

€• , f 1B(DEFa1B) „ ... † ‡ ^  
 (%Š< ŒLumi nex• Ž• • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[ - ® ¯ " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ  
 Ÿ Ĩ DEFa1Bí μ Î

[ † ‡ ^ ĩ Đ ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96ÔÕÖ× ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
%ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
„ ...è Æ	1â 120éL	„ ...à á Æ	1â 12mL
„ ...è ÆBÖPE-SAU	1â 120éL	„ ...à á ÆB	1â 12mL
ê Æ	1â 10mL	ë ì í ÆÖ30â Ú	1â 20mL
™" Š > œ	1		

[ î ï ð ñ ò ó † ‡ ]

- 1° Lumi nex MAGPIXô€ Lumi nex 100ô€ Lumi nex 200ô€ Ç Bi o-Radô, Bi o-Pl exôä å ö Ö ÷ ø ù ù™" ú û ü - ü, ý þ ÿ ÿ „ Þ Ú
- 2° • Ç < μ Æ ù ó
- 3° à á ß ñ EP .
- 4° Ç •
- 5° %
- 6° ì Æ ñ Đ ù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æ ç (PBS) £ pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° Ý Ö ù

[ † ‡ ^ ñ ó ® ]

1° ! ñ†‡^—" †‡#\$†‡%Ÿ&Æ" ' ( Î) \* +E, - †‡^ . ) / O1ŸPΒ° „ ...èÃA  
° „ ...èÃB2ó%ÔÕ( ¥-203CÈÈ4†‡) 5¥43C( ð" Î  
2° ™" . ñ†‡^—64†‡7î \$8†‡%Ÿ&" ' ñ9: ( Î  
\* +—  
†‡^ Î Ÿ; <=>£\$?@î A<ä B™" C™" . ñ64†‡^ ÷øDEB?@. 1FGİ ™" HI Î J  
BK®LM2^ • ÆñŸ&NP£( O®İ " ¼äPQ( RS ´ñÎ

[ Ÿ° ñTUV( \_ ]

„ 1—1, U¥, 1 ä Ì ñW, Ÿ° DX9 52¶LÇ43CKY EZ. 1,000âg ´ 20ä [ £\Æ¹ ] < E  
1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C( £^\_` abcÎ  
„ »—" EDTAÇd, eN³ f †TUŸ° £ý1Ÿ° DTU. ñ30ä [ İ ¥2-83C 1,000âg ´ 15ä [ £\Æ¹  
] < „ ...£Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C( £^\_` abcÎ  
¼½¾»—αghi ñ¼½j ð¾» ñk' l " αg  
1Ú\ " μ¼½m£D- nPBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÚÎ 1 î o, Æ¾» úpÒqÎ  
2Ú1¼½r s ¶m£#¾ñ t 5DuÆñv wxÁÂæçÃ(yz IS007E⁻ { | } Ÿ~Øñ• ¿À´ €•  
, αghi ñæçÃ)ñf „ #Oùl Ö< ¶ñ¼½...†‡^ ÚÎ ÖOμŸ%Š=1:20-1:50E< †—mLÁÂæ  
çÃl Çt 20-50mg¼½ ° Î Ú  
3Ú1• - ñŽ• Æ• K' ' " " • —1 Î  
4Ú1j ðÿñ¾» Æ10,000âg ´ 5ä [ £—™EÆ¹ ] < " ¥ „ ...Ç5¥-203CŠ ( Î  
¿ÁÂÃÄ—Däâ†@> úE¿Àî œ" 2šk' " " —  
1Ú• ž¿À⁻ Ÿ" nPBS 1 î EZ. " j ~Ø ÇE£¥1,000âg ´ 5ä [ . , UÎ ÖŽ α¿À<¥  
K' | §, UÚÎ  
2Ú1, U- ñ¿À" nPBSì 3BC  
3Ú1¿À" wxÁÂæçÃqŽ• " : N107F ¿À/©ª E†«î †E¿À<2- - ' ' ®" " • èÃ- 1 Î  
4Ú1Ÿ° ¥2-83C 1,500âg ´ 10ä [ £—™EÆ¹ ] < " ¥ „ ...Ç5¥-203CŠ ( Î  
¿ÀÄÅÆ¹ ÇÈÉ• -Ÿ° —) 1,000âg ´ 20ä [ £\Æ¹ ] < „ ...£Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C( £  
^\_` abcÎ  
\* +—  
1° 2ÆŸ° #î " ! ( £43C( ¶¥1⁻ E-203Cα' K1FGE-803Cα' K2FGÎ  
2° Ÿ° ° ±è, l ²³´ . „ ...μ«EŽ^ è, Ÿ° α¶- - ^ . „ ...Î  
3° Ÿ° ™" ú⁻ æ, #1 • X9Eα⁻ ÇÜ™> cÂÎ  
4° ° ¥» μ „ ...Ó| £¼½¾¿ ™" „ 1 ÆαR, » eN ° - - „ ...Î

