

€-• , f „ 1(tPK1)...† ‡ ^ %  
(Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' " )  
" • \_ \_ ~™  
š • > œ•

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[ ® ¯ ° • ]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼» À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì – — Ä  
Í î ð ñ ò ó

[ ‡ ^ % ð ñ ]

‡ ^ ò ó	Ô ¶	‡ ^ ò ó	Ô ¶
96Ö Ö × Ø, Ù Ú	1	96Ö Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
Š š	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
... ‡ è Ä Å	1â 120éL	... ‡ à á Ä Å	1â 12mL
... ‡ è Ä B × PE-SAÜ	1â 120éL	... ‡ à á Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
š • > œ•	1		

[ î ï ð ñ ò ó ‡ ^ ]

- 1» Lumi nex MAGPI Xò ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex 200ò ¤ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä ä ö × ÷ ø ù š • ú û ü @ ü, ý þ ÿ ÿ ... Þ Ú
- 2» Ž È Œ ¶ Ä ù ó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» ì Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» „ Ý Ö ù

[ ‡ ^ % ñ ó ¯ ]

1» ñ±^%~! ±^" #±^ \$Ý%Ç! &' İ () \* ±+, ±^%- (. / OÝPß» ...†èÄA  
» ...†èÄB1 ó%ÖÖ' | -202CÉ3±^ ( 4| 42C' ð•İ  
2» š• - ñ±^%~ 53±^ 6î #7±^ \$Ý%! &ñ89' İ  
) \* ~  
±^%D, Ý: ; <=±#>?î @; ä Aš• Bš• - ñ53±^%÷øCDA>? - 1EFĐš• GHİ I  
BJ K L 1%• ÇñÝ%MP±' N Đ! ½äOP' QRµñİ

[ Ý±ñSTU' \_ ]

½¾¿¼~ ¥VWXñ½¾Yð¿¼ñZ" [ ! ¥V  
1Ú\ " ¶½¾¾] ±C®^PBS×0.01mol/L± pH=7.0-7.2ÚÍ °ì \_¹ Ä±¿¼ú` Óaİ  
2ÚO½¾¾bc· ] ±" ¿ñ d 4CeÇñf ghÄÄæçÄ(i j IS007±° kl mÝ•, ññÄÁµop  
q¥VWXñæçÄ)ñrs" NùÍ xÆ. ñ½¾¾t uvwÚİ xN¶ xy=1:20-1:50±z v~ 1mLÄÄæ  
çÄÍ { d20-50mg½¾¾ ±İ Ú  
3ÚO| , ñ} ~Ä• J€• , f„ ...° İ  
4ÚOYðÿñ¿¼Ä10,000âg ' 5ä† ±±^%±Ç° Š; • | ...†È4| -202C<' İ  
ÄÄÄÄÄ~ Cäâ±?Æú±ÄÄî • • 1< Z" , f~  
1ÚŽ• ÄÄ° • • ^PBS' ' °ì ±' - • " • , „ " • ±| 1,000âg ' 5ä† - +Tİ x} - ÄÄ; -  
J ' ~™+TÚİ  
2ÚO+T, ñÄÄ• ^PBSİ 3AB  
3ÚOÄÄ• ghÄÄæçÄa} „ š9M107EÄÄ/> æ±v• î u±ÄÄ; 1žÝ€• , f„ èÄ...° İ  
4ÚOÝ±| 2-82C 1,500âg ' 10ä† ±±^%±Ç° Š; • | ...†È4| -202C<' İ  
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ—Ÿ±~ ( 1,000âg ' 20ä† ±\Ç° Š; ...† ±ÈOÇ° 4| -202CÈ-802C' ±  
| ÇE±¥| İ  
) \* ~  
1» 1ÇÝ±" î š ' ±42C' . | 1Ş±-202C¥€J 1EF±-802C¥€J 2EFİ  
2» Ý±" ©è¹ [ª « ¬- ...† - • ±• wè¹ Ý±¥@žÝw~ ...† İ  
3» Ý±š• ú° æ° " ±„ ²8±¥° { üšÆ| Äİ  
4» ³ | ´ ¶...† Õİ ±µ¶· ¸ š• ¹º¹ ¥Q¹ ¼° M ±žÝ...† İ

[ Lumi nex200 ä å ö ]

- 1. ä å x~ 50uLB
- 2. Ç• WX~ Šã MagPl ex;
- 3. » Šã ¶~ 50¼/½;
- 4. MFI¾~ Medi an.

