

1° ! ñ † ^ % ~ " † ^ # \$ † ^ % & " ' (^) * + ¥ , - † ^ % .) / O 1 Ý Þ ß ° ... † è Æ Å
° ... † è Æ B 2 ó % Ö Ö (§ - 203 C ¥ È 4 † ^) 5 § 43 C (ð • Í
2° > • . ñ † ^ % ~ 6 4 † ^ 7 î \$ 8 † ^ % & " ' ñ 9 : (^
* + ~
† ^ % ï Ý ; < = > ¥ \$? @ î A < ä B > • C > • . ñ 6 4 † ^ % ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Í > • H I Í J
B K ° L M 2 % • Æ ñ Ý & N P ¥ (O ° ï " ¼ ä P Q (R S ¶ ñ Î

[Ý² ñ T U V (_]

„ 1 ~ 1 , U § „ 1 ä Ì ñ W „ Ý² D X 9 5 2 Y L Ç 4 3 C K Z ¥ [. 1 , 0 0 0 â g ' 2 0 ä \ ¥] Æ¹ ^ < ¥
1 Æ¹ 5 § - 2 0 3 C Ç - 8 0 3 C (¥ _ ` a b c d Î
„ » ~ • E D T A Ç e „ f N µ g ^ T U Ý² ¥ ý 1 Ý² D T U . ñ 3 0 ä \ Í § 2 - 8 3 C 1 , 0 0 0 â g ' 1 5 ä \ ¥] Æ¹
^ < ... † ¥ Ç 1 Æ¹ 5 § - 2 0 3 C Ç - 8 0 3 C (¥ _ ` a b c d Î
¼ ½ ¾ » ~ | h i j ñ ¼ ½ k ð ¾ » ñ l " m " | h
1 Ú] " • ¼ ½ n ¥ D ¯ o P B S Ö 0 . 0 1 m o l / L ¥ p H = 7 . 0 - 7 . 2 Ú Î 1 î p „ Æ ¥ ¾ » ú q Ò r Î
2 Ú 1 ¼ ½ s t Y n ¥ # ¾ ñ u 5 D v Æ ñ w x y Á Â æ ç Ä (z { I S 0 0 7 ¥ ± | } ~ Ý • Ø ñ € ¿ Ä ¶ • ,
f | h i j ñ æ ç Ä ñ „ ... # O u Ì Ö E Y ñ ¼ ½ † † ^ % Ú Î Ö Ö • j Š < = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 ¥ € ^ ~ 1 m L Á Â æ
ç Ä Î • u 2 0 - 5 0 m g ¼ ½ ² Î Ú
3 Ú 1 Ž - ñ • • Ä • K ' ' " " • - 1 Î
4 Ú 1 k ð ý ñ ¾ » Ä 1 0 , 0 0 0 â g ' 5 ä \ ¥ — ~ ™ ¥ Æ¹ ^ < • § ... † Ç 5 § - 2 0 3 C Š (Í
¿ Ä Ä Ä Ä ~ D ä á † @ > ú ¥ ¿ Ä î œ • 2 Š l " " " ~
1 Ú • ž ¿ Ä ± Ý • o P B S 1 î ¥ [. • j • Ø € E ¥ § 1 , 0 0 0 â g ' 5 ä \ . , U Î Ö • ¨ ¿ Ä < ¥
K ' | § , U Ú Î
2 Ú 1 , U - ñ ¿ Ä • o P B S ì 3 B C
3 Ú 1 ¿ Ä • x y Á Â æ ç Ä r • • " : N 1 0 7 F ¿ Ä / © ª ¥ ^ « î † ¥ ¿ Ä < 2 - - ' ' @ " " • è Ä - 1 Î
4 Ú 1 Ý² § 2 - 8 3 C 1 , 5 0 0 â g ' 1 0 ä \ ¥ — ~ ™ ¥ Æ¹ ^ < • § ... † Ç 5 § - 2 0 3 C Š (Í
¿ Ä Ä Ä Ä ¹ Ç È É — — Ý² ~) 1 , 0 0 0 â g ' 2 0 ä \ ¥] Æ¹ ^ < ... † ¥ Ç 1 Æ¹ 5 § - 2 0 3 C Ç - 8 0 3 C (¥
_ ` a b c d Î
* + ~
1° 2 Æ Ý² # î " ! (¥ 4 3 C (Y § 1 ¯ ¥ - 2 0 3 C | ' K 1 F G ¥ - 8 0 3 C | ' K 2 F G Î
2° Ý² ° ± è „ m² ³ ´ † µ « ¥ • % è „ Ý² | ¶ - - % • ... † Î
3° Ý² > • ú ± æ „ # ¹ • X 9 ¥ | ± • ü > > d Ä Î
4° ° § ™ † Ó } ¥ » ¼ ½ ¾ » • „ 1 ¿ | R „ » f N ² - - ... † Î

