ö ä ä ä Ÿ: < Æä ö 2  
 PÖÛÛØ~ 100Ī Lá ä ä ä ä ÇÚ: < Æä ö° ; 5®/± P©5Ø~ Š ä ŸĒ ä ä /ö ä P100Ī  
 L©ÆØ~ 10ul Ž Ç ©^ áÛ~ ĒBä ©374C^ áÛ ý: î 1.5• M© Ē < =ö 6O800rpm© > 2-4mm  
 ©? @Ž Ç < 2Ö

3¼Ē Ž ©2è%/Š Ç¥©Ž ) Aö%&Ž ÓÄ©ª™ðñÖ

4¼ÆØ~ %Šì ÇAä ¼Ç100Ī LÛ–™pà [ P©^ áÛBä ©374C^ áÛ ý: î 1• M© Ē < =ö 6  
 O800rpm© > 2-4mm©? @Ž Ç < 2Ö

5¼ĚŽ ©2è%/ Š Ç¥©ÆØ™200Ī LōđñÇđñ©BĪ 1-2è%©Š ØÓ# Ç¥Òc | ðÙ3C  
Ò®/ ±Cđñ/ © ^ĚCª 75ōđñêèÇ©2^ áÙCDE EĚ©2F EØÓðÇ¥ĩ ñ Ā  
Òz Lōw=óĚŽ ðÙGHI eÒ  
6¾ aŽ ©ÆØ~%Šì ÇBā¼ÇÚ~™pà [ P100Ī L©^ áÙBà©374C^ áÙ ý: 30è%© Ě  
<=ö6O800rpm© >2-4mm©? @ŽÇ< 2Ò  
7¾ĚŽ ©2è%/ Š Ç¥©ÆØ™200Ī LōđñÇđñ©BĪ 1-2è%©Š ØÓ# Ç¥ÒðÙ3C©\  
—X565Ò  
8¾ aŽ ©ÆØ~î Ç150Ī L© 9 2è%©ÿ• ' I €~ %&©• =ĚGJ xÒ  
+, œ  
1¾< Ěâ ôœâ ô±C@A#òxô^ á<©Ī Ī ô=K• ØÙĚ>Ž©œ" ©%9 ĩ ÇxB) ©3óŽC  
ÿ™Ò  
2¾~ œ@A4¼Đ\* ÿ™±C• òLM ©Ě¤÷ðÒ~ M+,ª x NĪ Kš©2 ā~«^ áÙÙñ  
©O»ª O÷Ø' ©" " PĚÜĀÒW¥µ< Ě~f± ©~ LôĐ° ±GØW®/ ±GØ~ MNNQO  
»• Ú±RS [ E10è%3ÓP©yÿT¶©2 ]ª XōU³: î VMN©K» ĩ WX-- . Š» Āōā  
R• ÷c | • ÒOYŠĀōāR• ©¹ ° ö6 | Ø ĩ @AÒ  
3¾: î œO?@ ā Z©@AM\* 2~ĚÇĚBàō^ áÙ6« 7• Ó©3Ě¤Ç¥ Z©ðÙ/µO1 ĩ  
Ž54¼©[ \M] QµĚ¤^ áÙ...« Ā^%&©XMµ\_` abc° ö: î MN : ; Ò  
4¾đñœÛèđñdecx©EÆCđñLôĐ©Qx2đñÇĪ ĩ ÓĀòyÿÿ™óĚðÙG©\* Ef gÿ™  
/ð™« hi @ALôĐÒ  
5¾yÿ@A´ Ó7; « 60%©¹ ° ÿ™~ 7ýÿ 7; ĩ j Ò

[ @A, † ]

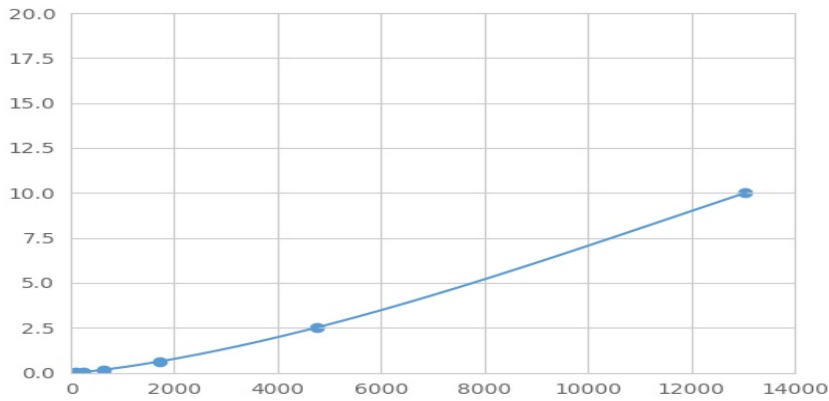
2UPP1¹ ¥ Ÿ« Ž•• ' kĪ ©[ emĪ n¥©o• ' ĐèÚ~f áāāĚ á¶Ī ©Ī ĐUPP1Wp> « mĪ n¥  
Ěō¹ ¥~ q©• / ~fš> # † òUPP1¹ ¥©E2 ~ qōš> # †¹ ¥ðö/ ©~f PEár òs # ©PEŸ  
t Z / ©ŸnMFIĀÚMedian Fluorescence IntensityPō¶• ā ĐōUPP1ĩ ; Ī ħĪ Ī Ò™Lumi nexèéú  
Š° ©PB āĩ ; Ò

