

€• , f „ ...† 1(ICAM1)‡ ^ %Š<  
 (€• Ž• Lumi nex• ' †' " " )  
 • — —™Š>  
 œ– • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ– | § – “ ©ª « ¬!

- ®

[ ° ±² – ]

³ %Š< ´ – µ ¶ ¸ ‘ ” ” • „ ^ • š > ¹ º » ¼ ½¾¿ ¼» €• ÀÁÂ» €• ÃÄÅ° ÆÇÈÉÊ– Ñ  
 ¢ Ë ICAM1ì ¿ Í

[ %Š< Î Ï ]

%ŠĐÑ	Ò	%ŠĐÑ	Ò
96ÓÔÕÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Ñ	1á 20mL
Œâ	1	...ã ä å Ñ	1á 20mL
‡ ^ æĀĀ	1á 120çL	‡ ^ ßà ĀĀ	1á 12mL
‡ ^ æĀBŌPE-SAÛ	1á 120çL	‡ ^ ßà ĀB	1á 12mL
è Ā	1á 10mL	é ê ë ĀŌ30á Û	1á 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[ Ì Í Î Ï Ď Ĩ %Š ]

- 1» Lumi nex MAGPIXò | Lumi nex 100ó | Lumi nex 200ó | ÆBio-Radó, Bio-Pl exò...ã ô õ ö ø ÷ œ– ø ù ø° ú, û ü ý í ‡ þ ÿ Ý Û
- 2» • Æ Ž „ Ā ÷ ñ
- 3» ßà Þ ï EP .
- 4» Æ †
- 5» Œ
- 6» è Ā ï Ĩ ÷
- 7» 0.01mol /LŌÆ1á Û ä å (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ÷
- 9» Û Ō ÷

[ %Š< ĩ ñ ± ]

1» ÿ %Š<™ %Š! " %Š#Ü\$Å %& Í ' ( ) | \* + %Š< , ' - . / ÜÝ Þ » † ^ æÃÀ  
» † ^ æÃBOñ%ÓÔ& " -201 C| Ç2%Š' 3" 41C& î -Í  
2» œ- , ÿ %Š<™42%Š5ì " 6%Š#Ü\$ %ï 78& Í  
( )™  
%Š< Í Ü9: ; < | " => ÿ ? : ... @œ- Aœ- , ÿ 42%Š< ööBC@=> , 1DEÍ œ- FGÍ H  
PI ±J , O< † Åÿ Ü\$KÝ | &L ±Î ½...MN&OP· ÿ Í

[ Ü³ ÿ QRS& \_ ]

1 °™/ \* R" 1 ° ... Èÿ T¹ Ü³ BU7 32šJÆ41Cl V| W, 1,000ág " 20...X| YÅ° Z: |  
/ Å° 3" -201 CÆ-801 C& | [ \ ] ^ \_ ` Í  
1 ¼⁴™- EDTAÆabcK¶dŠQRÜ³ | û/ Ü³ BQR, ÿ 30...XÍ " 2-81 C 1,000ág " 15...X| YÅ°  
Z: † ^ | Æ/ Å° 3" -201 CÆ-801 C& | [ \ ] ^ \_ ` Í  
½¾¿ ç ¼⁴™Şefgï ½¾hî ç ¼⁴ï i " j Şe  
1ÜY· , ½¾k | B° I PBSÖ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÜË° ê m¹ Å| ç ¼øñÑof  
2Ü/ ½¾pqşk| ! ç ÿ r 3BsÅi t uvÅÄääÅ(wxIS007| ²yz { Ü| xi } €· · ~·  
€Şefgï äåÄ)ï · , ! L ÷ È Ö Ž š ÿ ½¾f , ...† ÜÍ ÖL , Ç † ^ =1:20-1:50| %...™1mLÄÄä  
åÄËŠr 20-50mg½¾ ³ Í Ü  
3Ü/ < + ÿ Ç· ÄŽ | · · ' ' " " ° |  
4Ü/ hî ý ÿ ç ¼Ä10,000ág " 5...X| · - — | Å° Z: - " † ^ Æ3" -201 C~ & Í  
€· ÄÄÄ™B...ã%>™Ø| €· ÿ š - Ö ÿ i " ' ' '™  
1Ü> œ€· ² · - I PBSž ž ° ê | W, - ÿ | × | | " 1,000ág " 5...X, \* RÍ ÖÇÇ€· : £  
| " α ≠ \* RÜÍ  
2Ü/ \* R+ ÿ €· - I PBSê 3@A  
3Ü/ €· - uvÄÄääÄoÇ" | 8K107D€· /Ş " | ...©ï , | €· : Oª « · · - ' ' " æÃ" ° |  
4Ü/ Ü³ " 2-81 C 1,500ág " 10...X| · - — | Å° Z: - " † ^ Æ3" -201 C~ & Í  
€· ÄÄÄ° ÆÇÈ—~ Ü³™¹ 1,000ág " 20...X| YÅ° Z: † ^ | Æ/ Å° 3" -201 CÆ-801 C& |  
[ \ ] ^ \_ ` Í  
( )™  
1» OÄÜ³ ! ÿ | & | 41C& š " 1- | -201 CŞ· I 1DE | -801 CŞ· I 2DE Í  
2» Ü³ ® æ¹ j ° ±² , † ^ ³ © | ' † æ¹ Ü³ Ş´ª « † µ † ^ Í  
3» Ü³ œ- ø² ä ¶ ! · " U7 | Ş² Šúœ™` ÁÍ  
4» , " ¹ , † ^ Òz | ° » ¼½œ- 1 ° ¾ŞO¹ ¼cK ³ª « † ^ Í

