

€• , f „ ... † ‡ ^ % (NSE) Š < Œ• Ž

(• ...• ' Lumi nex' " " • — —)

~™Š > œ• Ž

ÿ™ j ¢

£ ¤ ¥ | § ¨ Ÿ™ ©ª ™« ¬ - ® ¯ !

° ± ²

[³ ´ μ™]

¶ Œ• Ž• ™ ¹ º • — ° » < ° • ž ¼ ½ ¾ ¼ ½ ¾ Ä Å Æ Ç ¼ ½ ¾ È É Ê Ë ½ È Ì Í Î Ñ » Ç
 ¥ Ð Ñ Ò » Ò

[Œ• Ž Ó Ô]

Œ• Ő Ő	x »	Œ• Ő Ő	x »
96ØÙÚÛÜÝ Þ	1	96ØÙßà	4
á â ã	2	á â ã ä å Ç	1æ20mL
• ç	1	è é ê ë Ç	1æ20mL
Š < ì Ç A	1æ120íL	Š < ä å Ç A	1æ12mL
Š < ì Ç B Ú PE-SAP	1æ120íL	Š < ä å Ç B	1æ12mL
î Ç	1æ10mL	ï ð ñ Ç Ú 30æP	1æ20mL
ÿ™ j ¢	1		

[ò ó ô õ ö ÷ Œ•]

1¾ Lumi nex MAGPIX® Lumi nex 100ü© Lumi nex

200ü© È Bi o-Radø, Bi o-Pl exø è é ú Ú Û Ü Ý Ÿ™ Þ ÿ Þ³ , ó Š à Þ

2¾ ' È • » Ç ý ÷

3¾ ä å ã õ EP .

4¾ È "

5¾ •

6¾ ð Ç õ Ö ý

7¾ 0.01mol /L Ú È 1æP è è (PBS) © pH=7.0-7.2

8¾ ý

9¾ % á Û ý

[Œ• Ž õ ÷ ! ´]

1¼ " # \$ õ Ę • Ž œ % Ę • & ' Ę • (á) Ê % * + Ò , - . © / O Ę • Ž 1 , 2 3 4 á â ã ¼ Š < ì Ç A
¾ Š < ì Ç B 5 ÷ 9 6 Ø Ù + « - 206 C Ò Ì 7 Ę • , 8 « 46 C + ô ™ Ò
2¾ Ý ™ 1 õ Ę • Ž œ 9 7 Ę • : ò ' ; Ę • (á) % * õ < = + Ò
- . œ
Ę • Ž Ó % á > ? @ A © ' B C ò D ? è E Ý ™ F Ý ™ 1 õ 9 7 Ę • Ž ù ü G H E B C 1 1 I J Ó Ý ™ K L Ò M
ã N ´ O P 5 Ž " Ê õ á) Q à © + R ´ Ó % À è S T + U V ° ò Ò

[á ¶ õ W X Y + _]