[ ±^PÖ ]

1» š• úO! ñ±^ Ý±æ° " ±„ ²8×18-252CÚ±v• • ±^%C¬¿ KLD¥Äš• ±(ž\ " ±  
A±?! î ñ„ Ý: ±^ ±ýO53ñ„ Ý: ó±^ #Áµ: Ä' İ  
2» ÝPß(¥Äß)~ Ä\$ÝPß{ dÝPßàáÄ0.5mL±Äÿ - ²8Æ4´ Ç10ä† ±VK' ' ÈÉ×j ÇÈ  
ÈÚ±Éè9M10.0ng/mLİ Pð7EàáÝPßñEP ±ÄEEP Í { d300İ LñÝPßàáÄ±vÍ! &k  
AÍ yàác10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL±ÝPßàá  
Ä(0ng/mL)~™° MØ, Öİ M' İ >? - • < ±ÄA>? ( š• gñÝPßèÄİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
tPK1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

- 3» ...t è ÄÄó ...t è ÄB~ Detection A óDetection BCš • ú ( • ÐÑÖ< È ÓÔ ' , f x 1 š ÖÖC • È \$ ÅñÄ ^ x, x Í § • ú ä Ø 1 ...t à á ÄÄÈB 1:100à á (v ~ 10l L...t è ÄÄ/990l L...t à á ÄÄ) x Üä Ü¿ x à á ú Ûl ® ` ÜÝÿñÄÄ>?! î ñ» ¶ ÞY (100l L/Ö) x > ß ÞYK° ÞY 0.1-0.2mLl
- 4» èi í Ä~ 580mL È • { d 20mLl í Ä x 30â Úà á „ 600mL„ à ° Ä è 9l ) \* ~
- 1» Ý ÞBñ à á ¥ Ä~ ™CÖl ž Ýl
- 2» Ý ÞB ( | § • ú 15ä t Ð ÞYl • Ý ÞB á Ä š • - A l
- 3» Ý ÞB » ...t è ÄÄà ° Ä » ...t è ÄBà ° Ä ( š • È ° ñ à á Ä ÞY x à á Ä ¥ Ä Ú • l • Ä ä ' ' ä ä Ü ä Ü¿ x ; Ç È È l M' l > ? - • ñ Þ P < ( š • Ç ¶ x ý Þ Ç ¶ Ä ù l ( k l ! ! î ñ ¶ ä Þ Þ Y x. ¶ ¥ u š • Ç ¶ Þ Y ñ Z " x v \ ...t è ÄÄK x - A ¥ u. | 10l L Ú x 1 ; Ç æ c è 9 ç è l
- 4» ( é a x š • è • à á J ñ Ý Þ B » ...t è ÄÄà ° Ä ...t è ÄBà ° Ä l
- 5» i í Ä x 30x Ú l v - è ä " x ( ` 8i „ ² 8x ' ' Ú¿ x „ , - è G l è Ä î ž Ý Þ Y l
- 6» † ^ % o l i ä † ^ M Ä x ð ñ l Þ 4 c à ° Ä - š • x Ç Þ 4 J ò l ; Ä • M ó ô N ¶ è È N ö ö x 1 ó > ? l ! • ÷ ø ù ö 9 è x æ c > ? - • ¥ Þ Þ x ú „ G l ú ç l ( š • ³ Þ 4 l

[ Ý ±, f ]