[ Lumi nex200 ...ã ô ]

- 1. ...ã Ç †™50uLA
- 2. Ž · f g™Çê MagPl ex;
- 3. ç Çê ,™50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä™Medi an.

[ %ŠÝî ]

1» œ- ø/ ÿ %ŠpÜ³ ä ¶ ! · " U7Ö18-251 CÜ| ...©· %Š< B®ÄJ , Í ŞÄœ- | ' Y®³  
@%> ÿ ÿ Ü9p%Š| û/ 42ï Ü9ñ%Š" Å· 9Æ& Í

2» ÜÝP(\_ÇP)<sup>TM</sup>È#ÜÝPŠr ÜÝPßàÃ0.5mL; Éý, U7Ê3' È10...X| eJžžÌÍ Õ[ \Í  
 Ì Ù| Çé8K20.0ng/mLÍ Ýí 7DBàÜÝPİ EP | ÈDEP ÈŠr 300DLİ ÜÝPßàÃ| ...Ñ %y  
 @Ô^ ßàq20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL; ÜÝPßà  
 Æ(0ng/mL)æ¥cKÖxÓÍ K&Ó=><sup>3</sup> © • | È@=>' æ- uİ ÜÝPæÁÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ICAM1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3» †^ æAAñ †^ æAB<sup>TM</sup>Detection A ñDetection BBæ-ø' - ÖÖ~ ÆxØ " ' ' | OæÜ, B  
 œÆ#Éİ ÆÇ- †+ ÚÍ ©-ø...ÛO†^ ßàÃÆB 1:100ßà (...<sup>TM</sup>10DL†^ æAA/990DL†^ ßà  
 ÆA)| Ü...Ýç | ßàøPz° nßàýİ È@=> İİ ç, áh(100DL/Ó)| =âáhJ<sup>2</sup> áh0.1-0.  
 2mLÍ

4» éêëÃ<sup>TM</sup>580mL Æ † Šr 20mLêëÃÖ30á Ûßà" 600mL" ācÃé8Í  
 ()<sup>TM</sup>

1» ÜÝPİ ßàŞÄæ¥BÔË<sup>a</sup> «Í

2» ÜÝP' " ©-ø15...XÍ áhÍ • ÜÝPäÄæ- @@Í

3» ÜÝP» †^ æAAācÃ» †^ æABācÃ' æ-É<sup>2</sup>İ ßàÃáh | ßàÃŞÄÝ-Í - Æāžžæç  
 Ü...Ýç | [ \Í Í Í K&Ó=><sup>3</sup> ©İ ÝN• ' æ-Ž, | üÿÝŽ, Æ÷Í ' yz İİ, èNá  
 h | - , Ş, æ-Ž, áhİ İ " Ö... Y†^ æAAJ | ®@Ş, Š" 10DLÛ | O[ \éqé8êéÍ

