

€• , f # 3...† ‡ ^ %Š1(PPP3R1) < Œ• Ž•

(• ' ' " Lumi nex" ‡ ^ • — )

~™Š > œ• ž

ÿ™ j ¢

£ ¤ ¥ | § ¨ Ÿ™ ©ª™ « ¬ - ® ¯ !

° ± ²

[ ³ ´ μ™ ]

¶ • Ž• .™ , 1 ¥• — ° » Œ° • ž ¼½¾¼¼¿¾ÀÁÂ¿¾ÃÄÅÆÇ¾ÄÄÈÉÊ½ËÌ Í Î Ï š > Ç  
 ¥ÐPPP3R1Ñ» Ò

[ • Ž• ÓÔ ]

• Ž Œ Ö	x »	• Ž Œ Ö	x »
96ØÙÚÛ• ÜÝ	1	96ØÙƆΒ	4
à á â	2	à á â ã ä Ç	1â 20mL
• æ	1	ç è é ê Ç	1â 20mL
< Œè ÇA	1â 120ì L	< Œã ä ÇA	1â 12mL
< Œè ÇBÚPE-SAY	1â 120ì L	< Œã ä ÇB	1â 12mL
í Ç	1â 10mL	î ï ð ÇÚ30â Ý	1â 20mL
ÿ™ j ¢	1		

[ ñ ò ó ô õ ö • Ž ]

1¾ Lumi nex MAGPIX ÷ © Lumi nex 100ø © Lumi nex

200ø © Ę Bi o-Rad ÷, Bi o-Pl ex ÷ ç è ù Ú ú û ü ÿ™ ý þ ÿ ³ ÿ , ò < á Ý

2¾ " Ę ' » Ç ü ö

3¾ ã ä â ô EP .

4¾ Ę ^

5¾ •

6¾ ï Ç ô Ö ü

7¾ 0.01mol /L Ú Ę 1â Ý , f é ê (PBS) © pH=7.0-7.2

8¾ ü

9¾ , à Û ü

[ • Ž• ô ö ´ ]

1¾ ! ô • Ž • œ" • Ž # \$ • Ž % à & Ê " ' ( Ò ) \* + © , - • Ž • . ) / O1 à á â ¾ < Æ è Ç A  
¾ < Æ è Ç B 2 ö 9 6 Ø Û ( « -203C Ì 4 • Ž ) 5 « 43C ( ó™ Ò  
2¾ Ý™. ô • Ž • œ 6 4 • Ž 7 ñ \$ 8 • Ž % à & " ' ö 9 : ( Ò  
\* + œ  
• Ž • Ó „ à ; < = > © \$ ? @ ñ A < ç B Ý™ C Ý™. ö 6 4 • Ž • ú û D E B ? @ . 1 F G Ó Ý™ H I Ò J  
â K ´ L M 2 • ^ Ê ö à & N á © ( O ´ Ó " À ç P Q ( R S ° ö Ò

[ à ¶ ö T U V ( \_ ]

À Á Â ç œª W X Y ö À Á Z ó Á ç ö [ — \ "ª W  
1Ý ] ~ » À Á ^ © D³ \_ P B S Ú 0.01 mol / L © pH = 7.0 - 7.2 Ý Ð ½ i ` ¼ Ç © Á ç ý a Ö b Ò  
2Ý 1 À Á c d • ^ © # Á ö e 5 D f Ê ö g h i Á Ê é ê Ç ( j k l S 007 © µ l m n à € • ö % Á Á ° o p  
qª W X Y ö é ê Ç ) ö r s # O ù Ð Ú ´ • ö À Á t u v w Ý Ö Ú O » ¥ x y = 1 : 20 - 1 : 50 © z v œ 1 mL Á Ê é  
è Ç Ð { e 20 - 50 mg Á Á ¶ Ö Ý  
3Ý 1 | - ö } ~ Ç • K € • , f „ ... ½ Ò  
4Ý 1 Z ó ö Á ç Ç 10,000 å g - 5 ç † © ‡ ^ % © Ê ½ Š <™ « < Æ È 5 « -203C < ( Ò  
Á Á È É Ê ½ È Ì Í š > à ¶ œ ) 1,000 å g - 20 ç † © ] Ê ½ Š < < Æ © È 1 Ê ½ 5 « -203C È -803C ( ©  
Æ • Ž • • ' Ò