¼ ½ œ 4 / X « ¼ ½ è Ð õ Z ¼ á ¶ G [< 8 2 \ O Ę 4 6 C N] © ^ 1 1 , 0 0 0 æ g - 2 0 è _ © ` Ê ½ a ? ©
4 Ê ½ 8 « - 2 0 6 C Ę - 8 0 6 C + © b c d e f g Ò
¼ ç œ ™ E D T A Ę h i j Q 1 k • W X á ¶ © 4 á ¶ G W X 1 õ 3 0 è _ Ó « 2 - 8 6 C 1 , 0 0 0 æ g - 1 5 è _ © ` Ê ½
a ? Š < © Ę 4 Ê ½ 8 « - 2 0 6 C Ę - 8 0 6 C + © b c d e f g Ò
À Á Ę ç œ ª I m n õ À Á o ò Ę ç õ p - q % ª I
1 P ` ~ » À Á r © G ³ s P B S Ú 0 . 0 1 m o l / L © p H = 7 . 0 - 7 . 2 P Ð ½ ò t ¼ Ç © Ę ç p u Ö v Ò
2 P 4 À Á w x \ r © & Ę õ y 8 G z Ê õ { | } Á Ę è è Ç (~ • I S 0 0 7 © µ € • , á f Ü õ „ Á Ę ° ... †
‡ ª I m n õ è è Ç) õ ^ % & R ý Ð Ú • \ õ À Á Š < Ę • Þ Ò Ú R » ¥ Ž • = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 © • Ę œ 1 m L Á Ę è
ë Ç Ð ' y 2 0 - 5 0 m g Á Á ¶ Ò P
3 P 4 ' O õ " " Ç • N • - - ~ ™ Š ½ Ò
4 P 4 o ò õ Ę ç Ç 1 0 , 0 0 0 æ g - 5 è _ © > œ • © Ê ½ a ? ™ « Š < Ê 8 « - 2 0 6 C Ž + Ò
Á Ę Á Ę Ç œ G è é Ę C Ý p © Á Ę ò ™ 5 ž p - - ~ œ
1 P j ç Á Ę µ E ™ s P B S x x ½ ò © ^ 1 ™ ¥ f Ü % | ^ © « 1 , 0 0 0 æ g - 5 è _ 1 / X Ò Ú " § Á Ę ? ¨
N - © ª / X P Ò
2 P 4 / X O õ Á Ę ™ s P B S ò 3 E F
3 P 4 Á Ę ™ | } Á Ę è è Ç v " ™ « = Q 1 0 7 I Á Ę / - - © Ę ® ò < © Á Ę ? 5 ° • - ± - ~ ™ Ì Ç Š ½ Ò
4 P 4 á ¶ « 2 - 8 6 C 1 , 5 0 0 æ g - 1 0 è _ © > œ • © Ê ½ a ? ™ « Š < Ê 8 « - 2 0 6 C Ž + Ò
Á Ę Ê È Ê ½ È Ì Í š > á ¶ œ , 1 , 0 0 0 æ g - 2 0 è _ © ` Ê ½ a ? Š < © Ę 4 Ê ½ 8 « - 2 0 6 C Ę - 8 0 6 C + ©
b c d e f g Ò
- . œ
1 ¾ 5 Ê á ¶ & ò « \$ + © 4 6 C + \ « 1 ² © - 2 0 6 C ª • N 1 I J © - 8 0 6 C ª • N 2 I J Ò
2 ¾ á ¶ ³ ´ ì ¼ q µ ¶ • 1 Š < , ® © " • ì ¼ á ¶ ª 1 ° • ° Š < Ò
3 ¾ á ¶ Ý ™ p µ è » & ¼ ™ [< © ª µ ' Ý Ý g Æ Ò
4 ¾ ½ « • » Š < x • © ¾ ç Á Á Ý ™ ¼ ½ Á ª U ¼ ç j Q ¶ ° Š < Ò

[Lumi nex200 è é ú]

- 1. è é ¥ Ž œ 50 u L F
- 2. • ' m n œ • ç M a g P l e x ;
- 3. Á • ç » œ 5 0 Á / Á ;
- 4. M F I Æ œ M e d i a n .

[Ę • â ô]

1 ¾ Ý ™ p 4 % õ Ę • á ¶ è » & ¼ ™ [< Ú 1 8 - 2 5 6 C P © Ę ® Ę Ę • Ž G ± Ç O P Ó ª Ê Ý ™ © , £ ` ³ ¶
E Ę C % ò õ % á > Ę • © 4 9 7 õ % á > ÷ Ę • ' É ° > Ê + Ò

2¾á â ã (f Ę ã)œl (á â ã ' y á â ã ä å Ç0.5mL©Í 1 [<Í 8• Ĩ 10è_ ©I Oæ æĐÑÚbc Ò ÓÐ©Ĭ ĩ =Q40.0ng/mLÒâ ô7l ä å á â ã õEP ©Ĭ I EP Đ' y 300ÔLõ á â ã ä å Ç©ÆÕ%* € E Ö• ä å x 40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL©á â ã ä å Ç(0ng/mL)©ª j QŪŪØÒQ+ x BC, ® ! ...©Ĭ EBC, Ý™| õ á â ã ĩ ÇÒ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
NSE	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3¾Š< ĩ ÇA÷ Š< ĩ ÇBœDetection A ÷ Detection BGÝ™p, ™ØŪŪž Ę ŪŪ - -~ ©5ÝÝPG ÇĚ (Í õÇ¥œŽ O ßÒ-™pè à 5Š< ä å ÇÆĚ 1:100ä å (Æœ10ÔLŠ< ĩ ÇA/990ÔLŠ< ä å ÇA)©á è â Ā©ä â pã • ³ uä å õĬ EBC%ð õ Ā» æo (100ÔL/Ø)©Bçæo Oµ æo0.1-0.2mLÒ