4» ' İ o^æ-Í Žßàİ İ ÜÝP» †^ æAAācÃp†^ æABācÃÍ

5» êëÃÖ30xÛË...<sup>3</sup> İ ā® | ' n7İ " U7 | žžÝç | " +<sup>3</sup> İ FTæÁð<sup>a</sup> « áhÍ

6» %Š< Èñ...%ŠK Æ | òóÍ á3qācÃ, æ- | Bá3I ôË: Ä' Kōö L, èÆ L÷ø |  
 Oñ=>Ë -üúüö8ë | éq=><sup>3</sup> ©ŞÝN | ü" FTýéÍ ' æ-µ á3Í

[ Ü<sup>3</sup> ' ' ]

1»<sup>3</sup> pÿä %Š<<sup>3</sup> | Ş ' æ- • %Š< éqİ<sup>3</sup> ù | ' æ- æ-øÛ... +<sup>3</sup> İ  
 : Äæ- , | ° Ü İ<sup>3</sup> Í

2» =>ø<sup>2</sup> n° ^<sup>3</sup> È ^~é8Í é8ŞBÜÝ İ ÍJ | -ó N· Ç · =>İ<sup>2</sup> Pß  
 àÖÓÍ ...© PË ^~é8I ÆI | ' <sup>3</sup> ü• İ ßàÆé Í <sup>3</sup> ßàİ -PßÍ

3» †<sup>3</sup> Ş İ B• žÿ <sup>3</sup> TMË | öö<sup>a</sup> « ° =>>ÓÇ • | ü() <sup>3</sup> Í

4» æ-İ ÆÄÄhİ İ ½¾ç ¼Æ€• ùYÄ: Äj " | ~Li r =><sup>3</sup> ©! éÍ

5» <sup>3</sup> K€• ÄÄÄ° | ' K• f <sup>3</sup> Ç" ' b# | ...<sup>TM</sup>€• \$%» €• Ö, » Q J, & | O: Ä B  
 †^ Ş®İ ' (Í

6» ) W | xÆo½ | x | \* +, ñ- , o½ | x | : Ä' KS<sup>3</sup> HP æ-İ †^ ¶¶ñ. /¶¶ŞOá  
 | ¾Şø†^ ®Í

7» ööæ-uv <sup>3</sup> | & J, I 1: Äj ' | x2ÁÆ3• ¾ =><sup>3</sup> ©! éÍ

[ 4c56 ]

1» / => Ôİ ÈÓÍ Šr 200ul...ãäåÃ- O° 7 | 8, B ÜÔ ÷ÄU79 10...X | <sup>TM</sup>, ÖÇÓÍ  
 ÆÇ | Z: - " Š 4cÍ

2» Š <sup>TM</sup>...ÛðÜÝÓ» ^ PÓ» ÖxÓÍ ðÜÝÓ7Ó | y@Šr 100DLŞeé8İ ÜÝPÖ: %ŠÝÍ 2  
 ÛÍ ÖxÓŠ100DLÜÝPßàÃÖ: %ŠÝÍ - ; 5<sup>2</sup>, ® Û | 2ÓŠ ^ PÖÆßà, İ PÛ100D  
 L | ÈÓŠ10ulÆā | ÜÔŠÁÛÛ | 371C ÜÔ ÷7İ 1.5ŞJ | Í <=ð3K800rpm | >2-4mm  
 | ?@Æā- 2Í

