

€• , f „ G(ENDOG)... † ‡ ^ %  
 (Š < Œ • Lumi nex Ž • • ' ' " )  
 " • \_ \_ ~ ™  
 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 » È É Ê Ë Ì – — Ä  
 Í ENDOG Î Ñ Ò

[ ‡ ^ %œ€Đ ]

| ‡ ^ ÑÒ            | Ó¶       | ‡ ^ ÑÒ        | Ó¶      |
|-------------------|----------|---------------|---------|
| 96ÖÏÖ× ØÙÚ        | 1        | 96ÖÏÖÛÜ       | 4       |
| Ý Þ ß             | 2        | Ý Þ ß à á Ä   | 1â 20mL |
| Š ā               | 1        | ä å æ ç Ä     | 1â 20mL |
| ... † è ÄÄ        | 1â 120éL | ... † à á ÄÄ  | 1â 12mL |
| ... † è ÄBÖPE-SAU | 1â 120éL | ... † à á ÄB  | 1â 12mL |
| è Ä               | 1â 10mL  | è ì í ÄÖ30â Ú | 1â 20mL |
| š • > œ•          | 1        |               |         |

[ î ï ð ñ ò ð ó ‡ ^ ]

- 1» Lumi nex MAGPIXò ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex 200ò ¤ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä ä ö 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 Đ ù
- 7» 0.01mol /LÖÈ 1â Ú f æ ç (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» „ Ý Ö ù

[ ‡ ^ %ñ ó ¯ ]

1» ñ±^%~ ±^!"±^#¥\$Ç %& ĩ'()¤\*+±^%, '-./ÝÞß»...†èÄA  
»...†èÄBOó%ÖÖ& | -201C¤É2±^' 3|41C& ð•ĭ  
2» š•, ñ±^%~ 42±^5î" 6±^#¥\$ %ñ78& ĩ  
( ) ~  
±^%€„ Ý9: ; <¤" =>î?: ä @š•Aš•, ñ42±^%÷øBC@=>, 1DE€š•FGĭH  
BI~JKO%•ÇñÝ\$LP¤&M~€ ½äNO&PQµñĭ

[ Ý±ñRST&\_ ]

½¾¿¼~ ¥UVWñ½¾Xð¿¼ñY" Z ¥U  
1Ú[ " ¶½¾\¤B®] PBSÖ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2ÚÍ °ì ^1 Ä¤¿¼ú\_Ò`ĭ  
2Ú/½¾•a•\¤!¿ñ b 3BcÇñd efÄÃæçÄ(ghIS007¤°ij kÝI ØñmÄÁµno  
p¥UVWñæçÄ)ñqr! MùÍ ÖË. ñ½¾stuvÚĭ ÖM¶ wx=1:20-1:50xyu~ 1mLÄÃæ  
çÄÍ z b20-50mg½¾ ±ĭ Ú  
3Ú/{ +ñ| } Ä~l•€•, f„ °ĭ  
4Ú/Xðÿñ¿¼Ä10,000âg ' 5ä...¤±±^¤Ç°%: •|...†È3| -201Cš& ĩ  
ÄÄÄÄÄ~ Bää±><ú¤ÄÄî Æ•OšY" •, ~  
1Ú•ŽÄÄ°••] PBS••°ì¤', •' | Ø„ " " ¤| 1,000âg ' 5ä..., \*Sĭ Ö| •ÄÄ: -  
| ' -~\*SÚĭ  
2Ú/\*S+ñÄÄ•] PBSì 3@A  
3Ú/ÄÄ•efÄÃæçÄ` | f™8L107DÄÄ/š> ¤uœî t¤ÄÄ: O•ž•€ÿ•, fèÄ„ °ĭ  
4Ú/Ý±| 2-81C 1,500âg ' 10ä...¤±±^¤Ç°%: •|...†È3| -201Cš& ĩ  
ÄÄÄÆÇ°ÈÉÊ—Ÿ±~' 1,000âg ' 20ä...¤[ Ç°%: ...†¤È/Ç° 3| -201CÈ-801C& ¤  
i ¤£¤¥ĭ  
( ) ~  
1» OÇÝ±! î™ & ¤41C& •| 1| ¤-201C¥• | 1DE¤-801C¥• | 2DEĭ  
2» Ý±š" è¹ Z ©ª «, ...†-œ¤•vè¹ Ý±¥- •žv®...†ĭ  
3» Ý±š•ú°æ~! °f±7¤¥° z üš< ¥Äĭ  
4» ² | ³ ¶...†Ój ¤´µ¶• š•¹° , ¥P¹¼¹L ±•ž...†ĭ

