

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

• ž Ÿ | Ć ™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

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 Ì PDPNÍ μ Î

[ † ‡ ^ Ì Ð ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö × f Ø Û	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à Æ	1á 20mL
% â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
„ ... Ç Æ Å	1á 120èL	„ ... ß à Æ Å	1á 12mL
„ ... Ç Æ B Ö P E - S A Û	1á 120èL	„ ... ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[ í î ï ð ñ ò † ‡ ]

1° Lumi nex MAGPI Xó £ Lumi nex 100ó £ Lumi nex

200ó £ Ç Bi o - Radó, Bi o - P l e x ó ä ä ö Ö ÷ ö ø ™" ù ú û - û, ü ý þ î „ ÿ Ý Û

2° • Ç < μ Æ ø ò

3° ß à Þ ð E P .

4° Ç •

5° %

6° è Æ ð ð ø

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

8° ø

9° Ü 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>? - 1EFÍ™" GHÍ I  
PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®Í! ¼ãOP' QR´ðÎ

[ Ü° ðSTU' ]

¼½¾» —αVWXð¼½Yì¾» ðZ' [ ! αV  
1Ü\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÛÏ 1 ë \_ , Æ£¾» ù` òaÎ  
2ÛO¼½bc¶] £"¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007E<sup>-</sup>kl mÛ, fðn¿À´op  
qαVWXðâæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÁÃâ  
æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Û  
3ÛO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î  
4ÛOYì þð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^‰EÆ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î  
¿ÃÃÃÃ—Cã ä†?Æù£¿Àí • " 1<Z' , f—  
1ÛŽ• ¿Ã<sup>-</sup> • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " , f " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} - ¿Ã; —  
J ' ~™+TÛÏ  
2ÛO+T, ð¿Ã" ^PBSè3AB  
3ÛO¿Ã" ghÁÃâæÃa } „ š9M107E¿Ã/> œ£v• í u£¿Ã; 1žÿ€• , f„ çÃ...¹ Î  
4ÛOÛ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^‰EÆ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î  
¿ÃÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Û° —( 1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £  
i Ç£α¥| Î  
) \* —  
1° 1ÆÛ° " í š ' £42Ç' ¶¥1\$£-202Çα€J 1EF£-802Çα€J 2EFÎ  
2° Û° " ©Ç [ <sup>a</sup> « ¬ - „ ...- • £ŽwÇ, Û° α®žÿw<sup>-</sup> „ ...Î  
3° Û° ™" ù<sup>-</sup> á° " ±„ ²8Eα<sup>-</sup> { ù™Æ| ÁÎ  
4° ³ ¥´ μ„ ...Óí £μ¶. „ ™" „ 1 1 αQ „ »° M ° žÿ„ ...Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä ÿ x —50uLB
- 2. < ÇEWX—‰ã MagPl ex;
- 3. » ‰ã μ—50¼/½;
- 4. MFI¾—Medi an.

[ †‡Ýì ]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÛ° á° " ±„ ²8Ö18-252ÇÛÈv• • †‡^ C«¿KLÍ αÀ™" £(• \ " °  
A†?! í ð Û: ÿ†‡£üO53ð Û: ð†‡#Á´: Á' Î  
2° ÜÝƆ(¥ÃƆ)—Ä\$ÜÝƆ{ dÜÝƆBàÃ0.5mLEÄþ - ²8Æ4´ Ç10ã†£VK' ' ÈÉÖ; ÇÈ  
ÈÛÈÈè9M10.0ng/mLÍ Ýì 7EBàÜÝƆðEP £ÄEEP Î { d300Ï LðÜÝƆBàÃ£vÍ! &k  
AÎ yBàc 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL£ÜÝƆBà  
Ã(0ng/mL)™° M×fÔÎ M' Ì >? - • Š£ÄA>?(™" gðÜÝƆçÃÎ

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

3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A ò Detection BC™” ù ( “ ĐÑÒ< ÇÓÔ ’ , f E 1™ ÖÖC  
 • Ç\$ĀđĀŸ^ x, xĪ | ” ù ā Ø 1 „ ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10Ī L „ ...ç ĀĀ/990Ī L „ ...Bà ĀĀ)  
 E Ûā Ú¾E Bā ù ŪĪ - ` ÜŸp đĀĀ>?! í đ» μPY (100Ī L/Ō) E>B PYK<sup>-</sup> PY 0.1-0.2mLĪ