[Lumi nex200 ä ä ö]

- 1. ä ä j Š ~ 50 u L C
- 2. Æ • i j ~ Š ä Mag P l e x ;
- 3. Ä Š ä • ~ 5 0 Ä / Ä ;
- 4. M F I Ä ~ M e d i a n .

[† ^ Þ Ö]

1° > • ú 1 " ñ † ^ Ý² æ „ # ¹ • X 9 Ö 1 8 - 2 5 3 C Ú ¥ ^ « Ý † ^ % D - Ä L M Í | Ä > • ¥) Ý] ° ²
B † @ " î ñ Ý ; † ^ ¥ ý 1 6 4 ñ Ý ; ó † ^ \$ Æ ¶ ; Ç (Í

2° Ý Þ ß (c È ß) ~ É % Ý Þ ß • u Ý Þ ß à á Ã 0.5mL ¥ È ÿ . X 9 È 5™ Ì 10ä \ ¥ hL Í Î Ö _ ` Ì Ð Ú ¥ È è : N1000.0pg/mL Ì Þ ð 7F à á Ý Þ ß ñ EP ¥ É F EP Ì • u 300ÑL ñ Ý Þ ß à á Ã ¥ ^ Ò " ' | B Ó < à á t 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL ¥ Ý Þ ß à á Ã (0pg/mL) | § f N × Ø Ò Í N (Ò ? @ µ « < ¥ É B ? @) > • x ñ Ý Þ ß è Ã Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
NRG1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3° ...t è Å A ó ...t è Å B ~ Detection A ó Detection B D > • ú) • Ö Ö × § Ç Ø Ù ' " " ¥ 2 > Ú Ú D ž Ç % È ñ Ã ; ~ Š - Û Í " • ú ä Ý 2 ...t à á Å A Ç B 1:100 à á (^ ~ 10ÑL ...t è Å A / 990ÑL ...t à á Å A) ¥ Þ à ß ¾ ¥ à á ú à } ~ q á â ÿ ñ É B ? @ " î ñ Æ . ä k (100ÑL / Ö) ¥ ? ä ä k L ± ä k 0.1-0.2mL Í

4° è Ì í Ã ~ 580mL Ç • • u 20mL Ì í Ã Ö 30 ä Ú à á • 600mL • ä f Å è : Í * + ~

1° Ý Þ ß ñ à á | Å | § D Ò Ì - - Í

2° Ý Þ ß) § " • ú 15ä \ Í ä k Í Ý Ý Þ ß æ Å > • - B Í

3° Ý Þ ß ° ...t è Å A ä f Å ° ...t è Å B ä f Å) > • È ± ñ à á Å ä k ¥ à á Å | Å ß • Í • Å Ç è é Þ à ß ¾ ¥ _ ` Í Ð Í N (Ò ? @ µ « ñ Þ Q <) > • Æ • ¥ ý Þ Æ • Å Û Í) | } " î ñ • è Q ä k ¥ / • | † > • Æ • ä k ñ Ì " Ö ^] ...t è Å A L ¥ - B | † Y § 10ÑL Ú ¥ 2 _ ` è t è : Ì í Í

4°) î r b > • Ì • à á K ñ Ý Þ ß ° ...t è Å A ä f Å ...t è Å B ä f Å Í

5° Ì í Ã Ö 30 x Ú Ì ^ µ ð ä ° ¥) q 9 ñ • X 9 ¥ Þ ¾ ¥ • - µ ð H W è Å ò - - ä k Í

6° † ^ % Ì ó ä † ^ N Å ¥ ö ö Ì ä 5 t ä f Å . > • ¥ D ä 5 K ö Ì < Å • N ÷ ø Ö í Ç Ö u ú ¥ 2 ó ? @ Ì " • ú ú ý ø : í ¥ è t ? @ µ « | Þ Q ¥ Þ • H W ý Ì Í) > • ´ ä 5 Í

