

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

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

↵ - ®

[̄ ° ± •]

² ‡ ^ %³ • ´ μ j ' ' " ¶ • † ¶ ™§ , ¹ ° , » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—Ä
 j Ì TXLNaí • Î

[‡ ^ %İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Ó.	‡ ^ ÑÒ	Ó.
96ÖÏÖ× fØÙ	1	96ÖÏÖÚÛ	4
ÜÝƆ	2	ÜÝƆßà Ã	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
...† Ç ÃA	1á 120èL	...† ßà ÃA	1á 12mL
...† Ç ÃBÖPE-SAÛ	1á 120èL	...† ßà ÃB	1á 12mL
éÃ	1á 10mL	êëì ÃÖ30á 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 ÷ øø> • ù ú û ¯ ù , ü ý þ î ...ÿ Ý Û
- 2° Ž Ç Œ • Ãø ò
- 3° ßà ƆøEP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° éÃðĐø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS)¥ pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° ÜÖ ø

[‡ ^ %Ö ò °]

1° ð þ ^ % ~ ! þ ^ " # þ ^ \$ Ü % Æ ! & ' Î () * ¥ + , þ ^ % - (. / O Û Ý Þ ° ... † Ç Ã Á
° ... † Ç Ã B 1 ò 9 6 Ö Ö ' § - 2020 ¥ È 3 þ ^ (4 § 420 ' i • Î
2° > • - ð þ ^ % ~ 5 3 þ ^ 6 í # 7 þ ^ \$ Ü % ! & ð 8 9 ' Î
) * ~
þ ^ % í Ü : ; < = ¥ # > ? í @ ; ã A > • B > • - ð 5 3 þ ^ % ö ÷ C D A > ? - 1 E F Î > • G H Î I
P J ° K L 1 % • Æ ð Ü % M Ý ¥ ' N ° İ ! ¼ ã O P ' Q R ¶ ð Î

[Ü² ð S T U' _]

„ 1 ~ O + T § „ 1 ã Ì ð V „ Ü² C W 8 42™ K Ç 42 C J X ¥ Y - 1,000 á g ' 20 ã Z ¥ [Æ¹ \ ; ¥
O Æ¹ 4 § - 2020 Ç - 8020 ' ¥] ^ _ ` a b Î
„ » ~ • E D T A Ç c d e M p f ^ S T Ü² ¥ ü O Û² C S T - ð 30 ã Z Í § 2 - 820 1,000 á g ' 15 ã Z ¥ [Æ¹
\ ; ... † ¥ Ç O Æ¹ 4 § - 2020 Ç - 8020 ' ¥] ^ _ ` a b Î
¼ ½ ¾ » ~ | g h i ð ¼ ½ j i ¾ » ð k " l ! | 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 ™ m ¥ " ¾ ð t 4 C u Æ ð v w x Á Ä å æ Ã (y z I S 007 ¥ ± { | } Ü , f ð ~ ¿ Ä ¶ • €
• | g h i ð å æ Ã ð , f " N ø Î Ö E ™ ð ¼ ½ „ ... † þ Ü Î Ö N • i ^ % = 1:20 - 1:50 ¥ Š t ~ 1 m L Ä Å å
æ Ä Î < t 20 - 50 mg ¼ ½ ² Î Ü
3 Ü O E , ð • Ž Ä • J • ' ' " " • 1 Î
4 Ü O j i p ð ¾ » Ä 10,000 á g ' 5 ã Z ¥ — — ~ ¥ Æ¹ \ ; • § ... † Ç 4 § - 2020 ™ ' Î
¿ Ä Ä Ä Ä ~ C ã ä þ ? š ù ¥ ¿ Ä í > • 1 ™ k " ' " ~
1 Ü œ • ¿ Ä ± ž • n P B S Ÿ Ÿ ¹ ë ¥ Y - • , f i Ç ¥ § 1,000 á g ' 5 ã Z - + T Î Ö • £ ¿ Ä ; ¶
J ' ¥ | + T Ü Î
2 Ü O + T , ð ¿ Ä • n P B S è 3 A B
3 Ü O ¿ Ä • w x Á Ä å æ Ä q • " § 9 M 107 E ¿ Ä / " © ¥ † † í ... ¥ ¿ Ä ; 1 « • • ' ' - ' " " Ç Ä • 1 Î
4 Ü O Ü² § 2 - 820 1,500 á g ' 10 ã Z ¥ — — ~ ¥ Æ¹ \ ; • § ... † Ç 4 § - 2020 ™ ' Î
¿ Ä Ä Ä Ä ¹ Ç È É — Ü² ~ (1,000 á g ' 20 ã Z ¥ [Æ¹ \ ; ... † ¥ Ç O Æ¹ 4 § - 2020 Ç - 8020 ' ¥
] ^ _ ` a b Î
) * ~
1° 1 Æ Ü² " í § ' ¥ 420 ' ™ § 1 - ¥ - 2020 | • J 1 E F ¥ - 8020 | • J 2 E F Î
2° Ü² ® ⁀ Ç „ l ° ±² - ... † ³ † ¥ • þ Ç „ Ü² | ' « • þ µ ... † Î
3° Ü² > • ù ± á ¶ " • " W 8 ¥ | ± < ú > 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 .

