

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

Ÿ | € £ ¤ › • ¥ ¦ § ¨ ©ª « !

— — ®

[ ° ± • ]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË— —Ã  
 Ì Í AGCÍ • Î

[ ‡ ^ %İ Đ ]

‡ ^ ÑÒ	Ó.	‡ ^ ÑÒ	Ó.
96ÔÕÖ× fØÙ	1	96ÔÕÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Ã	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
...† Ç ÃA	1á 120èL	...† ßà ÃA	1á 12mL
...† Ç ÃBÖPE-SAÛ	1á 120èL	...† ßà ÃB	1á 12mL
é Ã	1á 10mL	ê ë ì ÑÖ30á Û	1á 20mL
> • œ• ž	1		

[ í î ï ð ñ ò ‡ ^ ]

1° Lumi nex MAGPI Xó¥ Lumi nex 100ó¥ Lumi nex

200ó¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø › • ù ú û ¯ ü, ü ý þ î ...ÿ Ý Û

2° Ž Ç Œ• Ãø ò

3° ßà Þ ð EP .

4° Ç •

5° Š

6° è Ã ð Ð ø

7° 0.01mol /LÖÇ 1á Û å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ø

9° Û Ö ø

[ ‡ ^ %Ö ò ° ]

1° ð ± ^ % ~ ! ± ^ " # ± ^ \$ Ü % Æ ! & ' Î ( ) \* ¥ + , ± ^ %- ( . / OÜÝ Þ ° ... † Ç Æ Å  
° ... † Ç Æ B 1 ò % Ö Ö ' § - 202C ¥ È 3 ± ^ ( 4 § 42C' ì • Î  
2° > • - ð ± ^ % ~ 5 3 ± ^ 6 í # 7 ± ^ \$ Ü % ! & ð 8 9' Î  
) \* ~  
± ^ % ò ! Ü : ; < = ¥ # > ? í @ ; ã A > • B > • - ð 5 3 ± ^ % ö ÷ C D A > ? - 1 E F Í > • G H Í I  
P J ° K L 1 % • Æ ð Ü % M Ý ¥ ' N ° ! ! ¼ ã O P' Q R ¶ ð Î

[ Ü² ð S • T' \_\_\_ ]

„ 1 ~ O + • § „ 1 ã Ì ð U „ Ü² C V 8 4 2 W K Ç 4 2 C J X ¥ Y - 1,000 á g ' 20 ã Z ¥ [ Æ¹ \ ; ¥  
O Æ¹ 4 § - 202C Ç - 802C' ¥ ] ^ \_ ` a b Î  
„ » ~ • E D T A Ç c d e M p f ^ S • Ü² ¥ ü O Ü² C S • - ð 30 ã Z Í § 2 - 8 2 C 1,000 á g ' 15 ã Z ¥ [ Æ¹  
\ ; ... † ¥ Ç O Æ¹ 4 § - 202C Ç - 802C' ¥ ] ^ \_ ` a b Î  
¼ ½ ¾ » ~ | g h i ð ¼ ½ j ì ¾ » ð k " | ! | g  
1 Ü [ " • ¼ ½ m ¥ C ⁀ n P B S Ö 0.01 mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ü Î 1 ë o „ Æ ¥ ¾ » ù p Ò q Î  
2 Ü O ¼ ½ r s W m ¥ " ¾ ð t 4 C u Æ ð v w x Á Â å æ Æ ( y z I S 007 ¥ ± { | } Ü , f ð ~ ¿ Ä ¶ • €  
• | g h i ð å æ Æ ) ð , f " N ø Ì Ö E W ð ¼ ½ „ ... † ± Ü Î Ö N • j ^ % = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ Š † ~ 1 m L Á Â å  
æ Æ Î < t 20 - 50 mg ¼ ½ ² Î Ü  
3 Ü O Æ , ð • Ž Æ • J • ' ' " " • 1 Î  
4 Ü O j ì p ð ¾ » Æ 10,000 á g ' 5 ã Z ¥ — — ~ ¥ Æ¹ \ ; • § ... † Ç 4 § - 202C™' Î  
¿ Á Ä Å Æ ~ C ä ä ± ? š ù ¥ ¿ Ä í > • 1™ k " ' " ~  
1 Ü œ • ¿ Ä ± ž • n P B S Ý Ý¹ ë ¥ Y - • , f j Ç ¥ § 1,000 á g ' 5 ã Z - + • Î Ö • £ ¿ Ä ; ¨  
J ' ¥ | + • Ü Î  
2 Ü O + • , ð ¿ Ä • n P B S ë 3 A B  
3 Ü O ¿ Ä • w x Á Â å æ Æ q • " § 9 M 107 E ¿ Ä / " © ¥ † ª í ... ¥ ¿ Ä ; 1 « ¬ • ' - ' " " Ç Æ • 1 Î  
4 Ü O Ü² § 2 - 8 2 C 1,500 á g ' 10 ã Z ¥ — — ~ ¥ Æ¹ \ ; • § ... † Ç 4 § - 202C™' Î  
¿ Ä Ä Ä Æ¹ Ç È É — — Ü² ~ ( 1,000 á g ' 20 ã Z ¥ [ Æ¹ \ ; ... † ¥ Ç O Æ¹ 4 § - 202C Ç - 802C' ¥  
] ^ \_ ` a b Î  
) \* ~  
1° 1 Æ Ü² " í § ' ¥ 42C' W § 1 ® ¥ - 202C | • J 1 E F ¥ - 802C | • J 2 E F Î  
2° Ü² ~ ° Ç „ | ±²³ - ... † ´ ª ¥ • ± Ç „ Ü² | µ « ¬ ± ¶ ... † Î  
3° Ü² > • ù ± å • " „ V 8 ¥ | ± < ù > š b Ä Î  
4° 1 §™. ... † Ó | ¥ ° » ¼ ½ • „ 1 ¾ | Q „ » e M ² « ¬ ... † Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä j ^ ~ 50 u L B
- 2. Æ • h i ~ Š â M a g P l e x ;
- 3. ¿ Š â • ~ 50 Ä / Ä ;
- 4. M F I Ä ~ M e d i a n .