[Ý ² " "]

1° ² æ † ^ % ² ¥ | • > • Ý † ^ % " è t ñ ² Ç ù ¥) > • > • ú Þ à - ² ñ < Å > • • ¥ ^ Þ ñ ² Í

2° ? @ ú ± q ^ t ² Ì t - è : Í è : | D Ý Þ ñ Ì L ¥ • ö Q ¶ È ¶ ? @ ñ ´ Þ à á Ó Ó Í ^ « Þ Ì t - è : K Ç K ¥) ² Þ " ñ à á Ç è Í ² à á í • Þ B S Í

3° " ... ² | Í D œ • ž " ² > Ì ¥ ÷ ø - - ? @ @ Ò È < ¥ ý * + ² Í

4° > • È Å Å k ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ¿ À ù] Å < Å m § È - Ö ñ u ! " ? @ µ « # í Í

5° ² N ¿ Å Å Å Æ ¹ ¥ • N Ý Ì ² È \$ • „ % ¥ ^ ~ ¿ Å & ' ° ¿ Å Ó • ° T L M (¥ " 2 < Å D ...t | ° ñ) * Í

6° + [• Ø Ç r ¼ • Ø ¥ , - . ó / . r ¼ • Ø ¥ < Å • N V ² J B " > • ñ ...t µ Ì ó O 1 µ Ì | 2 ä ¥ ¿ | Û ...t ° Í

7° ÷ ø > • x y ² ¥ (L M K 3 < Å m • • Ø 4 Å Ç 5 < ¿ ! " ? @ µ « # í Í

[6f 78]

1° 1 ? @ Ò ñ É Ò Í • u 200ul ä å æ ç Å • 2 ^ 9 ¥ ! : . D Ý Ö ù Å E X 9 ; 10ä \ ¥ > . Ö È Ò Í Å Ì ¥ ^ < • § • 6 f Í

2° • ~ ä Ý ò Ý Þ Ò ° t Þ Ò ° x Ø Ò Í ò Ý Þ Ò 7 Ò ¥ | B • u 100ÑL | h è : ñ Ý Þ ß Ö < † ^ Þ ð 2 Ú Í x Ø Ö • 100ÑL Ý Þ ß à á Å Ö < † ^ Þ ð - = 7 ´ . - Ú ¥ 4 Ö • t Þ Ö Ç à á . ñ Þ Ú 100Ñ L ¥ É Ö • 10ul Š ä ¥ Ý Ö • Å Ú Û ¥ 3730 Ý Ö ù 9 ñ 1.5 Y L ¥ Í > ? ò 5 N 800 rpm ¥ @ 2-4mm ¥ A B Š ä ~ 4 Í

- 3° ÆŠ ¥2ä\ . — Ā_j ¥Š (Cñ&' š ÖÈ¥| • i í Î
- 4° ÉÔ • ...† è ĀĀā f Ā100ÑLÖ¨ • úāk Ú¥ ÝÖÜÜ¥373C ÝÖ ù9ñ1YL¥ Î >? ò5 N800rpm¥ @2-4mm¥ABŠã ~ 4Î
- 5° ÆŠ ¥2ä\ . — Ā_j ¥ÉÔ • 200ÑLñì í Āì í ¥DĐ1-2ä\¥— Ôi " Ā_j Î r b ì Ô3B Î ´ . - Bì í . ¥] ÇE° 64ñì í æç Ā¥1 ÝÖEFD GÆ¥1H DÔi ñĀ_j Wó È Î %Kö† < i Î Š ì Ôi J H t Î
- 6° pŠ ¥ÉÔ • ...† è ĀĀā f ĀÖ¨ • úāk Ú100ÑL¥ ÝÖÜÜ¥373C ÝÖ ù930ä\¥ Î >? ò5 N800rpm¥ @2-4mm¥ABŠã ~ 4Î
- 7° ÆŠ ¥2ä\ . — Ā_j ¥ÉÔ • 200ÑLñì í Āì í ¥DĐ1-2ä\¥— Ôi " Ā_j Î ì Ô3B¥i " h785Î
- 8° pŠ ¥ÉÔ • è Ā150ÑL¥ ; 2ä\¥ > Ğ • K • x&' ¥^ < Æi LÓÎ * + ~
- 1° † ^ p ð ~ p ð - B?@ " î † ñ Ý ; ¥ÈÉñ < MĚÖÖÆ = š ¥¨ ! ¥\$8œ • ž † A (¥2ðš B > • Î
- 2° • ~ ? @6f Î) > • - B < ñ NO ¥_ ` ùúÎ • L * + | † PĐJ - ¥1 B • § ÝÖÜó ¥/ • | QóÔž ¥ RÎ B¾Ā Va ± † • u - ¥ • Köi ñ - FÔV ´ . - FÔ • LMMS / • YÖ - TUK D10ä\ 2Î Ú¥ ^ « V™ ¥1m! " | hñW 9ñ XLM¥M¿ • YZ²³ - † • Āñ P Q < ó r b < Î N [† Āñ P Q < ¥½¾ ò5b Ô ñ - ? @ Î
- 3° 9ñ ~ NAB B \¥? @L) 1 • ÆÊÇÜÜñ ÝÖ5§9%Ī ¥2_ ` Ā_j \¥ì Ö. ± / O ñ - š 76f ¥] ^ L _ P ± _ ` ÝÖ " § È ` &' ¥hL ± abcde ¶ ñ 9ñ LM 9: Î
- 4° ì í ~ pä ì í fgr † ¥DÉB ì í Köi ¥P † 1 ì í ĀHWÖÈÎ ^ « > • i Î ì Ôi ¥) Dhi > • . ò • § j k ? @ Köi Î
- 5° ^ « ? @ X Ī 9: § 60% ¥½¾ > • • 9ùù 9: I Î