4¾ĩ ðñÇœ580mL Ę " ' y 20mLðñÇŪ30æPä å ™600mL™è j Çĩ =Ò - . œ

1¾á â ã õ ä åª Ęª GŪĐ- ° Ò

2¾á â ã, « -™p15è_Óæo ÒÆ á â ã é Ę Ý™± E Ò

3¾á â ã ¾Š< ĩ ÇÆj Ç¾Š< ĩ ÇBèj Ç, Ý™Ĭ µ õ ä å Çæo ©ä å Çª Ęª ™Ò™ Çê æ æ ĩ à è â Ā©bc ÒÓÒQ+ x BC, ® õ â T..., Ý™• » © ä • » ÇýÒ, €• %ð õ » í Tæ o ©2»ª < Ý™• » æo õ p—ŪÆ ` Š< ĩ ÇAO©± Eª < \« 10ÔLP©5bc ĩ x ĩ = ĩ ðÒ

4¾, ñve Ý™ò • ä å Nõ á â ã ¾Š< ĩ ÇÆj Ç Š< ĩ ÇBèj ÇÒ

5¾ðñÇŪ30xPĐÆ , ó é ³ ©, u < ô™ [< ©æ æ ä Ā©™O, óKZ ĩ Æõ- ° æo Ò

6¾Æ• ŽĐò è Æ• Q Ç© ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ Ç1Ý™©Gæ8NŪĐ? Ę" Qú ū R» ð Ę RŪy © 5 ÷ BCĐ%™pÿ ū = ð © ĩ x BC, ®ª â T© ™KZ ĩ Ò, Ý™, æ8Ò

[á ¶ —]

1¾¶ é Æ• Ž¶ ©ª " Ý™ÆÆ• Ž% ĩ x õ ¶ | p ©, Ý™ Ý™p á è O ¶ õ ? Ę Ý™» ©³ á õ ¶ Ò

2¾BCpµu³ < ¶ Đ < > ĩ = Ò ĩ =ª Gá â õ ÓO©™Ø T° Ĭ f° BCõ. ä ä ä Ò x Ò Æ® ä Đ < > ĩ = N Ę N ©, ¶ ~ õ ä ä Ę ĩ Ò ¶ ä ä ò™PBS Ò

3¾ %Š ¶ª ŃG ĩ Ç% ¶ ÝĐ©ŭŭ- ° ³ BCCxĬ ! ...© - . ¶ Ò

4¾Ý™^ ĀÆÇo õ õ ĀĀĀ Ę Ę ĀĀÿ ` Ç? Ę q « ! ^ > Rõ" y # \$BC, ®%ðÒ

5¾ ¶ QĀĀĘĘĘ Ę ½©" QEm ¶ Ę &" ĩ ' ©ÆœĀĀ() ¾ĀĀ x » ¾W OP* ©%5? Ę G Š<ª ³ õ+, Ò

6¾ ! - ^ f Ū Ę v Ā f Ū © . / O ÷ 1 O v Ā f Ū ©? Ę" QY ¶ Mă % Ý™ õ Š< 1 ¥ ÷ 2 3¹ ¥ª 4æ ©Āª ÝŠ< ³ Ò

7¾ŭŭÝ™ | } ¶ ©+ OPN5? Ę q" f Ū 6ÆĘ 7...Ā# \$BC, ®%ðÒ

[8j 9:]

1¾4BCŪõĬ ÒÓ' y 200ul è é è è Ç™5³ ; ©\$ < 1 G% á Ū ý Ę [< = 10è_ ©Ý 1 Ū Ę ÒÓ Ç¥©ª?™« ' 8j Ò

2¾' æè à ó á ä Ø¾ < ä Ø¾ Ū Ū Ø Ø õ á ä Ø Ø © € E' y 100ÔLª ĩ ĩ = õ á â ã Ū > Æ• ä ô 2 Þ Ò Ū Ū Ø' 100ÔLª á â ã ä å Ç Ū > Æ• ä ô ° ? 9. 1 ± Þ © 7 Ø' < ä Ū Ę ä ä 1 õ ä Þ 100Ô L©Ĭ Ø' 10ul • ç ©%ª Ū' Ę ß à ©376C%ª Ū ý < ô 1.5 \ O © Ń@A õ 8Q800rpm © B2-4mm © CD• ç œ 6 Ò

