

€ • , f „ ...ME20(ME20M) † ‡ ^ %Š
 (< CE• Ž Lumi nex• • ' ' " ")
 • — — ~™Š >
 œ– • ž Ÿ

| € £ ¤ ¥ œ– | § – “ ©ª « ¬!

– ®

[° ± ² –]

³ ^ %Š ´ – µ ¶ | ¸ ‘ “ ” • „ ‡ • š > ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å Ç ° È É Ê Ë „ — ~ Ä
 ¤ Ì ME20M Í „ Î

[^ %Š İ Đ]

^ %Š Ñ Ò	Ó	^ %Š Ñ Ò	Ó
96 Õ Ö × Ø Ù Ú	1	96 Õ Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
< ã	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
† ‡ è Ä Å	1â 120éL	† ‡ à á Ä Å	1â 12mL
† ‡ è Ä B Ö P E - S A U	1â 120éL	† ‡ à á Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä Ö 30â Ú	1â 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[î ï ð ñ ò ó ^ %Š]

- 1» Lumi nex MAGPIX ò | Lumi nex 100ò | Lumi nex 200ò | È Bio-Rad ò, Bio-Pl ex ò ä å ö Ö ÷ ø ù ù œ– ú û ú ° ü , ý þ ÿ ÿ ÿ † Þ Ú
- 2» • È • „ Ä ù ó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» È ‘
- 5» <
- 6» ì Ä ñ Đ ù
- 7» 0.01mol / L Ö È 1â Ú æ ç (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» Ý Ö ù

[^ %Š ñ ó ±]

1» ! ñ ^ %Š™" ^ % # \$ ^ % % Ý & Ç " ' (Î) * + | , - ^ % Š .) / O1 Ý Þ ß » † ‡ è Ä Å
» † ‡ è Ä B 2 ó 6 Ô Õ (" " -203C | É 4 ^ %) 5 " 43C (ð - Î
2» œ - . ñ ^ %Š™ 6 4 ^ % 7 î \$ 8 ^ % % Ý & " ' ñ 9 : (Î
* + ™
^ % Š Ĩ Ý ; < = > | \$? @ î A < ä B œ - C œ - . ñ 6 4 ^ % Š ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Ĩ œ - H I Î J
B K ± L M 2 Š ' Ç ñ Ý & N P | (O ± Ĩ " ½ ä P Q (R S . ñ Î

[Ý³ ñ T U V (_]

½¾¿ º ¼™ § W X Y ñ ½¾ Z ð ¿ ¼ ñ [" \ " § W
1 Ú] • º ½¾ ^ | D ° _ P B S Ö 0.01 mol / L | pH = 7.0 - 7.2 Ú ĩ ° ï ` ¹ Ä | ¿ ¼ ú a ò b Î
2 Ú 1 ½¾ c d š ^ | # ¿ ñ e 5 D f Ç ñ g h i Ä Æ ç Ä (j k l S 007 | ² l m n Ý o Ø ñ p Ä Ä . q r
s § W X Y ñ æ ç Ä) ñ t u # O ù ĩ Ö • š ñ ½¾ v w x y Ú ĩ Ö O , Ç z { = 1:20 - 1:50 | | x ™ 1 mL Ä Ä æ
ç Ä ĩ } e 20 - 50 mg ½¾ ³ ĩ Ú
3 Ú 1 ~ - ñ • € Ä • K , f „ ... † ‡ ° Î
4 Ú 1 Z ð ý ñ ¿ ¼ Ä 10,000 â g " 5 ä ^ | % Š < | Ç ° Æ < - " † ‡ È 5 " -203C • (Î
Ä Ä Ä Ä Ä ™ D ä ä ^ @ Ž ú | Ä Ä ĩ • - 2 • [" „ ... ™
1 Ú • ' Ä Ä ² ' - _ P B S " " ° ï | " . - • o Ø - — | " 1,000 â g " 5 ä ^ . , Ú ĩ Ö • ~ Ä Ä < ™
K " š > , Ú ĩ
2 Ú 1 , U - ñ Ä Ä - _ P B S ĩ 3 B C
3 Ú 1 Ä Ä - h i Ä Ä æ ç Ä b • † œ : N 107 F Ä Ä / • ž | x Ý ĩ w | Ä Ä < 2 | , f Ç „ ... † è Ä † ° Î
4 Ú 1 Ý ³ " 2 - 83C 1,500 â g " 10 ä ^ | % Š < | Ç ° Æ < - " † ‡ È 5 " -203C • (Î
Ä Ä Ä Ä Ç ° È É Ê — ~ Ý ³ ™) 1,000 â g " 20 ä ^ |] Ç ° Æ < † ‡ | È 1 Ç ° 5 " -203C È - 803C (|
£ ¤ ¥ | § " ĩ
* + ™
1» 2 Ç Ý ³ # î œ ! (| 43C (š " 1 © | -203C § , K 1 F G | -803C § , K 2 F G Ĩ
2» Ý ³ a « è ¹ \ - - ® . † ‡ - Ý | • y è ¹ Ý ³ § ° | y ± † ‡ ĩ
3» Ý ³ œ - ú ² æ ² # ³ † ´ 9 | § ² } ü œ Ž " Ä ĩ
4» µ " ¶ , † ‡ Ó m | • º ¹ ° œ - ¹ ° » § R ¹ ¼¼ N ³ | † ‡ ĩ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å Ç z ™ 50 u L C
- 2. • Ž X Y ™ < ä Mag P l e x ;
- 3. ½ < ä º ™ 50 ¾ / ¿ ;
- 4. M F I Ä ™ M e d i a n .

