

€• , f „ ATP...A2(ATP2A2) † ‡ ^ %Š

(< Ć• Ž Lumi nex• • , ' ' ")

" • _ _ ~™

Š • > œ•

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° •]

 ± ^ %Š „ • ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Á Â Ã ° Ć Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë – — Æ
 Ĩ ATP2A2Ī µĪ

[^ %Š Ĩ Đ]

^ %Š Ñ Ò	Óµ	^ %Š Ñ Ò	Óµ
96ÔÕÖ× ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
< ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
† ‡ è Æ	1â 120éL	† ‡ à á Æ	1â 12mL
† ‡ è Æ BÖPE-SAÚ	1â 120éL	† ‡ à á Æ B	1â 12mL
è Æ	1â 10mL	è ì í Æ Ö 30â Ú	1â 20mL
š • > œ•	1		

[î ï ð ñ ò ó ^ %Š]

1º Lumi nex MAGPI Xô ¤ Lumi nex 100ô ¤ Lumi nex

200ô ¤ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exôä å ö Ö ÷ ø ù š • ú û ü @ ü , ý þ ÿ ÿ † Þ Ú

2º • Ç • µ Æ ù ó

3º à á ß ñ EP .

4º Ç • ,

5º <

6º ì Æ ñ Đ ù

7º 0.01mol /L Ö Ç 1â Ú æ ç (PBS) ¤ pH=7.0-7.2

8º ù

9º ...Ý Ö ù

[^ %Š ñ ó ¯]

1° ñ ^ %Š ~ ^ %! " ^ % # ¥ \$ Æ % & Î ' () ¨ * + ^ %Š , ' - . / Ý Þ ß ° † ‡ è Ã Á
° † ‡ è Ã B O ó % Ô Õ & | -201 C ¨ È 2 ^ % ' 3 | 41 C & ð • Î
2° š • , ñ ^ %Š ~ 4 2 ^ % 5 î " 6 ^ % # ¥ \$ % ñ 7 8 & Î
() ~
^ %Š Î ... Ý 9 : ; < ¨ " = > î ? : ä @ š • A š • , ñ 4 2 ^ %Š ÷ ø B C @ = > , 1 D E İ š • F G İ H
B İ ~ J K O Š , Æ ñ Ý \$ L Þ ¨ & M ~ İ ¼ ä N O & P Q ´ ñ Î

[Ý ± ñ R S T & _]

¼ ½ ¾ » ~ ¥ U V W ñ ¼ ½ X ð ¾ » ñ Y " Z ¥ U
1 Ú [" µ ¼ ½ \ ¨ B ®] P B S Ö 0.01 mol / L ¨ pH = 7.0 - 7.2 Ú Î 1 î ^ , Ã ¨ ¾ » ú _ Ò ` Î
2 Ú / ¼ ½ a b ¶ \ ¨ ! ¾ ñ c 3 B d Æ ñ e f g Á Æ æ ç Æ (h i I S 0 0 7 ¨ ° j k l Ý m Ø ñ n ç Æ ´ o p
q ¥ U V W ñ æ ç Æ) ñ r s ! M ù Î Ö • ¶ ñ ¼ ½ t u v w Ú Î Ö M µ x y = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 ¨ z v ~ 1 m L Á Æ æ
ç Æ Î { c 2 0 - 5 0 m g ¼ ½ ± Î Ú
3 Ú / | + ñ } ~ Æ • l € • , f „ ... 1 Î
4 Ú / X ð ý ñ ¾ » Æ 10,000 â g • ' 5 ä † ¨ ‡ ^ % ¨ Æ 1 Š : • | † ‡ Ç 3 | - 2 0 1 C < & Î
ç Æ Æ Æ Æ Æ ~ B ä ä ^ > Æ ú ¨ ç Æ Æ Î • • O < Y " , f ~
1 Ú Ž • ç Æ ° • •] P B S ' ' 1 î ¨ ' , • " m Ø ... " • ¨ | 1,000 â g • ' 5 ä † , * S Î Ö } - ç Æ : -
| • ' ~ ™ * S Ú Î
2 Ú / * S + ñ ç Æ •] P B S İ 3 @ A
3 Ú / ç Æ • f g Á Æ æ ç Æ ` } „ š 8 L 1 0 7 D ç Æ / > œ ¨ v • î u ¨ ç Æ Æ : O ž Ý € • , f „ è Æ ... 1 Î
4 Ú / Ý ± | 2 - 8 1 C 1,500 â g • ' 1 0 ä † ¨ ‡ ^ % ¨ Æ 1 Š : • | † ‡ Ç 3 | - 2 0 1 C < & Î
ç Æ Æ Æ Æ Æ 1 Ç È É — — Ý ± ~ ' 1,000 â g • ' 2 0 ä † ¨ ‡ [Æ 1 Š : † ‡ ¨ Ç / Æ 1 3 | - 2 0 1 C Ç - 8 0 1 C & ¨
| Ç È ¨ ¥ | Î
() ~
1° O Æ Ý ± ! î š & ¨ 4 1 C & ¶ | 1 S ¨ - 2 0 1 C ¥ € l 1 D E ¨ - 8 0 1 C ¥ € l 2 D E Î
2° Ý ± " © è , Z ¨ « ¬ , † ‡ - • ¨ • w è , Ý ± ¥ @ ž Ý w ~ † ‡ Î
3° Ý ± š • ú ° æ ° ! ± „ ² 7 ¨ ¥ ° { ü š Æ | Æ Î
4° ³ | ´ µ † ‡ Ó k ¨ µ ¶ • , š • , ¹ ¹ ¥ P , » ° L ± ž Ý † ‡ Î

