

€• , f B2(EFNB2) „ ... † ‡ ^  
 (%Š < Ć Lumi nex• Ž • • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć ™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[ - ® " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ • „ ¹ ° „ » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Ć Ć Ć ° Ć Ć Ć Ć ¹ Ć Ć Ć Ć • - Ć  
 Ÿ Ĭ EFNB2 Ĭ μ Ĭ

[ † ‡ ^ Ĭ Đ ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö Ö × f Ø Û	1	96 Ö Ö Ö Û Û	4
Û Ÿ Þ	2	Û Ÿ Þ ß à Ā	1 á 20mL
% â	1	ã ä å æ Ā	1 á 20mL
„ ... Ć Ā Ā	1 á 120èL	„ ... ß à Ā Ā	1 á 12mL
„ ... Ć Ā ß Ö Þ Ć - SA Û	1 á 120èL	„ ... ß à Ā ß	1 á 12mL
é Ā	1 á 10mL	ê ë ì Ā Ö 30 á Û	1 á 20mL
™" Š > œ	1		

[ Ĭ Ĭ Ĭ ð ñ Ĭ ò † ‡ ]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó € Lumi nex 100ó € Lumi nex 200ó € Ć Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø ™" ù ú ù - ù , ù ý þ î „ ÿ Ÿ Û
- 2° • Ć < μ Ā ø ò
- 3° ß à Þ ð Ć Þ .
- 4° Ć •
- 5° %
- 6° è Ā ð Đ ø
- 7° 0.01mol /L Ö Ć 1 á 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>? - 1EFÍ™" GHÍ I  
PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®Í! ¼ãOP' QR´ðÎ

[ Ü° ðSTU' \_ ]

¼½¾» —αVWXð¼½Yì ¾» ðZ' [ ! αV  
1Ü\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÛÏ 1 ë \_ , ã£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 pð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î  
¿ÃÃÃÃ—Cã ä†?œù£¿Àí • " 1<Z' , f—  
1ÛŽ• ¿À<sup>-</sup> • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " , f " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} - ¿À; —  
J ' ~™+TÛÏ  
2ÛO+T, ð¿À" ^PBSè3AB  
3ÛO¿À" ghÁÃâæÃa} „ š9M107E¿À/> œ£v• í u£¿À; 1žÿ€• , f„ çÃ...¹ Î  
4ÛOÛ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^ %ø£Æ¹ 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 2EF Î  
2° Û° " ©Ç „ [ <sup>a</sup> « ¬ - „ ...- • £ŽwÇ „ Û° α®žÿw<sup>-</sup> „ ...Î  
3° Û° ™" ù<sup>-</sup> á° " ±„ ²8£α<sup>-</sup> { ù™œ| ÁÎ  
4° ³ ¥´ μ„ ...Óí £μ¶. „ ™" „ 1 1 αQ „ »° M ° žÿ „ ...Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä ÿ x —50uLB
- 2. < œWX—%ã MagPl ex;
- 3. » %ã μ—50¼/½;
- 4. MFI ¾—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{ dÜÝƆBàÃ0.5mLEÄp - ²8Æ4´ Ç10ã†£VK' ' ÈÉÖ; ÇÈ  
ÈÛÈÈè9M10.0ng/mLÏ Ýì 7EBàÜÝƆðEP £ÄEP Ì { 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
EFNB2	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, xĀ | ” ù ā Ø 1 „ ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10Ī L „ ...ç ĀĀ/990Ī L „ ...Bà ĀĀ)  
 E Ū ā Ū ¾ E B à ù Ū Ī - ` Ū Ÿ p đ Ā Ā > ? ! í đ » μ • Y (100Ī L/Ō) E > P • Y K ⁻ • Y 0.1-0.2mLĪ
- 4° è è Ī Ā—580mL Ç • { d 20mL è Ī Ā Ö 30 á Ū B à „ 600mL „ B ° Ā è 9Ī ) \* —
- 1° Ū Ÿ p đ B à x Ā ~ ™ C Ō Ī ž Ÿ Ī
- 2° Ū Ÿ p ( ¥ | ” ù 15 ā t Ī • Y Ī • Ū Ÿ p à Ā ™ ” « A Ī
- 3° Ū Ÿ p ° „ ...ç ĀĀB ° Ā ° „ ...ç ĀĀB B ° Ā ( ™ ” È - đ B à Ā • Y E B à Ā x Ā Ū ” Ī ” Ā á ’ ’ ā ā Ū ā Ū ¾ E Ī Ç È Ī Ī M ’ Ī > ? - • đ Ÿ P Š ( ™ ” < μ E Ū Ÿ < μ Ā Ø Ī ( k Ī ! ! í đ μ ä P • Y E . μ x u ™ ” < μ • Y đ Z ’ Ö v \ „ ...ç ĀĀ K E « A x u ¶ ¥ 10Ī L Ū E 1 Ī ; Ç á c è 9 æ ç Ī
- 4° ( è a x ™ ” é • B à J đ Ū Ÿ p ° „ ...ç ĀĀB ° Ā Ÿ „ ...ç ĀĀB B ° Ā Ī
- 5° è Ī Ā Ö 30 x Ū Ī v - è ä ” E ( ` 8 è „ ² 8 E ’ ’ Ū ¾ E „ , - è G Ī ç Ā Ī ž Ÿ • Y Ī
- 6° t † ^ Ī Ī ā t † M Ā Ī Ī đ Ī • 4 c B ° Ā - ™ ” E C • 4 J ĩ Ī ; Ā Ž M ò ó N μ ç Ç N ò đ E 1 ò > ? Ī ! ” ò ÷ ø ó 9 ç E á c > ? - • x Ÿ P E Ū „ G Ī ú æ Ī ( ™ ” ² • 4 Ī