\* + œ

1¾ 2 Ê à ¶ # ñ ' ! ( © 43C ( • « 1" © -203Cª € K 1 F G © -803Cª € K 2 F G Ò  
2¾ à ¶ " • è ¼ \ - — ~ . < Æ™ Š © ‡ w è ¼ à ¶ª > œ • w ž < Æ Ò  
3¾ à ¶ Ý™ ý µ é Ý # „ j 9 ©ª µ { ý Ý Ç ' Æ Ò  
4¾ Š « £ » < Æ x m © x ¥ | § Ý™ ¼ ½ "ª R ¼ ç © N ¶ œ • < Æ Ò

[ Lumi nex200 ç è ù ]

- 1. ç è ¥ x œ 50 u L C
- 2. ' " X Y œ • æ M a g P l e x ;
- 3.ª • æ » œ 50 « / - ;
- 4. M F I - œ M e d i a n .

[ • Ž á ó ]

1¾ Ý™ ý 1 " ö • Ž à ¶ é Ý # „ j 9 Ú 18 - 25 3 C Ý © v š ® • Ž • D ± ¯ L M Óª ° Ý™ © ) £ ] " ¶  
B • @ " ñ ö „ à ; • Ž © 1 6 4 ö „ à ; ö • Ž \$ ± ° ; ² ( Ò  
2¾ à á â ( • ³ â ) œ ´ % à á â { e à á â ã ä Ç 0.5 mL © µ . j 9 ¶ 5 £ • 10 ç † © W L „ „ ¹ ° Ú Æ • »  
¼ Ý © Ì î : N 10.0 ng / mL Ò á ó 7 F ä ä à á â ö E P © ´ F E P Ð { e 300 ½ L ö à á â ã ä Ç © v ¾ " ' l  
B ç y ä ä d 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 ã ä  
Ç ( 0 ng / mL ) Á Á © N Ú • Ø Ò N ( Á ? @™ š ´ © ´ B ? @ ) Ý™ h ö à á â è Ç Ò

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PPP3R1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¾ < Æ è Ç A ö < Æ è Ç B e Detection A ö Detection B D Ý™ ý )™ Á Á Á < È Æ Ç - , f © 2 Ý È É D  
È È % µ ö Ç ¥ ^ x - È Ò -™ ý ç Ì 2 < Æ ä ä Ç A È B 1 : 100 ä ä ( v œ 10 ½ L < Æ è Ç A / 990 ½ L < Æ ä ä  
Ç A ) © Í ç Í Á © ä ä ý Í m³ a Ð Ñ ö ´ B ? @ " ñ öª » Ò Z ( 100 ½ L / Ø ) © ? Ó Ò Z L µ Ò Z 0.1 - 0.  
2 mL Ò

4¾i i ðÇœ580mL È ^ { e20mLi ðÇÚ30â Ýã ä „ 600mL„ Ô©Çi : Ò

\* +œ

1¾à á â ô ä ä ° ÄÁDÛÐœ• Ò

2¾à á â ) « -™ý 15ç † ÓÒZ Ò®à á â Ò° Ý™±BÒ

3¾à á â ¾< ÆèÇAÔ©Ç¾< ÆèÇBÔ©Ç) Ý™Í µôã ä ÇÒZ ©ã ä Ç° Í™Ò™ ÇÖ, , xØ  
Í ÇÍ Ä©Æ• » ¼ÒN( Ä?@™š ó á Q' ) Ý™' » © á' » ÇÜÒ) | m" ñ ô» ÛÒÒ  
Z © / » ° u Ý™' » ÒZ ó [ -Úv ] < ÆèÇAL ©±B° u • « 10½LÝ©2Æ• Údí : ÛÛÒ

4¾) Ýb• Ý™P• ä ä Kô à á â ¾< ÆèÇAÔ©Ç < ÆèÇBÔ©ÇÒ

5¾i ðÇÚ30xÝÐv ™Bè" ©) a 9à „ i 9©, , Í Ä©„ - ™BHá èÆâ œ• ÒZ Ò

6¾• Ž• Ðã ç • Ž N Ç©ã ä ñ Ò5dÔ©Ç. Ý™©DÒ5KæÐ<° † Nç è O» ÛË Oé è ©  
2ò?@Ð" ™è i í è: Û©Úd?@™š ° á Q©í „ Há i ÛÒ) Ý™, Ò5Ò

[ à ¶, f ]

1¾¶ ð ñ Òò • Ž • ¶ ó ô õ ©° ò † Ý™® • Ž • " Údô ¶ ö è ô õ ©) Ý™÷ Ý™ý Í ç ø ù - ¶ ò  
<° Ý™» ©³ ú í ù ô ¶ Ò