[ Lumi nex200 ä å ö ]

- 1. ä å w~ 50uLA
- 2. Æ• VW~ Šã MagPl ex;
- 3. ° Šã ¶~ 50» /¼;
- 4. MFI ½~ Medi an.

[ ±^PÖ ]

1» š•ú/ ñ±^ Ý±æ~! °f±7Ö18-251CÚ¤uœ• ±^%B~¾JK€¥¿š•¤' ž [ Š±  
@±> îñ„ Ý9 ±^¤ý/42ñ„ Ý9ó±^" Äµ9Á& ĩ  
2» ÝÞß(¤Äß)~ Ä#ÝÞßz bÝÞßàáÄ0.5mL¤Äÿ, ±7Ä3³Æ10ä...¤UJ••ÇÈÖ | É  
ÊÚ¤Éë8L10.0ng/mLĭ Pð7DàáÝÞßñEP ¤ÄDEP Í z b300ÈLñÝÞßàáÄ¤uĭ %i  
@Í x à á a 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¤ÝÞßàá  
Ä(0ng/mL)—~¹LxØÖĭL&Î =>-œ <¤Ä@=>' š•eñÝÞßèÄĭ

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

- 3» ...† è ÄÄó ...† è ÄÄ~ Detection A ó Detection B Bš • ú • ĩ ĐÑŠÈ ÒÓ ' • , π Oš ÓÖB Ž È # ÄñÄ † w+ ÖĪ § • ú ä × O...† à á ÄÄÈB 1:100à á (u~ 10ÈL...† è ÄÄ/990ÈL...† à á ÄÄ) π Øä Û¿ π à á ú Új @\_ ÛÛÿñÄ@=> î ñ° ¶ Ĩ X (100ÈL/Ö) π = Þ Ý X J ° Ý X 0.1-0.2mLĪ
- 4» è ĩ í Ä~ 580mL È • z b 20mL ĩ ÄÖ30â Úà á f 600mL f B¹ Ä è 8Ī ( ) ~
- 1» Ý Þ B ñ à á ¥ ¿ —~ B ÖĪ • ž Ī
- 2» Ý Þ B' | § • ú 15ä ...€ Ý X Ī • Ý Þ B à ¿ š • -@Ī
- 3» Ý Þ B » ...† è ÄÄB¹ Ä » ...† è ÄÄB¹ Ä' š • È° ñ à á Ä Ý X π à á Ä ¥ ¿ Û • ĩ • Ä á • • ä ä Øä Û¿ π ; É È Ī L & Ī => -œ ñ Þ O < ' š • Æ ¶ π ý Þ Æ ¶ Ä ũ Ī ' ĩ j î ñ ¶ ä O Ý X π - ¶ ¥ t š • Æ ¶ Ĩ X ñ Y " Ö ũ [ ...† è ÄÄJ π -@¥ t • | 10ÈL Ú π O ; å ä è 8 æ ç Ī
- 4» ' è ` È š • é ~ à á ĩ ñ Ý Þ B » ...† è ÄÄB¹ Ä ...† è ÄÄB¹ Ä Ī
- 5» ĩ í ÄÖ30xÚĪ ũ -ê â § π' \_ 7 è f ± 7 π • • Û¿ π f + -ê F ĩ è Ä Ī • ž Ý X Ī
- 6» † ^ % ũ ĩ ä † ^ L Ä π ĩ ð ĩ Ý 3 a B¹ Ä, š • π B Ý 3 ĩ ñ Ī : ¿ • L ò ó M ¶ ç È M ò ò π O ó => Ī • ò ÷ ø ó 8 ç π å a => -œ ¥ Þ O π ù f F ĩ ú æ ĩ ' š • ³ Ý 3 Ī

[ Ý ± • , \_ ]

