

€• , f „ , f 3(CALML3)... † ‡ ^ %
 (Š < Œ • Lumi nex Ž • • ' ' ")
 " • _ _ ~ ™
 Š • > œ •

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å Ç È É Ê Ë Ì – — Ä
 Í CALML3 Î Ñ Ò

[‡ ^ % ð ñ]

‡ ^ ò ó	ô ¶	‡ ^ ò ó	ô ¶
96 Ö × Ø f Ù Ú	1	96 Ö Ö Û Ü	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
Š š	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
... † è Ä Å	1â 120éL	... † à á Ä Å	1â 12mL
... † è Ä B × PE-SAÜ	1â 120éL	... † à á Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
š • > œ •	1		

[î ï ð ñ ò ó ‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xò ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex 200ò ¤ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä ä ö × ÷ ø ù š • ú û ü @ ü, ý þ ÿ ÿ ... Þ Ú
- 2» Ž È Œ ¶ Ä ù ó
- 3» à á „ ß ñ EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» ì Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» Ý Ö ù

[‡ ^ % ñ ó ¯]

1» ñ±^%~! ±^" #±^ \$Ý%Ç! &' İ () * ±+, ±^%- (. / OÝPß» ...†èÄA
» ...†èÄB1ó96ÖÖ' | -2020É3±^ (4| 42C' ð•İ
2» š• - ñ±^%~ 53±^ 6î #7±^ \$Ý%! &ñ89' İ
) * ~
±^%D Ý: ; <=±#>?î @; ä Aš• Bš• - ñ53±^%÷øCDA>? - 1EFĐš• GHİ I
BJ K L 1%• ÇñÝ%MP±' N Đ! ½äOP' QRµñİ

[Ý±ñSTU']

½¾¿¼~ ¥VWXñ½¾¿Yð¿¼ñZ" [! ¥V
1U\ " ¶½¾¾] ±C®^PBS×0.01mol/L± pH=7.0-7.2ÚÍ °ì _¹ Ä±¿¼ú` Óaİ
2ÚO½¾¾bc·] ±" ¿ñ d 4CeÇñf ghÄÄæçÄ(i j IS007±° kl mÝ, fññÄÁµop
q¥VWXñæçÄ)ñrs" NùÍ xÆ· ñ½¾¾t uvwÚİ xN¶ xy=1:20-1:50±z v~ 1mLÄÄæ
çÄÍ { d20-50mg½¾¾, ±İ U
3ÚO| , ñ} ~Ä• J€• , f, ...° İ
4ÚOYðÿñ¿¼Ä10,000âg ' 5ä† ±±^%±Ç° Š; • | ...† È 4| -2020< ' İ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ—ÿ±~ (1,000âg ' 20ä† ±\Ç° Š; ...† ±ÈOÇ° 4| -2020È-802C' ±
Æ• Ž••' İ
) * ~
1» 1ÇÝ±" î ' ' ±42C' . | 1" ±-2020¥€J 1EF ±-8020¥€J 2EF İ
2» Ý±" • è¹ [—~ - ...†™š ±• wè¹ Ý±¥> œ• wž ...†İ
3» Ý±š• ú° æÿ" „ j 8±¥° { üšç' Äİ
4» £| ±¶ ...† Õİ ±¥| Š" š• ¹° ©¥Q¹ ¼ª M, ±œ• ...†İ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å x~ 50uLB
2. Ç• WX~ Šã MagPl ex;
3. « Šã ¶~ 50-/- ;
4. MFI ®~ Medi an.

[±^ PÖ]

1» š• úO! ñ±^ Ý±æÿ" „ j 8×18-252CÚ±vš~ ±^%C~° KLĐ¥±š• ±(ž\" ±
A±?! î ñ Ý: ±^ ±ýO53ñ Ý: ó±^ #²µ: ³' İ
2» ÝPß(•´ß)~ µ\$ÝPß{ dÝPßàáÄ0.5mL±¶ÿ- j 8• 4±, 10ä† ±VK¹¹° » xÇ• ¼
½Ú±Éë9M10.0ng/mLİ Pð7EàáÝPßñEP ±µEEP Í { d300¾LñÝPßàáÄ±v¿! &k
AÄyàác10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL±ÝPßàá
Ä(0ng/mL)ÄÄª MØfÖİ M' Ä>?™š < ±µA>?(š• gñÝPßèÄİ