[ Pß ]

uáāā ÷ ¶MFIĀDaÛÛØMFIĀ/¼Ī ÚvwĪ P©yö6 | Ø©xµ^Ī j \$ĀPBÒ3áāāōĩ ;  
Oyz áÚĚ xz áP©MFIĀO{ z áÚĚ xz áP©|^ áā Ú® \ôi µm} ~\ôPBðR2Ā  
H° ©3R2Ā• €• «1O PÒ¹ ° Ÿ™, f [ ¼ „ Ā ĩ èé©ycurve expert 1.30©Ÿn āMFIĀ©  
áā ...ª Ī µōĩ ; ©† 3āāĐxĐĚ™áā> ōĩ ; WMFIĀPBª áā ō} ~\ôi ©2 āō  
MFIĀ†f \ôi ©PBª āĩ ; ©ð† 3āāĐx©• O āō@áĩ ; Ò

[ ^Zxn ]

OY%« PB©O ĩ ; Oó3»» MFIĀO" 3» ©• ĩ Ī M8U™áāāōMFIĀ¼O{ z áÚXŠP©áā  
āōĩ ; Oyz áÚŸPÒXMOY< A~ Ÿōš< • ©Ī Đÿ¤ōS, Ěxn»d xĀÒ¹ ° Ÿ™ xĀÚ  
• áā Ī Ò «@A4¼<Āōª XÚy4¼ ¾ ÇŽ• ¾ðÙŽ• : ; <Ā' P©áā ōMFIĀ]  
#è• Ò#ÿ¤ōáā Ě¤' ©@A òxŸnóĩ ò@Aú• áā Ò



(€• , f „ ...† ‡ ^ 1)%Š< Ę• á â

[ %Š ]

0.01-10ng/mL.

[ ® %Š' ]

z ÅO20GÛÜ ã Ú• á â ã ä å ÇPŠ° öj \$Å~; Ðá â ê# µöï ; Ò

[ •• ]

¶ < Ę• ™ « %ŠUPP1©, %ŠWî Í Î " > P" ; W• - ¥µÒ

« —. Ž• ÷ ¶ H~ ö' [ ©ª = ÅI e# Î ï È Î " > P• - ¥µ%Š©" z ¶ < Ę• = ÅW , %Š òl Í > P • - ¥µÒ

[ çæ; ]

çæ; ™ ã Š° Å ö 3• ™ × CVk ( ÒCVÚ%P = SD/meanæ100

š Óèæ^ Xš C< Ę• ¾Ð¾ Å° Å ¶ ; ° » %Š©Æ> ¶ pæŠ° 20

C©è ÚPßª Xï ; ¶ öj \$Å ÷ SDÅÒ

š Nêææ ^ 3Gª Xš Cö< Ę• è Ú ¾Ð¾ Å° Å ¶ ; ° » Š° ©ÆG ¶ Ÿ™ X±< Ę• c ; Š

° 8C©è ÚPßª Xï ; ¶ öj \$Å ÷ SDÅÒ

š Óèææ CV<10%

š Nêææ CV<12%

[ T°• ]

, Š° ©< Ę• E ´ Ó• %¹ ° : ; ) ©ž• 2 = 2• « 5%Ò

OŸ• | ñ" # < Ę• ; p / %ŠÅö -- ©@A´ ö Ç E < Åò O» ) A± ©æì S@A´ Ó: ; ¾7

; ÷: î < ÅÒl C X±@A¥H ; 4¼=Ÿ ; §OéèÒ

[ @A´ ö ]

1¾@Apá â ã ¾< Ę÷ ¶ á ô D

2¾~ Úá â ã Ę ¶ P100l L©~ Ž ç ©374C^ á Û ý ©î 1.5• MD

3¾Ž ÓÅ©~%Šì ÇA100l L©374C^ á Û ý ©î 1• MD

4¾Ž ðÛ3CD  
 5¾~%Šì ÇB100Ī L©374C Ē ©î 30è%D  
 6¾Ž ðÛ3CD  
 7¾~î Ç150Ī L© 9 2è%/J xÒ

[ ĭ ]

1¾ « « <Ä÷ª Ž• j «ª Ā ɹk-ÿ ɹō# # , - ĭ ĭ ĭ ō®° Wèé©¶Kā=Ā E±  
 ° òP» Ž• ° Ò

2¾®±ō@A- ŸW< Ēō •¾@A òĪ ĭ 4¼3÷@AϕÆæđĪ ĭ ©\*• âôÛ òá¶ô> Ò  
 3¾ª Xš CōX±Kā=Ā] ĭ² èÛ©yæ%Š' ¾³´ ; ©\* mn< Ē• Ó ĭ ϕ ĭ @A4¼©μ¶.  
 "² ĭ ϕÆ¼' Ò