[ ± ^ Ý î ]

1° > • ù O ! ð ± ^ ý Ü² å • " „ V 8 Ö 18 - 25 2 C Ü ¥ † ª ž ± ^ % C - Ä K L Í | Ä > • ¥ ( Ý [ ~ ²  
A ± ? ! í ð Ü : ý ± ^ ¥ ü O 5 3 ð Ü : ð ± ^ # Ä ¶ : Æ¹ Î

2° ÜÝP(aÇP)~ È\$ÜÝP< t ÜÝPßàÃ0.5mL¥Ép - V8É 4™È10ã Z¥gKÝÝÌ Í Ö] ^Î  
 İ Ü¥Èê9M20.0ng/mLÎ Ýİ 7EßàÜÝPðEP ¥ÈEEP İ < t 300DLðÜÝPßàÃ¥†Ñ! &{  
 AÖ%ßàs 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¥ÜÝPßà  
 Ã(0ng/mL)¥; eMxfÔÎ M' Ó>?´ª < ¥ÈA>? (> • wðÜÝPÇÃÎ

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

3° ...†ÇÃÀð...†ÇÃB~ Detection A òDetection BC> • ù( • ÖÖ™ÇxØ ' ' " ¥1> ÜÚC  
 • Ç\$ÉðÃ; —^, ÜÎ " • ùãÜ1...†ßàÃAÇB 1:100ßà(†~ 10DL...†ÇÃA/990DL...†ßà  
 ÃA)¥ÝãP¾¥ßàùß| - pàápðÈA>?! í ð¿. âj (100DL/Ö)¥>ãâj K± âj 0.1-0.  
 2mLÎ

4° èèì Ã~ 580mL Ç • < t 20mLèì ÃÖ30á Ùßà" 600mL" äeÃè9Î  
 ) \* ~

1° ÜÝPðßà; Ä¥; CÖÌ « -Î

2° ÜÝP( § " • ù15ã Zİ âj Î ž ÜÝPãÄ> • - AÎ

3° ÜÝP° ...†ÇÃAäeÃ° ...†ÇÃBäeÃ(> • È±ðßàÃâj ¥ßàÃ; ÄP• Î • ÃæÝÝÇè  
 ÝãP¾¥] ^Î İ Î M' Ó>?´ª ðÝP< (> • Æ. ¥ü ÝÆ. ÃøÎ ({ | ! í ð. éPa  
 j ¥. • | ...>• Æ. âj ðk" Ö† [ ...†ÇÃAK¥- A | ...W§10DLÜ¥1 ] ^èè9èì Î