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å x ~ 50 u L A
- 2. • Ž V W ~ < ä M a g P l e x ;
- 3. » < ä µ ~ 5 0 ¼ / ½ ;
- 4. M F I ¾ ~ M e d i a n .

[^ % Þ ð]

1° š • ú / ñ ^ % Ý ± æ ° ! ± „ ² 7 Ö 18 - 2 5 1 C Ú ¨ v • • ^ % Š B ¬ ç J K İ ¥ Æ š • ¨ ' ž [" ±
@ ^ > î ñ ... Ý 9 ^ % ¨ ¨ ý / 4 2 ñ ... Ý 9 ó ^ % " Á ´ 9 Æ & Î
2° Ý Þ ß (¥ Æ ß) ~ Æ # Ý Þ ß { c Ý Þ ß à á Æ 0.5 m L ¨ Å ý , ² 7 Æ 3 ´ Ç 1 0 ä † ¨ U U ' ' È É Ö i Ç È
Ë Ú ¨ È è 8 L 2 0.0 n g / m L Î Þ ð 7 D à á Ý Þ ß ñ E P ¨ Æ D E P Î { c 3 0 0 l L ñ Ý Þ ß à á Æ ¨ v l % j
@ Î y à á b 2 0.0 n g / m L , 5.0 n g / m L , 1.2 5 n g / m L , 0.3 1 n g / m L , 0.0 8 n g / m L , 0.0 2 n g / m L , 0.0 n g / m L ¨ Ý Þ ß à á
Æ (0 n g / m L) ~ ™ ° L x Ø Ô Î L & İ = > - • Æ ¨ Æ @ = > ' š • f ñ Ý Þ ß è Æ Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ATP2A2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° † ‡ è ÁÁó † ‡ è ÁÁ̄ Detection A óDetection B Bš • ú' • ĐÑÒ< ÇÓÔ• ' , f π Oš ŌÖB
 • Ç# ĀñĀ ^ x+ xÍ §• úä ØO† ‡ à á ĀAÇB 1:100à á (v ~ 10l Lt ‡ è ĀĀ/990l Lt ‡ à á
 ĀA) π Ūä Ū¼ π à á ú Ūk @_ ŪŸŷñĀ@=> î ñ» μ P X (100l L/Ō) π = B P X J ° P X 0.1-0.
 2mLĪ

4° è ì í Ā ~ 580mL Ç • , { c 20mLì í ĀÖ30â Úà á „ 600mL„ à ° Ā è 8Ī
 () ~

1° Ý P B ñ à á ¥ Ā ~ ™ B Ō ì ž Ý Ī

2° Ý P B' | §• ú 15ä † Ī P X Ī • Ý P B á Ā š • - @ Ī

3° Ý P B ° † ‡ è ĀĀà ° Ā ° † ‡ è ĀĀà ° Ā' š • Ē ° ñ à á Ā P X π à á Ā ¥ Ā Ū • Ī • Ā ā ' ' ā ä
 Ū ä Ū¼ π ; Ç Ē Ē Ī L & Ī => - • ñ P O Ē ' š • • μ π ý P • μ Ā Ū Ī ' j k î ñ μ ā O P
 X π - μ ¥ u š • • μ P X ñ Y " Ö v [† ‡ è ĀĀJ π - @ ¥ u ¶ | 10l L Ū π O ; Ç æ b è 8 ç è Ī