4° è è Ī Ā—580mL Ç • { d 20mL è Ī ĀÖ30á ŪBā „ 600mL „ à ° Ā è 9Ī ) \* —

1° ÜŸp đBā ð Ā~™ CŌĪ ž ŸĪ

2° ÜŸp ( ¥ | ” ù 15ā tĪ PYĪ • ÜŸp á Ā™” « AĪ

3° ÜŸp „ ...ç ĀĀà ° Ā ° „ ...ç ĀĀà ° Ā (™” Ē - đBā ĀPYE Bā Ā ð Ā Ū” Ī ” Āā’ ’ ā ā Ūā Ú¾E; ÇĒĒĪ M’ Ī >? - • đŸPŠ (™” < μ E ù Ÿ < μ Ā đĪ (kl ! ! í đ μ Ā PP Y E. μ ð u™” < μ PY đ Z’ Öv \ „ ...ç ĀĀK E « A ð u ĩ ¥ 10Ī L Ū E 1; Ç æ c è 9 ç è Ī

4° ( é a ð™” è • Bā J đ ŪŸp „ ...ç ĀĀà ° Ā Ÿ „ ...ç ĀĀà ° Ā Ī

5° è Ī ĀÖ30x ŪĪ v - è ä ” E ( ` 8 Ī „ ² 8 E’ ’ Ú¾E „ , - è G Ī ç Ā Ī ž Ÿ PYĪ

6° t † ^ Ī Ī ā t † M Ā E đ ĩ P 4 c à ° Ā -™” E C P 4 J ò Ī ; Ā Ž M ó ô N μ è Ç N ö ö E 1 ò > ? Ī ! ” ÷ ø ù ò 9 è E æ c > ? - • ð Ÿ P E ú „ G Ī ù ç Ī (™” ² P 4 Ī

[ Ü° , f ]

1° ° ü ý á p t † ^ ° ý E ð p Ž™” • t † ^ ! æ c đ ° ” ÷ E (™”™” ù Ūā , ° đ ; Ā™” μ E - Ū • đ ° Ī

2° > ? ù ^ - - ... ° Ī ... - è 9Ī è 9 ð C Ū Ÿ đ Ī K E” ñ P’ È ’ > ? đ - P B ā Ī Ō Ī v • P Ī ... - è 9 J Ç J E ( p ° ý” đ B ā Ç è Ī ° B ā Ī ” P B S Ī

3° ! „ ° ð Ī C š > æ ! ° Ą Ī E ö ÷ ž Ÿ - > ? ? Ī È Š E Ū ) \* ° Ī

4°™” • Ā Ā Ā Ÿ Ī đ ¼ ½ ¾ » Ç ĺ Ā ú \ Ā ; Ā [ ¥ • - N đ d > ? - • è Ī

5° ° M ĺ Ā Ā Ā Ē Ē Ē E Ž M • W ° Ā Ž ! E v - ĺ Ā ” # ° ĺ Ā Ō μ ° S K L \$ E ! 1 ; Ā C „ ... ð ” đ % & Ī

6° ’ ’ , f Ç a ¼ , f E ( ) \* ò + \* a ¼ , f E ; Ā Ž M U ° Ī P !™” đ „ ...³ Ÿ ò , - ³ Ÿ ð . P E Ī ð Ø „ ... Ī

7° ò ÷™” gh ° E’ K L J / ; Ā [ Ž , f O Ā Ç 1 Š 1 > ? - • è Ī

[ 2° 34 ]

1° O > ? Ō đ Ā Ō Ī { d 200ul ā ä å æ Ā” 1 - 5 E 6 - C Ū Ō ø Ē² 87 10ā t E Ą - Ī Ā Ō Ī Ā Ÿ E Š ; ” ¥ { 2° Ī

2° { - ā Ø ñ Ū Ÿ Ō ° ... P Ō ° x f Ō Ī ñ Ū Ÿ Ō 7 Ō E k A { d 100Ī L ð V è 9 đ Ū Ÿ p Ō 8 t † Ÿ Ī 2 Ū Ī x f Ō { 100Ī L Ū Ÿ p B ā Ā Ō 8 t † Ÿ Ī ° 9 3 - - « Ū E 3 Ō { ... P Ō Ç B ā - đ P Ū 100Ī L E Ā Ō { 10ul % ā E Ū Ō { Ą Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8 Ī 1 ĩ K E É : ; ñ 4 M 800rpm E < 2-4mm E = > % ā ^ Ō Ī

3° Ą % E 2 ā t - † Ā Ÿ E % ’ ? đ ” # < Ī Ā E ð ” è Ī Ī

4° Ā Ō { „ ...ç ĀĀà ° Ā 100Ī L Ō ! ” ù PY Ū E Ū Ō Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8 Ī 1 ĩ K E É : ; ñ 4 M 800rpm E < 2-4mm E = > % ā ^ Ō Ī