[ Ū ° , f ]

- 1° ° ū ū à y t † ^ ° p Ÿ E x y Ž ™ ” • t † ^ ! á c đ ° ” ö Ÿ E ( ™ ” ™ ” ū Ū ā , ° đ ; Ā ™ ” μ E - Ū đ ° Ī
- 2° > ? ū ⁻ ` - ... ° Ī ... - è 9Ī è 9 x C Ū Ÿ đ Ī K E ” đ P ’ È ’ > ? đ - P B à Ī Ō Ī v • P Ī ... - è 9 J Ç J E ( y ° y ” đ B à Ç è Ī ° B à Ī ” P B Š Ī
- 3° ! „ ° x Ī C š > æ ! ° Ā Ī E ò ÷ ž Ÿ - > ? ? Ī È Š E Ū ) \* ° Ī
- 4° ™ ” • Ā Ā Ā Ÿ Ī đ ¼ ½ ¾ » Ç ĺ Ā Ū \ Ā ; Ā [ ¥ • - N ò d > ? - • ç Ī
- 5° ° M ĺ Ā Ā Ā Ā Ē 1 E Ž M • W ° Ā Ž ! E v - ĺ Ā ” # ° ĺ Ā Ō μ ° S K L \$ E ! 1 ; Ā C „ ... x ” đ % & Ī
- 6° ’ ’ , f Ç a ¼ , f E ( ) \* ò + \* a ¼ , f E ; Ā Ž M Ū ° Ī P ! ™ ” đ „ ... ³ Ÿ ò , - ³ Ÿ x . • E 1 x Ø „ ... Ī
- 7° ò ÷ ™ ” g h ° E ’ K L J / ; Ā [ Ž , f O Ā Ç 1 Š 1 > ? - • ç Ī

[ 2° 34 ]

- 1° O > ? Ō đ Ā Ō Ī { d 200ul ā ä á æ Ā ” 1 - 5 E 6 - C Ū Ō ø Ā ² 8 7 10 ā t E Ā - 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 x V è 9 đ Ū Ÿ p Ō 8 t † Ÿ Ī 2 Ū Ī x f Ō { 100Ī L Ū Ÿ p B à Ā Ō 8 t † Ÿ Ī a 9 3 - - « Ū E 3 Ō { ... P Ō Ç B à - đ P Ū 100Ī L E Ā Ō { 10ul % ā E Ū Ō { Ā Ū Ū E 3 7 2 C Ū Ō ø 8 è 1 ¶ K E É : ; ñ 4 M 800 rpm E < 2-4mm E = > % ā ^ Ō Ī
- 3° Ā % E 2 ā t - † Ā Ÿ E % ’ ? đ ” # < Ī Ā E x ” è Ī Ī
- 4° Ā Ō { „ ...ç ĀĀB ° Ā 100Ī L Ō ! ” ù • Y Ū E Ū Ō Ū Ū E 3 7 2 C Ū Ō ø 8 è 1 ¶ K E É : ; ñ 4 M 800 rpm E < 2-4mm E = > % ā ^ Ō Ī