3¼Ē• ©2è_1> Ç¥©• +Eõ() ž ÙĒ©ª™đñÒ
4¼Ī Ø' Š<ì ÇÀèj Ç100ÔLÚ-™pæoP©%á ÛBà ©376C%á Û ý<ô1\O© Ñ@Aö8
Q800rpm© B2-4mm©CD• çæ6Ò
5¼Ē• ©2è_1> Ç¥©Ī Ø™200ÔLôđñÇđñ©FÓ1-2è_©> ØÓ% Ç¥ðveðÛ3E
Ò• 1±Eđñ1© `ĒG³ 97ôđñèëÇ©4%á ÛGHG ĪĒ©4J GØÓöÇ¥Zö Ē
Ò• NùŠ?óÑ• ðÛK L K x Ò
6¼ t• ©Ī Ø' Š<ì ÇBèj ÇÚ-™pæoP100ÔL©%á ÛBà ©376C%á Û ý<30è_© Ñ
@Aö8Q800rpm© B2-4mm©CD• çæ6Ò
7¼Ē• ©2è_1> Ç¥©Ī Ø™200ÔLôđñÇđñ©FÓ1-2è_©> ØÓ% Ç¥ððÛ3E©p
-Ī 9: 5Ò
8¼ t• ©Ī Ø' ĩ Ç150ÔL© = 2è_©ÿ• ' M" §() ©a?ĒKNxÒ
- . œ
1¼Ē• âôœâô±EBC%ò< ô%á > ©Ī Ī ô?O• ØÛĒ@ž ©« \$©' ; Ī Ç< D+ ©5ôž E
ÿ™Ò
2¼' æBC8j Ð, Ÿ™±E...öPQ ©bcüýÒ' O- .ª < RÓMš©4 ā' «%á ÛBö
©2»ª S÷ØÇ©xTÑâĀÖYdµĒ• ' y± ©' NùÐ° ±Ī ØY• 1±Ī Ø' OPPU2
» \Ú±VWoG10è_5ÓP©Ē®X• ©4q# \$ª Ī ôY³ <ôZOP©OĀĪ [\µ¶O< »Æöâ
T...÷ve...ÒQ] <ÆöâT...©ĀĀö8eØ° BCÒ
3¼<ôœQCD ā ^©BCO, 4' ĒĪ ĒBàô%á Û8«; ŽÓ©5bcÇ¥ ^©ðÛ1µ23°
ž 98j ©_` OaSµbc%á Û—«Ēb() ©Ī Oµcdefg° ô<ôOP <=Ò
4¼đñœáèđñhi v< ©GĪ EđñNùÐ©S< 4đñÇKZ ÛĒÈÒĒ©ÿ™óÑðÛK©, Gj kÿ™
1ô™«Ī mBCNùÐÒ
5¼Ē©BC[Ó; = «60%©ĀĀÿ™' ; ýÿ ; = nÒ

[BC/~]

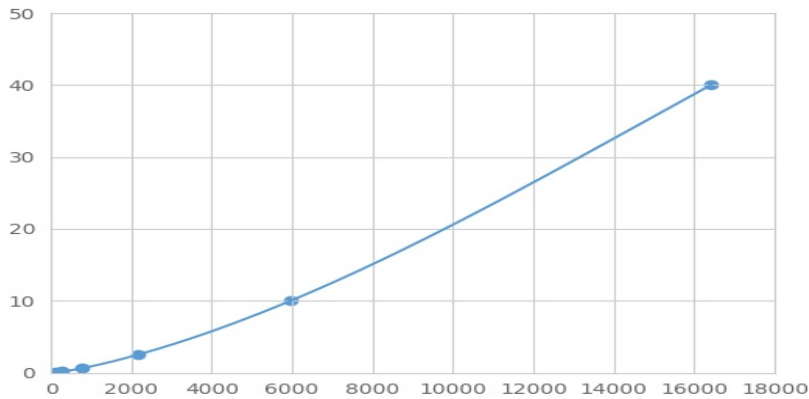
4NSE¹ ¥ Ÿ«• ...• ' op©oxqĪ r ¥©s• ' Ðèà' yáâāĒá¶Ī©Ī ÐNSEYtª «qĪ r ¥Ē
ô¹ ¥, u©^1' yš> Ī ^ ðNSE¹ ¥©G4" , uôš> Ī ^ ¹ ¥ðû1©' yPEávōw Ī ©PEŸx ^
1©â• MFIÆÚMedian Fluorescence IntensityPō• \ ā ÐðNSEi =MI Ī Ī Ò™Luminexèéú< °
©ää āi =Ò