4° ' é ` π š • é • à á Ī ñ Ý P B ° † ‡ è ĀĀà ° Ā † ‡ è ĀĀà ° Ā Ī

5° ì í Ā Ö 30 x Ū Ī v - è ä " π ' _ 7 Ī „ ² 7 π ' ' Ū¼ π „ + - è F í è Ā Ī ž Ý P X Ī

6° ^ % Š Ī ì ä ^ % L Ā π ð ñ Ī P 3 b à ° Ā , š • π B P 3 Ī ò Ī : Ā • L ó ô M μ è Ç M ö ö π
 O ó => Ī • ÷ ø ù ô 8 è π æ b => - • ¥ P O π ú „ F í ū ç Ī ' š • ² P 3 Ī

[Ý ±, f]

1° ± ū ý á p ^ % Š ± ŷ π ¥ p • š • • ^ % Š æ b ñ ± " ÷ π ' š • š • ú Ū ä + ± ñ
 : Ā š • μ π @ Ū ñ ± Ī

2° => ú ° _ @ ‡ ± Ī ‡ - è 8 Ī è 8 ¥ B Ý P ñ Ī J π • ñ O ' È ' => ñ - B à
 á Ī Ó Ī v • B Ī ‡ - è 8 Ī Ç Ī π ' p ± p " ñ à á Ç è Ī ± à á Ī • P B Š Ī

3° † ± ¥ Ī B > æ • ± Ç Ī π ÷ ø ž Ý @ => > Ī È Ç π ý () ± Ī

4° š • • Ā Ā Ā X ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ç Ā Ū [Ā : Ā Z | • - M ñ c => - • è Ī

5° ± L ç Ā Ā Ā Ē Ē 1 π • L • V ± Ā • ! " π v ~ ç Ā # \$ ° ç Ā Ó μ ° R J K % π O : Ā B
 † ‡ ¥ " ñ & ' Ī

6° (' m Ø Ç ` ¼ m Ø π) * + ó , + ` ¼ m Ø π : Ā • L T ± H B š • ñ † ‡ ³ ó - . ³ ¥ / P
 π 1 ¥ Ū † ‡ " Ī

7° ÷ ø š • f g ± π & J K Ī O : Ā Z • m Ø 1 Ā Ç 2 Ç Ē => - • è Ī

[3° 45]

1° / => Ō ñ Ā Ō Ī { c 200ul ä å æ ç Ā • O @ 6 π 7 , B ... Ý Ō ū Æ ² 7 8 10 ä † π Ç , Ñ Ā Ō Ī
 Ā π Š : • | { 3° Ī

2° { ~ ä Ø ð Ý P Ō ° ‡ B Ō ° x Ø Ō Ī ò Ý P Ō 7 Ō π j @ { c 100l L ¥ U è 8 ñ Ý P B Ō 9 ^ % P ð 2
 Ū Ī x Ø Ō { 100l L Ý P B à á Ā Ō 9 ^ % P ð « : 4 - , - Ū π 2 Ō { ‡ B Ō Ç à á , ñ B Ū 100l
 L π Ā Ō { 10ul < ä π ... Ý Ō { Ē Ū Ū π 371 C ... Ý Ō ū 7 Ī 1 ¶ J π É ; < ð 3 L 800 rpm π = 2-4 mm π
 > ? < ä ^ 1 Ī

3° Æ < π 2 ä † , ‡ Ā π < & @ ñ # \$ < Ñ Ā π ¥ • ì í Ī

4° Ā Ō { † ‡ è ĀĀà ° Ā 100l L Ö § • ú P X Ū π ... Ý Ō Ū Ū π 371 C ... Ý Ō ū 7 Ī 1 ¶ J π É ; < ð 3
 L 800 rpm π = 2-4 mm π > ? < ä ^ 1 Ī