4° ( í q` > • î • BâJ ðÜÝP° ...†ÇÃAäeÃÿ...†ÇÃBäeÃÎ

5° èì ÃÖ30xÜÌ † ´ í ä~ ¥( p8ð" V8¥ÝÝP¾¥" , ´ İ GUÇÃñ« -âj Î

6° †^%ò ðã†^M Ã¥óóí â4säeÃ-> • ¥Câ4J òì; Ä• M÷ N. ì Ç Nøù¥  
 1ð>?İ! • úü÷9İ ¥ès>?´ª | ÝP¥ý" GUpèÎ (> • ´ â4Î

[ Ü²' " ]

1° ²ÿ å †^%² ¥; • > • ž†^%ò! èsð ²; ú ¥(> • > • ùÝã , ²ð  
 ; Ä> • • ¥- Ý ð ²Î

2° >?ù±p~ t ²İ †—è9Î è9; CÜÝ ð İ K¥• ö P¶È ¶>?ð³ Pß  
 àÖÓİ †ª PÌ †—è9J ÇJ ¥( ²ÿ" ðßàÇé Î ²Bâí • PßSÍ

3° ! ... ²; Í Cœ• ž! ²šì ¥ö÷« -~ >?ÓÈ < ¥ü) \* ²Î

4° > • Ç ÃÃÃj İ ð¼½¾» Ç¿ Äú[ Ã; Äİ § Ç —Nð t ! >?´ª " İ Î

5° ²M¿ ÃÃÃÆ¹ ¥• Mžh ²Ç#• d\$ ¥†~ ¿ Ä%&° ¿ ÄÖ. ° S KL' ¥! 1; Ä C  
 ...†; ð( ) Î

6° \* Y, fÇq¼, f¥ +, - ð. - q¼, f¥; Ä• MT² İ P! > • ð...†µ; ò/Oµ; | 1â  
 ¥¾; Ø...†~ Î

7° ö÷> • wx ²¥' KLJ 2; Äİ • , f3ÃÇ4<¾ ! >?´ª " İ Î

[ 5e67 ]

1° O>? ÖðÈÖİ < t 200ulã äãæÃ• 1~ 8¥ 9- C ÜÖ øÆV8: 10ã Z¥š - ÖÇÖİ  
 Ä; ¥\; • §< 5eÎ

2° < ~ äÜñÜÝÖ° † PÖ° x fÔÎ ñÜÝÖ7Ö¥{ A< t 100DL; gè9ðÜÝPÖ; †^Ýİ 2  
 ÜÎ x fÖ< 100DLÜÝPßàÃÖ; †^Ýİ -<6³ - - Ü¥3Ö< † PÖÇßà- ð PÜ100Ð  
 L¥ÈÖ< 10ulŠâ¥ ÜÖ< ÄÜÜ¥372C ÜÖ ø8ð1.5WK¥ Í =>ñ4M800rpm¥ ?2-4mm  
 ¥@AŠâ—3Î