[ää]

yáâā ÷ ¶MFIÆHt ÛÛØMFIÆ1j ŌÚz { ŌP©Ēö8eØ©| µ` Ī n&ÆääÒ5áâāōi =
Q} ~áÚĒ x~áP©MFIÆQ• ~áÚĒ x~áP©€³ áâ Ú• pùµµ€• , pùääōR2Æ
L° ©5R2Æf„ ...«1Q PÒĀĀÿ™† ‡oj ^Ē° èé©Ēcurve expert 1.30©ā• āMFIÆ©
áâ %³ Ī µōi =©Š5ääÖx FĒ™áâ> ōi =YMFIÆää³ áâ ō• , pùm©4 āō
MFIÆ< ypùm©ää³ āi =©ōŠ5ääÖx ©aQ āōBçī =Ò

[Enx•]

Q] • «ää©2 Ī =Qó7» ĀMFIÆQ" 7» ©¾¿ €ŌO: W™áâāōMFIÆj Q• ~áÚXŽP©áâ
āōi =Q} ~áÚYŽPÒĪ OQ] ĒC, ®ō©• ...©ŌĐÿxōU/• x• Āh xÆÒĀĀÿ™ xÆú
' áâ ŌÒ «BC8j >Ēōª Ī ÚĒ8j ¾ Ç' " ¾ðÛ' " <=>Ē* P©áâ ōMFIÆq
%ð„ Ò%ÿxōáâ £x" ©BC ò< ā• óòōBCù' áâ Ò



(€• , f„ ...† ‡ ^ %)Š< Æ• Ž á â

[Š< _____]

0.04-40ng/mL.

[. _____ Š< •]

• ÆQ20l ÛÜ ã ÚaáâãäåÇP< ° õn&Æ' ?Öáâð% μõï =Ò

[f„ ...]

¶Æ• Ž™« Š< NSE©• Š< Yì Í Î → R—i [~™dμÒ

« šO' " ÷ ¶L> õ• o©ª ?ÈKx% î ï ÈÎ → R~™dμŠ< ©" • ¶Æ• Ž ?ÈY" • Š< òì í > R ~™dμÒ

[í « =]

í « =™ ã< ° Æõ 7„ œx CVo * ÒCVÚ%P = SD/meanæ100

• Óðœ` l • EÆ• Ž ¾Ð¾ Æ° Æ ¶ - ° ° » Š< ©ì ž ¶ t ÿ< ° 20

E©èàääª I ï = ¶ õn&Æ÷ SDÆÒ

• Pðœ† ` 3lª I • EõÆ• Žèà ¾Ð¾ Æ° Æ ¶ - ° ° » < ° ©ì l ¶ ÿ™l ±Æ• Žve<

° 8E©èàääª I ï = ¶ õn&Æ÷ SDÆÒ

• Óðœ CV<10%

• Pðœ CV<12%

[V° ...]

• < ° ©Æ• Ž G ! ´ Ó ' ÀÁ< = + ©j ...6 A4\ « 5%Ò

Qç\ | ö" i Æ• Ž E x p 1 Š< Æõ μ ¶ ©BC[õ¥| > È ò 2» + E ± \$ ©§ì UBC[Ó< =¾;

= ÷ < ò > È ò l E l ± BC" L - ° 8j ? ç ©ª Qi ð Ò

[BC« ù]

1¾BCpáâã¾Æ• ÷ ¶ á ô F

2¾' ÚáâãÈ ¶ P100ÔL©' • ç ©376C%á Ù ý - ò 1.5\ OF

3¾• ÛÈ©' Š< ì ÇA100ÔL©376C%á Ù ý - ò 1\ OF

- 4¾• ðÛ3E F
- 5¾' Š< ì ÇB100ÔL©376C Ñ-ô30è_F
- 6¾• ðÛ3E F
- 7¾' î Ç150ÔL© = 2è_1 N×Ò

[ıı]