[?@- "]

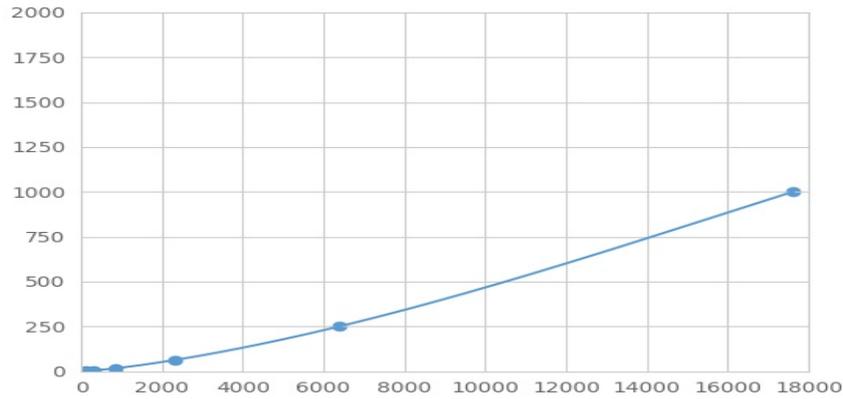
1 NRG1µ_j Û§Š < Ğ • mn¥k t o Ê p_j ¥q Ğ • Ì ä Ý • u Ý P B Ç Ý² ¥È Ì NRG1Vr § § o Ê p_j Æñµ_j µs ¥ [. • u — „ £ñ NRG1µ_j ¥D1 µsñ — „ £µ_j ì ø. ¥ • u P E Ý t ñ u „ ¥ P E Û v \ . ¥ à } MFIĀÖ Median Fluorescence Intensity Úñ™ Y B Ì ñ NRG1è: Kj È È Î • Lumi nex ä å ö † ¶ ¥ á â B è: Î

[á â]

w Ý P B ó ² MFIĀ F p × Ø Ö MFIĀ . f Ò Ö x y Ò Ú ¥ ^ ò 5 b Ô ¥ z ±] È i # Ā á â Î 2 Ý P B ñ è: N { | Ý Ö Ç Ó | Ý Ú ¥ MFIĀ N } | Ý Ö Ç Ó | Ý Ú ¥ ~ ° Ý P Ö´ I ö k ± | • € i ö á â ñ R 2 Ā J ¶ ¥ 2 R 2 Ā • , f § 1 N ý Ú Î ½¾ > • „ ... k f † Ç ñ - ä á ¥ ^ curve expert 1.30 ¥ à } B MFIĀ ¥ Ý P † ° È ± ñ è: ¥ ^ 2 ä á Ó Ó Ç • Ý P — ñ è: V MFIĀ á â ° Ý P ñ • € i ö k ¥ 1 B ñ MFIĀ % u l ö k ¥ á â ° B è: ¥ ò ^ 2 ä á Ó Ó ¥ ^ N B ñ ? ä è: Î