- 3» ÅÆ | 2...X, • Åϕ | Æ &Aī \$%~ ÖÇ | S-ëéÍ
- 4» ÈÓŠ ‡ ^ æÃÃã cÃ100ÐLÖ©-øáhÛ | ÜÔÚÛ | 3710 ÜÔ ÷ 7ī 1šJ | Í <=ð3 K800rpm | >2-4mm | ?@Æâ-2Í
- 5» ÅÆ | 2...X, • Åϕ | ÈÓ-200ÐLī èëÃèè | Bī 1-2...X | • ÓÍ ÅϕÍ o^eÖ3@ Í², ®@èè, | YÆC®42ī èëääÃ | / ÜÖCDB EÅ | /F BÓÍ ī ÅϕTñ Ç Í † | ôf: í Í Æ èÖGHFqÍ
- 6» mÆ | ÈÓŠ ‡ ^ æÃBã cÃÖ©-øáhÛ100ÐL | ÜÔÚÛ | 3710 ÜÔ ÷ 730...X | Í <=ð3K800rpm | >2-4mm | ?@Æâ-2Í
- 7» ÅÆ | 2...X, • Åϕ | ÈÓ-200ÐLī èëÃèè | Bī 1-2...X | • ÓÍ ÅϕÍ eÖ3@ | i " e565Í
- 8» mÆ | ÈÓŠèÃ150ÐL | 9 2...X | œŽ • I Æϕ\$% | Z: ÅGJ ÒÍ ( )™
- 1» %ŠÝī™Ýī®@=> ī „ ī Ü9 | ÇÈī : KŽÓÔÅ; ~ | | | " 6• žÝ„ ?& | Oī ~ @ œ-Í
- 2» Š™=>4cĚ' œ-®@•īLM | [ \ ÷ øÍ Š J ( ) §„ NĪ H- | / ÞŠ" ÜÔÚñ | - , §OñÓœ | žžPÍ ÝĹÍ S ]²%ŠŠr® | Š I ôĚ-®DÓŠ², ®DÓŠ J, , Q- , šÖ®RShB10...XOÍ Û | ...©T¹ | /j šeī U° 7ī VJ, | K¾ž WX° ±+^ , Åī Ý N• ño^• ÍKY^ Åī ÝN• | ¼½ð3^Óª « =>Í
- 3» 7ī™K?@ Þ Z | =>J' / ŠÅÉÆÚÛī ÜÖ3" 7<Í | O[ \ Åϕ Z | èÖ, ² - .ª « ~ 54c | [ \ J ] M² [ \ ÜÖ' " Ç^\$% | eJ² \_` abc• ī 7ī J, Þ78Í
- 4» èè™Ü...èèdeo„ | BÈ@èèI ôĚ | M„ /èèÃFTÖÇÍ ...©œ-í Í èÖG | ' Bf gœ- , ð- " hi =>I ôĚÍ
- 5» ...©=>UÍ 78 " 60% | ¼½œ- Š7 ÷ ù 78 j Í

[ =>+ ' ]

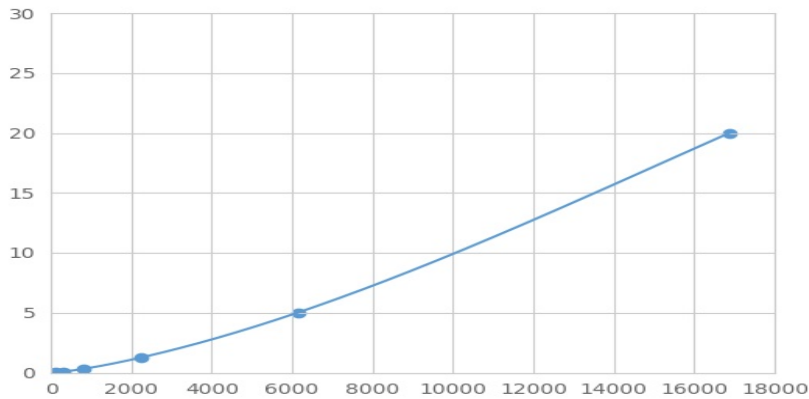
/ICAM1¶ϕ Ø" Æ• Ž• kI | hqmÉnϕ | oŽ• È...ÛŠr ÜÝÞÆÜ³ | ÇÈICAM1Sp¥" mÉn ϕÃī ¶ϕ³q | W, Šr-~ b | ī ICAM1¶ϕ | B/ ³qī -~ b | ¶ϕèö, | Šr PEÛr ī spb | PE Øt Z, | Þz MFIÃÖMedian Fluorescence IntensityÛī 1 š Þ ÞÈī ICAM1é8I hÉÉÍ -Luminex... āô^• | Bà Þé8Í

[ Bà ]

uÜÝÞñ ³ MFIÃDmÖxÓMFIÃ, cÑÖvwÑÛ | ...ð3^Ó | x² YÇj ! ÅBàÍ OÜÝÞī é8 Kyz ÜÖÆ Òz ÜÛ | MFIÃK { z ÜÖÆ Òz ÜÛ | | ®ÜÝ Ö² ī ôī² y } ~ī ôBàī R2Å H- | OR2Å• €• " 1KýÛÍ ¼½œ-, fhc „ Æª « ...ã | ...curve expert 1.30 | Þz ÞMFIÃ | ÜÝ ...®É²ī é8 | †OBàÒÒAÆ-ÜÝ~ī é8SMFIÃBà®ÜÝ ī } ~ī ôī | / Þī MFIÃ‡rī ôī | Bà® Þé8 | ð†OBàÒÒ | ZK Þī =âé8Í