2¾?@ýµa³ Æ ¶ ÐüÆ> î : Òýî : ° Dàápÿô ÓL©™â Q° Ì ° ?@ð~ ä ä  
ä ç x Òvš ä ÐüÆ> î : K ÈK ©) ò ¶ ~ ý ô ä ä È î Ò ¶ ä ä ñ ™PBSÒ

3¾ " < ¶ ° ÑD i Ç" ¶ ÇÐ©úúœ• ° ?@@ÄÌ ' © \* + ú ¶ Ò

4¾Ý™ ÄÆÇZ ó ô ÄÄÄ ç È Ä Ä þ ] Ç<° \ « > Oô e ?@™š ÛÒ

5¾ ¶ NÄÄÈÈÈ ½© † N®X ¶³ † ©vœÄÄ ¾ÄÄx» ¾T LM ©" 2<° D  
< Æ° " ô Ò

6¾ € • È b Ä € • © ! " ö # " b Ä € • © <° † NV¶ J â " Ý™ô < Æ¹ ¥ ö \$ %¹ ¥ ° & Ò  
© ° ° a Û < Æ" Ò

7¾úúÝ™hi ¶ ©( LMK' <° \ † € • (ÆÈ) ' ° ° ?@™š ÛÒ

[ \* ©+, \_ ]

1¾1?@Ûô´ ØÓ{ e200ulç è é è Ç™2³ - ©! . . D„ à Û ü È j 9/ 10ç † ©Ç. Ä³ ØÓ  
Ç¥©Š <™« { \* ©Ò

2¾{ œç Ì ò à á Ø¾üÆ ä Ø¾Ü • ØÒò à á ØØ© | B{ e100½L° Wí : ò à á â ÚO • Ž á ó 2  
ÝÒÜ • Ø{ 100½Là á ä ä ÇÚO • Ž á ó ° 1 + ~ . ± Ý©4Ø{ üÆ ä ÚÈ ä ä . ò ä Ý100½  
L©´ Ø{ 10ul • æ©„ à Û{ È Þ B ©373C„ à Û ü 9 à 1 • L © ° 23õ5N800rpm© 42-4mm©  
56 • æ ^ ( Ò

3¾È • ©2ç † . † Ç¥© • ( 7ô < Ä³ ©° ™i ðÒ

4¾´ Ø{ < ÆèÇAÔ©Ç100½LÚ-™ý ÒZ Ý©„ à Û Þ B ©373C„ à Û ü 9 à 1 • L © ° 23õ5  
N800rpm© 42-4mm©56 • æ ^ ( Ò

5¾È • ©2ç † . † Ç¥©´ Ø™200½Lô i ðÇi ð©8¼1-2ç † © † ØÓ" Ç¥Òb • i Û3B  
Ò ~ . ± B i ð . © ] È 9" 64ô i ð é è Ç©1„ à Û 9 : D ; È ©1 < ú D Ø Ó ò Ç ¥ á ä °  
ÒwKæt <ò° • i Û = > Hd Ò

6¾ ` • ©´ Ø{ < ÆèÇBÔ©ÇÚ-™ý ÒZ Ý100½L©„ à Û Þ B ©373C„ à Û ü 9 30ç † © °  
23õ5N800rpm© 42-4mm©56 • æ ^ ( Ò

7¾È • ©2ç † . † Ç¥©´ Ø™200½Lô i ðÇi ð©8¼1-2ç † © † ØÓ" Ç¥Òi Û3B©[  
-W+, 5Ò

8¾ ` • ©´ Ø{ í Ç150½L© / 2ç † ©Ý' " ? } @ ©Š < È = A x Ò

\* +œ

1¾• Ž á ó œ á ó ± B ? @ " ñ u ô „ à ; © Ì Í ô < B ' Ø Û Ê = < © ' ! © \$ 8 ; € u A ( © 2 ó < B  
ÿ™ Ò

2¾ { œ ? @ \* © Ð ) ÿ™ ± B ' ô C D © Æ • é è Ò { L \* + ^ u E ¼ J š © 1 á { « „ à Û Ê á  
© / » ^ F ö Ø Ê © „ „ G ° Í Â Ò V Ž µ • Ž { e ± © { K æ Ð ° ± F Ø V ~ . ± F Ø { L M M H /  
» • Ú ± I J Z D 10 ç † 2 Ó Ý © v š K £ © 1 \ ^ a W ô L ³ 9 à M L M © B " ; N O - - - Æ » - ô á  
Q ' ö b • ' Ò N P Æ - ô á Q ' © | § ö 5 • Ø œ • ? @ Ò