- 1» ± ũ ũ à y † ^ % ± Þ ý π ¥ ý • š • • † ^ % å a ñ ± " ö ý π ' š • š • ú Ø ä + ± ñ : ¿ š • ¶ π @ Ø ñ ± Ī
- 2» => ú ° \_ @ † ± Ī † - è 8 Ī è 8 ¥ B Ý Þ ñ € J π • ð O μ É μ => ñ « B à á Ī ÖĪ ũ æ B Ī † - è 8 Ī È ĩ π ' ý ± Þ " ñ à á È è Ī ± à á ĩ • Þ B Š Ī
- 3» ... ± ¥ Ī B > œ • ± < Ī π ÷ ø • ž @ => > Ī É < π ý ( ) ± Ī
- 4» š • " ÄÄÄ X ð ñ ½ ¾ ¿ ¼ È Ä Ä ũ [ Ä : ¿ Z | " - M ñ b => -œ ç Ī
- 5» ± L Ä Ä Ä Æ Ç ° π • L • V ± Ä • ! π ũ ~ Ä Ä " # » Ä Ä Ó ¶ » R J K \$ π O : ¿ B ...† ¥ § ñ % & Ī
- 6» ' ' Ī Ø È ` ½ ĩ Ø π ( ) , ó \* , ` ½ ĩ Ø π : ¿ • L T ± H B š • ñ ...† ' ó + , ' ¥ - Ý π , ¥ ũ ...† § Ī
- 7» ÷ ø š • e f ± π & J K Ī . : ¿ Z • Ī Ø / Ä È O < , => -œ ç Ī

[ 1¹ 23 ]

- 1» / => Öñ Ä Ö € z b 200ul ä å æ ç Ä • O @ 4 π 5, B, Ý Ö ù Ç ± 76 10ä ...π < , Đ Ä Ö € Ä π % : • | z 1¹ Ī
- 2» z ~ ä × ò Ý Þ Ö » † B Ö » × Ø Ö Ī ò Ý Þ Ö 7 Ö π ĩ @ z b 100 È L ¥ U è 8 ñ Ý Þ B Ö 7 † ^ Þ ð 2 Ú Ī × Ø Ö z 100 È L Ý Þ B à á Ä Ö 7 † ^ Þ ð « 8 2 « , - Ú π 2 Ö z † B Ö È à á , ñ B Ú 100 È L π Ä Ö z 10ul Š ä π , Ý Ö z Ç ũ ũ π 371 C, Ý Ö ù 7 è 1 • J π È 9 : ò 3 L 800 rpm π ; 2-4mm π < = Š ä † / Ī
- 3» Ç Š π 2 ä ... , † Ä π Š & > ñ " # Š Đ Ä π ¥ • ĩ ĩ Ī
- 4» Ä Ö z ...† è ÄÄB¹ Ä 100 È L Ö § • ú Ý X Ú π , Ý Ö ũ ũ π 371 C, Ý Ö ù 7 è 1 • J π È 9 : ò 3 L 800 rpm π ; 2-4mm π < = Š ä † / Ī