- 5° Æ% ƒ2ā†-‡ ĀŸĒÄŌ" 200l lðèi Āèi ƒ@Ē1-2ā†ƒ‡ Ōi! ĀŸĪ aæëŌ3A Ī - - «Aèi - ƒ \çA" 53ðèi åæĀĒŌ ŪŌABC CÆĒOD CŌi ðĀŸi Ī Ā Ī wJ òt; î É% èŌĒFGcĪ
- 6° \_% ƒĀŌ{ „ ...çĀBà° ĀŌ! " ùpYŪ100l LE ŪŌŪŪĒ372C ŪŌ ø830ā†ƒ É : ; ñ4M800rpmƒ <2-4mmƒ=>%â ^ Ōi
- 7° Æ% ƒ2ā†-‡ ĀŸĒÄŌ" 200l lðèi Āèi ƒ@Ē1-2ā†ƒ‡ Ōi! ĀŸĪ èŌ3AĒZ ' V345Ī
- 8° \_% ƒĀŌ{ éĀ150l LE 7 2ā†ƒ™< ĒG} - " #ƒŠ; ÆĒHŌi ) \* -
- 1° †‡Ÿi -Ÿi «A>?! í uð Ū: ƒĒÉð; l < ŌŌÆ<< ƒŠ ƒ#7š> æu@' ƒ1i < A™" Ī
- 2° { ->? 2° Ī (™" «AŠðJK ƒi çðöĪ { K) \* æu LEĪ • ƒŌ P{ ¥ ŪŌxi ƒ. µæMòŌ• ƒ' ' NÉŪ¼Ī ŪĒ- †‡{ d« ƒ{ J ðl a «EŌŪ-- «EŌ{ KLLO. µŋŌ« PQYC10ā†1Ī ŪĒv• R' ƒŌ[ æVðS- 8i TKLEĪ 1 > UVa « , ...µ¼ðŸ PŠða æŠĪ MW...¼ðŸPŠƒ. „ ñ4æŌžŸ>?Ī
- 3° 8i -M=> P Xƒ>?K(Ō{ ĒĀçŪŪð ŪŌ4¥5^ Ī ƒ1i çĀŸ XƒèŌ- . /žŸ < 32° ƒYZK[ Ō- i ç ŪŌ, ¥Ā\" #ƒVK- ] ^ \_` a' ð8i KLÿ89Ī
- 4° èi -Ūāèi bcauƒCĀĀèi J ðl ƒŌuŌèi ĀGí ĀĀĪ v•™" Ī ÉèŌĒƒ( Cde™" - Ī " ¥f g>? J ðl Ī
- 5° v• >?² Ī 59 ¥60%ƒ. „™" { 5øú 59 ƒĪ

[ >?) f ]

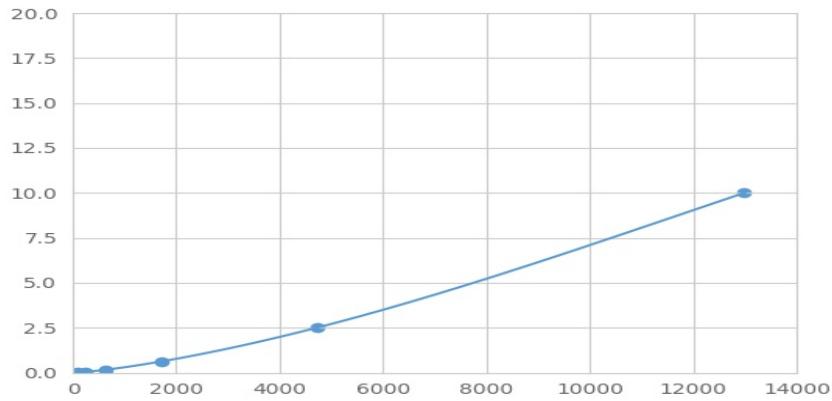
OPDPN³ Ÿ Ø¥%Š< Ēhi ƒYcj ĒkŸĒi < Ēl āŌ{ dŪŸPçŪ° ƒĒl PDPNŪ™¥j ĒkŸ Ēð³ Ÿ- nƒ' - { d• - • ðDPDN³ ŸƒCŌ - nð• - •³ Ÿèð- ƒ{ dPEŪðpÿ ƒPEØ qX- ƒŪi MFI¼ŌMedian Fluorescence IntensityŪð´ŋÿ PĪ ðDPDNè9Gf ĒĒĪ " Lumi nexā ä Ō ...´ ƒŪŸ Pè9Ī