[þ ^ Ý i]

1° > • ù O ! ð þ ^ ý Ü² á ¶ " • " W 8 Ö 18 - 2520 Û ¥ † † ž þ ^ % C - Ä K L Î | Ä > • ¥ (Ý [®²
A þ ? ! í ð Ü : ý þ ^ ¥ ü O 5 3 ð Ü : ð þ ^ # Ä ¶ : Æ ' Î

2° ÜÝƆ(aÇƆ)~ È\$ÜÝƆ< t ÜÝƆƆàÃ0.5mL¥ÉƆ - W8É 4' È10ã Z¥gKÝÝÌ Í Ö] ^ Î
 İ Ü¥Èê9M1000.0pg/mL İ Ýİ 7EƆàÜÝƆðEP ¥ÈEEP İ < t 300DLðÜÝƆƆàÃ¥†Ñ! &
 { AÖ%Ɔàs 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL¥Ü
 ÝƆƆàÃ(0pg/mL)¥İ eM×fÖİ M' Ó>?³ª < ¥ÉA>? (> • wðÜÝƆÇÃİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TXLNa	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3° ...†ÇÃÀð...†ÇÃB~ Detection A òDetection BC> • ù(• ÖÖ™Ç×Ø ' ' " ¥1> ÜÚC
 • Ç\$ÉðÃ; —^, Üİ " • ùãÜ1...†ƆàÃAÇB 1:100Ɔà (†~ 10DL...†ÇÃA/990DL...†Ɔà
 ÃA)¥ÝãƆ¼¥ƆàùƆ| - pàáƆðÈA>?! í ð¿. âj (100DL/Ö)¥>ãâj K± âj 0.1-0.
 2mLİ

4° èèì Ã~ 580mL Ç • < t 20mLèì ÃÖ30á ÙƆà" 600mL" äeÃè9İ
) * ~

1° ÜÝƆðƆà; Ä¥; CÖİ « • İ

2° ÜÝƆ(§ " • ù15ã Zİ âj İ ž ÜÝƆãÄ> • - Aİ

3° ÜÝƆ° ...†ÇÃAäeÃ° ...†ÇÃBäeÃ(> • È±ðƆàÃâj ¥ƆàÃ; ÄƆ• İ • ÃæÝÝÇè
 ÝãƆ¼¥] ^İ İ İ M' Ó>?³ª ðÝƆ< (> • Æ. ¥ü ÝÆ. Ãøİ ({ | ! í ð. éPa
 j ¥. • | ...>• Æ. âj ðk" Ö† [...†ÇÃAK¥- A | ...™§10DLÜ¥1] ^èè9èì İ

4° (í q` > • İ • ƆàJ ðÜÝƆ° ...†ÇÃAäeÃý...†ÇÃBäeÃİ

5° èì ÃÖ30xÜİ † ³ İ ä®¥(p8ð" W8¥ÝÝƆ¼¥" , ³ İ GVÇÃñ« • âj İ

6° †^%ö ðã†^M Ã¥óóí â4säeÃ-> • ¥Câ4J öİ ; Ä• M÷ N. İ Ç Nøù¥
 1ð>?İ! • úü÷9İ ¥ès>?³ª | ÝƆ¥ý" Gvpèİ (> • ' â4İ

[Ü² ' "]

1° ² ý ä †^%² ¥İ • > • ž †^%ö! èsð ² İ ú ¥(> • > • ùÝã , ² ð
 ; Ä> • • ¥- Ý ð ² İ

2° >?ù±p- † ² İ †-è9İ è9İ CÜÝ ð İ K¥• ö P¶È ¶>?ð² ƆƆ
 àÖÖİ †ª Ɔİ †-è9J ÇJ ¥(² ý" ðƆàÇé İ ² Ɔàí • PBSİ