[ ^gÖz ]

KY% " Bà | - é8Kí 3, ¾MFIÃK' 3, | ° » | ÑJ 5Q- ÜÝÞī MFIÃcK { z ÜÖXŠÛ | ÜÝ Þī é8Kyz ÜÖYŠÛÍ eJKY%>³ ©ī x< • | ÑĚÛ | ī O+ÆÒz¾d ÒÃÍ ¼½œ- ÒÃö • ÜÝ ÑÍ " =>4c9Æī §eÖ...4c » ÅŽ• » èÖŽ• Þ789Æ&Û | ÜÝ ī MFIÃj è• Í ù | ī ÜÝ | ' | => ī „ Þz í í ī =>ð• ÜÝ Í



(€• , f„ ...†1)‡ ^ %Š< ÜÝ

[ ‡ ^ \_\_\_\_\_ ]

0.02-20ng/mL.

[ ² ‡ ^ ' ]

† ÂK20DÖx ÞÖZÜÝÞΒàÂÛ^ · ÿ j ! ÂŠ; ÒÜÝë ² ÿ é 8Í

[ . . ]

³ %Š< - " ‡ ^ ICAM1; Ž ‡ ^ SÇÈÉ" ~ L" ž W• - ] ² Í

" - + Ž• ñ ³ H ~ ÿ ' h | Š: ÄFq ÉÊÆÉ" ~ L• - ] ² ‡ ^ | ' † ³ %Š< : ÄS Ž ‡ ^ ÿ ÇÈ ~ L • - ] ² Í

[ è | 8 ]

è | 8- Þ ^ · Âÿ 3• ™ ÒCVK %Í CVÖ%Û = SD/meaná 100

š Í ë ™ Yeš @ %Š< » È » Â · Â ³ a « · ² ‡ ^ | È > ³ pœ ^ · 20

@ | ...ÛΒàŞeé 8 ³ ÿ j ! ÂñSDÁÍ

š, ë ™ · Y3DŞeš @ ÿ %Š< ...Û » È » Â · Â ³ a « · ² ‡ ^ | È D ³ œ- e @ %Š< o ^ ^

· 8 @ | ...ÛΒàŞeé 8 ³ ÿ j ! ÂñSDÁÍ

š Í ë ™ CV < 10%

š, ë ™ CV < 12%

[ P. • ]

Ž ^ · | %Š< B ± Í · " ¼½78& | ž · 2 = / š " 5%Í

Kÿš Eñ' b %Š< | ø, ‡ ^ Âÿ ° ± | => Uÿ Ç £ 9ÆÍ - , &A® | α Ç O = > UÍ 78 » 7

8ñ7í 9ÆÍ Ç @ e ® = > ¥ Hª « 4c: Ý | Ş KêëÍ

[ => " Ô ]

1» => ø ÜÝ Þ » %Šñ ³ Ý î A

2» Š ÖÜÝ Þ Æ ³ Û 100ÐL | Ş Æ â | 371 C Ü Ö ÷ © ÿ 1.5š J A

3» Æ Ö Ç | Ş ‡ ^ æ Â A 100ÐL | 371 C Ü Ö ÷ © ÿ 1š J A

- 4» Ę êÔ3@A
- 5» Š† ^ æÃB100ĐL| 371C Í ©ï 30...XA
- 6» Ę êÔ3@A
- 7» ŠèÃ150ĐL| 9 2...X, J ÒÍ

[ • Ž ]