- 1» ± ü ý á Þ † ^ % ± ý x ¥ Þ • š • • † ^ % ! æ c ñ ± " ÷ x ( š • š • ú Ü ä , ± ñ ; Ä š • ¶ x ® Ü ñ ± l
- 2» > ? ú ` ® t ± l t - è 9 l è 9 ¥ Ç Ý Þ ñ Ð K x • ñ P µ É µ > ? ñ - B à á l Ö l v • B l t - è 9 J È J x ( Þ ± Þ " ñ à á È è l ± à á l • Þ B l
- 3» ! ... ± ¥ l C > æ • ! ± Ç l x ÷ ø ž Ý ® > ? ? l É < x ý ) \* ± l
- 4» š • • Ä Ä Ä Y ð ñ ½ ¾ ¿ ¼ È Ä Ä ú \ Ä ; Ä [ | • - N ñ d > ? - • è l
- 5» ± M Ä Ä Ä Æ Ç ° x • M • W ± Ä • ! " x v ~ Ä Ä # \$ » Ä Ä Ö ¶ » S K L % x ! 1 ; Ä C ...t ¥ " ñ & ' l
- 6» ( ' • , È a ½ • , x ) \* + ó , + a ½ • , x ; Ä • M U ± l B ! š • ñ ...t ' ó - . ' ¥ / Þ x l ¥ Ü ...t " l
- 7» ÷ ø š • g h ± x ' K L J O ; Ä [ • • , 1 Ä È 2 < 1 > ? - • è l

[ 3° 45 ]

- 1» O > ? Ö ñ Ä Ö Ð { d 200ul ä å æ ç Ä • 1 ® 6 x 7 - C „ Ý Ö ù Ç ² 88 10ä t x Ç - Ñ Ä Ö Ð Ä x Š ; • | { 3° l
- 2» { ~ ä Ø ò Ý Þ Ö » t Þ Ö » Ø , Ö l ò Ý Þ Ö 7 Ö x k A { d 100l L ¥ V è 9 ñ Ý Þ B x 9 † ^ Þ ð 2 Ú l Ø , Ö { 100l L Ý Þ B à á Ä x 9 † ^ Þ ð « : 4 - - - Ú x 3 Ö { t Þ x È à á - ñ B Ú 100l L x Ä Ö { 10ul Š ä x „ Ý Ö { Ç Ü Ü x 372 Ç „ Ý Ö ù 8i 1 • K x É ; < ò 4 M 800rpm x = 2-4mm x > ? Š ä ^ 1 l
- 3» Ç Š x 2 ä t - † Ä x Š ' @ ñ # \$ < Ñ Ä x ¥ • i í l
- 4» Ä Ö { ...t è ÄÄà ° Ä 100l L x § • ú Þ Y Ú x „ Ý Ö Ü Ü x 372 Ç „ Ý Ö ù 8i 1 • K x É ; < ò 4 M 800rpm x = 2-4mm x > ? Š ä ^ 1 l

- 5» ÇŠ 2ä†- ‡ Ä 200l Lñi í Äi í AE1-2ä† ‡ ‡ ÖÐ! Ä İ a xi Ö3A İ -- -Aì í - ‡ \ÈB 53ñi í æçÄ ‡ O, ÝÖBCC DÇ ‡ OE CÖÐñÄ í i Ä İ wJ ò t; i ÉŠ i ÖFGGcİ
- 6» \_Š 2ÄÖ{ ...† èÄBà° Äx§ • úPYÚ100l L ‡, ÝÖÜÜ ‡ 372C, ÝÖ ù 830ä† ‡ É ; <ò 4M800rpm ‡ =2-4mm ‡ >? Šā ^ 1İ
- 7» ÇŠ 2ä†- ‡ Ä 200l Lñi í Äi í AE1-2ä† ‡ ‡ ÖÐ! Ä İ i Ö3A ‡ Z " V455İ
- 8» \_Š 2ÄÖ{ èÄ150l L ‡ 8 2ä† ‡ š(É• H} - # \$ ‡ Š; ÇFI Öİ ) \* ~
- 1» ‡ ^ Þð ~ Þð -A > ? ! î uñ, Ý: ‡ É Ê ñ; J Æ Ö Ö Ç < < ‡ š ‡ # 7 > œ • u @ ' ‡ 1 ð < A š • İ
- 2» { ~ > ? 3° Í ( š • -A < ñ KL ‡ j Ç ö ö İ { K ) \* ¥ u M È I - ‡ O B { | , Ý Ö x İ ‡ . ¶ ¥ N ó Ö • ‡ ' ' O É Ú ç İ U É ° ‡ ^ { d - ‡ { J ð Í « - E Ö U - - - E Ö { K L L P . ¶ . x - Q R Y C 10 ä † 1 Ð Ú ‡ v • S ' ‡ O [ ¥ V ñ T @ 8 İ U K L ‡ J ' œ V W ^ ‡ , † ¶ ¾ ñ P P < ó a ‡ < İ M X † ¾ ñ P P < ‡ . ù 4 ‡ Ö ž Ý > ? İ
- 3» 8i ~ M > ? B Y ‡ > ? K ( O { Ç Ä È Ü Ü ñ , Ý Ö 4 | 6 % Ð ‡ 1 j Ç Ä Y ‡ i Ö - ° . / ž Ý < 43° ‡ Z [ K \ O ° j Ç , Ý Ö , | Ä ] # \$ ‡ V K ° ^ \_ ` a b µ ñ 8 İ K L 89 İ
- 4» i í ~ Ü ä i í c d a u ‡ C Ä A i í J ð Í ‡ O u O i í Ä G í Ñ Ä İ v • š • i É i Ö F ‡ ( C e f š • - î • | g h > ? J ð Í İ
- 5» v • > ? ? Ð 69 | 60% ‡ . š • { 6 ù ù 69 i İ