3¾ 9 à œ N 5 6 â Q © ? @ L ) 1 { Ê µ Ê Þ ß ô „ à Û 5 « - • Ó © 2 Æ • Ç ¥ Q © ï Û . µ / O œ •  
< + \* © © R S L T P µ Æ • „ à Û , « ³ U © W L µ V W X Y Z ° ô 9 à L M 9 : Ò

4¾ ï ð œ í ç ï ð [ \ b u © D ' B i ð K æ Ð © P u 1 i ð Ç H á Ä ³ Ò v š ÿ™ ð ° ï Û = © ) D ] ^ ÿ™  
. â™ « \_ ` ? @ K æ Ð Ò

5¾ v š ? @ ; Ó - : « 60 % © | § ÿ™ { - ü þ - : a Ò

[ ? @ ! f ]

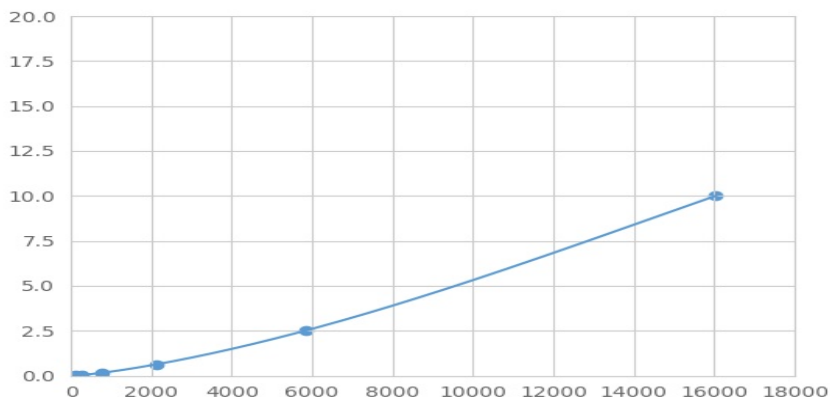
1 PPP3R1¹ ¥ Ü « • ' ' " b c © Z d d Í e ¥ © f ' " Ð ç Ì { e à á â Ë à ¶ © Ì Ð P P P 3 R 1 V g Á « d Í  
e ¥ Ê ô ¹ ¥™ h © . { e š > ô P P P 3 R 1¹ ¥ © D 1™ h ô š > ¹ ¥ ï è . © { e P E à i ô j  
© P E Û k Q . © Ī m M F I - Ú Median Fluorescence Intensity Ý ô £ • â Ð ô P P P 3 R 1 î : ? \_ Í Í Ô™ L u m i n  
e x ç è ù Æ ° © Ð Ñ â î : Ò

[ Ð Ñ ]

I à á â ö ¶ M F I - : ` Û • Ø M F I - . © ¾ Ú m n ¾ Ý © v ö 5 • Ø © o µ ] Ì a # - Ð Ñ Ò 2 à á â ô î :  
N p q à Ú Ê ò x q à Ý © M F I - N r q à Ú Ê ò x q à Ý © s " à á þ ý Ú ~ [ æ ` µ l t u [ æ Ð Ñ Ò R 2 -  
> ° © 2 R 2 - v w x « 1 N Ý Ò | § ÿ™ y z Z © þ ý { ² œ • ç è © v c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 © Ī m â M F I - ©  
à á þ ý | " Í µ ô î : © } 2 ä ä ç x C Ê™ à á > ô î : V M F I - Ð Ñ " à á þ ý ô t u [ æ ` © 1 â ô  
M F I - ~ e [ æ ` © Ð Ñ " â î : © â } 2 ä ä ç x © Š N â ô ? Ó î : Ò

[ • Y x m ]

N P E « Ð Ñ © / î : N ò ) » " M F I - N † ) » © x ¥ s ¾ L 7 T™ à á â ô M F I - © N r q à Ú X • Ý © à á  
â ô î : N p q à Ú Y • Ý Ò W L N P • @™ š ô Ä , ' © ¾ Ð þ x ô R ! f x m " [ ò x - Ò | § ÿ™ ò x - ú  
„ à á þ ý ¾ Ò « ? @ \* © ; ² ô ^ W Ú v \* © ÷ ¾ Ç ... † ¾ ï Û ... † 9 : ; ² Ý © à á þ ý ô M F I - \  
" Û † Ò " þ x ô à á þ ý £ x ^ ø © ? @ ÷ ñ u ĩ m ò Þ ô ? @ ú „ à á þ ý Ò



(€ • , f „ 3... † † ^ % Š 1) < Æ • Ž • à á þ ý

[ < Œ ]

0.01-10ng/mL.