[ Lumi nex200 ä ä ö ]

- 1. ä ä Ÿ%—50uLC
- 2. < ÇEhi —%ã MagPl ex;
- 3. Á%ã μ—50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä—Medi an.

[ †‡PÖ ]

1° ™" ú1" ñ†‡ Ÿ° æ, #1 • X9Ö18-253CÚE†«Ÿ†‡^ D« ÅLMİ αÆ™" E) • \ ° °  
B†@" î ñ Ÿ; †‡Eý164ñ Ÿ; ó†‡\$Ç´ ; È( Î

2° Ý Þ ß (b É ß) — Ê % Ý Þ ß Æ t Ý Þ ß à á Æ 0.5mL Ê Ë ÿ . X 9 Í 5 » Í 10 ä [ £ g L Î Ï Ö ^ \_ Ð Ñ Ú Ë Ì : N 2000.0pg/mL Î Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ EP £ Ê F EP Ì Æ t 300 Ò L ñ Ý Þ ß à á Æ £ † Ó " ' { B Ô Š à á s 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL Ê Ý Þ ß à á Æ (0pg/mL) ; § e N × Ø Ô Í N ( Ö ? @ µ « Š £ Ê ß ? @ ) ™ " w ñ Ý Þ ß è Æ Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DEFa1B	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3° „ ... è Á Á Ó „ ... è Æ Æ — Detection A ó Detection B D ™ " ú ) " Ö × Ø Š Ç Û Ú ' " " £ 2 ™ Û Ü Ð ž Ç % Ê ñ Æ ÿ ~ % - Ý Í | " ú ä Þ 2 „ ... à á Æ A Ç B 1:100 à á ( † — 10 Ò L „ ... è Æ A / 990 Ò L „ ... à á Æ A ) £ B ä à ¾ £ à á ú á | - p ä ã ÿ ñ Ê ß ? @ " î ñ Á µ ä j ( 100 Ò L / Ö ) £ ? á ä j L - ä j 0.1-0.2mL Í

4° è ì í Æ — 580mL Ç • Æ t 20mL ì í Æ Ö 30 ä Ú à á • 600mL • æ e Æ è : Í \* + —

1° Ý Þ ß ñ à á æ Æ | § D Ô Ì - - Í

2° Ý Þ ß ) ¥ | " ú 15 ä [ Í ä j Í Ý Ý Þ ß Ç Æ ™ " « B Í

3° Ý Þ ß ° „ ... è Æ A æ e Æ ° „ ... è Æ B æ e Æ ) ™ " Ê - ñ à á Æ ä j £ à á Æ æ Æ à " Í " Æ è é ê B ä à ¾ £ ^ \_ Ð Ñ Í N ( Ö ? @ µ « ñ Þ Q Š ) ™ " < µ £ ý Þ < µ Æ Û Í ) { | " î ñ µ è Q ä j £ / µ æ † ™ " < µ ä j ñ k ' Ö † \ „ ... è Æ A L £ « B æ † ¶ ¥ 10 Ò L Ú £ 2 ^ \_ ì s è : í î Í

4° ) ì q a ™ " ð • à á K ñ Ý Þ ß ° „ ... è Æ A æ e Æ „ ... è Æ B æ e Æ Í

5° ì í Æ Ö 30 x Ú Ì † µ ñ á ° £ ) p 9 ð • X 9 £ à ¾ £ • - µ ñ H W è Á ó - - ä j Í