- 5° Æ% E2ā† - ‡ ĀÿÉÄÖ" 200l Lðèi Āèi E@Ë1-2ā†E‡ ÔĪ! ĀÿĪ aæëÖ3A Ī - - «Aèi - E \ÇA" 53ðèi åæÃEO ÜÖABC CÆEOD CÔĪ ðĀÿi Ī Ā Ī wJñt; Ī É% ëÖEFGcĪ
- 6° \_% EÄÖ{ „ ...çĀBB° ĀÖ! " ù• YÜ100l LE ÜÖÜÜE372C ÜÖ ø830ā†E É : ; ñ4M800rpmE <2-4mmE=>%â ^ OĪ
- 7° Æ% E2ā† - ‡ ĀÿÉÄÖ" 200l Lðèi Āèi E@Ë1-2ā†E‡ ÔĪ! ĀÿĪ ëÖ3AEZ ' V345Ī
- 8° \_% EÄÖ{ éĀ150l LE 7 2ā†E™<ÆG} - " #EŠ; ÆEHÓĪ ) \* -
- 1° †‡ÿi -ÿi «A>?! í uð Ü: EÈÉð; I < ÖÖÆ<< EŠ E#7š> æu@' E1i < A™" Ī
- 2° { ->? 2° Ī (™" «AŠðJK E; ÇóöĪ { K) \* æu LEI • EO P{ ¥ ÜÖxĪ E. µæMòÖ• E' ' NÉÚ¾Ī UE- †‡{ d« E{ JñĪª «EÖU- - «EÖ{ KLLO. µ¶ĪÖ« POYC10ā†1Ī ÛEv• R' EO[ æVðS- 8ëTKLEI 1 > UVª « , ...µ¾ðÿ PŠòª æŠĪ MW...¾ðÿPŠE. , ñ4æÖžÿ>?Ī
- 3° 8ë-M=> P XE>?K(O{ÆĀÇÚÜð ÜÖ4¥5^Ī E1; ÇĀÿ XEëÖ- . /žÿ < 32° EYZK[ O- Ī Ç ÜÖ, ¥Ā\ " #EVK- ] ^ \_` a´ ð8ëKLy89Ī
- 4° èi -Üāèi bcäuECĀAèi JñĪ EOuOèi ĀGi ĀĀĪ v•™" Ī ÉëÖEE( Cde™" - í " ¥fg>?JñĪ Ī
- 5° v• >?²Ī 59 ¥60%E. ,™" { 5øú 59 hĪ

[ >?) f ]

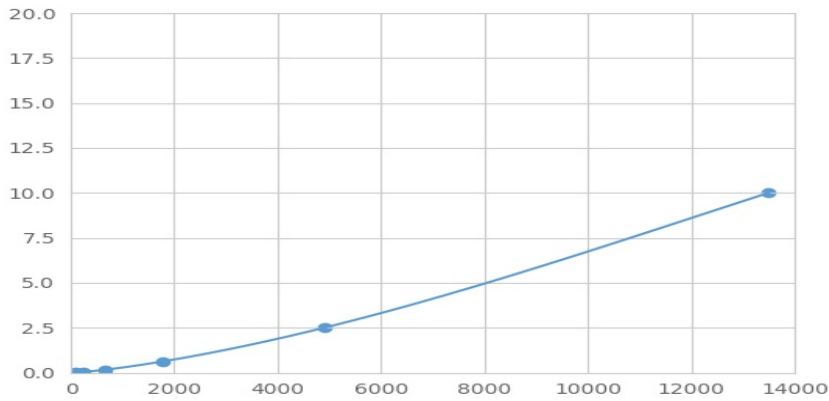
OEFNB2³ Ÿ Ø¥%Š< Æi j EYckÊI ŸEm< ÆĪ āØ{ dÜÿPÇÜ° EÈĪ EFN2Un™¥kÊI ŸÆð³ Ÿ- oE' - { d• - • ðEFNB2³ ŸECO - oð• - •³ Ÿëó- E{ dPEÜpðqÿ EPE Ør X- EÜI MFI¾ÖMedian Fluorescence IntensityÜð´¶ÿ PĪ ðEFNB2ë9Gf ÊĪĪ " Lumineā äð...´ EÜÿ Pë9Ī