[^ % Þ ð]

1» œ - ú 1 " ñ ^ % Ý ³ æ ² # ³ † ´ 9 Ö 18 - 253 C Ú | x Ý ' ^ % Š D @ Ä L M Ĩ § Ä œ - |)] a ³
B ^ @ " î ñ Ý ; ^ % | ý 1 6 4 ñ Ý ; ó ^ % \$ Ä • ; Ä (Î
2» Ý Þ ß (§ Ä ß) ™ Æ % Ý Þ ß } e Ý Þ ß à á Ä 0.5 mL | Ç ý . ´ 9 È 5 ¶ É 10 ä ^ | W L " " È È Ö £ ¤ ĩ
Í Ú | É è : N 10.0 ng / mL ĩ Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ E P | Æ F E P ĩ } e 300 ĩ L ñ Ý Þ ß à á Ä | x ĩ " ' |
B Ð { à á d 10.0 ng / mL , 2.5 ng / mL , 0.62 ng / mL , 0.16 ng / mL , 0.04 ng / mL , 0.01 ng / mL , 0.0 ng / mL | Ý Þ ß à á
Ä (0 ng / mL) š > ¼ N × Ø Ô ĩ N (Ñ ? @ - Ý Ç | Æ B ? @) œ - h ñ Ý Þ ß è Ä ĩ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ME20M	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» † ‡ è ÄÄó † ‡ è ÄB™Detection A óDetection BDœ- ú) – ÖÖÖ• È ÖÖ " „ ...| 2œx ØD
 ' È%ÇñÄÇŠz - ÚÎ ©- úäÚ2† ‡ à á ÄÄÈB 1:100à á (x™10Î Lt ‡ è ÄÄ/990Î Lt ‡ à á
 ÄÄ)| ÚäÜç | à á úÝm° a PßÿñÆB?@ " î ñ½, à Z (100Î L/Ö)| ?á à ZL² à Z0.1-0.
 2mLÎ

4» èì í Ä™580mL È ' } e20mLì í ÄÖ30â Úà á † 600mL† à ¼Äè: Î
 * +™

1» ÝPßñà á ŠÄš› DÖÎ | Î

2» ÝPß) " ©- ú15ä ^ Í à ZÎ ' ÝPßã Äœ- ®BÎ

3» ÝPß» † ‡ è ÄÄâ ¼Ä» † ‡ è ÄBâ ¼Ä) œ- È² ñà á Äà Z | à á ÄŠÄÜ-Î - Ää" " áæ
 ÚäÜç | £¤ì Í Î N(Ñ?@- ÝñPQÆ) œ- •, | ý P•, ÄùÎ) | m" î ñ, ÇQà
 Z | /, Šwœ- •, à Zñ[" Öx] † ‡ è ÄÄL | ®BŠwš " 10Î LÚ | 2£¤èdè: ééÎ

4») èb | œ-ì • à á KñÝPß» † ‡ è ÄÄâ ¼Ä † ‡ è ÄBâ ¼ÄÎ

5» ì í ÄÖ30xÚÎ x - í áª |) a9î † ´ 9 | " " Üç | † - í Hi èÄð | à ZÎ

6» ^ %ŠÎ ñã ^ %N Ä | òóí à 5dâ ¼Ä. œ- | Dà 5Kôì <Ä• Nöö O, èÈ O÷ø |
 2ó?@ì " - ùúüö: è | èd?@- ÝŠPQ | üt Hi ýéÎ) œ- µ à 5Î

[Ý³ „ ...]

