

€• , fL1(APOL1)„ ...† ‡ ^
 (%Š < ĆLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ · „ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Ć Ć Ć ° Ć Ć Ć Ć ¹ Ć Ć Ć Ć • - Ć
 Ÿ Ĭ APOL1 Ĭ μ Ĭ

[† ‡ ^ Ĭ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96ÖÖÖ × fØÙ	1	96ÖÖÚÛ	4
ÜÝ Þ	2	ÜÝ Þ ß à Ā	1á 20mL
%ô	1	ã ä å æ Ā	1á 20mL
„ ... Ć Ā	1á 120èL	„ ... ß à Ā	1á 12mL
„ ... Ć Ā BÖPE-SAÛ	1á 120èL	„ ... ß à Ā B	1á 12mL
é Ā	1á 10mL	ê ë ì Ā Ö 30á Û	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[Ĭ Ĭ Ĭ ð ñ Ĭ ò † ‡]

1° Lumi nex MAGPIX ó € Lumi nex 100ó € Lumi nex

200ó € Ć Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä ä ö Ö ÷ ö ø™" ù ú û - ù , ù ý þ î „ ÿ Ý Û

2° • Ć < μ Ā ø ò

3° ß à Þ ð EP .

4° Ć •

5° %

6° è Ā ð Đ ø

7° 0.01mol /L Ö Ć 1á Û å æ (PBS) € pH=7.0-7.2

8° ø

9° Û Ö ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA
° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡(4¥42Ç' ì" Î
2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î
) * —
†‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFİ™" GHÍ I
PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®İ! ¼ãOP' QR´ðÎ

[Ü° ðSTU' ___]

„ 1 —O+T¥, 1 ã Ì ðV, Ü° CW8 42¶KÇ42CJ XEY- 1,000ág ' 20ã Z E[Æ¹ \; E
OÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^_` abÎ
„ » —" EDTAÇcdeM³ f †STÜ° EüOÜ° CST- ð30ã Zİ ¥2-82Ç 1,000ág ' 15ã Z E[Æ¹
\; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^_` abÎ
¼½¾» —αghi ð¼½j ì¾» ðk' l ! αg
1Ü[" μ¼½m£C- nPBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÌ ¹ ë o, Æ¾» ùpÒqÎ
2ÜO¼½r s ¶mE" ¾ð t 4CuÆðv wxÁÃâæÃ(yz IS007E⁻ { | } Ü, fð~¿À´ • €
• αghi ðâæÃ)ð, f" NøÌ Ö< ¶ð¼½„ ...†‡ÜÎ ÖNμÝ^ %₀=1:20-1:50EŠ† —mLÁÃâ
æÃÌ < t 20-50mg¼½ ° Î Ü
3ÜOÆ, ð• ŽÃ• J• ' ' " " • 1 Î
4ÜOj ì pð¾» Æ10,000ág ' 5ã Z E— —~ EÆ¹ \; " ¥, „ ...Ç4¥-202Ç™" Î
¿ÁÃÃÃ—Cã ä†?šùE¿Àí > " 1™k' ' " —
1Üœ• ¿À⁻ ž" nPBSÿÿ¹ ë EY- " , f ; ÇE¥1,000ág ' 5ã Z - +TÎ Ö• E¿À; α
J ' ¥| +TÜÎ
2ÜO+T, ð¿À" nPBSë3AB
3ÜO¿À" wxÁÃâæÃq• " §9M107E¿À/" ©E†ª í ...E¿À; 1« ¬• ' - ' " " ÇÃ• ¹ Î
4ÜOÜ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã Z E— —~ EÆ¹ \; " ¥, „ ...Ç4¥-202Ç™" Î
¿ÀÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —(1,000ág ' 20ã Z E[Æ¹ \; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E
] ^_` abÎ
) * —
1° 1ÆÜ° " í § ' E42Ç' ¶¥1®E-202Çα• J 1EF E-802Çα• J 2EF Î
2° Ü° ⁻ ° Ç, l ±²³ - „ ...´ª EŽ†Ç, Ü° αμ« ¬†¶, „ ...Î
3° Ü° ™" ù⁻ ã. " „ W8Eα⁻ < ú™šbÃÎ
4° ¹ ¥° μ, „ ...Ó| E» ¼½¾™" „ ¹ ¿αQ, » eM ° « ¬, „ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä Ÿ^ —50uLB
- 2. < ÇEhi —%ã MagPl ex;
- 3. Æ%ã μ—50Á/Ã;
- 4. MFI Æ—Medi an.