3° ! ... ² İ Í Cœ• ž! ² šİ ¥ö÷« • - >?ÓÈ < ¥ü) * ² İ

4° > • Ç ÃÃÃj İ ð¼½¾» Ç¿ Äú[Ã; Äİ § Ç -Nð t ! >?³ª " İ İ

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

6° * Y, fÇq¼, f¥ +, - ð. - q¼, f¥; Ä• MU² İ P! > • ð...†µİ ð/Oµİ | 1â
 ¥¾; Ø...†®İ

7° ö÷> • wx ² ¥' KLJ 2; Äİ • , f3ÃÇ4< ¾ ! >?³ª " İ İ

[5e67]

1° O>?ÖðÈÖİ < t 200ulã äãæÃ• 1- 8¥ 9- C ÜÖ øÆW8: 10ã Z¥š - ÖÇÖİ
 Äİ ¥\; • §< 5eİ

2° < ~ äÜñÜÝÖ° † ƆÖ° ×fÖİ ñÜÝÖ7Ö¥{ A< t 100DL; gè9ðÜÝƆÖ; †^Ýİ 2
 Üİ ×fÖ< 100DLÜÝƆƆàÃÖ; †^Ýİ -<6² - - Ü¥3Ö< † ƆÖÇƆà- ð ƆÜ100Đ
 L¥ÈÖ< 10ulŠâ¥ ÜÖ< ÄÜÜ¥372C ÜÖ ø8ð1.5™K¥ İ =>ñ4M800rpm¥ ?2-4mm
 ¥@AŠâ-3İ

- 3° ÆŠ ¥2ā Z - - Āj ¥Š ' Bđ%&™ÖÇ¥| • èi Ī
- 4° ÈÔ< ...†ç ĀÄä eĀ100ĐLÖ" • ùaj Û¥ ÜÖÛÛ¥3720 ÜÖ ø8đ1™K¥ Ī =>ñ4 M800rpm¥ ?2-4mm¥@AŠâ-3Ī
- 5° ÆŠ ¥2ā Z - - Āj ¥ÈÔ• 200ĐLđèi Āèi ¥CĪ 1-2ā Z¥- ŌĪ! Āj Ī q` èÖ3A Ī² - - Aèi - ¥ [ÇD®53đèi āæĀ¥O ÜÖDEC FÆ¥OG CŌĪ đĀj Vò Ç Ī †J ò„ ; Ī Ī Š èÖHI GsĪ
- 6° oŠ ¥ÈÔ< ...†ç ĀBä eĀÖ" • ùaj Û100ĐL¥ ÜÖÛÛ¥3720 ÜÖ ø830ā Z¥ Ī =>ñ4M800rpm¥ ?2-4mm¥@AŠâ-3Ī
- 7° ÆŠ ¥2ā Z - - Āj ¥ÈÔ• 200ĐLđèi Āèi ¥CĪ 1-2ā Z¥- ŌĪ! Āj Ī èÖ3A¥k " g675Ī
- 8° oŠ ¥ÈÔ< éĀ150ĐL¥ : 2ā Z¥> Ć• J • £%&¥\ ; ÆHKŌĪ) * ~
- 1° †^ Ýi ~ Ýi - A>?! í ...đ Ü: ¥ÈÉđ ; LŒŌŌÆ<™¥\$ ¥#7œ• ž...@' ¥1i™A > • Ī
- 2° < ~ >?5eĪ (> • - A< đMN ¥] ^øùĪ < K) * | ... ŌĪĪ - ¥O P< \$ ÜÖÛò ¥. . | PòÔ• ¥ÝÝQĪ P¾Ī U_±†^ < t- ¥< J òĪ - - EÔU² - - EÔ< KLLR. .™Ö- STj C10ā ZĪ Ī Û¥†ª U¹ ¥OI ! | gđVˉ 8đWKL¥L¾• XY° ±, †• ĀđÝ P< òq` < ĪMZ†ĀđÝP< ¥¼½ñ4` Ô« • >?Ī
- 3° 8đ~ M@A P [¥>?K(O< ÆÉÇÚÛđ ÜÖ4\$8%Ī ¥1] ^Āj [¥èÖ- ±. /« •™65e¥\] K^O±] ^ ÜÖ' \$Ç_%&¥gK±` abcd¶đ8đKLy89Ī
- 4° èi ~ Ýāèi efq...¥CÈAèi J òĪ ¥O...Ōèi ĀGVŌÇĪ †ª > • Ī Ī èÖH¥(Cgh> • - ñ• \$i j >?J òĪ Ī
- 5° †ª >?WĪ 89 \$60%¥¼½> • < 8øú 89 kĪ