- 3° ÆŠ ¥2ā Z - - Āj ¥Š ' Bđ%&™ÖÇ¥| • èi Ī
- 4° ÈÖ< ...†ç ĀÄä eĀ100ĐLÖ" • ùāj Û¥ ÜÖÛÛ¥3720 ÜÖ ø8đ1WK¥ Ī =>ñ4 M800rpm¥ ?2-4mm¥@AŠâ-3Ī
- 5° ÆŠ ¥2ā Z - - Āj ¥ÈÖ• 200ĐLđèi Āèi ¥CĪ 1-2ā Z¥- ŌĪ ! Āj Ī q` èÖ3A Ī³ - - Aèi - ¥ [ÇD⁻ 53đèi āæĀ¥O ÜÖDEC FÆ¥OG CŌĪ đĀj Uò Ç Ī †J ò„ ; Ī Ī Š èÖHI GsĪ
- 6° oŠ ¥ÈÖ< ...†ç ĀBä eĀÖ" • ùāj Û100ĐL¥ ÜÖÛÛ¥3720 ÜÖ ø830ā Z¥ Ī =>ñ4M800rpm¥ ?2-4mm¥@AŠâ-3Ī
- 7° ÆŠ ¥2ā Z - - Āj ¥ÈÖ• 200ĐLđèi Āèi ¥CĪ 1-2ā Z¥- ŌĪ ! Āj Ī èÖ3A¥k " g675Ī
- 8° oŠ ¥ÈÖ< éĀ150ĐL¥ : 2ā Z¥> Ć• J • £%&¥\ ; ÆHKŌĪ ) \* ~
- 1° †^ Ýi ~ Ýi - A>?! í ...đ Ü: ¥ÈÉđ ; LŒÖÖÆ<™¥\$ ¥# 7œ• ž ...@' ¥1i™A > • Ī
- 2° < ~ >? 5eĪ ( > • - A< đMN ¥] ^øùĪ < K) \* | ... ŌĪ Ī - ¥O P< \$ ÜÖÛò ¥. . | PòÖ• ¥ÝÝQĪ P¾Ī T\_±†^ < t- ¥< J òĪ - - EŌT³ - - EÖ< KLLR. . WÖ- STj C10ā Z Ī Ī Û¥†ª U™¥OI ! | gđV⁻ 8đWKL¥L¾• XY±² , †• ĀđÝ P< òq` < ĪMZ†ĀđÝP< ¥¼½ñ4` Ō« - >?Ī
- 3° 8đ~ M@A P [ ¥>?K(O< ÆÉÇÚÛđ ÜÖ4\$8%Ī ¥1] ^Āj [ ¥èÖ- ±. / « -™65e¥\ ] K^O± ] ^ ÜÖ' \$Ç\_%&¥gK±` abcd¶đ8đKLý89Ī
- 4° èi ~ Ýāèi efq...¥CÈAèi J òĪ ¥O...Oèi ĀGUŌÇĪ †ª > • Ī Ī èÖH¥( Cgh> • - ñ• \$i j >?J òĪ Ī
- 5° †ª >?VĪ 89 \$60%¥¼½> • < 8øú 89 kĪ

[ >?, " ]

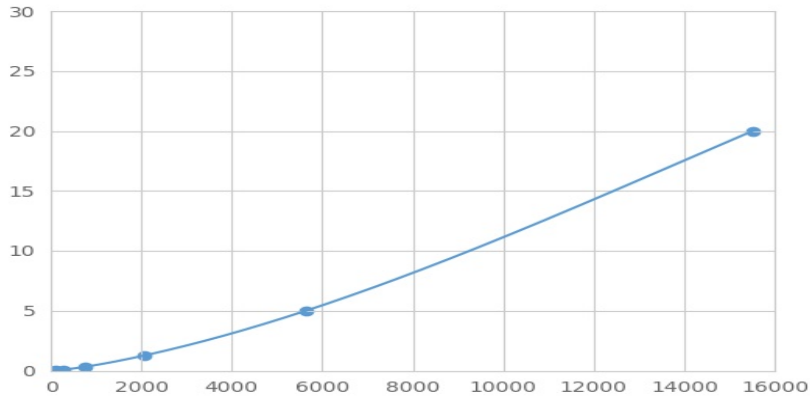
OAGCµj Ø\$Š< Ć• Ī m¥j snĒoi ¥pĆ• Ī āÜ< tÜÝPÇÜ² ¥ÈĪ AGCTqj \$nĒoi Æ đµj ´ r ¥Y- < t—dÇđAGCµj ¥CO ´ r đ—dÇµj è÷- ¥< tPEÛs đt ýd¥PEØu [ - ¥B | MFIĀÖMedian Fluorescence IntensityÜđ™Wý PĪ đAGCê9Ji ÊĒĪ • Lumínexā ä ò †¶ ¥àá Pè9Ī