6° † † ^ Ì ö ä † † N Æ £ ö ö ì ä 5 s æ e Æ . ™ " £ D ä 5 K ÷ Ì < Æ Ž N ø ù O µ í Ç O ú ù £ 2 ó ? @ Ì " " ü ý þ ù : î £ ì s ? @ µ « æ Þ Q £ ý • H W í Í ) ™ " 2 ä 5 Í

[ Ý ° " " ]

1° ° Ç † † ^ ° £ æ Ž ™ " Ý † † ^ " ì s ñ ° Ç ü £ ) ™ " ™ " ú B ä - ° ñ < Æ ™ " µ £ - ß ñ ° Í

2° ? @ ú - p - ... ° Ì ... - è : Í è : æ D Ý Þ ñ Í L £ " ö Q ´ È ´ ? @ ñ ´ B à á Ô Ô Í † « ß Ì ... - è : K Ç K £ ) ° Þ " ñ à á Ç è Í ° à á í " P B Š Í

3° " „ ° æ Í D š > æ " ° > Ì £ ÷ ø - - - ? @ @ Ö È Š £ ý \* + ° Í

4° ™ " £ Á Æ Æ j ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ç Æ ù \ Æ < Æ Í ¥ £ - O ñ ! t " # ? @ µ « \$ í Í

5° ° N ç Æ Æ Æ Æ 1 £ Ž N Ý h ° É % Ž , & £ † - ç Æ ' ( ° ç Æ Ó µ ° T L M ) £ " 2 < Æ D „ ... æ ° ñ \* + Í

6° , Z ~ Ø Ç q ¼ ~ Ø £ - . / ó O / q ¼ ~ Ø £ < Æ Ž N V ° J B " ™ " ñ „ ... ³ Ý ó 1 2 ³ Ý æ 3 ä £ Æ æ Û „ ... ° Í

7° ÷ ø ™ " w x ° £ ( L M K 4 < Æ Í Ž ~ Ø 5 Æ Ç 6 Š Æ " # ? @ µ « \$ í Í

[ 7 e 8 9 ]

1° 1 ? @ Ö ñ Ê Ô Ì Æ t 200ul ä á æ ç Æ " 2 - : £ ! ; . D Ý Ö ù Æ X 9 < 10 ä [ £ > . x É Ô Ì Æ Ý £ ] < " ¥ Æ 7 e Í

2° Æ — ä Þ ð Ý Þ Ò ° ... Þ Ò ° x Ø Ô Í ð Ý Þ Ò 7 Ô £ { B Æ t 100 Ò L æ g è : ñ Ý Þ ß Ö = † † Þ ð 2 Ú Í x Ø Ó Æ 100 Ò L Ý Þ ß à á Æ Ö = † † Þ ð á > 8 ´ . « Ú £ 4 Ó Æ ... Þ Ö Ç à á . ñ Þ Ú 100 Ò L £ Ê Ô Æ 10ul % ã £ Ý Ö Æ Æ Û Û £ 3730 Ý Ö ù 9 ð 1 ¶ L £ Ì ? @ ð 5 N 800rpm £ A 2-4mm £ € B % ã ~ 5 Í