[>?, "]

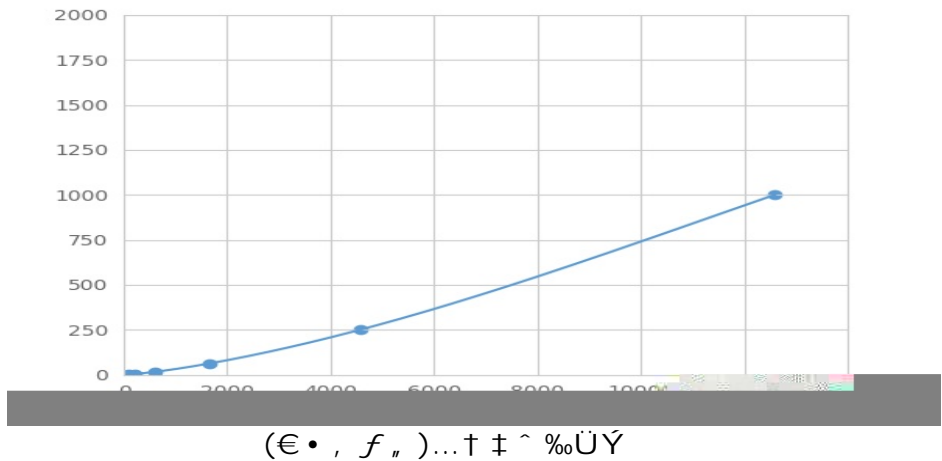
OTXLNaµj ØŠŠ< Ć• Ī m¥j snĒo; ¥pĆ• Ī āÜ< tÜÝPÇÜ² ¥ÈĪ TXLNaUq; \$nĒo j Æđµj ³r ¥Y- < t - - dÇđTXLNaµj ¥CO ³r đ - - dÇµj è÷- ¥< tPEÛsđtÿd¥PE Øu[- ¥B| MFIĀÖMedian Fluorescence IntensityÜđ¹™ÿ PĪ đTXLNaé9Ji ÈĒĪ • Luminexä äđ†¶¥àá pè9Ī

[àá]

vÜÝPò ² MFIĀEo×fÔMFIĀ- eÑŌwxÑÛ¥†ñ4` Ô¥y±[Èk" ĀàáĪ 1ÜÝPðè9 Mz{ ÜÖÇ Ó{ ÜÛ¥MFIĀM| { ÜÖÇ Ó{ ÜÛ¥} ®ÜÝ Ö² kōj ±{ ~• kōàáđR2Ā Ī ¶¥1R2Ā€• , \$1MpÛĪ ¼½> • f„ j e ...Æ« • ää¥†curve expert 1.30¥B| P MFIĀ¥ ÜÝ †®Ē±đè9¥†1BàÖÓBÇ• ÜÝ-đè9UMFIĀàá®ÜÝ đ~• kōj ¥O Pđ MFIĀ^ tkōj ¥àá® pè9¥ñ†1BàÖÓ¥\M Pđ>āè9Ī

[%i Ó |]

MZŠ\$àá¥. è9MĪ 4. ¾MFIĀM• 4. ¥° » } ÑK6S• ÜÝPđMFIĀeM| { ÜÖX< Ü¥ÜÝ Pðè9Mz{ ÜÖY< ÛĪ gKMZ †?³ª đ¥Ć< ¥ÑĪ ú đQ, • Ó| ¾e ÓĀĪ ¼½> • ÓĀö ŽÜÝ ÑĪ \$>?5e: Æđ| gÖ†5e ° Ā• • ° èÖ• • ý89: Æ' Ü¥ÜÝ đMFIĀĪ ! Ī ' Ī! ú đÜÝ Ý ' ¥>? í ...B| Ī Ī đ>?öŽÜÝ Ī



[...† _____]

0. 98-1000pg/mL.