[ ŪŸ ]

r ŪŸPð ° MFI¼B\_xƒŌMFI¼- ° Ī ŌstĪ ŪĒvñ4æŌĒu- \Ēƒ" ¼ŪŸĪ 1 ŪŸPðè9 MvwŪŌçpŌwŪŪĒMFI¼MxwŪŌçpŌwŪŪĒey" ŪŸ Ō- Zðg- kz { ZðŪŸðR2¼ F´ ƒ1R2¼| } ~¥1MpŪĪ . „™" • ƒY° • ĀžŸāā ƒvcurve expert 1.30ƒŪi P MFI¼ƒ ŪŸ , " Ē- ðè9ƒƒ1BāĪ ŌBç" ŪŸ-ðè9ŪMFI¼ŪŸ" ŪŸ ðz { ZðgƒŌ Pð MFI¼„ dZðgƒŪŸ" Pè9ƒĪ ƒ1BāĪ ŌĒŠM Pð>Bè9Ī

[ ...XŌi ]

MW†¥ŪŸƒ. è9MĪ 1µ¹ MFI¼Mž1µƒµŋÿyĪ K6S" ŪŸPðMFI¼° MxwŪŌX† ŪĒŪŸ Pðè9MvwŪŌŸ† ŪĪ VKMW†? - • ð~ ^ ŠĒĪ Ī úžðQ) %Ōi 1 bpŌ¼Ī . „™" pŌ¼ö ŠŪŸ Ī Ī ¥>? 2° : ĀðæVŌv2° ° Ā< Ē° èŌ< Ēÿ89: Ā\$ŪĒŪŸ ðMFI¼[ ! è•Ī! úžðŪŸ •žž ƒ>? í uŪi Ī èð>?öŠŪŸ Ī



(€•, f) „ ...† ‡ ^ ÜÝ

[ „ ... ]

0.01-10ng/mL.

[ - „ ...• ]

w¾M20E x f ÞÖŠÜÝ ÞßàÃÛ...´ ð€" ¾{ 9Î ÜÝè! p- ðê9Î

[ • Š ]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...PDPNE• „ ...UÈÉÊ• - N' > U' " E- Î  
 ¥" , < Æð ° F• ð• Y£¤; ÅGc! ÊËÇÊ• - N' " E- „ ...EŽw° † ‡ ^ ; ÅU • „  
 ...ðËÉ- N ' " E- Î

[ åš9 ]

åš9" Þ...´ ¾ð1• - ÓCVh&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100  
 -İ è- \V-A† ‡ ^ Þ ° Ì ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ „ ...EÄ~ ° m™...´ 20  
 A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ð€" ¾ðSD¾Î  
 -Lè-p\3E¤V-Að† ‡ ^ ãØÞ ° Ì ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ...´ EÄE ° ™" V« † ‡ ^ a¤...  
 ´ 8A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ð€" ¾ðSD¾Î  
 -İ è- CV<10%  
 -Lè- CV<12%

[ R´ Š ]

• ...´ E† ‡ ^ C ®İ š #• , 89' E> ŠO ; O¶ ¥5%Î  
 Mœ¶ İ Ž Þ† ‡ ^ • žù- „ ...¾ðª « E>?² ðÝ : Âí . µ' ?« £j ÈQ>?² İ 89° 5  
 9ð8ì : ÂÎ ÈA V« >? ÇFžÝ²° ; œE~ MçèÎ

[ >? ¤ð ]

1° >? ùÜÝÞ° † ‡ ð ° Ýİ B  
 2° { ÖÜÝÞÇ ° Û100Ì LE{ %â E372C ÜÖ ø¥ì 1¶KB  
 3° % ÑÃE{ „ ...çÃA100Ì LE372C ÜÖ ø¥ì 1¶KB

- 4° % ð Ò3AB
- 5° { „ ...ç ÃB100l LE372C É ¥ì 30ã † B
- 6° % ð Ò3AB
- 7° { é Ã150l LE 7 2ã † - HÓl

[ Š > ]