- 5° Æ< ¢2ä†, ‡ Æ ¢ÄÖ•200l Lñi í Æi í ¢AË1-2ä† ¢‡ Öi Æ Í ` ¢i Ö3@
Í ñ, ñ@i í, ¢ [ÇB" 42ñi í æç Æ ¢/...ÝÖBCB DÆ ¢/E BÖi ñ Æ í i Æ
Í wI òt: i É< i ÖFGFbÍ
- 6° ^< ¢ÄÖ{ ‡‡è ÆBà° ÆÖ§• úP XÚ100l L ¢...ÝÖÜÜ ¢371C...ÝÖ ù730ä† ¢ É
; <ò3L800rpm ¢ =2-4mm ¢>?< ã ^ 1Í
- 7° Æ< ¢2ä†, ‡ Æ ¢ÄÖ•200l Lñi í Æi í ¢AË1-2ä† ¢‡ Öi Æ Í i Ö3@ ¢Y
" U455Í
- 8° ^< ¢ÄÖ{ è Æ150l L ¢ 8 2ä† ¢š• ŽH} – # \$ ¢Š: ÆFI ÓÍ
() ~
- 1° ^ %pð~ pð ñ @ => í uñ...Ý9 ¢ÈÉñ: J • ÖÖÆ; < ¢š ¢" 6> æ• u? & ¢Oð< @
š• Í
- 2° { ~ => 3° l ' š• ñ@EñKL ¢i ÇööÍ { J () ¥u MËH– ¢/ B { | ...ÝÖxí
¢- µ ¥NóÖ• ¢' ' OÉ Ú¾Í T É° ^ % { c ñ ¢ { I òl « ñDÔT ñ, ñDÔ { JKKP-
µ ¶ Ö–QRXB10ä† OÍ Ú ¢v• S´ ¢/Z ¥UñT @7i UJK ¢J¹ æVWª « + ‡ µ¾ñP
OÉó` ¢EÍ LX ‡¾ñPOE ¢. ò3 ¢Öž Ý => Í
- 3° 7i ~ L >? B Y ¢ => J' / { ÆÅÇÜÜñ...ÝÖ3 | 6Ši ¢Oj Ç Æ Y ¢i Ö, ° - . ž Ý
< 43° ¢Z [J \ N° | Ç...ÝÖ, | Æ] # \$ ¢UJ ° ^ _ ` ab´ ñ7i JK 78Í
- 4° i í ~ Üäi í cd` u ¢BÄ@i í l òl ¢Nu/i í ÆFí Ñ ÆÍ v• š• i Éi ÖF ¢' Bef š•
, í • | gh => l òl Í
- 5° v• => ² Í 68 | 60% ¢. š• { 6ùù 68 i Í

[=> * f]

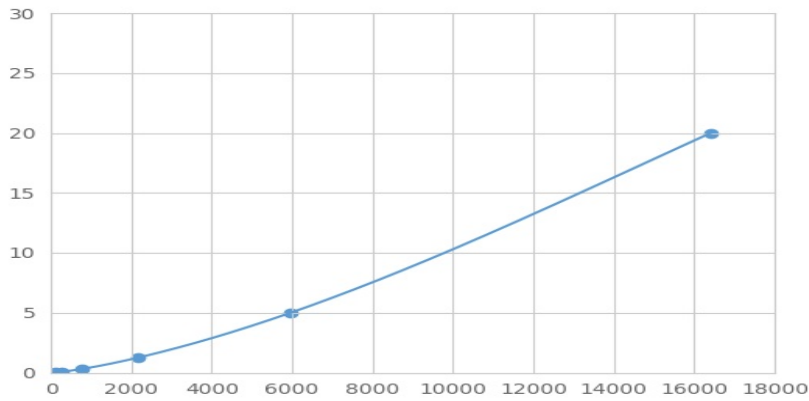
/ATP2A2³ Ü | < Ç• Žj k ¢Xbl Êm ¢n• Žl äØ { cÝPBCÝ ± ¢Èl ATP2A2To™ | l Ê
m Æñ³ - p ¢' , { c—! • ñATP2A2³ ¢B/ - pñ—! • ³ i ô, ¢ { cPEÝqñr !
¢PEÜsY, ¢Ük MFI¾ÖMedian Fluorescence IntensityÚñ´ ¶ B l ñATP2A2è 8HgÉÉÍ • Lumin
exä ä ö ‡´ ¢ÜÝ Bè 8Í