- 3° Æ%o £2ä [ . — Äÿ£%o ( Cñ' ( š xÉ£x" ì í Î
- 4° ÊÔœ„ ...èÄAæeÄ100ÖLÖ| " úä j ÚE ÝÖÜÜE373C ÝÖ ù9ð1¶LE Ĩ ?@ð5 N800rpm£ A2-4mm£€B%ã ~ 5Î
- 5° Æ%o £2ä [ . — Äÿ£ÊÖ" 200ÖLñì í Äì í EDÑ1-2ä [ £— ÔĨ " ÄÿÎ qai Ö3B Ĩ ´ . «Bì í . £ \ÇE° 64ñì í æçÄ£1 ÝÖEFD GÆ£1H DÖĨ ñÄÿWö É Ĩ ^ K÷...<Ĩ Ĩ %o ì ÖĨ JHsÎ
- 6° o%o £ÊÖœ„ ...èÄBæeÄÖ| " úä j Ú100ÖLE ÝÖÜÜE373C ÝÖ ù930ä [ £ Ĩ ?@ð5N800rpm£ A2-4mm£€B%ã ~ 5Î
- 7° Æ%o £2ä [ . — Äÿ£ÊÖ" 200ÖLñì í Äì í EDÑ1-2ä [ £— ÔĨ " ÄÿÎ ì Ö3B£K ' g895Î
- 8° o%o £ÊÖœêÄ150ÖLE < 2ä [ £™< œKŽ x' ( £ ] <ÆĨ LÓĨ  
\* + —
- 1° † ‡ Þð—Þð«B?@" î † ñ Ý; £ÈÉñ<M< ÖÖÆ=š£" ! £\$8š> œ†A( £2ðšB™" Î
- 2° (£ —?@7eĨ )™" «BŠñNO £^\_úûĨ œ L\* + x† PÑJ • £1 Bœ¥ ÝÖÝö £/µxQóÖž£ RĨ à¾Ĩ V` - † ‡ Et« £œ K÷Ĩª «FÖV´ . «FÖE LMMS/ µ¶Ö«TUj D10ä [ 2Ĩ Ú£†«V» £1Ĩ " # xgñW- 9ðXLMEMÀ> YZ²³ - ...µÄñP QŠóqaŠĨN[ ...ÄñPQŠ£¾¿ ò5aÖ-- ?@Ĩ
- 3° 9ð—N€B B \£?@L) 1œÆËÇÜÜñ ÝÖ5¥: ^ Ĩ £2^\_Äÿ \£ì Ö. - /O-- š87e£] ^L\_P^\_ ÝÖ" ¥É`´ ( £gL` abcde´ ñ9ðLM 9: Î
- 4° ì í —Bàì í f gq† EDÊBì í K÷Ĩ EP†1ì í ÄHWxÉĨ ‡«™" Ĩ Ĩ ì ÖĨ £) Dhi™" . ó" ¥j k?@K÷Ĩ Î
- 5° ‡«?@XĨ :: ¥60%£¾¿™" œ: ùù :: Ĩ Î

[ ?@. " ]

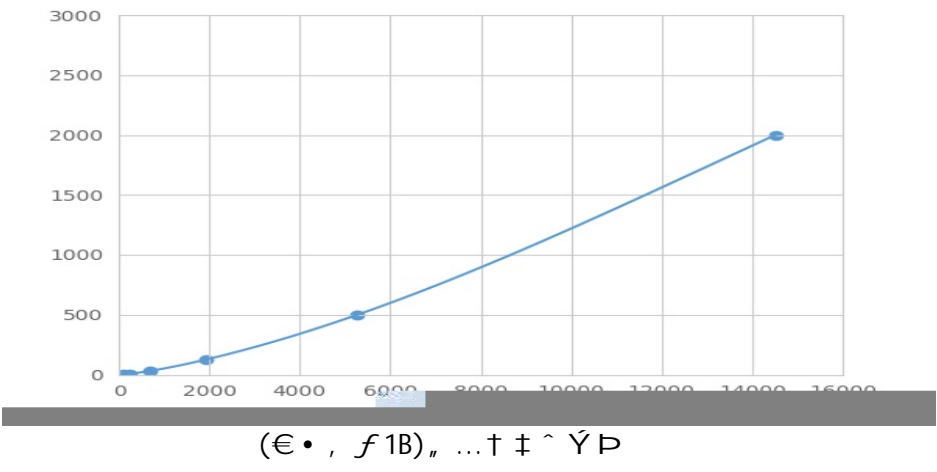
1 DEFa1B³ Ý Ù¥%Š< œmn£j soÊpÝ£q< œĨ äÞœtÝÞBÇÝ° £ÈĨ DEFa1BvR \$¥oÊ pÝÆñ³ Ýµs£Z. œt • - , £ñDEFa1B³ ÝED1 µsñ• - , £³ Ýì ù. £œtPEÝtñu , £PEÜv\ . £á | MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÚñ»¶ Ĩ ñDEFa1Bè: Kj ÊÊĨ " Lumin exäâö...´ £ââ Bè: Î