[Šj Ó]

N [< § á â ¥ / è: N i 5 • ¿ MFIĀ N • 5 • ¥ » ¼ ~ Ò L 7 T • Ý P B ñ MFIĀ f N } | Ý Ö X Ğ Ú ¥ Ý P B ñ è: N { | Ý Ö Y Ğ Ú Î h L N [† @ µ « ñ | • < ¥ Ò ì ù ñ R - Ž Ó } ¿ f Ó Ā Î ½¾ > • Ó Ā ÷ • Ý P Ò Î § ? @ 6 f ; Ç ñ | h Ö ^ 6 f ° Ā • ' ° ì Ô • ' 9: ; Ç (Ú ¥ Ý P ñ MFIĀ m " i ' Î " ù ñ Ý P Ý " ¥ ? @ î † à } i i ñ ? @ ÷ • Ý P Î



(€• , f „ 1)...† ‡ ^ %ŸƮ

[...† _____]

0. 98-1000pg/mL.

[^ _____ † "]

%ŒN20F xØ BÖ^ŸƮBà á ĀÚ† ¶ ñl # Ā• = ÓŸƮí " ±ñë: Ĩ

[^ _____ <]

² ‡ ^ %• § ...† NRG1Ÿ• ...† VÈÉÊ• —O—• Y—~ a ± Ĩ

§™- • ' ó ² J š ñ " k Ÿ | < Å H t " Ê È Ç Ê• —O—~ a ± ...† Ÿ• %² ‡ ^ % < Å V • ...
† ñ È É —O —~ a ± Ĩ

[ê " :]

ê " : • B† ¶ Ā ñ 5' > Ó C V m' Ĩ C V Ö % Ú = S D / m e a n â 100

œ Ĩ í ~] h œ B ‡ ^ % ° ĩ ° Ā ¶ Ā ² - - ¶ • ...† Ÿ É • ² r ž t ¶ 20

B Ÿ ä Ÿ á â | h ë : ² ñ l # Ā ó S D Ā Ĩ

œ M í ~ ,] 3 F | h œ B ñ ‡ ^ % ä Ÿ ° ĩ ° Ā ¶ Ā ² - - ¶ • † ¶ Ÿ É F ² > • h - ‡ ^ % r b t

¶ 8 B Ÿ ä Ÿ á â | h ë : ² ñ l # Ā ó S D Ā Ĩ

œ Ĩ í ~ C V < 10%

œ M í ~ C V < 12%

[S ¶ <]

• † ¶ Ÿ ‡ ^ % D ° ĩ Ÿ \$ ½ ¾ 9 : (Ÿ < 4 ? 1 Y § 5 Ĩ

N ĩ Y Ç ó • „ ‡ ^ % Ç É ú† Ā ñ ² ³ Ÿ ? @ X ñ ¤ Ÿ ; Ç Ĩ / • (C - " Ÿ | È R ? @ X Ĩ 9 : ° 9

: ó 9 ñ ; Ç Ĩ È B h - ? @ § J - - 6 f < j " © N ĩ í Ĩ

[? @^ ö]

1° ? @ ú Ÿ Ʈ B ° ‡ ^ ó ² Ʈ ð C

2° • Ö Ÿ Ʈ B Ç ² Ú 100 Ñ L Ÿ • Š ä Ÿ 373 C Ÿ Ö ù « ñ 1.5 Y L C

3° Š Ö È Ÿ • ...† è Ā A 100 Ñ L Ÿ 373 C Ÿ Ö ù « ñ 1 Y L C

- 4° Š ĩ Ō3BC
- 5° • ...† è ĀB100ÑL¥373C Ĩ « ñ30ä \ C
- 6° Š ĩ Ō3BC
- 7° • è Ā150ÑL¥ ; 2ä \ . LŌÍ

[œ•]