Table with 9 columns: item, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Tube. Row 1: CALML3, 10.0, 2.5, 0.62, 0.16, 0.04, 0.01, 0, ng/mL

3» ...†èÄAó...†èÄB~ Detection A óDetection BCš• ú(• ÄÄÆ< ÈÇÈ ' , f±1 šÉÊC
ÈÈ\$¶ñÄ ^ x, İ İ š• úäÍ 1...†àáÄÄÈB 1:100àá(v~ 10¾L...†èÄA/990¾L...†àá
ÄÄ)±İ äİ ¿ ±àáúĐİ ®` ÑÖÿñµA>?! î ñ« ¶ÓY(100¾L/Ö)±>ÖÓYK° ÓY0.1-0.
2mLİ

4» èì í Ä~ 580mL È • { d20mLì í Ä×30â Úà á „ 600mL„ Õª Äè 9İ) * ~

1» Ý Þ ß ñ à á ¥ ± Á Â C Ö Í œ • Ĩ

2» Ý Þ ß (| § • ú 15ä † Ð Ó Y Ĩ - Ý Þ ß Ö ± š • - A Ĩ

3» Ý Þ ß » ... † è Ä Ä Õª Ä » ... † è Ä Õª Ä (š • È ° ñ à á Ä Ó Y ¤ à á Ä ¥ ± Ĩ • Ĩ • Ä × 1 1 Ø Û Ĩ ä Ĩ ĸ œ • ¼ ½ Ĩ M' Ä > ? ™ š ñ Þ P < (š • œ ¶ ĸ ý Þ œ ¶ Ä ũ Ĩ (k l ! î ñ ¶ Ú P Ó Y ¤. ¶ ¥ u š • œ ¶ Ó Y ñ Z " x v \ ... † è Ä Ä K ¤ - A ¥ u • | 10¾ L Ú ¤ 1 œ • Û c è 9 Ú Y Ĩ

4» (Þ a • š • ß • à á J ñ Ý Þ ß » ... † è Ä Ä Õª Ä ... † è Ä Õª Ä Ĩ

5» ì í Ä × 30 x Ú Ĩ v ™ à á " ¤ (` 8 á „ Ĩ 8 ¤ 1 1 Ĩ ĸ „ „ ™ à G â è Ä ã œ • Ó Y Ĩ

6» † ^ % Í ä ä † ^ M Ä ¤ á æ Ĩ Ó 4 c Õª Ä - š • ¤ C Ó 4 J ç Ĩ ; ± • M è é N ¶ Y È N è è ¤ 1 ó > ? Í ! • ì í í é 9 Y ¤ Û c > ? ™ š ¥ Þ P ¤ Ĩ „ G â ð Ũ Ĩ (š • ³ Ó 4 Ĩ

[Ý ± , f]

1» ± ñ ò Ö ó † ^ % ± ò ò ö ¤ ¥ ó • š • - † ^ % ! Û c ñ „ ± ÷ ì ö ö ¤ (š • ø š • ú Ĩ ä ũ ú „ ± ñ ; ± š • ¶ ¤ @ ũ Ĩ ũ ñ „ ± Ĩ

2» > ? ú ° ` @ † „ ± Ĩ ý † - è 9 Ĩ Þ è 9 ¥ C Ý Þ ý ñ Ð K ¤ • æ Þ µ É µ > ? ñ ~ „ ß à Á Ä Ö Ĩ v š „ ß Ĩ ý † - è 9 J È J ¤ (ó „ ± Þ " Þ ñ à á È è Ĩ „ ± à á Ĩ • Þ B S Ĩ

3» ! ... „ ± ¥ Ĩ C > œ • ! „ ± ç Ĩ ¤ ÷ ø œ • @ > ? ? Ä É < ¤ ý) * ù „ ± Ĩ

4» š • Ä Ä Ä Y ð ñ ½ ¾ ĸ ¼ È Ä Ä ũ \ Ä ; ± [| - N ñ d > ? ™ š Y Ĩ

5» „ ± M Ä Ä Ä Æ Ç ° ¤ • M - W „ ± ´ • ¤ v ~ Ä Ä » Ä Ä Ö ¶ » S „ K L ¤ ! 1 ; ± C ... † ¥ " ñ Ĩ

6» „ f È a ½ , f ¤ ! " # ó \$ # a ½ , f ¤ ; ± • M U ± Ĩ ß ! š • ñ ... † ´ ó % & ´ ¥ ' Ó ¤ © ¥ Û ... † " Ĩ