[ Üÿ ]

sÜÿPð ð ° MFI¾B\_xfÔMFI¾- ° Ī Öt uĪ ÛEvñ4æÖEv- \Èh"¾ÜÿĪ 1ÜÿPðë9 Mwx ÜÖÇýÓx ÜÜEMFI¾Myx ÜÖÇýÓx ÜÜEz " Üÿ Ö- Zñg- k{ | ZñÜÿðR2¾ F´ E1R2¾} ~• ¥1MpÜĪ . ,™" €• Y° , Āžÿāā Evcurve expert 1.30EÜI P MFI¾E Üÿ f" Ê- ðë9E, 1BàĪ ÓBÇ" Üÿ-ðë9UMFI¾Üÿ" Üÿ ð{ | ZñgEO Pð MFI¾...dZñgEÜÿ" Pë9EĪ , 1BàĪ ÓEŠM Pð>Pë9Ī

[ †XÓĪ ]

MW‡¥ÜÿE. è9MĪ 1µ¹ MFI¾MŽ1µEµ¶zĪ K6S" ÜÿPðMFI¾° Myx ÜÖX^ ÛEÜÿ Pðë9Mwx ÜÖÿ^ ÜĪ VKMW†? - • ð~ %ŠEĪ Ī úžðQ) ŠÓĪ 1 býÓ¾Ī . ,™" ýÓ¾ö < Üÿ ĪĪ ¥>?2° : ĀðæVÖv2° ° ĀÆ•° ëÖE• ÿ89: Ā\$ÜEÜÿ ðMFI¾[ ! çŽĪ! úžðÜÿ •ž• E>? í uÜI Ī éð>?ö< Üÿ Ī



(€•, fB2), ...†‡^ ÜÝ

[ „ ... ]

0.01-10ng/mL.

[ ¬ „ ...• ]

w¾M20E x f PÖŠÜÝPΒàÃÛ...´ ðh" ¾{ 9Î ÜÝç! ý´ ðê9Î

[ žš ]

° †‡^ " ¥„ ...EFNB2E• „ ...UÈÉÊ´ –N' > U" " E´ Î  
 ¥•, €•ò ° F–ð•Y£¤; ÅGc! ÊËÇÊ´ –N" " E´ „ ...EŽw° †‡^ ; ÅU • „  
 ...ðÈÉ–N " " E´ Î

[ äš9 ]

äš9" P...´ ¾ð1Ž–ÓCVi &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100  
 ~ Ĩ ç–\V~ A†‡^ ý ° ĩ ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ„ ...EÄ™ ° nš...´ 20  
 A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ðh" ¾ðSD¾Ī  
 ~ Lç–p\3E¤V~ Að†‡^ ãØý ° ĩ ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ...´ EÄE °™" V« †‡^ a¤...  
 ´ 8A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ðh" ¾ðSD¾Ī  
 ~ Ĩ ç– CV<10%  
 ~ Lç– CV<12%

[ R´š ]

• ...´ E†‡^ C ®Ī > #• , 89' £œŠO ; O¶ ¥5%Ī  
 M• ¶ ĩ Ž ý†‡^ žÝù- „ ...¾ðª « E>?² ð ĩ : ĀĪ . µ' ?« £ΦÈQ>?² ĩ 89° 5  
 9ð8è: ĀĪ ÈA V« >?£FžÝ2° ; • ¤~ MæçĪ

[ >? ¥ñ ]