[†‡Ýî]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÜ° á. " „ W8Ö18-252ÇÜE†ª ž†‡^ C« ÄKLİ αÃ™" E(• [⁻ °
A†?! í ð Ü: ÿ†‡EüO53ð Ü: ð†‡#Æ´: Ç' Î

2° ÜÝÐ(a È Ð)—É \$ ÜÝÐ< t ÜÝÐßà Ã0.5mLE È þ - W8È 4° Ì 10ã Z E g K Ý Ý Í Î Ò] ^ Í Ð Û È È è 9 M 80.0ng/mL Í Ý ï 7 E ß à ÜÝÐ ð E P É É E P Ì < t 300ÑL ð ÜÝÐ ß à Æ É † Ò ! & { A Ó % ß à s 80.0ng/mL, 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL E ÜÝÐ ß à Æ (0ng/mL) ¥ | e M x f Ô Í M' Ô > ? ' a Š É É A > ? (™" w ð ÜÝÐ Ç Æ Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
APOL1	80.0	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0	ng/mL

3° „ ...Ç ÁÀ ð „ ...Ç Æß—Detection A ò Detection BC™" ù (" Ö Ö x™ Ç Ø Û ' ' " É 1™ Ú Û C • Ç \$ È ð Æ Ý — ^ , Û Í | " ù ã Ý 1 „ ...ß à Æ A Ç ß 1:100ß à († —10ÑL „ ...Ç Æ A /990ÑL „ ...ß à Æ A) E Þ ã ß ¾ E ß à ù à | - p á â þ ð É A > ? ! í ð Æ µ ã j (100ÑL / Ö) E > ä ä j K - ä j 0.1-0.2mL Í

4° è è ì Æ —580mL Ç • < t 20mL è ì Æ Ö 30 á Û ß à " 600mL " ä e Æ è 9 Í) * —

1° ÜÝÐ ð ß à æ Å ¥ | C Ò Ì « - Í
2° ÜÝÐ (¥ | " ù 15ã Z Í ä j Í ž ÜÝÐ æ Å™" « A Í
3° ÜÝÐ ° „ ...Ç Æ A ä e Æ ° „ ...Ç Æ B ä e Æ (™" È - ð ß à Æ ä j E ß à Æ æ Å ß " Í " Æ Ç Ý Ý è é Þ ä ß ¾ E] ^ Í Ð Í M' Ô > ? ' a ð Ý Þ Š (™" < µ É ù Ý < µ Æ Ø Í ({ | ! í ð µ è Þ ä j É . µ æ ...™" < µ ä j ð k ' Ö † [„ ...Ç Æ A K E « A æ ...¶ ¥ 10ÑL Û E 1] ^ è s è 9 ì í Í
4° (î q `™" î • ß à J ð ÜÝÐ ° „ ...Ç Æ A ä e Æ ý „ ...Ç Æ B ä e Æ Í
5° è ì Æ Ö 30 x Û Ì † ' ð ä - É (p 8 ñ " W 8 E Ý Ý ß ¾ E " , ' ð G V Ç Æ ð « - ä j Í
6° † ‡ ^ Ì ó á † ‡ M Æ É ó ó í ä 4 s ä e Æ -™" E C ä 4 J ö Ì ; Å Ž M ÷ ø N µ í Ç N ù ú É 1 ð > ? Ì ! " ù ú ý ø 9 í É è s > ? ' a æ Ý Þ E Þ " G V ý ì Í (™" ² ä 4 Í

[Ü ° ' "]