7» ÷ ø š • g h „ ± ¤ ' K L J (; ± [• , f) Ä È * < © > ? ™ š Y Ĩ

[+ª , -]

1» O > ? Ö ñ µ Ö Ð { d 200 ul ä á æ ç Ä • 1 @. ¤ / - C Ý Ö ù ç Ĩ 8 O 10 ä † ¤ ç - Ä ´ Ö Ð Ä ¤ š ; • | { „ +ª Ĩ

2» { „ ~ á Ĩ ò Ý Þ Ö » ý † „ ß Ö » Ø f Ö Ĩ ò Ý Þ Ö 7 Ö ¤ k A { d 100¾ L ¥ V è 9 ñ Ý Þ ß × 1 † ^ Þ ð 2 Ú Ĩ Ø f Ö { 100¾ L Ý Þ ß à á Ä × 1 † ^ Þ ð « 2 , ~ - - Ú ¤ 3 Ö { ý † „ ß × È à á - ñ „ ß Ú 100¾ L ¤ µ Ö { 10 ul š ä ¤ Ý Ö { Ç Ũ Ũ ¤ 3720 Ý Ö ù 8 á 1 • K ¤ » 34 ò 4 M 800 rpm ¤ 52-4mm ¤ 67 š ä ^) Ĩ

3» Ç Š ¤ 2 ä † - † Ä ¤ š ' 8 ñ < Ä ´ ¤ ¥ • Ĩ Ĩ Ĩ

4» µ Ö { ... † è Ä Ä Õª Ä 100¾ L × § • ú Ó Y Ú ¤ Ý Ö Ũ Ũ ¤ 3720 Ý Ö ù 8 á 1 • K ¤ » 34 ò 4 M 800 rpm ¤ 52-4mm ¤ 67 š ä ^) Ĩ

5» Ç Š ¤ 2 ä † - † Ä ¤ µ Ö • 200¾ L ñ Ĩ í Ä Ĩ í ¤ 9 ½ 1-2 ä † ¤ † Ö Ð ! Ä Ĩ a • Ĩ Ö 3 A Ĩ ~ - - A Ĩ í - ¤ \ È : " 53 ñ Ĩ í æ ç Ä ¤ O Ý Ö : ; C < Ç ¤ O = ù C Ö Ð ñ Ä á ä ´ Ĩ w J ç t ; Ĩ » Š Ĩ Ö > ? G c Ĩ

6» _ Š ¤ µ Ö { ... † è Ä Õª Ä × § • ú Ó Y Ú 100¾ L ¤ Ý Ö Ũ Ũ ¤ 3720 Ý Ö ù 830 ä † ¤ » 34 ò 4 M 800 rpm ¤ 52-4mm ¤ 67 š ä ^) Ĩ

7» Ç Š ¤ 2 ä † - † Ä ¤ µ Ö • 200¾ L ñ Ĩ í Ä Ĩ í ¤ 9 ½ 1-2 ä † ¤ † Ö Ð ! Ä Ĩ Ĩ Ö 3 A ¤ Z " V , - 5 Ĩ

8» _ Š ¤ µ Ö { è Ä 150¾ L ¤ O 2 ä † ¤ š œ • @ } A ¤ š ; Ç > Þ Ö Ĩ

) * ~

1» ‡ ^ P ð ~ P ð - A > ? ! î u ñ Ý : ¢ É Ê ñ ; C Æ Ö Ö Ç < < ¢ ' ¢ # 7 > œ • u @ ' ¢ 1 ð < A š • Ī