- 1» " - 9Æñª Ž• j « ŠÄ | w-ù| ĩ +-ª «TI ĩ ®. S...ã | ³ HP: Ä B®  
• ĩ L, Ž• ° Í
- 2» ² ± ĩ =>³ ©S%Šĭ • » => ĩ ÉÊ4cOñ=>ƒE| pÉÊ| ' • Ýî Ü ĩ Ü³ ĩ > Í
- 3» Šeš@ĭ e®HP: Äj | ² ëÜ| ...™† ^ ' »³ ' 8| ' yz%Š< Ĩ • žÝª « =>4c| µ¶.  
† - • žÝ c' Í
- 4» ³ %Š< á, %Š á, œ- | ŠÄÝ-Ç¹ hé-ĭ HPÍ ä \_` ab³ %Š< ĩ =>• ž° j < +²  
ĭ † ^ ³ ©Í
- 5» B ñ7ĭ | ôË[ \ / %Š » ¼B½¾ËÍ %Š#É É¿ O?@ ZpŽ-~ ÷ø| ' K| x Á  
ĭ Ç" / ^ ÂŞÝNÍ
- 6» Ä Áĭ ÄŌŌŌË: Äj | ² ~ L| †Khe- Ä| Šj =>³ ©éq[ \ ° ±Í ÜŌBœ-  
JK †ÄÄY®| ' ĭ ùøY®Í
- 7» " 4c Šfg» 4cÆêÆýê• -J ÒôôÇ&M : Ä ýê³ ©ĭ H-Í =>ø' È€ÉJ • ž  
ÝüË%ô÷Í
- 8» B ³ hĭ Oñ4cĭ ÈDI ôËĭ 3ĭ M: Ä Šeĭ =>³ ©| OKYù =>³ ©ĭ : o ^ • | =  
>ĭ È®54cMĭ „ \_` ShÍ
- 9» %Š< B®Ëø! ŽI \_` L† | ĩ " ' Í 9Æñu=>U9Æë• | : Äj éq=>³ ©S®Ë³ ©Š®  
ÆŠeš@%Š< š, ëÍ ' ĩ ' (Í
- 10» ³ %Š< SÇ¹ Èĭ ef%Š< ÆŠei " † ^ e®{ ĩ ~ ĩ HPü ^ | OŠĐm† ^ ³ ©Š® ĩ  
' (Í
- 11» - " hĭ %Š< È¶Çĭ \ Ñ+ÆeKo½| x | ĩ " ĩ o½| x • Yĭ ÒÃ» kÓ™Ō» ôĭ ĭ ĭ &  
u Še| O° » " " &Ō• %Š< : - " Ç¹ pÿo½| x ĭ † ^ | Æe° » fŠööœ- %Š< † ^ o  
½| x Í
- 12» ' ° Ō PË ^ ~ ĩ é8| Æ ðB° =>N. P† ^ é8Í Ō ĩ ' ' : O?@ ³ È † ~ ĩ , •  
®%Š< † ^ Í
- 13» • %Š< : ÄŠ• - " ® =>³ • ŠN• ĭ x=> Pĭ † ^ | %...| , ' Øm=>&Í
- 14» ³ 4c• že • - " 48T%Š< Í
- 15» • %Š< | † ¥œ- | ... / Ç- " ©ª « -Æ[ \ Ç¹ - Ü| ° pÿ / Š ' † H-ĭ ÜÜ | ÜŠÝ  
P[ \ " B [ Í

[ ÚÛÄà ]

ÚÛ	: Ä+'	Ááí â
ÜÝ ë	ÜÝpÝî ŠhN	ª « hNĭ ÜÝPã8Bà
	YñëëŠÜ...	Ü...ĭ Yñëë
	ÂŠèN	† ...pÿh Ä÷

è   8	Œâêë§Ü...	" • ž Ÿ „ ? Ü...9 êëþBĩ
	Ý¿§Ü...þ Ý%Š§	Ü...Ý¿þ Ý%Š
	o^š- »ĩ ÷þÚÛ	œ- Š ÷ „ äåuĩ »œ- uĩ ĩ ÷þÚÛ
	Š §èN	‡...þÿh Å÷
MFIÃ	ËÓŠĩ %Š, §èN	ÿh Å÷   èNŠr %Š
	7ĩ J, §hN	&ÓÛ ĩ 7ĩ J,
	7ĩ 78§hN	%Š „ j • “ U7û&ÓÝNĩ 7 ĩ 78
	PEÛr ~ Æ	äå%Š
	PEÛr ~ BàÒÒ§	" 6• ž Ÿ => 4c
	• ®J ÒJ, J Ò	B• ž Ÿ¼½ĩ J ÒJ, Î J Ò
³ Ã	§hNĩ ³ ĩ ĩ	hN ³   œ- uv ³ª « =>
	§hNĩ ³ *Rp' ' ĩ "	QYhNĩ ³ *Rp' ' ĩ "
	^ ~ LB ³ Ěĩ ,	œ- uv ³   o^ =>