[ÜÝ]

tÝP Bó ± MFI¾C^ x ØÖMFI¾, ° Í ÖuvÍ Ú ¢v ò3 ¢Ö ¢w° [Èi ! ¾ÜÝÍ OÝP Bñè 8
LxyÝÖÇpÓyÝÚ ¢MFI¾LzyÝÖÇpÓyÝÚ ¢ { " ÝP Ö ñ Y òh° j | } Y òÜÝñR2¾
G´ ¢OR2¾~• € | 1LýÚÍ • š••, X° f Æž Ý ä ä ¢v curve expert 1.30 ¢Ük B MFI¾ ¢
ÝP „ " Ê° ñè 8 ¢...Oà á Í ÓAÇ• ÝP—ñè 8 T MFI¾ÜÝ" ÝP ñ | } Y òh ¢/ Bñ
MFI¾ ‡ c Y òh ¢ÜÝ" Bè 8 ¢i ...Oà á Í Ó ¢ŠL Bñ = Bè 8Í

[‡ WÓk]

LX^ | ÜÝ ¢- è 8Lí 2µ¹ MFI¾L• 2µ ¢µ ¶ { Í J 5R• ÝP Bñ MFI¾° LzyÝÖX%Ú ¢ÝP
Bñè 8LxyÝÖY%ÚÍ UJ LX^ > - • ñ~ ŠE ¢Í l úÝñP* < Ók¹ c p Ó¾Í • š• p Ó¾ ÷
ÇÝP Í Í | => 3° 9 Æñ ¥UÖv 3° ° Æ• Ž° i Ö• Ž 789 Æ%Ú ¢ÝP ñ MFI¾Z
è• Í úÝñÝP ž Ý• ¢ => í uÜki èñ => ÷ ÇÝP Í



(€• , f „ ATP...A2)† ‡ ^ %ŠÝƮ

[† ‡]

0.02-20ng/mL.

[– ‡]

w¾L 20D×Ø ßÖŠÝƮßà áÃÚ† ´ ñi ! ¾{ : Î ÝƮè þ° ñë8Î

[• Æ]

± ^ %Š• | ‡ ‡ ATP2A2¤• ‡ ‡ TÈÉÊ´ –M“ œV” • £° Î

| – + • Žó ±G–ñ´ X¤¥: ÆFb ÊËÇÊ´ –M” • £° ‡ ‡ ¤• w± ^ %Š : ÆT • ‡ ‡ ñËÉ–M ” • £° Î

[š 8]

š 8• ß† ´ ¾ñ 2• ~ ÓCVj %Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

™ĭ è~ [U™@^ %Šp ° ĩ ° ¾´ ¾ ±ž Ý´ µ† ‡ ¤Ăš ±o> ‡ ´ 20

@¤äØÜÝ¥Uè8 ±ñi ! ¾óSD¾Ī

™Kè~ p[3D¥U™@ñ^ %ŠäØp ° ĩ ° ¾´ ¾ ±ž Ý´ µ† ´ ¤ĂD ±š• U~ ^ %Š` ¤† ´ 8@¤äØÜÝ¥Uè8 ±ñi ! ¾óSD¾Ī

™ĭ è~ CV<10%

™Kè~ CV<12%

[Q´ Æ]

• ‡ ´ ¤^ %ŠB – ĩ œ ” • ¾ 78& ¤• Æ1 </¶ĭ 5%Ī

Lž¶ĭ ĩ • ! þ^ %ŠÝ ú, ‡ ‡ ¾ñª « ¤=>² ñĭ ¤9ĀĪ - µ&@~ ¤£ÈP=>² ĩ 78° 6 8ó7ĭ 9ĀĪ È@ U~ => ¤Gž Ý3° : ž¥™LçèĪ

[=> ĩ ò]

1° => úÝƮß° ^ %ó ±PĎA

2° { ÖÝƮßÇ ±Ú100Ī L¤{ < ã ¤371 C...ÝÖ ù§ĭ 1¶JA

3° < ÑĀ¤{ ‡ ‡ èĀA100Ī L¤371 C...ÝÖ ù§ĭ 1¶JA

- 4° < ì Ò3@A
- 5° { † ‡ è ÆB100l Lx371C É§ì 30ä †A
- 6° < ì Ò3@A
- 7° { è Æ150l Lx 8 2ä †, l Ól

[> œ]