1» ³ pÿä ^ %Š³ | Š • œ- ' ^ %Š" èdñ ³ - ù |) œ- œ- úÜä - ³ ñ
 <Äœ- , | ° Ú ñ ³ Î

2» ?@ú² a° † ³ Î † ~ è: Î è: ŠDÝP ñ Í L | - ó Q. É . ?@ñ® Bâ
 áÐÓÍ xÝ BÌ † ~ è: K ÈK |) ³ p• ñà á Èè Î ³ à á í - PBSÎ

3» " † ³ Š Í D• žÝ" ³ ŽÌ | ÷ø | ° ?@@ÑÉ Æ | ý* + ³ Î

4» œ- — ÄÄÄZðñ½¾ç ¼ÄÈÄÄù] Ä<Ä\ " - ~ Oñ e ?@- Ý! èÎ

5» ³ NÄÄÄÆÇ° | • N' X ³ Ä" • , # | x™ÄÄ\$%» ÄÄÓ, » T LM& | " 2<Ä D
 † ‡ Šª ñ' (Î

6») " oØÈb½oØ | * + , ó - , b½oØ | <Ä• NV³ J B" œ- ñ † ‡ ¶ Çó. / ¶ ÇŠOà
 | » ŠÚ†ª Î

7» ÷øœ- hi ³ | (LMK1<Ä\ • oØ2ÄÈ 3Æ» ?@- Ý! èÎ

[4¼56]

1» 1?@ÖñÆÖÍ } e200ulä åæç Ä- 2° 7 | ! 8. D ÝÖ ùÇ´ 99 10ä ^ | Ž. ÓÄÖÍ
 ÄÇ | Æ<- " } 4¼Î

2» } ™ä ÚòÝPÖ» † BÖ» xØÖÍ òÝPÖ7Ö | I B} e100Î LŠWè: ñÝPßÖ: ^ %Pð2
 ÚÎ xØÖ} 100Î LÝPßà á ÄÖ: ^ %Pð- ; 5®. ® Ú | 4Ö} † BÖÈà á. ñ BÚ100Î
 L | ÄÖ} 10ul< ä | ÝÖ} ÇÜÜ | 373Ç ÝÖ ù9î 1.5š L | È < = ò 5N800rpm | > 2-4mm
 | ?@< ä Š 2Î

3» Ç< | 2ä ^ . % ÄÇ | < (Añ\$%• ÓÄ | Š-ì í Î

4» ÄÖ} † ‡ è ÄÄâ ¼Ä100Î LÖ©- úà ZÚ | ÝÖÜÜ | 373Ç ÝÖ ù9î 1š L | È < = ò 5
 N800rpm | > 2-4mm | ?@< ä Š 2Î