[² ...† "]

‡ ÂM20E x f ÞÖ\ ÜÝ Þßà ÃÛ† ¶ ðk" Â< < ÒÜÝì ! ‡ ð ê 9Î

[' <]

² ‡ ^ %• § ...† TXLNâ¥• ...† UÈÉÊ" —N• • X— —_±Î

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

[é§ 9]

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

> Ì ì ~ [g> A ‡ ^ % ° ì ° Â ¶ Â ² « • ¶ • ...† ¥ È œ ² q • ‡ ¶ 20

A¥ã Üà á | g ê 9 ² ðk" Â ò SD Â Î

> L ì ~ € [3E | g> A ð ‡ ^ % ã Ü ° ì ° Â ¶ Â ² « • ¶ • ‡ ¶ ¥ È E ² > • g - ‡ ^ % q ` ‡

¶ 8A¥ã Üà á | g ê 9 ² ðk" Â ò SD Â Î

> Ì ì ~ CV<10%

> L ì ~ CV<12%

[R ¶ <]

• ‡ ¶ ¥ ‡ ^ % C ° Ì ž # ¼ ½ 8 9' ¥ Ý < 3 > O ™ § 5% Î

M ™ Ç ò • d ‡ ^ % j Ç ù - ...† Â ð ° ± ¥ > ? W ð E æ : Æ í . . ' B - ! ¥ ¥ È Q > ? W í 8 9 ° 8

9 ò 8 ð : Æ Í È A g - > ? | « • 5e ; § " M è 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^a ð 1.5 ™ K B

3° Š Ö Ç ¥ < ...† ç Ä A 100 Ð L ¥ 3720 Ü Ö ø^a ð 1 ™ K B

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

[œ•]

- 1° Š : Æð« •• k-| Ä y- ú ð! ! , ®«• Vmð- ¶Uãä¥² I P; Ä C- ¶ðN• ••° ±Í
- 2° ²² ð>?³ª U±^ 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 ±^ %ã¹ ±^ ã¹ > • ¥| ÄP• Ê° j ê- ðI PÍ á ` abc² ±^ %ð>?œ• » I E, ² ð...t³ª 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 >?³ª ês\] ° ±Í ÜÖC> • KL vÄÆ[®¥(í úù[®Í
- 7° §5e |gh° 5eÇèÇpè€• KÓððÈ' O ; Ä ! pè³ª ðI -Í >?ù(É¿ÊKœ• ž üË±ðøÍ
- 8° C ²j i 1ð5eðÊËJ ðì ð4çO; Ä ! |gð>?³ª ¥! 1MZú >?³ª ð; q` < ¥> ?ðÊ- 65eOí ...` aTj Í
- 9° ±^ %C®ì ù" • J` aN...¥Í §³Í : Æðv>?W: Æì ' ¥; ÄI ês>?³ª U®ì ³ª | - ! Ç|g> A±^ %> Lì Í¹ ð() Í
- 10° ² ±^ % ÜË° Ì Ðgh±^ %Ç|gk" ...tg- } ð—ðI Pý %¥! 1| Ño...t³ª | - ! ð () Í
- 11° • §j i ±^ %ì µj ð^Ò, ¤fMq¼, f¥Í §i q¼, f! €[ðÓÃ° I ÔšÖ° ðçkj ' v |g¥! 1° »• " ' Óž ±^ %; • §Ë° ý q¼, fð...t¥¤f° » „ | ð÷> • ±^ %...tq ¼, fÍ
- 12° (^ Ö PÌ t—ðè9¥Ç ñà^- >?P¶ P...tè9Í x ð' " ; 1@A ²ì ...—Í• • ®±^ %...t Í
- 13° ž ±^ %; Ä| " • §- >?² < | P¶ð Ø>? Pð...t¥Št¥, • Üo>?' Í
- 14° ² 5eœ• g " • §48T±^ %Í
- 15° ž ±^ %Ý £¤> • ¥tOË• §" ©ª «Ç\] Ê° • Ú¥° ý O| • ±I -ðÜÜ ¥Ý| P B\] " à \Í

[ÜÜÄá]

ÜÜ	; Ä, •	Äâkã
ÜÝ ì	ÜÝPÝi i P	«• i PðÜÝPä9Bà
	[ðèì Ýã	Ýãð [ðèì
	Ä éP	...tý i Äø

éš9	Šâëì Ýã	#œ• ž ...@Ýã: èì ýCí
	P ^¾ Ýãý [‡^	ÝãP ^¾ 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· " W8ü' ÓÝPð8 ð89
	PEÛs —Ç	åæ‡^
	PEÛs —ßàÒÓ	# 7œ• ž > ? 5e
	• ®KÓKLKÓ	Cœ• ž ¼½ðKÓKLĪ KÓ
² Ã	i Pð ² kj	i P ² ¥> • wx ² « • > ?
	i Pð ² +Tÿ' " k"	S[i Pð ² +Tÿ' " k"
	† —NC ² Í.	> • wx ² ¥q` > ?