- 5» ÇŠ 2ä..., † Ä ÅÖ• 200ĚĽñì í Äì í †?Ê1-2ä...† Ô€ Ä Ĩ ` Èì Ò3@ Ĩ «, -@ì í , † [ È@§ 42ñì í æç Ä † / „ ÝŌ@AB BÇ † / C BŌ€ñÄ ì í Ä Ĩ v l ñ s : ì ÈŠ ì ŌDEFaĪ
- 6» ^Š ÅÖz ...† èÄBB¹ ÄŌ§ • úÝXÚ100ĚĽ † „ ÝŌŪŪ † 371C „ ÝŌ ù 730ä... † È 9 : ò 3L 800rpm † ; 2-4mm † < = Šā † / Ī
- 7» ÇŠ 2ä..., † Ä ÅÖ• 200ĚĽñì í Äì í †?Ê1-2ä...† Ô€ Ä Ĩ ì Ò3@ † Y " U235Ī
- 8» ^Š ÅÖz èÄ150ĚĽ † 6 2ä... † š Ę • F | • " # † % : ÇDGŌĪ  
( ) ~
- 1» † ^ p ð ~ p ð - @ = > î t ñ „ Ý 9 † É Ê ñ : HĚŌŌÇ ; Š † ™ † " 6 > œ • t ? & † Ō ð Š @ š • Ī
- 2» z ~ = > 1 1 í ' š • - @ < ñ l J † † ĵ ô õ Ī z J ( ) † t KĚH - † / Bz | „ ÝŌŌĪ † - ¶ † Ł ó Ō Ž † • • MÈ Û ĵ Ī T Ğ ° † ^ z b - † † z l ñ Ī « - DŌT « , - DŌz J K K N - ¶ • Ō - O P X B 10 ä ... Ō € Ú † u œ Q ³ † / Z † † Ÿ U ñ R @ 7 è S J K † H „ œ T U @ ^ + † ¶ ½ ñ P Ō < ó ` É < Ī L V † ½ ñ P Ō < † ¶ • ò 3 È Ō • ž = > Ī
- 3» 7 è ~ L < = B W † = > J ' / z Ç Ä È Ū Ū ñ „ Ý Ō 3 | 4 † % € † Ō † Ī W † ì Ō , ° - . • ž Š 2 1 1 † X Y J Z N ° † ĵ „ Ý Ō • | Ä [ " # † U J ° \ ] ^ \_ ` µ ñ 7 è J K 7 8 Ī
- 4» ì í ~ Ø ä ì í a b ` t † B Ä @ ì í l ñ Ī † N t / ì í Ä F ì Ð Ä Ī u œ š • ì È ì Ō D † B c d š • , í • | e f = > l ñ Ī Ī
- 5» u œ = > ± € 4 8 † | 60 † % † ¶ • š • z 4 ù ù 4 8 g Ī

[ => ) , \_ ]

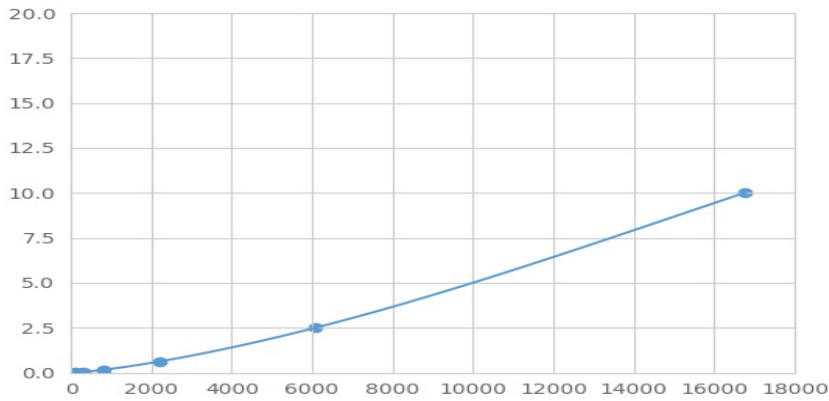
/ ENDOG´ Û | Š < Ę • h i † X a j Ě k † l Ę • í ä x z b Ý Þ B È Ý ± † É Ī ENDOG T m ~ | j Ě k Ç ñ ´ - n † , z b - - " ñ ENDOG´ † B / - n ñ - - " ´ ì ó , † z b P E Ý o ñ p † P E Û q W , † Ú j M F I ½ Ō M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ū ñ ³ . B í ñ ENDOG è 8 F e È Ī Ī • L u m i n e x ä å ö t µ † Ū Ū B è 8 Ī

[ Ū Ū ]

r Ý Þ B ó ± M F I ½ A ^ x Ø Ō M F I ½ , 1 Ī Ō s t Ī Ú † u ò 3 È Ō † u ° [ É g ! ½ Ū Ū Ī Ō Ý Þ B ñ è 8 L v w Ý Ō È ý Ó w Ý Ū † M F I ½ L x w Ý Ō È ý Ó w Ý Ū † y § Ý Þ Ō « Y ñ f ° i z { Y ñ Ū Ū ñ R 2 ½ E µ † Ō R 2 ½ | } ~ | 1 L ý Ū Ī ¶ • š • • € X ¹ • Á • ž ä ä † u c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 † Ū j B M F I ½ † Ý Þ , § È ° ñ è 8 † f Ō à á í Ó A È • Ý Þ - ñ è 8 T M F I ½ Ū Ū § Ý Þ ñ z { Y ñ f † / B ñ M F I ½ , b Y ñ f † Ū Ū § B è 8 † í f Ō à á í Ó † % L B ñ = P è 8 Ī