4¾¶< Ē• à, < Ē à, Ÿ™©ª ĀÛ™Ī ¹ [ è-ōKāÒā \_` ab¶< Ē• ò@A ĭ ° ] • . ®  
 ò%Š- ŸÒ

5¾E ÷: ĭ LôĐEɹ2< Ē» ¼E½¾ĐÒ# < Ē&Ç Ç¿3?@ Z •š> ÷ø©" OpÛ Ē  
 ^ òĀ" 2 ŠĀª âRÒ

6¾Ā! Āō^ ĀÛÛØĐ=Ā] ĭ² > P©z Ohe« Ā©ª ] @A- Ÿèe[ \ - - Ò` áÛEŸ™  
 MK hĀĀ^ª ©\* ëÿp^ª Ò

7¾ « 4¼ª f g¾4¼ÆéËýés™J xúòÇ' Q =Ā ýé- ŸōKšÒ@Ap\* ĒĀÉJ ĭ  
 ϕ Ē< úýÒ

8¾E ¶ [ ô3÷4¼ōÆGLôĐō3‡Q=Āª Xō@A- Ÿ©#3OYÿ @A- Ÿō=c ĭ • ©@  
 AōÆ±54¼Qòx\_` S [ Ò

9¾< Ē• Eª Ēp\$, L\_` P%©Ī «· ĭ <Ä÷u@A' <Äê• ©=Ā] èe@A- ŸWª Ē- Ÿª ±  
 Ēª XšC< Ē• šNêĪ ¶ō( ) Ò

10¾¶< Ē• WĪ ¹ ĒĪ XY< Ē• Ēª X\-%ŠX±oō> òKā ĭ | ©#3ª Đa%Š- Ÿª ± ò  
 ( ) Ò

11¾™« [ ô< Ē• Đ¹ ɹōɹÑ, ™eOcĀpÛ©Ī «ôcĀpÛ#s^ òÒĀ¾k Ó™Ô¾ō‡\ ĭ '  
 uª X©#3· , " -) Ñ" < Ē• =™«Ī ¹ pÿcĀpÛō%Š©™e· , wª úüŸ™< Ē• %Šc  
 ĀpÛÒ

12¾\*³ Ō āĐ Š> òĭ ; ©Ē òp³ @AR° ā%Šĭ ; ÒÖ ò...t=3?@ ¶Đ %> Ñ» f  
 ª < Ē• %Š Ò

13¾" < Ē• =Āª ~™« ± @A¶ •ª R° ò x@A āō%Š©} y©μ" Øa@A' Ò

14¾¶ 4¼ ĭ X ~™« 48T< Ē• Ò

15¾" < Ē• ĒɹŠ" Ÿ™©y2Ī™« - - ®- Ē [ \ Ī ¹™Û©· pÿ2ª " zKšōÛÛ ©Ûª Ÿ  
 P [ \ -β [ Ò

[ ÛÛÆà ]

ÚÛ	=Ā, "	Æá\ â
á â è	á â ã â ôª hR	ĭ hRōáâã; ä å
	^ ÷ ðñª Ûè	Ûè ò ^ ÷ ðñ
	Çª çR	%... h çý

ç œ;	Ž ç ð ñ <sup>a</sup> Û è	%   ¢ × B Û è 9 ð ñ B Í
	Û Â <sup>a</sup> Û è ^ < Æ <sup>a</sup>	Û è Û Â ^ < Æ
	c   • ™ ¾ Ô ý ß à	ÿ ™ ~ ý x ä å ì ö ¾ ÿ ™ i ö Ô ý ß à
	~ <sup>a</sup> ç R	%... h Ç ý
MFI Æ	Æ Ø ~ ö < Æ » <sup>a</sup> ç R	h Ç ý © ç R ~ f < Æ
	: î MN <sup>a</sup> h R	) Ñ Û ö : î MN
	: î : ; <sup>a</sup> h R	< Æ x j <sup>3</sup> ‡ ´ : ) Ñ â R ö : î : ;
	PE á r > Æ	ä å < Æ
	PE á r > ä å Ð x <sup>a</sup>	% 9   ¢ @ A 4 ¼
	f <sup>a</sup> J × MNJ ×	E   ¢ <sup>1</sup> ° ö J × MN Ó J ×
¶ Æ	<sup>a</sup> h R ö ¶ \ i	h R ¶ © ÿ ™ i j ¶ i @ A
	<sup>a</sup> h R ö ¶ - V ... t \ —	U ^ h R ö ¶ - V ... t \ —
	Š > PE ¶ Ð Ñ »	ÿ ™ i j ¶ © c   @ A