2» { „ ~ > ? + ^ Ī (š • - A < ñ DE ¢ Æ • è è Ī { „ K) * ¥ u F ½ | - ¢ O „ B { | Ý Ò Ī ä ¢ . ¶ ¥ G ó Ö Ě ¢ 1 1 H » Ī ĸ Ī U Ž ° ‡ ^ { d - „ ¢ { „ J ĸ Ī « - E Ö U ~ - - E Ö { „ K L L Ī . ¶ . x - J K Y C 10 ä † 1 Ð Ú ¢ v š L ¢ ¢ O [¥ V ñ M ® 8 á N K L ¢ C © œ O P - — , † ¶ ® ñ P P < ó a • < Ī M Q † ® ñ P P < ¢ § ¨ ò 4 • Ö œ • > ? Ī

3» 8 á ~ M 6 7 „ B R ¢ > ? K (O { Ç ¶ Ī È Ú Û ñ Ý Ö 4 | . % Ð ¢ 1 Æ • Ä R ¢ Ī Ö - ° . / œ • < , + ^ ¢ S T K U O ° Æ • Ý Ö , | ´ V ¢ V K ° W X Y Z [µ ñ 8 á K L 8 9 Ī

4» Ī Ī ~ Ī ä Ī Ī \] a u ¢ C µ Ī Ī Ī J ĸ Ī ¢ O u O Ī Ī Ä G ä Ä ´ Ī v š š • Ī » Ī Ö > ¢ (C ^ _ š • - ä • | ` a > ? J ĸ Ī Ī

5» v š > ? Ī Ð . 9 | 60 % ¢ § ¨ š • { . ù ú . 9 b Ī

[> ? " f]

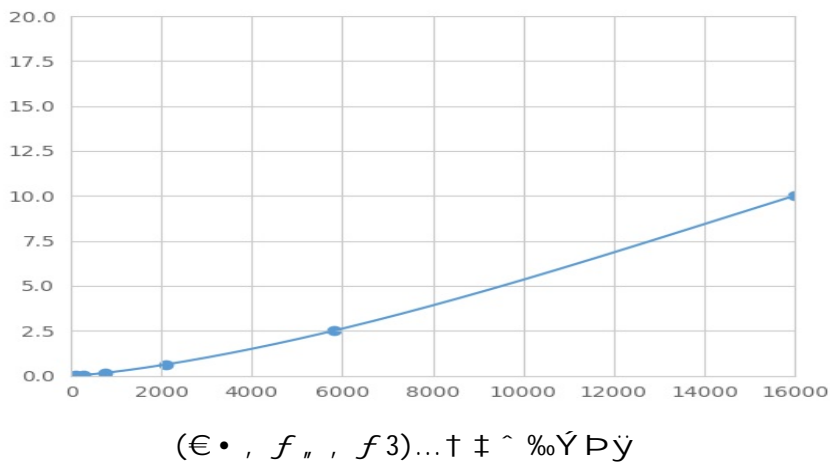
O C A L M L 3 ´ Û | Š < Æ • c d ¢ Y c e Ě f ¢ g Æ • Ī ä Ī { d Ý P B È Ý ± ¢ É Ī C A L M L 3 U h Ä | e Ě f Ç ñ ´ ™ Ī ¢ - { d - — ñ C A L M L 3 ´ ¢ C O ™ Ī ñ - — ´ Ī é - ¢ { d P E Ý j ñ k ¢ P E Û Ī R - ¢ Ð Ī M F I ® × M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ú ñ ¢ . „ B Ī ñ C A L M L 3 è 9 @ ` È Ī Ī • L u m i n e x ä ä ö † µ ¢ Ñ Ò „ B è 9 Ī

[Ñ Ò]

m Ý P B ó „ ± M F I ® ; _ Ø f Ö M F I ® - ^ ĸ n o ĸ Ú ¢ v ò 4 • Ö ¢ p ° \ É b " ® Ñ Ò Ī 1 Ý P B ñ è 9 M q r Ý × È ó Ö r Ý Ú ¢ M F I ® M s r Ý × È ó Ö r Ý Ú ¢ t " Ý P ý x ~ Z ç a ° k u v Z ç Ñ Ò ñ R 2 ® ? µ ¢ 1 R 2 ® w x y | 1 M ý Ú Ī § ¨ š • z { Y ^ ý | ³ œ • ä ä ¢ v c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 ¢ Ð Ī „ B M F I ® ¢ Ý P ý } " È ° ñ è 9 ¢ ~ 1 à á Ä Ö B È • Ý P - ñ è 9 U M F I ® Ñ Ò " Ý P ý ñ u v Z ç a ¢ O „ B ñ M F I ® • d Z ç a ¢ Ñ Ò " „ B è 9 ¢ ä ~ 1 à á Ä Ö ¢ Š M „ B ñ > Ö è 9 Ī