- 1° Š± ; Çó¬ • ' ĩ - | Ā z@ú ñ" " - - - Wnñ° ¶|Väâ¥² J B<Ā D- ¶|ñO. • ' ±²Ī
- 2° ´³ ñ?@µ«V±^ñ < ° ?@ ñÊË6f2ó?@x¥" sÊË¥) Ý ÞĎÞ ñÝ² ð•Ī
- 3° | hœBñh- J B<Ām " ' í Ý¥^ ~ ...† " ° µ¶: ¥) | } ‡ ^ %İ œ• ž - - ?@6f ¥. ₁ • @œ• ž Ýf " Ī
- 4° ² ‡ ^ %ã° ‡ ^ ã° > • ¥| ĀB• È»kè@ñJ BĪ æ abcd² ‡ ^ %ñ?@œ• ¼mŽ - ´ ñ...†µ«Ī
- 5° D ó9ñKöì _` 1 ‡ ^ ½¾D¿ ÀĪ Ī " ‡ ^ %Ê ÊÁ2AB \ Ē-—ùú¥• N• Ø Ā ñÊ\$1! " † Ā| ÞQĪ
- 6° Ā Āñ ĀŌŌŌì <Ām " ' -O¥%Nj g±Ā¥| m ?@µ«ët] ^²³Ī ÝŌD> • LM wÆÇ] ° ¥) î úú] ° Ī
- 7° Š6f | hi ° 6fÈì Çÿì , • LŌööÉ(P <Ā! " ÿì µ«ñJ-Ī ?@ú) Ê¿ ÈLœ• žý, ‡öùĪ
- 8° D ² kð2ó6fñÉFKöì ñ5EP<Ā! " | hñ?@µ«¥" 2N[ú ?@µ«ñ<r b< ¥? @ñÉ- 76f Þî ‡ abUKĪ
- 9° ‡ ^ %D° ì ú#• KabO...¥Ī Š³Ī ; Çów?@X; Çí ' ¥<Āmët?@µ«V° ĩ µ« | - " Ç| hœB‡ ^ %œMí ĩ ™ñ) *Ī
- 10° ² ‡ ^ % VÈ»Ī Ðhi ‡ ^ %Ç| hl " ...†h- ~ñ-ñJ BÞ < ¥" 2| Ñp...†µ« | - " ñ) *Ī
- 11° • Škð‡ ^ %Ī µ| ñ` Ò- ¥gNr ¼• Ø¥Ī Šðr ¼• Ø" ,] ñÓĀ° mŌ> Ō° ÷EI k(w | h¥" 2» ¼- " (Ōÿ‡ ^ %<• ŠÈ» r ¼• Øñ...†¥¥g» ¼† | ÷ø> • ‡ ^ %...†r ¼• ØĪ
- 12°) - Ō BĪ †-ñè: ¥Ç òá- ?@Q¶| B...†è: Ī x ñ" " <2AB ²Ī ...-Ī . ' ° ‡ ^ %...† Ī
- 13° Ý‡ ^ %<Ā| " • Š- ?@² < | Q¶|ñ Ø?@ Bñ...†¥Æ^ ¥° • Ûp?@(Ī
- 14° ² 6f œ• h " • Š48T‡ ^ %Ī
- 15° Ý‡ ^ %ÿ £x> • ¥^ 1È• Š" ©ª « Ç] ^È» • Ú¥» 1| • %J - ñŪŪ ¥Ý| Þ B] ^ " à] Ī

[ŪŪĀá]

ŪŪ	<Ā- •	ĀâĪ ā
ÝÞ ĩ	ÝÞÞÞð j Q	- - j QñÝÞÞä: à á
] óì í Þä	Þäñ] óì í
	Ā èQ	...‡ j Āù

ê":	Šãì í Pă	\$œ• ž †APă; ì í DĐ
	ß¾ Pă] † ^	Păß¾] † ^
	r bœ• ° Đù ÛÜ	> • • ù † åæxñ ° > • xñĐù ÛÜ
	• êQ	... † j Æù
MFIÃ	ÉÔ• ñ † ^ • êQ	j Æù ¥êQ• u † ^
	9ñLM j Q	(ÔP ñ 9ñLM
	9ñ9: j Q	† ^ † ¹ • X9ý (ÔPQñ9 ñ9:
	PEÝ t –È	åæ† ^
	PEÝ t –à á Ó Ó	\$ 8œ• ž ? @6f
	' ° L Ó L M L Ó	Dœ• ž ½¾ñ L Ó L M ĭ L Ó
² Æ	j Qñ ² k	j Q ² ¥ > • x y ² – – ? @
	j Qñ ² , U " " "	T j Qñ ² , U " " "
	† –OD ² í .	> • x y ² ¥ r b ? @