- 1¾ « ´ >Ê÷- ' " n®ª È æ~`ÿæõ% % /° ° Zpõ±° Yèé©¶Mă?È G± ° òR»' " ²³ Ò
- 2¾· ´ õBC, ®YÆ• õ ! ...¾BC õÍ Ĩ 8j 5÷BC¥| « wÍ Ĩ ©, âôá õá¶ôž Ò
- 3¾ª İ • Eõİ ±Mă?Èq ©µðà©ÆæŠ< • ¾¶. =©, €•Æ• ŽÓ ; ¢° BC8j ©, ¹° " ² ; ¢£j " Ò
- 4¾¶Æ• Žæ»Æ• æ»ÿ™©ª Èâ™ĭ ¼oî - õMăÒé cdef¶Æ• ŽõBC ; ½q' O• õŠ< , ®Ò
- 5¾G ÷ <ôNùĐbc 4Æ• ¾¿ GAÁĐÒ% Æ• (Í Í Â5CD ^ • š> üý©" QfÜ Æ %õĚ&4# \$< Æª âTÒ
- 6¾Ã# Äõ%ÅÛÛØĐ?Èq ©µ > R©• QI i ´Æ©ª q BC, ®î x_` µ¶Ò%á ÛGÿ™ OO { ÇÈ` ³ ©, ñÿp` ³ Ò
- 7¾ « 8j ª j k¾8j Éİ Ě İ †™N×úùÊ* S ?È#\$ İ , ®õMšÒBCp, ĚÃİ N ; ¢ ÍÆúýÒ
- 8¾G ¶oô5÷8j õİ İ NùĐõ7^ S?È#\$ª İ õBC, ®©%5Q] ý BC, ®õ?ve...©B Cõİ ±98j Sò< cdWoÒ
- 9¾Æ• ŽG³ Í p&• NcdRŠ©İ «• Đ>Ê÷yBC[>Êõ, ©?Èqî xBC, ®Y³ Í , ®ª ± \$Ěª İ • EÆ• Ž• PõÑ• õ+, Ò
- 10¾¶Æ• Ž" Yİ ¼Î Òİ mÆ• ŽĚª İ p-Š< İ ±, õ> õMă • ©%5ª Ót Š< , ®ª ±\$õ +, Ò
- 11¾™« oôÆ• ŽĐ¹ ¥õcÔ/ " İ QvÄfÜ©İ «ôvÄfÜ%†` õÕÇ¾oÖæx¾ú^ pm* y ª İ ©%5¾¿ —+ xÆÆ• Ž?™« Ĩ ¼ vÄfÜõŠ< ©" İ ¾¿ Šª úüÿ™Æ• ŽŠ< v ÄfÜÒ
- 12¾, ³ Ø ãĐ <> õİ =©Ě õä³ BCT° ãŠ< İ =ÒÛ õ—~?5CD ¶Đ Š> Ñ»• ³Æ• ŽŠ< Ò
- 13¾ÆÆ• Ž?Èª ~™« ±! BC¶ İ ! ...ª T° õfÚBC ãõŠ< ©•Æ©½" Ût BC* Ò
- 14¾¶İ 8j ; İ ~™« 48TÆ• Ž Ò
- 15¾ÆÆ• ŽĚæš" ÿ™©Æ4ĭ™« - - ®- Ě_` İ ¼™Û©¾ 4ª " • MšõÿP ©Bª à á_` -â _Ò

[ÝPÆã]

ÝP	?È/"	Æäpå
áâ ð	áâãäõª İ T	° İ Tõáâãæ=ää
	` ÷ õñª áè	áèõ ` ÷ õñ
	Çª í T	Š% İ Çý

í « =	• ç ð ñ ^a á è	' ; ¢ < D á è = ð ñ F Ó
	â Â ^a á è ` ¢ • ^a	á è â Â ` ¢ •
	ve [™] ¾ Ô ý ß à	ÿ [™] ' ý < ç è ö ¾ ÿ [™] ö Ô ý ß à
	' ^a í T	Š % Ç ý
MF I Æ	ì Ø' ö ¢ • » ^a í T	Ç ý © í T' y ¢ •
	< ô O P ^a T	+ x á ö < ô O P
	< ô < = ^a T	¢ • < n ¼ [™] [< + x â T ö < ô < =
	PE á v > É !	ç è ¢ •
	PE á v > ä å Ö x ^a	' ; ¢ B C 8 j
	• ³ N x O P N x	G ; ¢ Ä Á ö N x O P Ó N x
¶ Æ	^a T ö ¶ p m	T ¶ © ÿ [™] } ¶ ⁻ ° B C
	^a T ö ¶ / X ~ p -	W` T ö ¶ / X ~ p -
	< > R G ¶ Ð Ñ »	ÿ [™] } ¶ © v e B C