1° ° æ † ‡ ^ ° É æ Ž™" ž † ‡ ^ ! è s ð ° ; ù É (™"™" ù Þ ä , ° ð ; Æ™" µ É - Þ ð ° Í
2° > ? ù - p - ... ° Ì ... - è 9 Í è 9 æ C Ü Ý ð Ì K E " ö P ' È ' > ? ð ³ Þ ß à Ó Ó Í † a Þ Ì ... - è 9 J Ç J É (° ý " ð ß à Ç è Í ° Þ à í " Þ B Š Í
3° ! „ ° æ Í C š > æ ! ° š Ì É ö ÷ « - - > ? ? Ô È Š É ù) * ° Í
4°™" Ç Á Æ Ä j ï ð ¼ ½ ¾ » Ç ç Ä ú [Æ ; Å Í ¥ Ç - N ð t ! " > ? ' a # í Í
5° ° M ç Á Æ Ä Æ ¹ E Ž M ž h ° È \$ Ž d % É † — ç Æ & ' ° ç Ä Ó µ ° S K L (É ! 1 ; Å C „ ... æ - ð) * Í
6° + Y , f Ç q ¼ , f É , - . ò / . q ¼ , f É ; Å Ž M U ° Í Þ !™" ð „ ... ³ Ý ð O 1 ³ Ý æ 2 ä É ç æ Ø „ ... - Í
7° ö ÷™" w x ° É ' K L J 3 ; Å Í Ž , f 4 Æ Ç 5 Š ç ! " > ? ' a # í Í

[6 e 7 8]

1° O > ? Ö ð É Ö Í < t 200ul ä ä ä æ Æ " 1 - 9 É : - C Ü Ö ø Æ W 8 ; 10ã Z É š - Ö È Ö Í Æ Ý É \ ; " ¥ < 6 e Í
2° < — ä Ý ñ Ü Ý Ö ° ... Þ Ö ° x f Ô Í ñ Ü Ý Ô 7 Ô É { A < t 100ÑL æ g è 9 ð Ü Ý Þ Ö < † ‡ Ý ï 2 Û Í x f Ô < 100ÑL Û Ý Þ ß à Æ Ö < † ‡ Ý ï a = 7 ³ - « Û E 3 Ö < ... Þ Ö Ç ß à - ð Þ Û 100Ñ L É É Ö < 10ul % ä É Û Ö < Æ Û Û É 372 C Û Ö ø 8 ñ 1 ¶ K E Í > ? ñ 4 M 800 r p m É @ 2 - 4 m m É A B % ä — 4 Í

- 3° Æ% ƒ2ă Z - - ĀŸƒ% ' Cđ&' ™ÖÈƒ" èi Ĩ
- 4° ÉÔ< „ ...ç ĀĀă e Ā100ŃLÖ| " ùăj ÛÈ ÛÖÛÛÈ372C ÛÖ ø8ñ1ŃKƒ Ĩ >?ñ4 M800rpmƒ @2-4mmƒAB%ă-4Ĩ
- 5° Æ% ƒ2ă Z - - ĀŸƒÉÔ" 200ŃLđèi Āèi ƒDĐ1-2ă Zƒ- ÔĨ ! ĀŸĨ q` èÖ3A Ĩ ³ - « Aèi - ƒ [ÇÈ- 53đèi ăæĀƒO ÛÖƒFC GĀƒOH CŌĨ đĀŸVó È Ĩ ‡J ö „ ; Ĩ Ĩ % èŌĨ J GsĨ
- 6° o% ƒÉÔ< „ ...ç ĀĀă e ĀÖ| " ùăj Û100ŃLE ÛÖÛÛÈ372C ÛÖ ø830ă Zƒ Ĩ >?ñ4M800rpmƒ @2-4mmƒAB%ă-4Ĩ
- 7° Æ% ƒ2ă Z - - ĀŸƒÉÔ" 200ŃLđèi Āèi ƒDĐ1-2ă Zƒ- ÔĨ ! ĀŸĨ èÖ3AƒK ' g785Ĩ
- 8° o% ƒÉÔ< éĀ150ŃLE ; 2ă Zƒ ™< ƒK• ƒ&' ƒ\ ; ƒEĨ LŌĨ) * -
- 1° ‡ ‡ Ÿi -Ÿi « A>?! í ...đ Û: ƒÈÉđ ; M< ŌŌÆ< ™ƒƒƒ ƒ#7š> œ...@' ƒ1i ™A ™" Ĩ
- 2° < ->?6eĨ (™" « AŠđNO ƒ] ^ùúĨ < K) * ă... PĐĨ • ƒO P< ¥ ÛÖÛó ƒ. μăQđŌ• ƒŸŸRĨ B¾Ĩ U_- ‡ ‡ < t« ƒ< J öĨ ă « ƒŌU³ - « ƒŌ< KLLS. μŃŌ« TUj C10ă Z Ĩ Ĩ Ûƒ ‡ ă V° ƒOI ! " ăgđW- 8ñXKLE M¿ > YZ ±², ...μĀđŸ PŠđq` ŠĨ M[...ĀđŸPŠƒ½¾ñ4` Ō« ->?Ĩ
- 3° 8ñ-MAB P \ƒ>?K(O< ƒÈÇÛÛđ ÛŌ4¥9^ Ĩ ƒ1] ^ĀŸ \ƒèŌ- . / « - ™76eƒ] ^ K_Ō] ^ ÛŌ' ¥È` &' ƒgK- abcde´ đ8ñKLŸ89Ĩ
- 4° èi -Păèi f gq...ƒCÉAèi J öĨ ƒO...Ōèi ĀGVŌÈĨ ‡ ă ™" Ĩ Ĩ èŌĨ ƒ(Chi ™" - ò" ¥j k>?J öĨ Ĩ
- 5° ‡ ă >?WĨ 99 ¥60%ƒ½¾ ™" < 9øú 99 Ĩ Ĩ