- 5» Ç< | 2ä ^ . % Ä Ç | ÆÔ- 200Î Lñî í Äì í | BÍ 1-2ä ^ | % ÔÏ " ÄÇÎ b | ì Ö3B Î ®. ®Bì í . |] ÈCª 64ñî í æç Ä | 1 ÝÖCDD EÇ | 1F DÖÏ ñÄÇî ñ Ä Î yKôv < î È< ì ÖGHHdÎ
- 6» ` < | ÆÖ} t ‡ è ÄBä ¼ÄÖ©- úà Z Ú100Î L | ÝÖÜÜ | 373C ÝÖ ù930ä ^ | È < = ò 5N800rpm | > 2-4mm | ? @ < ä Š 2Î
- 7» Ç< | 2ä ^ . % Ä Ç | ÆÔ- 200Î Lñî í Äì í | BÍ 1-2ä ^ | % ÔÏ " ÄÇÎ ì Ö3B | [" W565Î
- 8» ` < | ÆÖ} ê Ä150Î L | 9 2ä ^ | œ • Ž | • ~ \$ % | Æ < Ç G J Ó Î * + ™
- 1» ^ % P ð ™ P ð ® B ? @ " î wñ Ý ; | É Ê ñ < K • Ô Õ Ç = • | œ ! | \$ 8 • ž Ý w A (| 2 ð • B œ - Î
- 2» } ™ ? @ 4¼ Î) œ - ® B È ñ L M | É æ ÷ ø Î } L * + \$ w N Í J - | 1 B } " Ý Ö Ü ñ | / , \$ O ó Ô ' | " " P È Ü ç Î V ¥ º ^ % } e ® | } K ô Î - ® F Ô V ®. ® F Ô } L M M Q / , š Ö ® R S Z D 10 ä ^ 2 Î Ú | x Ý T ¶ | 1 \ \$ W ñ U ° 9 î V L M | K » ž W X - - - ‡ , Ä ñ P Q E ó b | Æ Î N Y ‡ Ä ñ P Q E | 1 ° ò 5 | Ô | ? @ Î
- 3» 9 î ™ N ? @ B Z | ? @ L) 1 } Ç Ç È Ü Ü ñ Ý Ö 5 " 7 Š Î | 2 E æ Ä Ç Z | ì Ö . º / O | • 5 4¼ | [\ L] P º É æ Ý Ö , " Ä ^ \$ % | W L º _ ` a b c • ñ 9 î L M 9 : Î
- 4» ì í ™ Ü ä ì í d e b w | D Ä B ì í K ô Î | P w ì í Ä H ì Ó Ä Î x Ý œ - ì È ì Ö G |) D f g œ - . ð - " h i ? @ K ô Î Î
- 5» x Ý ? @ ' Î 7 : " 60% | 1 ° œ - } 7 ù ù 7 : j Î

[? @ + ...]

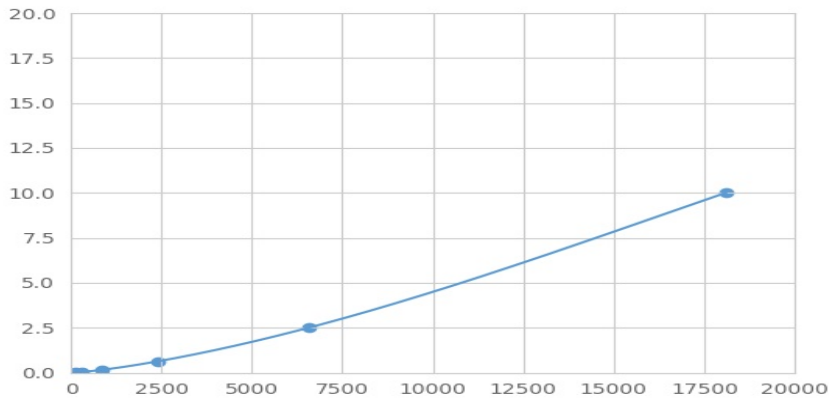
1 ME20M ¶ Ç Ù " < Æ • Ž k l | Z d m È n Ç | o • Ž Î ä Ú } e Ý Þ B È Ý º | É Î ME20M V p > " m È n Ç Ç ñ ¶ Ç ¯ q | " . } e - ~ , - ñ ME20M ¶ Ç | D 1 ¯ q ñ - ~ , - ¶ Ç ì ö . | } e P E Ý r ñ s , | P E Ù t Z . | Ý m M F I Ä Ö M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ü ñ ¶ š ß Î ñ ME20M è : l h È , Î - L u m i n e x ä ä ö ‡ • | Þ B B è : Î

[P B]

u Ý Þ B ó º M F I Ä D ` x Ø Ô M F I Ä . ¼ Î Ö v w ĩ Ú | x ò 5 | Ô | x º] É j # Ä Þ B Î 2 Ý Þ B ñ è : N y z Ý Ö È Ó z Ý Ú | M F I Ä N { z Ý Ö È Ó z Ý Ú | º Ý Þ Ö ® [ô i º l } ~ [ô Þ B ñ R 2 Ä H . | 2 R 2 Ä • € • " 1 N ý Ú Î 1 ° œ - , f Z ¼ , Ä | ä ä | x c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 | Ý m B M F I Ä | Ý Þ ... º È º ñ è : | t 2 ä á Ð Ó Ç È - Ý Þ ñ è : V M F I Ä Þ B º Ý Þ ñ } ~ [ô i | 1 B ñ M F I Ä ‡ e [ô i | Þ B º B è : | ð t 2 ä á Ð Ó | Æ N B ñ ? á è : Î