[ âã ]

wÝÞBó ° MFIÄF o x Ø Ö MFIÄ. eÓÖxyÓÚ£†ò5aÖ£z` \ÊĨ #ÄâãĨ 2ÝÞBñè: N{ | ÝÖÇ Ó| ÝÚ£MFIÄN} | ÝÖÇ Ó| ÝÚ£~° ÝÞ Ö´ k÷k` { • €k÷âãñR2Ä J´ £2R2Ä• , f¥1NÿÚĨ¾¿™" „ ...j e † Ê-- äâ£†curve expert 1.30£á | ßMFIÄ£ ÝÞ ‡° Ê`ñè: £^ 2àáÖÓÇÇ" ÝÞ-ñè: VMFIÄâã° ÝÞ ñ• €k÷k£1 Bñ MFIÄ%ot k÷k£âã° Bè: £ó^ 2àáÖÓ£] N Bñ?âè: Î

[ Ši Ó | ]

N[ < ¥âã£/ è: NĨ 6µÄMFIÄNŽ 6µ£¼½~ÖL7T" ÝÞBñMFIÄeN} | ÝÖXœÚ£ÝÞ Bñè: N{ | ÝÖYœÚĨ gLN[ †@µ«ñ| • ŠEÓĨ ùžñR. ŽÓ| Äf ÓÄĨ¾¿™" ÓÄ÷ • ÝÞ ÓĨ ¥?@7e; ÈñxgÖ†7e ° Ä•´ òĨ•´ 9: ; È) Ú£ÝÞ ñMFIÄĨ " î´ Î" ùžñÝÞ •ž" £?@ î † á | Ĩ ðñ?@÷• ÝÞ Î



[ „ ... ]

1.95-2000pg/mL.

[ ' „ ... ]

^ ÄN20F xØ BÖ] ÝPΒà áÄÚ...´ ñI #ÄÆ>ÔÝPî " - ñë: Î

[ ' Š ]

° † ‡ ^ " ¥„ ...DEFa1BE• „ ...VÈÉÊ• - O- > Y-~`- Î  
 ¥™- • ' ó ° J š ñ " j £ ¤ < Æ H s " Ê Ë Ç Ê • - O-~`- „ ...EŽ ^ ° † ‡ ^ < Æ V • „  
 ...ñÈÉ-O -~`- Î

[ ë : ]

ë : : " Β...´ Äñó' > ÓCVm' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100  
 œİ î -\gœB† ‡ ^ ° Ì ° Ä´ Ä ° - - ´ μ„ ...EÊ• ° r ž ...´ 20  
 B£äPâã ¤gë: ° ñI #ÄóSDÄÎ  
 œMî -• \3F ¤gœBñ† ‡ ^ äP ° Ì ° Ä´ Ä ° - - ´ μ...´ EÊF ° ™" g« † ‡ ^ qa...  
 ´ 8B£äPâã ¤gë: ° ñI #ÄóSDÄÎ  
 œİ î - CV<10%  
 œMî - CV<12%

[ S´ Š ]

• ...´ E† ‡ ^ D ®İ Ý \$¾¿ 9: ( E Š5 @1¶ ¥5Î  
 Nj ¶ óŽ, † ‡ ^ ΦEú. „ ...Äñ²³ E?@Xñ¤¥; Èî /μ( C« #E¡ ÈR?@Xİ 9: ° :  
 : ó9ò; ÈÎ ÈB g«?@§J - 7e<j ~ Ní î Î

[ ?@÷ ]

1° ?@úÝPΒ° † ‡ ó ° PðC  
 2° Æ ÖÝPΒÇ ° Ú100ÒLEÆ%ã £373C ÝÖ ùª ò1¶ LC  
 3° % ×ÉEÆ„ ...èÄA100ÒLE373C ÝÖ ùª ò1¶ LC

- 4° % ì Ò3BC
- 5° Ć, ...èÃB100ÒLE373C ĭª ò30ä [ C
- 6° % ì Ò3BC
- 7° ĆèÃ150ÒLE < 2ä [ . LÓÍ

[ Š> ]