[>? - "]

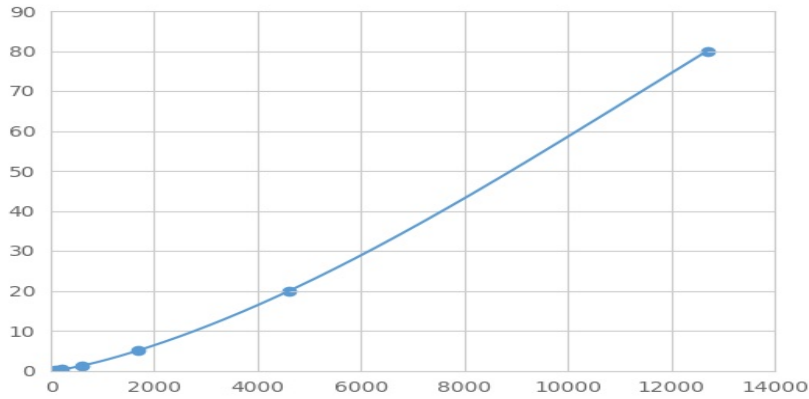
OAPOL1³ Ÿ Ø¥%Š< ƒmnƒj soÈ€Ÿƒp< ƒĨ ăŸ< t ÛŸPÇÛ° ƒÈĨ APOL1Uq! ¥oÈ€ ŸÆđ³ Ÿ´ r ƒY- < t • - dÇđAPOL1³ ŸƒCO ´ r đ• - dÇ³ Ÿèø- ƒ< t PEÛsđtŸdƒPE Øu\ - ƒà | MFIĀŌMedian Fluorescence IntensityÛđ° ŃŸ PĨ đAPOL1è9Kj ÈÈĨ " Luminexă äö...´ ƒáă Pè9Ĩ

[áâ]

v ÛŸPð ò ° MFIĀF o x f ŌMFIĀ- e ÒŌwx ÒÛƒtñ4` Ōƒy- [ÈĨ " ĀăăĨ 1 ÛŸPðè9 Mz { ÛŌÇ Ó{ ÛÛÈMFIĀM } { ÛŌÇ Ó{ ÛÛÈ } - ÛŸ Ō³ kōk- { ~• kōăăđR2Ā J´ ƒ1R2Ā€• , ¥1MpÛĨ ½¾ ™" f „ j e ...Ç« -ăăƒt curve expert 1.30ƒà | P MFIĀƒ ÛŸ ‡ - È- đè9ƒ ‡ 1 Bă ÓÓBÇ" ÛŸ- đè9UMFIĀăă- ÛŸ đ~• kōkƒO Pđ MFIĀ^ t kōkƒăă- Pè9ƒ ò ‡ 1 Bă ÓÓƒ\ M Pđ >ăè9Ĩ