[ à á ]

vÜÝPò ² MFIĀEo×fŌMFIĀ- eÑŌwxÑÛ¥†ñ4` Ō¥y±[ Èk" ĀàáĪ 1ÜÝPðè9 Mz { ÜÖÇ Ó{ ÜÛ¥MFIĀM | { ÜÖÇ Ó{ ÜÛ¥} - ÜÝ Ö³ kōj ±{ ~• kōàáđR2Ā Ī ¶¥1R2Ā€• , \$1MpŪĪ ¼½> • f„ j e ...Æ« -āā¥†curve expert 1.30¥B | P MFIĀ¥ ÜÝ †⁻ Ê±đè9¥†1BàŌÓBÇ• ÜÝ—đè9TMFIĀàá⁻ ÜÝ đ~• kōj ¥O Pđ MFIĀ^ tkōj ¥àá⁻ Pè9¥ñ†1BàŌÓ¥\M Pđ>āè9Ī

[ %i Ó | ]

MZ\$Šàá¥. è9MĪ 4. ¾MFIĀM• 4. ¥° » } ÑK6S• ÜÝPđMFIĀeM | { ÜÖX< Ü¥ÜÝ Pðè9Mz { ÜÖY< ŪĪ gKMZ †? ´ª đ¥Ć< ¥ÑĪ ú đQ, • Ó | ¾e ÓĀĪ ¼½> • ÓĀö ŽÜÝ ÑĪ \$>?5e: Æđ | gŌ†5e ° Ā• • ° èÖ• • ý89: Æ' Ü¥ÜÝ đMFIĀĪ ! Ī ´ Ī ! ú đÜÝ Ý ´ ¥>? í ...B | Ī Ī đ>?öŽÜÝ Ī



(€• , f€„ )...† ± ^ %ÜÝ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0.02-20ng/mL.

[ <sup>3</sup> ...† " ]

± ÅM20E x f ÞÖ\ ÜÝ Þßà ÆÛ† ¶ ðk" Å< < ÒÜÝì ! ± ðê 9Î

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

² ± ^ %• § ...† AGC¥• ...† TÈÉÊ" —N• • X— —\_±Î

§ ~ , • • ò ² | ™ ð " j ¥ | ; ÄGs! ÊËÇÊ" —N— —\_± ...† ¥• ± ² ± ^ % ; ÄT • ...  
† ðËÉ—N — —\_±Î

[ é§ 9 ]

é§ 9• Þ† ¶ Æð 4' š ÓCVI & Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100

> Ì ì ~ [ g> A ± ^ % ° ì ° Æ ¶ Æ ² « ¬ ¶ • ...† ¥Èæ ² q• t ¶ 20

A¥ã Üà á | gê 9 ² ðk" ÅðSDÄÎ

> Lì ~ € [ 3E | g> A ð ± ^ % ã Ü ° ì ° Æ ¶ Æ ² « ¬ ¶ • t ¶ ¥ÈE ² > • g- ± ^ % q` t

¶ 8A¥ã Üà á | gê 9 ² ðk" ÅðSDÄÎ

> Ì ì ~ CV<10%

> Lì ~ CV<12%

[ R ¶ < ]

• t ¶ ¥ ± ^ % C ° Ì ž # ¼½ 89' ¥Ý< 3 > OW§ 5Î

M WÇ ò • d ± ^ % j Ç ù - ...† Æ ð ± ² ¥ > ? V ð E æ : Æ í . . ' B- ! ¥ ¥ È Q > ? V Ì 89° 8

9 ð 8 ð : Æ Î È A g- > ? | I « ¬ 5e; § " Mè Ì Î

[ > ? © ò ]

1° > ? ù Ü Ý Þ ° ± ^ ò ² Ý ì B

2° < Ö Ü Ý Þ Ç ² Û 100 Ð L ¥ < Š â ¥ 3720 Ü Ö ø<sup>a</sup> ð 1.5WK B

3° Š Ö Ç ¥ < ...† ç Æ A 100 Ð L ¥ 3720 Ü Ö ø<sup>a</sup> ð 1WK B

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° < ...t Ç ÃB100ÐL¥372C Íª ð30ã Z B
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° < éÃ150ÐL¥ : 2ã Z - KÓÍ

[ œ• ]