[ ~ < Œ% ]

w- N20F Ū • à ÚŠà á â ã ä ÇÝŒ° ô a# - { 1 ĺ à á Û" ò μ ô î : Ò

[ \_ ‡ ' ]

¶ • Ž • ™ « < Œ PPP3R1 © • < Œ V ĩ í ſ > O < ĵ NŒ • Ž μ Ò  
« Ž - ... † ö ¶ > • ô % Z ©<sup>a</sup> < ° Hd" ĩ ĩ Ē ĩ ſ > OŒ • Ž μ < Œ © ‡ w ¶ • Ž • < ° V • <  
Œ ô ĩ í > O Œ • Ž μ Ò

[ Ū' : ]

Ū' : ™ à (Œ° - ô) ‡ • × CV b' Ò CV Ū % Ÿ = SD/mean ã 100  
' Ó Ū æ] W' B • Ž • ò ¾ Đ ¾ - ° - ¶ æ • ° » < Œ © ' ' ¶ g" Œ° 20  
B © Ç ĩ Đ Ñ<sup>a</sup> W ĩ : ¶ ô a# - ö SD- Ò  
' M Ū æ p] 3 F<sup>a</sup> W' B ô • Ž • ç ĩ ò ¾ Đ ¾ - ° - ¶ æ • ° » Œ° © ' F ¶ Ÿ ™ W ± • Ž • b • Œ  
° 8 B © Ç ĩ Đ Ñ<sup>a</sup> W ĩ : ¶ ô a# - ö SD- Ò  
' Ó Ū æ CV < 10%  
' M Ū æ CV < 12%

[ S° ' ]

• Œ° © • Ž • D ' Ó" \$ | § 9: ( © • ' ( 31 • « 5% Ò  
N - • | ā ‡ ò • Ž • - ~ ý . < Œ - ô - — © ? @ ĵ ô ™ š ; ² ñ / » ( 7 ± © > ĩ R ? @ ĵ Ó 9 : ¾ -  
: ö 9 à ; ² Ò ĩ B W ± ? @ æ > æ • \* © < - • ž N Ū Ū Ò

[ ? @ Ÿ æ ]

1¾ ? @ ý à á â ¾ • Ž ö ¶ á ó C  
2¾ { Ū à á â Ē ¶ Ÿ 100½ L © { • æ © 373 C, à Ū ü à 1 • LC  
3¾ • Ä<sup>3</sup> © { < Œ è Ç A 100½ L © 373 C, à Ū ü à 1 • LC  
4¾ • ĩ Ū 3 BC  
5¾ { < Œ è Ç B 100½ L © 373 C ° à 30 ç † C  
6¾ • ĩ Ū 3 BC  
7¾ { í Ç 150½ L © / 2 ç † . A × Ò

[ \_ ĩ ]

1¾ « • ; ² ö ĵ ... † a Ç<sup>a</sup> ° ò ¶ ĵ £ p ¶ ô" " ! ¶ æ • á c ô ¥ ° V ç è © ¶ J â < ° D ±  
° ô O » ... † | § Ò  
2¾ ~ " ô ? @ ™ š V • Ž ô ' ¾ ? @ ÷ ô ĩ ĩ \* © 2 ô ? @ ™ š ' c ĩ ĩ © ) " á ó í ū ô à ¶ ó ' Ò  
3¾<sup>a</sup> W' B ô W ± J â < ° \ • © Ū ĩ © v æ < Œ % ¾<sup>a</sup> « : © ) ĩ m • Ž • Ó ĵ Ç æ • ? @ \* © © - - ®  
^ ² ĵ Ç £ © ^ ø Ò

4¾¶ • Ž • Ò<sup>-</sup> • Ž Ò<sup>-</sup> Ÿ™©<sup>a</sup> ° î™ | ° ZÚÉôJ âÒÕ VWXY¶ • Ž • ó?@ | ± \ | - ~  
 ô< Æ™š Ò

5¾D ö9àKæÐÆ • 1 • Ž<sup>2 3</sup> D´ µÐÒ" • Ž%µ µ¶ 256 Q ' š> éê©‡N€ • Æ  
 „ ô<sup>3</sup> 1 Æ-<sup>a</sup> áQÒ