[%i Ō |]

M[Š¥ăăƒ. è9MĨ 5μ¿ MFIĀMŽ 5μƒ » ¼} ŌK6S" ÛŸPđMFIĀeM | { ÛŌX< ÛƒÛŸ Pðè9Mz { ÛŌŸ< ÛĨ gKM[‡ ?´ ă đ¥ƒŠƒÈŌĨ úž đQ- • Ō | ¿ f ÓĀĨ ½¾ ™" ÓĀö ŽÛŸ ŌĨ ¥>?6e: ÇđăgŌt6e ° Ā••° èŌ••Ÿ89: Ç(ÛƒÛŸ đMFIĀĨ ! í´ Ĩ ! úž đÛŸ •ž´ ƒ>? í ...à | Ĩ Ĩ đ>?öŽÛŸ Ĩ



(€• , fL1)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.08-80ng/mL.

[³ „ ...“]

‡ ÅM20E x f ÞÖ\ÜÝ ÞßàÃÛ...´ ðl " Å< =ÓÜÝí ! - ðê9Î

[‚ Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...APOL1E• „ ...UÈÉÊ" - N• > Y— —_ - Î

¥~ , ••ò ° J™ð" j £¤; ÅGs! ÊËÇÊ" - N— —_ - „ ...EŽ ‡ ° † ‡ ^ ; ÅU • „
...ðÈÉ - N — —_ - Î

[ê§9]

ê§9" Þ...´ Åð5' š ÓCVm&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

> Ĩ í — [g> A† ‡ ^ ° ĩ ° Å´ Å ° « ¬´ µ„ ...EÉæ ° q• ...´ 20

A£ãÝáâ¤gê9 ° ðl " ÅðSDÃÎ

> Lí — € [3E¤g> Að† ‡ ^ äÝ ° ĩ ° Å´ Å ° « ¬´ µ...´ EÉE °™" g« † ‡ ^ q` ...

´ 8A£ãÝáâ¤gê9 ° ðl " ÅðSDÃÎ

> Ĩ í — CV<10%

> Lí — CV<12%

[R´ Š]

• ...´ E† ‡ ^ C ® Ĩ ž # ½¾89' EÿŠ4 ?O¶ ¥5%Î

M ¶ óŽd † ‡ ^ ; Çù- „ ...Åð±² E>?WðE¤: Çí . µ' C« " E¥ÈQ>?WÍ 89° 9

9ð8ñ: ÇÎ ÈA g«>? | J« ¬6e; §~ Mì í Î

[>?¨ö]

1° >?ùÜÝÞ° † ‡ ð ° Ýí B

2° < ÖÜÝÞÇ ° Û100ÑLE< %â £372C ÜÖ ø©ñ1¶KB

3° % ÖÈ£< „ ...ÇÃA100ÑLE372C ÜÖ ø©ñ1¶KB

- 4° % ë Õ3AB
- 5° < „ ...Ç ÃB100ÑLE372C Í ©ñ30ã Z B
- 6° % ë Õ3AB
- 7° < é Ã150ÑLE ; 2ã Z - L Ó Í

[Š >]