[ > ? \* f ]

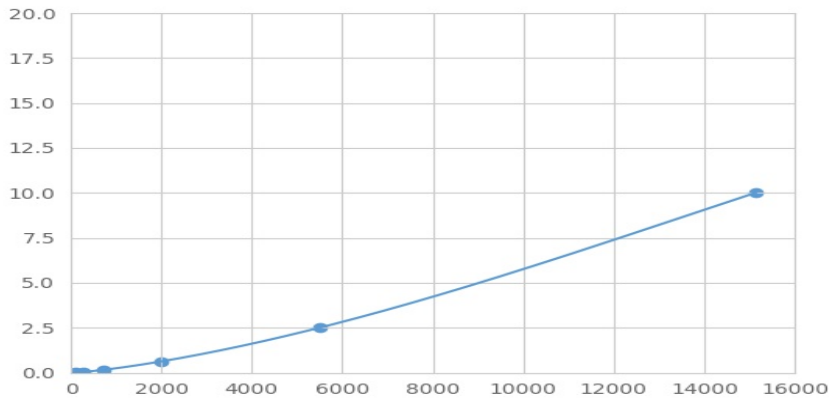
O t P K 1 ' Ü | Š < ( É • j k ‡ Y c l È m ‡ n É • Í ä Ø { d Ý Þ B È Ý ± ‡ É Í t P K 1 U o ™ | İ È m Ç ñ ' - p ‡ ' - { d - — ! • ñ t P K 1 ' ‡ C O - p ñ — ! • ' ì ò - ‡ { d P E Ý q ñ r ! ‡ P E Ü f Y - ‡ Ü İ M F I ¾ x M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ü ñ ' . B Í ñ t P K 1 è 9 H g È İ İ • L u m i n e x ä å ö † µ ‡ Ü Ý B è 9 İ

[ Ü Ý ]

s Ý Þ B ó ± M F I ¾ C \_ Ø , Ö M F I ¾ - ° Í x t u í Ú ‡ v ò 4 ‡ Ö ‡ v ° \ É i " ¾ Ü Ý İ 1 Ý Þ B ñ è 9 M w x Ý x È Þ Ö x Ý Ú ‡ M F I ¾ M y x Ý x È Þ Ö x Ý Ú ‡ z " Ý Þ x - Z ò h ° k { | Z ò Ü Ý ñ R 2 ¾ G µ ‡ 1 R 2 ¾ } ~ • | 1 M ý Ü İ . š • € • Y ° , Ä ž Ý ä å ‡ v c u r v e e x p e r t 1 . 30 ‡ Ü İ B M F I ¾ ‡ Ý Þ f " È ° ñ è 9 ‡ , 1 à á Í Ö B È • Ý Þ - ñ è 9 U M F I ¾ Ü Ý " Ý Þ ñ { | Z ò h ‡ O B ñ M F I ¾ ... d Z ò h ‡ Ü Ý " B è 9 ‡ i , 1 à á Í Ö ‡ Š M B ñ > B è 9 İ

[ † X Ö I ]