6¾• „ ô„<sup>1</sup> ÛÛØÐ<° \ • © > O©wN\_\ • ° ©<sup>a</sup> \ò?@™š ÚdRS—Ò„ à ÛDŸ™  
 LB g» ¼] " ©) Ýþý] " Ò

7¾ « \* ©÷<sup>a</sup> ] ^¾\* ©½ÛËî Ûp™Axùæ¾ P <° î Û™š ôJ šÒ?@ý) ¿ ÃÀA |  
 ϕ ...• ùüÒ

8¾D ¶ Zó2ö\* ©ô´ FKæÐô) P<°<sup>a</sup> Wô?@™š ©" 2NPP ?@™š ô<b• ' ©?  
 @ô´ ±+\* ©PñuVWJ ZÒ

9¾ • Ž • D" Áý# • KVO< ©Ã « • Ã; <sup>2</sup> öi ?@j ; <sup>2</sup> Û‡©<° \ Úd?@™š V" Á™š<sup>a</sup> ±  
 Ě<sup>a</sup> W' B • Ž • ' MÜÄÉô Ò

10¾¶ • Ž • VÌ ° ÁÅWX • Ž • Ě<sup>a</sup> W[ —< ÆW±nô> ôJ â òy©" 2<sup>a</sup> Æ` < Æ™š<sup>a</sup> ± ô  
 Ò

11¾™« Zó • Ž • Ð<sup>1</sup> ¥ô • Ç! È \ NbÀ€ • ©Ã « óbÀ€ • " p] ôÉ<sup>-</sup> ¾bĚ • Ě¾ç [ `   
 |<sup>a</sup> W©" 2x¥< —( Ā® • Ž • <™« | ° ðñbÀ€ • ô< Æ©È \ x¥t<sup>a</sup> úúŸ™ • Ž • < Æb  
 À€ • Ò

12¾) <sup>3</sup> | âÐüÆ> ôí : ©Ë ÷ òÐ<sup>3</sup> ?@Q° â< Æí : ÒÍ ô, f<256 ¶ Ðü< > Ñ» €  
 " • Ž • < Æ Ò

13¾® • Ž • <°<sup>a</sup> ~™« ± ?@¶ó ' <sup>a</sup> Q° ô î ?@ âô< Æ©zv©Š‡í ` ?@ Ò

14¾¶ \* © | W ~™« 48T • Ž • Ò

15¾® • Ž • £x§ `` Ÿ™©v 1 |™« —- ®<sup>-</sup> ĚRS | °™Ð©xðñ1<sup>a</sup> ò‡wJ šôÑÒôô©Ó<sup>a</sup> Ò  
 ÖRS—ÖöRÒ

[ ÑÒÆx ]

ÑÒ	<° ! ‡	ÆØ[ Û
à á þ ý Û	à á â á ó <sup>a</sup> _Q	æ• _Qôà á â Ú: ä ä
	] ö i ð <sup>a</sup> í ç	í ç ô ] ö i ð
	Ç <sup>a</sup> ÛQ	<   _ Çü
Û' :	• æ i ð <sup>a</sup> í ç	\$   ç u Á í ç / i ð 8¼
	î Ā <sup>a</sup> í ç ] • Ž <sup>a</sup> ú	í ç î Ā ] • Ž
	b • Û™ ¾Ôü Þß	Ÿ™{ üuÛŸhò ¾Ÿ™ hòÔü Þß
	{ <sup>a</sup> ÛQ	<   _ Çü

MFI -	´ Ø{ ô• Ž» <sup>a</sup> ÛQ	_ Çü©ÛQ{ e• Ž
	9à LM <sup>a</sup> _Q	( Áí ûô9àLM
	9à 9: <sup>a</sup> _Q	• Žua „ i 9 ( ÂáQô9 à 9:
	PEà i > ½	ÛÝ• Ž
	PEà i > ã ä ç x <sup>a</sup> ò	\$8 i Ç?@* ©
	€" A x LMA x	D i Ç   § ôA x LMÓA x
¶ -	<sup>a</sup> _Qô ¶ [ `	_Q ¶ ©ÿ™hi ¶æ• ?@
	<sup>a</sup> _Qô ¶, U , f [ -	T] _Qô ¶, U , f [ -
	üÆ> OD ¶ ðÑ»	ÿ™hi ¶ ©b• ?@