- 1° | © 9Âó" • Ž i ©¥Àpÿhª úÿñ * « ž Ýí kñ-´ T ä å ± HB: Ä B-´ ñMµ• Ž- ®l
- 2° -´ ñ=>- • T ^ %ñ Æ° => ñÊË3° Oó=>| Çš aÊËª' œ ÞðÛ ñÝ±ðšl
- 3° ¥U™@ñU-HB: ÄZ ¥° èØxv~ † ‡ ° ±² 8ª' j k ^ %Šl > œ• ž Ý=>3° x³ ´ µ, - > œ• ž ° • l
- 4° ± ^ %ŠÞ¶ ^ % Þ¶š • x¥ÁÚ• È• Xæª ñHBl á ^ _ ` a ± ^ %Šñ=>> œ, Z | +- ñ † ‡ - • l
- 5° B ó7l l òl | Ç / ^ %¹ ° B» ¼l l ^ %# Å Å½O>? Y • -—õöª• LmØ Ä ...ñÄ / † ¾¥ÞOl
- 6° ¾ ç ñ...ÄÖÖÖl : ÄZ ¥° -MxwLgd©Áx¥ZÞ=>- • æbZ [ª « l ...ÝÖBš• JJ eÄÄ [´ª' éúú [´ l
- 7° | 3° ¥ef° 3° ÄçÇûçÞ• l ÓöðÅ%N : Ä úç- • ñH-l =>ú' Æç Çl > œ • ýÊ ^ öul
- 8° B ±XðOó3° ñÄDI òl ñ2• N: Ä ¥Uñ=>- • x OLXú =>- • ñ: ` xÆx=>ñÄ-43° Nl u ^ _RXl
- 9° ^ %ŠB" Éú! • l ^ _M† xÊ | „ È9Âót =>² 9Äè• x: ÄZæb=>- • T" É- • ¥- Ç¥U™@ ^ %Š™Kèl ´ ñ&' l
- 10° ± ^ %Š TÈ• Él UV ^ %ŠÇ¥UY" † ‡ U-l ñ-ñHBÞÞyª O¥l ^ † ‡ - • ¥- ñ &' l
- 11° • | Xð ^ %Šl ³ ñÇl * -dL` ¼mØªÊ | ð` ¼mØ Þ [ñÐç ° j Ñ~ Ò° ó• Yh% t ¥Uª Oµ¶ " " &l • ^ %Š: • | È• úý` ¼mØñ † ‡ x-dµ¶ t ¥÷øš• ^ %Š † ‡ ` ¼mØl
- 12° ' ®Ó Bl †-ñè8xÇ òÜ®=>O´ B† ‡ è8l Ô ñ, f: O>? ±l †-l µ€ " ^ %Š † ‡ l
- 13° • ^ %Š: Ä¥" • | - =>±ÿ Æ¥O´ ñ Ò=> Bñ † ‡ xz v x³ • Ö ^ =>%l
- 14° ± 3° > œU " • | 48T ^ %Šl
- 15° • ^ %Šž ÝÇÉš• x v / È• | §" ©ª ÇZ [È• • x µüý / ¥Þ• wH- ñØÛ xÚ¥Û ÜZ [" Ý Zl

[ØÛÄÞ]

ØÛ	: Ä* •	ÄBYà
ÝÞ è	ÝÞÞÞð¥gO	ž ÝgOñÝÞÞá8àá
	[óì í ¥Ûä	Ûäñ [óì í
	Ä¥åO	t, g Äù

åš8	< āì í ¥Ùä	" > œ• u? Ûä 8 ì í AË
	Ú¾¥Ùä [^ %¥	Ûä Ú¾ [^ %
	` ¤•• ° Ðù ÛÛ	š• { ùuâãfñ ° š• fñÐù ÛÛ
	{ ¥åO	t„ g Æù
MF1¾	ÄÖ{ ñ ^ %µ¥åO	g Æù ¤åO { c ^ %
	7ì JK¥gO	&ì Û ñ7ì JK
	7ì 78¥gO	^ %ui ±„ ² 7ý&ì ÐOñ7 ì 78
	PEÝq—Ä	âã ^ %
	PEÝq—àáÍ Ó¥þ	" 6> œ• => 3°
	€¨ I ÓJKI Ó	B> œ•• , ñI ÓJKI I Ó
±¾	¥gOñ ± Yh	gO ± ¤š• fg ±žÿ =>
	¥gOñ ±* S , fY"	R[gOñ ±* S , fY"
	‡—MB ±ì í µ	š• fg ± ¤` ¤=>