[^ Y Ó m]

N Y % " Þ B | / è : N ì 3 , » M F I Ä N • 3 , | . , | Î L 7 T - Ý Þ B ñ M F I Ä ¼ N { z Ý Ö X Š Ú | Ý Þ B ñ è : N y z Ý Ö Y Š Ú Î W L N Y ^ @ - Ý ñ š < Æ | Î Ì ú ; ñ R + Æ Ó m » d Ó Ä Î 1 ° œ - Ó Ä ÷ • Ý Þ Î Î " ? @ 4¼ ; Ä ñ \$ W Ö x 4¼ » Ä Ž • » ì Ö Ž • 9 : ; Ä & Ú | Ý Þ ñ M F I Ä \ " è • Î " ú ; ñ Ý Þ | ' | ? @ î w Ý m î ì ñ ? @ ÷ • Ý Þ Î



(€•, f„ ...ME20)† ‡ ^ %ŠÝƮ

[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[® ‡ ′]

yÀN20F xØ BÖEÝƮBà áÄÚ†. ñj #À} ; ĐÝƮê" ² ñë: Î

[• Ć]

³ ^ %Š– ′ ‡ ME20M| • ‡ VÉÊË" ~ O" žW• – ¥² Î
 ′ – Ž• ó ³ H~ ñ' Z| Š<ÂHd" È„ ÈË" ~ O• – ¥² ‡ ‡ | • y³ ^ %Š <ÂV • ‡
 ‡ ñÉÊ~ O • – ¥² Î

[çœ:]

çœ: – B†. Àñ 3•™ÓCVk' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
 šĭ ê™] WšB^ %Š »ĭ» À. À ³ ĭ. ĵ ‡ ‡ |Æ> ³ pœ†. 20
 B| äÚƮBŠWë: ³ ñj #ÀóSDÂÎ
 šMê™r] 3FŠWšBñ^ %ŠäÚ »ĭ» À. À ³ ĭ. ĵ ‡ ‡ |ÆF ³ œ– W®^ %Šb| ‡
 • 8B| äÚƮBŠWë: ³ ñj #ÀóSDÂÎ
 šĭ ê™ CV<10%
 šMê™ CV<12%

[S• Ć]

• ‡. | ^ %ŠD ±ĭ • \$¹º 9: (| žĆ2 =1š" 5%Î
 NÝšEñ•, ^ %Š ĭ ú. ‡ ‡ Àñ-- | ?@´ ñŒE; Äĭ / ĵ (A® | œÉR?@´ ĭ 9: » 7
 : ó9ĭ ; Äĭ ÉB W®?@¥H ĭ 4¼<Ý| ŠNéêĭ

[?@´ ô]

1» ?@úÝƮB» ^ %ó ³ PĐC
 2» } ÖÝƮBÈ ³ Ú100ĭ L| } < ã| 373C ÝŎ ù©ĭ 1.5šLC
 3» < ÓÅ| } ‡ ‡ èÄA100ĭ L| 373C ÝŎ ù©ĭ 1šLC

- 4» < ì Ö3BC
- 5» } † ‡ è ÄB100Ī L| 373C Ę ©î 30ä ^ C
- 6» < ì Ö3BC
- 7» } è Ä150Ī L| 9 2ä ^ . J ÓĪ

[• Ž]