M X ‡ | Ü Ý ‡ . è 9 M i 2 ¶ 1 M F I ¾ M • 2 ¶ ‡ µ ¶ z í K 6 S • Ý Þ B ñ M F I ¾ ° M y x Ý x X ^ Ú ‡ Ý Þ B ñ è 9 M w x Ý x Y ^ Ü İ V K M X ‡ ? - • ñ ~ % < ‡ í í ú Ý ñ Q \* Š Ö İ 1 c p Ö ¾ İ . š • Þ Ö ¾ ÷ < Ý Þ Í İ | > ? 3° : Ä ñ ¥ V x v 3° » Ä É • » i Ö É • 89: Ä % Ü ‡ Ý Þ ñ M F I ¾ [ ! è Ž İ ! ú Ý ñ Ý Þ ž Ý • ‡ > ? î u Ü İ i è ñ > ? ÷ < Ý Þ İ



(€-• , f „ 1)...† ‡ ^ %Ý Ð

[ ...† ]

0.01-10ng/mL.

[ ~ ...†• ]

w¾M20E Ø, ß x ŠÝ Ð ß à á Ä Ú † μ ñ i " ¾ { : Î Ý Ð è ! p ° ñ è 9 Ĩ

[ ž < ]

± ‡ ^ %• | ...† tPK1 x • ...† UÉ Ê Ě ' -N' œ V " " £ ° Ĩ

| • , Ć • ó ± G - ñ • Y x ¥ ; Å G c ! Ě Ĩ Ê Ě ' -N " " £ ° ...† x • w ± ‡ ^ % ; Å U • ...  
† ñ É Ê -N " " £ ° Ĩ

[ š 9 ]

š 9 • ß † μ ¾ ñ 2 ž - Ō CV j & Ĩ CV x % Ū = SD / mean ā 100

~ Ð è ~ \ V ~ A ‡ ^ % ß » Í » ¾ μ ¾ ± ž Ý μ ¶ ...† x Ä™ ± o š † μ 20

A x ä Ø Ū Ý ¥ V è 9 ± ñ i " ¾ ó SD ¾ Ĩ

~ L è ~ p \ 3 E ¥ V ~ A ñ ‡ ^ % ä Ø ß » Í » ¾ μ ¾ ± ž Ý μ ¶ † μ x Ä E ± š • V - ‡ ^ % a x †  
μ 8 A x ä Ø Ū Ý ¥ V è 9 ± ñ i " ¾ ó SD ¾ Ĩ

~ Ð è ~ CV < 10%

~ L è ~ CV < 12%

[ R μ < ]

• † μ x ‡ ^ % C ~ Ð > # • , 8 9 ' x œ < 1 < O • | 5 Ĩ

M • • | Ĩ • ! p ‡ ^ % ž Ý ú - ...† ¾ ñ a « x > ? ² ñ | : Ä Ĩ . ¶ ' @ - x φ É Q > ? ² Ð 8 9 » 6  
9 ó 8 Ĩ : Ä Ĩ É A V - > ? £ G ž Ý 3 ° ; • x™ M ç è Ĩ

[ > ? ¥ ò ]

1 » > ? ú Ý Ð ß » ‡ ^ ó ± Ð ð B

2 » { x Ý Ð ß È ± Ū 100 Ĩ L x { Š ā x 37 2 C , Ý Ö ù | Ĩ 1 • KB

3 » Š Ñ Ā x { ...† è Ä A 100 Ĩ L x 37 2 C , Ý Ö ù | Ĩ 1 • KB

- 4» Š ĩ Ö3AB
- 5» { ...t èÄB100l Lx372C É| ĩ 30ä t B
- 6» Š ĩ Ö3AB
- 7» { èÄ150l Lx 8 2ä t - l Öi

[ > œ ]