[ ...WÓj\_ ]

L V † | Ū Ū † - è 8 L Ī Ō ¶ , M F I ½ L • Ō ¶ † ´ µ y Ī J 5 R • Ý Þ B ñ M F I ½ † L x w Ý Ō X † Ú † Ý Þ B ñ è 8 L v w Ý Ō Y † Ū Ī U J L V † > - œ ñ - ^ < † Ī ( ú Ý ñ P ) % Ō j , a ý Ó ½ Ī ¶ • š • ý Ó ½ ÷ Š Ý Þ Ī Ī | = > 1 1 9 Á ñ † Ÿ Ū Ō u 1 1 » Ä < Ę » Ī Ō < Ę 7 8 9 Á \$ Ū † Ý Þ ñ M F I ½ Z ç • Ī ú Ý ñ Ý Þ ž Ý Ž † = > î t Ū j Ī é ñ = > ÷ Š Ý Þ Ī



(€• , f „ G)...† ‡ ^ %ŸƮ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0.01-10ng/mL.

[ « \_\_\_\_\_ • ]

v ½L 20D×Ø ΒÖ%ŸƮΒà á ÄÚ† μñg! ½z 8Í ŸƮç ý° ñë8İ

[ \_\_\_\_\_ < ]

± ‡ ^ %• | ...† ENDOGα ~ ...† TÉÊË• —M' œT' " Φ° Ĩ  
 | " + < œó ±E• ñ• Xα¥: ¿ Fa ÈÌ ÈË• —M' " Φ° ...† α• v ± ‡ ^ % : ¿ T ~ ...  
 † ñÉÊ—M ' " Φ° Ĩ

[ ä™8 ]

ä™8• Β† μ½ñO• —ÓCVh%İ CVÖ%Ú = SD/meanâ 100  
 —€ç~ [ U—@† ^ %ý » Í » ½μ½ ±• ž μ¶...† αÃ~ ±m™† μ20  
 @αä × ŪÛ¥Uë8 ±ñg! ½óSD½İ  
 —Kç~ o[ 3D¥U—@ñ† ^ %ä × ý » Í » ½μ½ ±• ž μ¶† μαÃD ±š• U† ^ %` £†  
 μ8@αä × ŪÛ¥Uë8 ±ñg! ½óSD½İ  
 —€ç~ CV<10%  
 —Kç~ CV<12%

[ Qμ< ]

~† μα† ^ %B ~ €š " ¶. 78& α> < / : /• | 5İ  
 Lœ | î • ý† ^ %• ž ú, ...† ½ñ@ª α=>±ñŸ 9ÁĬ - ¶&>¬ α; ÉP=>±€78» 4  
 8ó7ë9ÁĬ É@ U¬=>ΦE• ž 1¹ : œ£™Læçİ

[ => αñ ]

- 1» => úŸƮΒ» ‡ ^ ó ±PĐA
- 2» z ÖŸƮΒÈ ±Ú100ÈLαz Šã α371 C„ ÝŌ ù¥ë1. JA
- 3» Š ĐÃαz ...† èÄA100ÈLα371 C„ ÝŌ ù¥ë1. JA

- 4» Š ĩ Ō3@A
- 5» z ...t èÄB100ËLα371C È ¥ë 30ä ...A
- 6» Š ĩ Ō3@A
- 7» z èÄ150ËLα 6 2ä ..., GŌI

[ > œ ]