- 1° ¥± ; Èó« •' ĭ -æÆ žy- úžñ" " . ®- - Wnñ- ' VäåÉ° J B<Æ D« ĭñOµ•' ° ±Í
- 2° ´²ñ?@µ«Vt±ñ Š°?@ ñÊË7e2ó?@æ¥" rÊËË) Ý Þðß ñÝ° ð•Í
- 3° ægæBñg«J B<Æĭ "³ĭ ÞÉ±—, ..." °´µ: É) { | t±^ ĭ š> æ- - ?@7eÉ¶. , • -š> æ• e" ĭ
- 4° ° t±^ ä¹ t± ä¹™" ÉæÆà" È°j ĭ - ñJ Bĭ ç abcd° t±^ ñ?@š> »ĭ • - ' ñ, ...µ«ĭ
- 5° D ó9òK÷ĭ ^\_1 t±¼½D¾ĭ ĭ" t±%Ë ÈÀ2€B \ < • - úúÉŽN~Ø Ā ñÉ%1" #...ÄæPQĭ
- 6° Á Āñ ĀŌŌŌĭ <Æĭ "³ -OE^ Nj g±ÄÉæĭ ?@µ«ĭ s] ^²³ĭ ÝŌD™" LM vĀÆ\° É) ĭ úú\° ĭ
- 7° ¥7e æhi ° 7eÇí Ç í • " LÓö÷È) P <Æ" # ĭ µ«ñJ • ĭ ?@ú) Éĭ ÉLš> æýË t öùĭ
- 8° D °j ð2ó7eñÊFK÷ĭ ñóÉP<Æ" #ægñ?@µ«É" 2N[ ú ?@µ«ñ<qaŠÉ? @ñÊ«87ePĭ tabUj ĭ
- 9° t±^ D° ĭ ú#• KabO, Éĭ ¥±ĭ ; Èów?@X; Èĭ ' É<Æĭ ĭ s?@µ«V° ĭ µ«æ« #ÇægæBt±^ æMĭ ĭ »ñ\* +ĭ
- 10° ° t±^ VÈ° ĭ Ðgh t±^ Çægk' , ...g«} ñ-ñJ BÞ ŠÉ" 2æÑo, ...µ«æ«#ñ \* +ĭ
- 11° " ¥j ð t±^ ĭ³ Ýñ\_Ò. ¥gNq¼~ØÉĭ ¥ðq¼~Ø" • \ñÓÅ° mŌ> Ō° øÉkk) w ægÉ" 2¼½- ' ( ŌÝ t±^ < " ¥È° q¼~Øñ, ...É¥g¼½...æ÷ø™" t±^ , ...q¼~Øĭ
- 12° ) - Ō Bĭ ...-ñè: ÉÇ òâ- ?@Q' B, ...è: ĭ x ñ" " <2€B ° ĭ , -ĭ µ' ° t±^ , ... ĭ
- 13° Ý t±^ <Ææ" " ¥« ?@° ŠæQ' ñ Ø?@ Bñ, ...É< t±É° ŽŪo?@) ĭ
- 14° ° 7eš> g " " ¥48T t±^ ĭ
- 15° Ý t±^ • žĭ Ç™" É±1È" ¥ĭ Š" ©Ç] ^È° " ÚÉ¼ 1æ Ž^J • ñŪŪ ÉÝæP B] ^' à ] ĭ

[ ŪŪĂá ]

ŪŪ	<Æ. Ž	Ăâkă
ÝÞ ĭ	ÝÞÞðæj Q	- - j QñÝÞÞä: àá
	\óĭ í æÞä	Þäñ \óĭ í
	ĂæèQ	, ± j Ăù

ë":	%ãìí ðßä	\$š> æ†Aßä< ìí DÑ
	à¾ðßä \†‡ð	ßäà¾ \†‡
	qaœ" ° Ðù ÛÜ	™" Æ ù†åæwñ °™" wñÐù ÛÜ
	Æ ðëQ	„ † j Æù
MFIA	ÊÔÆñ†‡µðëQ	j Æù£ëQÆ††‡
	9òLMðj Q	( Õß ñ9òLM
	9ò9: ðj Q	††††¹ • X9ý ( ÕPQñ9 ò9:
	PEÝt – Ç	åæ†‡
	PEÝt – àáÔÓð	\$8š> æ?@7e
	' ° L ÓLML Ó	Dš> æ¾ç ñL ÓLMÍ L Ó
° Ä	ðj Qñ ° k k	j Q ° £™" wx ° - - ?@
	ðj Qñ ° , U " " k'	T \j Qñ ° , U " " k'
	...– OD ° ì í µ	™" wx ° £qa?@