- 1° §° : Æð« •• k-| Ä y- ú ð! ! , ®« -Umð- ¶Tãä¥² I P; Ä C- ¶ðN• ••° ±Í
- 2° ³² ð>?´ª T±^ ð <°>? ðÊË5e1ð>? £¤§rÊË¥(ž Ýi Ý ðÜ²i œÍ
- 3° |g> Aðg- I P; ÄI §³ì Ü¥t~ ...t" °´ µ¶¥( { | ±^ %í œ• ž « ->? 5e¥¶· , • @œ• ž Ýe' Í
- 4° ² ±^ %â¹ ±^ â¹ > • ¥| ÄP• Ê° j e- ðI PÍ â ` abc² ±^ %ð>? œ• » I E, ³ ð...t´ª Í
- 5° C ð8ðJ ðì ] ^O±^ ¼½C¾¿ÌÍ! ±^ \$É ÉÀ1@A [ ýE- —øù¥• M, f Ä ðÇ#O ! tÂ| ÝPÍ
- 6° Á Äð ÃÖÖÖì ; ÄI §³ -N¥±Mi f° Ä¥| I >?´ª ês\ ] ±²Í ÜÖC> • KL vÄÆ[ - ¥(í úù[ - Í
- 7° §5e |gh° 5eÇëÇpë€• KÓððÈ' O ; Ä ! pè´ª ðI -Í >?ù(É¿ÊKœ• ž üË±ðøÍ
- 8° C ²j i 1ð5eðÊËJ ðì ð4çO; Ä ! |gð>?´ª ¥! 1MZú >?´ª ð; q` < ¥> ?ðÊ- 65eOí ...` aTj Í
- 9° ±^ %C` ì ù" • J` aN...¥Í §³Í : Æðv>?V: Æì´ ¥; ÄI ês>?´ª T` ì´ª | - ! Ç|g> A±^ %> Lì Í™ð( ) Í
- 10° ² ±^ % TÈ° ì Ðgh±^ %Ç|gk" ...tg- } ð—ðI Pý %¥! 1| Ño...t´ª | - ! ð ( ) Í
- 11° • §j i ±^ %ì µj ð^ ð, ¤fMq¼, f¥Í §i q¼, f! €[ ðÓÃ° I ÔšÖ° ðçkj´ v |g¥! 1° »• "´ Óž ±^ %; • §Ë° ý q¼, fð...t¥¤f° » „ | ð÷> • ±^ %...t q ¼, fÍ
- 12° ( ` Ö PÌ t—ðê9¥Ç ñà` >?P¶ P...tê9Í x ð' " ; 1@A ²ì ...—Í• - ±^ %...t Í
- 13° ž ±^ %; Ä| " • §- >?² < | P¶ð Ø>? Pð...t¥Št¥¹ • Üo>?´ Í
- 14° ² 5eœ• g " • §48T±^ %Í
- 15° ž ±^ %Ý £¤> • ¥tOË• §" ©ª « Ç\ ] È° • Ú¥° ý O| • ±I -ðÜÜ ¥Ý| P B\ ] " à \Í

[ ÛÜÃá ]

ÛÜ	; Ä, •	Ãâkã
ÜÝ ì	ÜÝPÝi   i P	« -i PðÜÝPä9Bà
	[ ðèì   Ýã	Ýãð [ ðèì
	Ã  éP	...tý i Ãø

éš9	Šâëì   Ýã	#œ• ž ...@Ýã: èì ýCí
	P <sup>¾</sup>   Ýãý [ ‡^	ÝãP <sup>¾</sup> ý [ ‡^
	q` > • ° ÐøýÚÛ	> • < ø...åæwð ° > • wðÐøýÚÛ
	<   éP	...tÿ i Ãø
MFIÃ	ËÔ< ð‡^·   éP	i Ãø¥éP< t‡^
	8ðKL   i P	' ÓÝ ð8ðKL
	8ð89   i P	‡^ ...k „ V8ü' ÓÝPð8 ð89
	PEÛs—Ç	åæ‡^
	PEÛs—ßàÒÓ	# 7œ• ž >? 5e
	• ^ KÓK L KÓ	Cœ• ž ¼½ðKÓK L Ī KÓ
² Ã	i Pð ² kj	i P ² ¥> • wx ² « ¬ >?
	i Pð ² +• ÿ' " k"	S[ i Pð ² +• ÿ' " k"
	†—NC ²   Í.	> • wx ² ¥q` >?