- 1» " « ; Äóª Ž• j « ŠĀ | j -ú| ñ" " +- | ĩ | ñ®· Văâ| ³ J B<Ā D®
· ñO, Ž• ° Ī
- 2» ®±ñ?@- ŸV^ %ñ Ę?@ ñĚ, 4¼2ó?@ƒĚæcĚ, |) • ÞðŪ ñŸ³ ð> Ī
- 3» §WšBñW@J B<Ā\ |² èÚ| x™† ‡' »³ ´ : |) | m^ %ŠĪ • žŸ | ?@4¼| µ¶·
' - • žŸ ¼' Ī
- 4» ³ ^ %Šà, ^ % à, œ- | §ĀŪ-É¹ Zè-ñJ BĪ ā _` ab³ ^ %Šñ?@• ž° \ ~- ®
ñ† ‡- ŸĪ
- 5» D ó9Ī KôĪ Ěx1 ^ %» ¼D½¾Ī Ī " ^ %%Ç Ç¿ 2?@ Z • -~ ÷ø| • NoØ Ā
ñĀ" 1 ‡ĀSPQĪ
- 6» Ā Āñ ...ÖÖÖĪ <Ā\ |² ~ O| yNhe« Ā| §\ ?@- Ÿèd[\ - - Ī ŸÖDœ-
LK gĀĀ]ª |) èúú]ª Ī
- 7» " 4¼ §f g» 4¼ĀéÈýér-J ÓöøÆ&P <Ā ýé- ŸñJ-Ī ?@ú) ÇĀÈJ • ž
ŸýÉ^ öuĪ
- 8» D ³ Zð2ó4¼ñÆFKôĪ ñ3-P<Ā §Wñ?@- Ÿ| " 2NYú ?@- Ÿñ<b| Ę| ?
@ñÆ®54¼PĪ w_` SZĪ
- 9» ^ %ŠDª Ęú#• K_` Ot| Ę " ´ Ī ; Äóu?@´ ; Äè• | <Ā\èd?@- ŸVª Ę- Ÿ§®
È§WšB^ %ŠšMēĪ ¶ñ' (Ī
- 10» ³ ^ %Š VÉ¹ ĘĪ WX^ %ŠÈ§W[" † ‡W®ññ~ ñJ Bp { | " 2ŠĪ ` † ‡- Ÿ§® ñ
' (Ī
- 11» - " Zð^ %ŠĪ ¶Ī ĘñxĐ+™eNb½oØ| Ę " ðb½oØ" r] ñÑĀ» kÒ™Ó» ð-[i &
u §W| " 2. , " " (Ñ' ^ %Š<- " É¹ þÿb½oØñ† ‡|™e. , v§÷øœ- ^ %Š† ‡b
½oØĪ
- 12») ° Ó BĪ †~ ñè: | Ę òP° ?@Q. B† ‡è: Ī Ō ñ, ...<2?@ ³Ī †~ Ī , ,
ª ^ %Š† ‡ Ī
- 13» ' ^ %Š<Ā§• - " ® ?@³ Ę§Q. ñ Ö?@ Bñ† ‡| | x| µ• x` ?@&Ī
- 14» ³ 4¼• žW • - " 48T^ %ŠĪ
- 15» ' ^ %Š | x¥œ- | x1É- " ©ª « -Ę[\É¹-Ø| • þÿ1§ • yJ-ñŪŪ | Ū§Ū
Ÿ[\ " Þ [Ī

[ÛÚĀß]

ÛÚ	<Ā+•	Āà[á
Ÿ Þ è	Ÿ Þ Þ Þ ð Š h Q	h Q ñ Ÿ Þ Þ â : à á
] ó ĩ í § Ū ä	Ū ä ñ] ó ĩ í
	Ā § Ç Q	† ... h Ä ù

çœ:	< ãì í §Ûä	\$• ž ŸwAÛä 9 ì í BÍ
	Û¿ §Ûä] ^ %§	ÛäÛ¿] ^ %
	b • - » Ðù ÛÛ	œ- } ùwãähñ » œ- hñÐù ÛÛ
	} §çQ	t... h Äù
MFIÀ	ÆÕ} ñ ^ % , §çQ	h Äù çQ} e ^ %
	9î LM§hQ	(ÑÛ ñ9î LM
	9î 9: §hQ	^ %wj ³ t ´ 9ý (ÑPQñ 9 î 9:
	PEÝr ~ Å	ã ä ^ %
	PEÝr ~ à á ÐÓ§	\$ 8• ž Ÿ ? @ 4¼
	, ª J ÓLMJ Ó	D• ž Ÿ ¹ ° ñ J ÓLMÍ J Ó
³ Ä	§hQñ ³ [i	hQ ³ œ- hi ³ i ?@
	§hQñ ³ , U „ ...[”	T] hQñ ³ , U „ ...[”
	‡ ~ OD ³ Í ,	œ- hi ³ b ? @