- 1» | © : Âóš Ē• ĩ " ¥Àpÿi ©úÿñ! ! \*ª žÿí kñ«µUäâ±l B; Å C-  
µñN¶Ē• ĩ - ĩ
- 2» ĩ@ñ>? - • U± ^ ñ < » >? ñĒl 3° 1ó>? ĩ šbĒl ± (> ÞðÛ ñÿ±ð™Ī
- 3» ¥V~ AñV-Ī B; Å[ ± Ē èØ±v~ ...t • » ± 9± (kl ± ^ %ð> œ• žÿ>? 3° ±²³´  
• - > œ• ž° • ĩ
- 4» ±± ^ %Þµ± ^ Þµš• ±¥ÅÚ• É¶Yæ©ñl BĪ á ^ \_ ` a±± ^ %ñ>? > œ• [ | , ĩ  
ñ...t - • ĩ
- 5» C ó8i J òl ĩ ÇO± ^ , 1 C° » Ī Ī! ± ^ \$Å Å¼1>? Y Ē-—õö±• M• , Å  
„ ñÃ O t¾¥ÞPĪ
- 6» ½ ¾ñ„ ĩ ÖÖÖĪ ; Å[ ± Ē -N±wMgd©Å±¥[þ>? - • æcZ[ª « Ī „ ŸÖČš•  
KJ f ÅĀ\ " ± (éúú\ " ĩ
- 7» | 3° ¥ef» 3° ĀçÈúçp• Ī ÔöðÅ%O ; Å úç- • ñl -Ī >? ú (ÅĀÆl > œ  
• ýÇ±öùĪ
- 8» C ±Yð1ó3° ñĀĒJ òl ñ2• O; Å ¥Vñ>? - • ±! 1MXú >? - • ñ; a ± < ± >  
?ñĀ-43° OĪ u ^ \_ RYĪ
- 9» ± ^ %C" Èú" • J ^ \_ N...±É |²É: Âós>?²: ĀèŽ±; Å[ æc>? - • U" È- • ¥-  
È¥V~ A± ^ %~ LèĒ´ ñ&' Ī
- 10» ±± ^ % UÉ¶ĒĒ VW± ^ %È¥VZ" ...t V-ññ-ñl Bþþy ±! 1¥Ī \_...t - • ¥- ñ  
&' Ī
- 11» • | Yð± ^ %Ī ´ ñÇĪ \* -dMa½• , ±É | ða½• , ! p\ñĪ ĩ » j Ð-Ñ» ó• Zh%  
s ¥V±! 1µ¶' " ' Ī • ± ^ %; • | É¶úýa½• , ñ...t ±-dµ¶t ¥÷øš• ± ^ %...t a  
½• , Ī
- 12» ( @Ò BĪ t-ñè9±È òÛ®>? Þµ B...t è9Ī Ó ñ, f; 1>? ±Ī ...-Ī ¶Ē  
" ± ^ %...t Ī
- 13» • ± ^ %; Å¥" • | ĩ >? ±ÿ < ¥Þµñ Ô>? Bñ...t ±z v ±³• Ö\_>? %Ī
- 14» ± 3° > œV " • | 48T± ^ %Ī
- 15» • ± ^ %žÿÇĒš• ±vOÉ• | š" ©ª ĒZ[ É¶• Ö±µúýO¥þ• wl -ñ×Ø ±Û¥Ú  
ÛZ[ " Û ZĪ

[ xØĀŸ ]

xØ	; Ā*•	ĀÞZß
ŸÞ è	ŸÞßÞðŸgP	žÿgPñŸÞßà9àá
	\óì í ¥Ûä	Ûäñ \óì í
	Ā¥âP	...f g Āù

åš9	Šāì í ¥Ùä	#> œ• u@Ùä8 ì í AË
	Ú¿ ¥Ùä \ ‡ ^ ¥	ÙäÚ¿ \ ‡ ^
	a ¤•• » Ñù ÒÛ	š• { ùuáâgñ » š• gñÑù ÒÛ
	{ ¥âP	...f g Äù
MF1¾	ÄÖ{ ñ‡ ^ ¶ ¥âP	g Äù ¤âP { d‡ ^
	8ì KL¥gP	' Ĩ Û ñ8ì KL
	8ì 89¥gP	‡ ^ ui ± „ ² 8ý' Ĩ Pñ8 ì 89
	PEÝq—Ã	á â ‡ ^
	PEÝq—à á Í Ô¥p	# 7> œ• > ? 3°
	€¨ I ÔKLI Ô	C> œ• . , ñI ÔKLEI Ô
±¾	¥gPñ ± Zh	gP ± ¤š• gh ± ž Ÿ > ?
	¥gPñ ± +T , fZ"	S\gPñ ± +T , fZ"
	†—NC ± Í Í ¶	š• gh ± ¤ a ¤ > ?