- 1° ¥© : Â ð | < Æ € § ¤ À p ž i „ ú ž ð ! ! ) © ž Ÿ í i ð ¤ † Uã ä £ ° l P ; Â C « † ð N µ < Æ « † Î
- 2° - - ð > ? - • U † † ð Š ° > ? ð Ê Ê 2° 1 ð > ? Ÿ š b Ê Ê £ ( š Ÿ í Û • ð Û ° i ~ Î
- 3° ¤ V - A ð V « l P ; Â [ £ ® è Ø £ v - „ ... • ° - ° 9 £ ( k l † † ^ Î š > œ ž Ÿ > ? 2° £ ± ² ³ • - š > œ • ° Ž Î
- 4° ° † † ^ P † † † P † ™ " £ ¤ Á Ú " È µ Y æ " ð l P Í á ] ^ \_ ` ° † † ^ ð > ? š > ¶ [ | , - ð „ ... - • Î
- 5° C ð 8 ì J ð l ; Ç O † † • „ C 1 ° l Î ! † † \$ Å Å » 1 => X ý < • - ð ö £ Ž M, f Â ð Æ O „ ... ¾ ¤ Ý P Î
- 6° ¼ ½ ð ¾ Ò Ò Ò l ; Â [ £ ® - N £ w M f c © ç £ ¤ [ p > ? - • æ c Y Z ¤ « Î Ü Ö C ™ " K l f À Á \ " £ ( é ú ù \ " Î
- 7° ¥ 2° ¤ d e ° 2° Â ç Ç ú ç p " H Ó ð ð Å \$ O ; Â ú ç - • ð l • Î > ? ù ( Ä ç Å H š > œ ù Æ † ð ø Î
- 8° C ° Y í 1 ð 2° ð Ä E J ð l ð 1 • O ; Â ¤ V ð > ? - • £ ! 1 M W ú > ? - • ð ; a ¤ Š £ > ? ð Ä « 3 2° O í u ] ^ Q Y Î
- 9° † † ^ C " Ç ù " • J ] ^ N „ £ Ê ¥ ± É : Â ð r > ? ² : Â è • £ ; Â [ æ c > ? - • U " Ç - • ¤ « Ç ¤ V - A † † ^ - L è Ê † ð % & Î
- 10° ° † † ^ U È µ Ç È V W † † ^ Ç ¤ V Z ' „ ... V « m ð - ð l P ý p y £ ! 1 ¤ l \_ „ ... - • ¤ « ð % & Î
- 11° " ¥ Y í † † ^ l ³ Ÿ ð Ç l ) - c M a ¼, f £ Ê ¥ í a ¼, f ! p \ ð l ç ° h l - ð ° ó • Z g \$ r ¤ V £ ! 1 µ ¶ ' ' ' Î • † † ^ ; " ¥ È µ ü ý a ¼, f ð „ ... £ - c µ ¶ t ¤ ö ÷ ™ " † † ^ „ ... a ¼, f Î
- 12° ( - Ñ P l „ ... - ð è 9 £ Ç ñ Ü - > ? P † P „ ... è 9 l Ò ð, f ; 1 => ° l „ - l µ € " † † ^ „ ... Î
- 13° • † † ^ ; Â ¤ " " ¥ « > ? ° ý Š ¤ P † ð Ó > ? P ð „ ... £ z v £ ³ Ž Ó \_ > ? \$ Î
- 14° ° 2° š > V " " ¥ 4 8 † † ^ Î
- 15° • † † ^ • ž ; Ç ™ " £ v O È " ¥ | § " © Ç Y Z È µ " Ò È µ ü ý O ¤ p Ž w l • ð Ö x £ Ø ¤ Ü Ü Y Z ' Ü Y Î

[ Ö x Â Ü ]

Ö x	; Â) Ž	Â Ý Z P
Ü Ý è	Ü Ý P Ý i ¤ f P	ž Ý f P ð Ü Ý P ß 9 B à
	\ ð è i ¤ Ü ä	Ü ä ð \ ð è i
	Â ¤ ä P	„ , ý f Ä ø

åš9	%âèì ¤Ûã	#š> œu@Ûã7 èì ý@Ě
	Ú¾¤Ûãý \t†¤•	ÛãÚ¾ý \t†
	a¤• " °ĐøýÚÛ	™" { øuàágð °™" gðĐøýÚÛ
	{ ¤åP	„ , ý f Æø
MFI¾	ÄÖ{ ðt†µ¤åP	f Æø£åP{ dt†
	8ì KL¤fP	' Ĩ Û• ð8ì KL
	8ì 89¤fP	t†u€±„ ²8ü' Ĩ ÝPð8 ì 89
	PEÛo- Æ	àá t†
	PEÛo- BâĪ Ó¤þ	#7š> œ>?2°
	€¨ HÓKLHÓ	Cš> œ. , ðHÓKLĪ HÓ
°¾	¤fPð ° Zg	fP ° £™" gh ° žŸ >?
	¤fPð ° +Tÿ, fZ'	S\ fPð ° +Tÿ, fZ'
	...- NC ° ĩ Ĩ µ	™" gh ° £a¤>?