- 1» | " 9Áó| < Æ g\$¥¿ýÿg" úÿñ ) ©• ž ĩ ĩ ñª µTäâ ± HB: ¿ B- µñM¶| < Æ« -Ī
- 2» « - ñ=>-œT±^ñ < » => ñĒĪ 1' Oó=>ÿ ™• ĒĪ ±' š ÞðØ ñŸ±ð~Ī
- 3» ¥U—@ñU—HB: ¿ Z £®ç x µu~ ...t• » ° 8±' ĩ j ±^%€> œ• • ž => 1' ±²³ • -> œ• ž¹ Ž Ī
- 4» ±±^%Ÿ' ±^ Ÿ' š• ±¥¿ Û• ÉµXä" ñHBĪ à \] ^\_±±^%ñ=> œ¶ Z { +« ñ...t-œĪ
- 5» B ó7èĪ ñĪ | / ±^• , B¹°ĪĪ ±^#Ä Ä» O<= W Æ—ôô±• LI Ø Ä „ ñÄ / t½¥ÞŌĪ
- 6» ¼ ½ñ, ¾ŌŌŌĪ : ¿ Z £® —M±vLeb" ¿ ±¥Zý=>-œâ aXY©ª Ī „ ŸŌBš• JH dÄÄ[ §±' èúú[ §Ī
- 7» | 1' ¥cd» 1' ÄæÈúæo• GŌöñÄ\$N : ¿ úæ-œñH-Ī =>ú' ÄÄÅG> œ • ýÆ±öùĪ
- 8» B ±XðOó1' ñÄDI ñĪ ñO" N: ¿ ¥Uñ=>-œ± OLVú =>-œñ: ` £< ± =>ñÄ-21' NĪ t\] PXĪ
- 9» ±^%B\$Çú! ~\] M...±Ē |²É9Áór =>±9Áç• ±: ¿ Zâa=>-œT\$Ç-œ¥- È¥U—@±^%—KçÉ³ ñ%&Ī
- 10» ±±^% TÉµçÈUV±^%È¥UY" ...tU-kñ-ñHBþýx± O¥Ī ^...t-œ¥- ñ %&Ī
- 11» • | Xð±^%Ī ' ñĪ Ī ) -bL` ½l Ø±Ē | ð` ½l Ø o[ ñĪ ¾» hĪ -ð» ð" Yf \$ r ¥U± O' µ' " &Ī • ±^%: • | Éµúü` ½l Øñ...t±-b' µs¥÷øš• ±^%...t` ½l ØĪ
- 12» ' ®Ñ BĪ t-ñè8±Ē òŪ®=>Oµ B...tè8Ī ò ñ• , : O<= ±Ī ...-Ī ¶• §±^%...t Ī
- 13» • ±^%: ¿ ¥" • | - =>±þ < ¥Oµñ Ó=> Bñ...t±yua²• Ō^=>\$Ī
- 14» ±1' > œU " • | 48T±^%Ī
- 15» • ±^%ž Ÿç£š• ±u/É• | §" ©ª ÈXYÉµ• Ō±' úü/¥ý• vH-ñŌxý ±Ø¥Ū ÚXY" Ū XĪ

[ ÖxÄÜ ]

| Öx   | : ¿) •     | ÄÝÞ            |
|------|------------|----------------|
| ÝÞ ç | ÝÞÞðð¥eO   | • ž eOñÝÞÞððàá |
|      | [ óĪ í ¥Øä | Øäñ [ óĪ í     |
|      | Ä¥äO       | ..., e Äü      |

|      |                 |                            |
|------|-----------------|----------------------------|
| ä™8  | Šāì í ¥Øä       | " > œ• t?Øä 6 ì í ?É       |
|      | Û¿ ¥Øä [ ‡ ^ ¥  | ØäÛ¿ [ ‡ ^                 |
|      | ` £œ• » Ðù ÛÛ   | š• z ùt àáeñ » š• eñÐù ÛÛ  |
|      | z ¥äO           | ..., e Äù                  |
| MF1½ | ÃÖz ñ‡ ^ ¶ ¥äO  | e Äù ¤ä Oz b‡ ^            |
|      | 7ëJK¥eO         | &Î Ø ñ7ëJK                 |
|      | 7ë78¥eO         | ‡ ^ t g° f ± 7ý&Î ÞOñ7 ë78 |
|      | PEÝo—Â          | à á ‡ ^                    |
|      | PEÝo—à á Í Ó¥ý  | " 6 > œ• => 1¹             |
|      | • § GÓJ K GÓ    | B > œ• ¶· ñ GÓJ K € GÓ     |
| ±½   | ¥eOñ ± Yf       | eO ± ¤š• ef ±• ž =>        |
|      | ¥eOñ ±* S •, Y" | R[ eOñ ±* S •, Y"          |
|      | †—MB ±Í Í ¶     | š• ef ± ¤ ` £ =>           |