[€ X Ô Ī]

M Q • | Ñ Ò ¢ . è 9 M Ī * ¶ © M F I ® M • * ¶ ¢ ¥ | t ĸ K 6 S • Ý P B ñ M F I ® ^ M s r Ý × X , Ú ¢ Ý P B ñ è 9 M q r Ý × Y , Ú Ī V K M Q † ? ™ š ñ Ä f < ¢ ĸ Ī ù Ý ñ Q " „ Ô Ī © \ ó Ô ® Ī § ¨ š • ó Ô ® ÷ ... Ý P ý ĸ Ī | > ? + ^ : ³ ñ ¥ V × v + ^ ø » Ä † † » Ī Ö † † 8 9 : ³ Ú ¢ Ý P ý ñ M F I ® [! Ý ^ Ī ! ù Ý ñ Ý P ý ž Ý % ù ¢ > ? ø Ī u Ð Ī Ī B ñ > ? ÷ ... Ý P ý Ī



[...† _____]

0.01-10ng/mL.

[~ _____ † Š]

w®M20EØf „ ß×ŠÝƆßàáÄÚ†μñb" ®{ 2ÀÝƆÝ! ó° ñë9İ

[_____ ^ <]

± † ^ %• | ...† CALML3¤• ...† UÉÊË< —NœœO• ŽŽ° ĭ

| • , † † ó „ ± ? • ñŠY¤¥; ±Gc! ÈÌÈË< —N• ŽŽ° ...† ¤• w± † ^ % ; ±U • ...
† ñÉÊ—N • ŽŽ° ĭ

[Ú' 9]

Ú' 9• „ ß† μ®ñ* ^ ' ÔCVc &ĭ CV×%Ú = SD/meanâ 100

' ĐÝ~ \V' A† ^ %ó » ĭ » ®μ® „ ±œ• μ¶...† ¤μ" „ ±h" † μ20

A¤äĭ ÑÒ¥Vë9 „ ±ñb" ®óSD®ĭ

' LÝ~ p\3E¥V' Añ† ^ %äĭ ó » ĭ » ®μ® „ ±œ• μ¶† μ¤μE „ ±š• V¬† ^ %a • †
μ8A¤äĭ ÑÒ¥Vë9 „ ±ñb" ®óSD®ĭ

' ĐÝ~ CV<10%

' LÝ~ CV<12%

[Rμ<]

• † μ¤† ^ %C ĭ Đ• #§" 89' ¤—<) 40• | 5ĭ

M— ĭ ä• ó† ^ %~™ú- ...† ®ñ— —¤>? ĭ ñš> : ³ ĭ . ¶' 8¬ ¤œÉQ>? ĭ Đ89» .

9ó8á: ³ ĭ ÉA V¬>? • ?œ• +ª ; —ž™MÜÝĭ

[>? Ýç]

1» >? úÝƆß» † ^ ó „ ±PðB

2» { „ ×ÝƆßÈ „ ±Ú100¾L¤{ Šã¤372C ÝÖ ù á1• KB

3» Š Å' ¤{ ...† èÄA100¾L¤372C ÝÖ ù á1• KB

4» Š ĭ Ö3AB

5» { ...† èÄB100¾L¤372C » á30ä† B

6» Š ĭ Ö3AB

7» { èÄ150¾L¤ O 2ä† - BÔI

[>œ]

1» | • : ³ ó ĭ † † b¢¥±óÝi £úÝñ! ! " ¤œ• âdñ¥μUäå¤±ĭ ß; ± C¬
μñN¶† † † | Šĭ

2» ~" ñ>?™ŠU† ^ ñ < » >?øñÈĭ +ª 1ó>?š> ' bÈĭ ¤(• Pðĭ ùñÝ±ð" ĭ

3» ¥V' AñV¬ĭ ß; ±[ž©Ýĭ ¤v~ ...† Š»ª « 9¤(kĭ † ^ %Đ> œ• œ• >? +ª ¤¬- ®
• - > œ• žª %ùĭ