- 1° ¥° : Ç ò^a • • I « Å ž y - ú ž ð ! ! - - « - V n ð ® ´ U ã ä £ ° I P ; Å C «
´ ð N µ • • ° Í
- 2° ± ð > ? ´^a U t † ð Š ° > ? ð Ê Ê 6 e 1 ð > ? £ x \$ r Ê Ê £ (ž Ý i P ð Û ° i œ Í
- 3° x g > A ð g « I P ; Å I § ² í Ý £ t — „ ... ° ³ ´ 9 £ ({ | t † ^ Í š > œ « - > ? 6 e £ µ ¶ ·
• - š > œ • e ´ Í
- 4° ° t † ^ ā , t † ā , ™ " £ x Å B " È ¹ j è - ð I P Í æ a b c d ° t † ^ ð > ? š > ° I £ , ³
ð „ ... ´^a Í
- 5° C ò 8 ñ J ò l] ^ O t † » ¼ C ½ ¾ l Í ! t † \$ Ê Ê ½ 1 A B \ ý < • - ù ú £ Ž M , f Å
ð Ê \$ O ! " ... Ã x Ý P Í
- 6° Å Å ð Å Õ Õ Õ l ; Å I § ² - N E † M j g ° Å £ x l > ? ´^a è s] ^ ± ² Í Ü Ö C ™ "
K M v Ä Ä [- £ (í ú ù [- Í
- 7° ¥ 6 e x h i ° 6 e Æ i Ç ý i € " L Ó ð ö Ç (O ; Å ! " ý i ´^a ð i • Í > ? ù (Ê ½ É L š >
œ ü Ê t ð ø Í
- 8° C ° j i 1 ð 6 e ð Ê Ê J ò l ð 5 Ç O ; Å ! " x g ð > ? ´^a £ ! 1 M [ú > ? ´^a ð ; q ` Š £ >
? ð Ê « 7 6 e O í ... a b U j Í
- 9° t † ^ C ` È ù " • J a b N , £ l ¥ ± Í : Ç ò v > ? W : Ç í ´ £ ; Å I è s > ? ´^a U - È ´^a x «
" Ç x g > A t † ^ > L í Í ° ð) * Í
- 10° ° t † ^ Ü È ¹ È i g h t † ^ Ç x g k ´ „ ... g « } ð - ð I P ý % £ ! 1 x ð o „ ... ´^a x « " ð
) * Í
- 11° " ¥ j i t † ^ l ³ Ý ð ^ Ñ - x g M q ¼ , f £ l ¥ i q ¼ , f ! € [ð Õ Ä ° m Ó š Õ ° ÷ Ç k k (
v x g £ ! 1 » ¼ • ´ ´ Õ ž t † ^ ; " ¥ È ¹ q ¼ , f ð „ ... £ x g » ¼ „ x ö ÷ ™ " t † ^ „ ... q
¼ , f Í
- 12° (- Õ P l ... - ð è 9 £ Ç ñ á - > ? P ´ P „ ... è 9 Í Õ ð ´ " ; 1 A B ° l „ - í µ •
- t † ^ „ ... Í
- 13° ž t † ^ ; Å x " " ¥ « > ? ° Š x P ´ ð x > ? P ð „ ... £ Š t £ ¹ Ž Ø o > ? (Í
- 14° ° 6 e š > g " " ¥ 4 8 t † ^ Í
- 15° ž t † ^ • ž ; Ç ™ " £ t O È " ¥ | § " © Ç] ^ È ¹ " Û £ » O x Ž † i • ð Ú Û £ Û x Ý
P] ^ ´ B] Í

[Ú Û Ä à]

Ú Û	; Å - Ž	Ä á k â
Ü Ý í	Ü Ý Þ Ý i x j P	« - j P ð Ü Ý Þ ä 9 B à
	[ò è i x Þ ä	Þ ä ð [ò è i
	Ä x è P	„ t ý j Ä ø

êš9	%âëì ¤Pã	#š> æ...@Pã; ëì ýDĐ
	β¾¤Pãý [†‡¤	Pãβ¾ý [†‡
	q` > " ° ĐøýÚÛ	™" < ø...äåwð °™" wðĐøýÚÛ
	< ¤êP	„ †ý j Æø
MFIÃ	ÉÔ< ð†‡µ¤êP	j Æø£êP< †‡
	8ñKL¤j P	' ÔP ð8ñKL
	8ñ89¤j P	†‡...l „ W8ü' ÔÝPð8 ñ89
	PEÛs – Æ	äå†‡
	PEÛs – ßàÓÓ¤	#7š> æ>?6e
	• ¯ LÓKLLÓ	Cš> æ½¾ðLÓKLĪ LÓ
° Æ	¤j Pð ° k k	j P ° £™" wx ° « ¬ >?
	¤j Pð ° +Tý' " k'	S[j Pð ° +Tý' " k'
	...– NC ° ĩ ĭ µ	™" wx ° £q` >?