- 4» ±†^%Ó^- †^ Ó^- š• ¤¥±İ • É° YÛÉñİ ßİ Ö WXYZ ±†^%ñ>?> œ±[| , ~ ñ...†™šİ
- 5» C ó8áJçÍ Ē• O†^ ²³ C´ µÍ İ! †^ \$¶ ¶¶167 R Ē—êë¤• M, f Ā ñ´ O †®¥PPI
- 6»• , ñ ¹ ÖÖŎİ ; ±[ž© „ —N¤wM`] • ° ¤¥[ó>?™š ŪcST—İ YÖCš• KC f»¼\” ¤(PŪú\” İ
- 7» | +ª ø¥^_» +ª ½ÜÈðÜp• BŌöç¾ O ; ± ðÜ™šñİ —İ >?ú(¿ÀÀB> œ • ý• †öùİ
- 8» C„ ±Yð1ó+ª ñµEJçÍ ñ* O; ± ¥Vñ>?™š ¤! 1MQŪ >?™šñ; a• < ¤ > ?ñµ¬, +ª Oî uWXKYİ
- 9» †^%C” ÁÚ” • JWXN...¤Ā | ² Ā: ³ óm>?| : ³ Ý^ ¤; ±[Ūc>?™š U” Á™š¥¬ È¥V’ A†^%’ LYĂ¤ñ İ
- 10» ±†^% UÉ° ÁĀVW†^%È¥VZ” ...†V¬mñ—ñİ ßpóy ¤! 1¥Æ_...†™š¥¬ ñ İ
- 11»• | Yð†^%Í´ ñ• Ç” È] Ma½, f¤Ā | ða½, f! p\ñÉ° »cÉ’ È»è Za m ¥V¤! 1¥| Ē” ’ Ā¬ †^%; • | É° ñða½, fñ...†¤È] ¥| t¥÷øš• †^%...ta ½, fİ
- 12» (®İ „ ßÍ ý†—ñè9¤ÈøðÑ®>?Pµ„ ß...†è9İ Í „ ñ, f; 167„ ±Í ý...—İ ¶Ē “ †^%...† İ
- 13» ¬ †^%; ±¥” • | ¬ >?±ô < ¥Pµñ İ >?„ ßñ...† ¤z v ¤Ē• İ _>? İ
- 14» ±+ª > œV„ ” • | 48T†^%İ
- 15» ¬ †^%ž ÝçĒš• ¤vOÉ• | §” ©ª ÈSTÉ° • Đ¤¥ñòO¥ó• wİ —ñÑòöö ¤ó¥ò ÖST” ÖöSİ

[ÑÒÃ_x]

ÑÒ	; ±" •	ÅØZÛ
ÝPÿ Ý	ÝPßPð¥` P	œ• ` PñÝPßÚ9àá
	\óì í ¥Í ä	Î äñ \óì í
	Ă¥ÚP	...} ` Äù
Ú’ 9	Šāì í ¥Í ä	#> œ• u@Î äO ì í 9½
	Í ¿ ¥Í ä \†^ ¥ü	Î äĬ ¿ \†^
	a• Ū• » Ñù ŪŪ	š• { „ ùuŪÝgñ » š• gñÑù ŪŪ
	{ „ ¥ÚP	...} ` Äù

MFI®	μÕ{ ñ‡^ ¶¥ÚP	` ÄùæÚP{ d‡^
	8áKL¥` P	' ĀĪ üñ8áKL
	8á89¥` P	‡^ ub „ j 8ý' ĀpPñ8 á89
	PEÝj —½	ÜÝ‡^
	PEÝj —à áĀŌ¥ó	# 7> æ• >? + ^a
	€" BŌKLBŌ	C> æ• §" ñBŌKLBŌ
„ ±®	¥` Pñ„ ± Za	` P „ ±æš• gh„ ±æ• >?
	¥` Pñ„ ±+T , fZ"	S\` Pñ„ ±+T , fZ"
	ý†—NC„ ±Í Î ¶	š• gh„ ±æa• >?