1° >? ùÜÝP° †‡ò ° Ýĭ B  
 2° { ÖÜÝPç ° Û100Ī LE{ %â £372C ÜÖ ø| ë1¶KB  
 3° % ÑÃ£{ „ ...çÃA100Ī LE372C ÜÖ ø| ë1¶KB

- 4° % ë Õ3AB
- 5° { „ ...ç ÃB100l LE372C É | ë 30ã † B
- 6° % ë Õ3AB
- 7° { é Ã150l LE 7 2ã † - HÓl

[ š > ]

- 1° ¥© : Âðš Ę• h¨ ¢Àýž i ©úž ð! ! )ª žÝi j ð« ´ Uã ä Ę° l P; Â C« ´ ðNµĘ• ħ - Ĩ
- 2° ħ®ð>? - • U†‡ð Š° >? ðĚĚ2° 1ð>? ; šbĚĚĚ(> Ýi Û ðÛ° i ™Ĩ
- 3° ¢V~ AðV« l P; Â[ ¢ ħ ç ØĚv— „ ...•°° ± 9Ě (kl †‡ ^ Ĩ š > œž Ý > ? 2° Ě²³´ • ħš > œ•°• Ĩ
- 4° ° †‡ ^ • µ†‡ • µ™ Ě ¢ÁÚ" ĚŋYá©ðl PĨ à ] ^ \_ ` ° †‡ ^ ð > ? š > • [ | , ħ ð „ ...- • Ĩ
- 5° C ð8ëJñl ; ¢O†‡ „ 1C° »ĨĨ! †‡\$Å Å¼1=> Xÿ< • - ððĚŽM, f Â ðÃ O ...¾ ¢ÝPĨ
- 6° ½ ¾ð ħ ÕÕÕl ; Â[ ¢ ħ - NĚWMf c ©ĚĚ ¢ [ ý > ? - • á cYZª « Ĩ ÜÖC™ Ĩ kl fĚĚ \ " Ě (èúù \ " Ĩ
- 7° ¥2° ¢de° 2° ĚæÇúæp" HÓðñĚ\$O ; Â úæ- • ðl • Ĩ > ? ù (Ě ħ ĚHš > œüÇ†ððĨ
- 8° C ° Ýi 1ð2° ðĚĚJñl ð1• O; Â ¢Vð>? - • Ě! 1MWú >? - • ð; a ¢ŠĚ > ? ðĚ« 32° Oí u] ^QYĨ
- 9° †‡ ^ C¨ Ěù" • J] ^N„ ĚĚ ¥±Ě: Âðs>?²: ÂçŽĚ; Â[ á c>? - • U¨ Ě - • ¢« Ç ¢V~ A†‡ ^ Ĩ LçĚ´ ð%&Ĩ
- 10° ° †‡ ^ ÜĚŋĚĨ VW†‡ ^ Ç ¢VZ' „ ...V« mð-ðl PýýyĚ! 1 ¢Ĩ \_ „ ...- • ¢« ð %&Ĩ
- 11° " ¥Ýi †‡ ^ Ĩ³ ÝðĚĨ ) -cMa¼, fĚĚ ¥i a¼, f! p\ðĨ ħ° i Ð-Ñ° ð• Zg\$ s ¢VĚ! 1µŋ' ' ' Ĩ • †‡ ^ ; " ¥Ěŋúüa¼, fð „ ...Ě-cµŋt ¢ð÷™" †‡ ^ „ ...a¼, fĨ
- 12° ( - ð PĨ ...-ðè9ĚÇ ñÛ- >?P´ P„ ...è9Ĩ Ó ð, f; 1=> ° Ĩ „ -Ĩ µĚ Ĩ †‡ ^ „ ... Ĩ
- 13° • †‡ ^ ; Â ¢ " " ¥« >?° p Š ¢P´ ð Ó > ? Pð „ ...Ěz vĚ³ ŽÕ\_ > ? \$Ĩ
- 14° ° 2° š > V " " ¥48††‡ ^ Ĩ
- 15° • †‡ ^ • ž ; ¢™ Ě vOĚ" ¥ | š¨ ©ÇYZĚŋ" ÖĚµúüO ¢ýŽwl • ðxØÿ ĚÛ ¢Ü ŪYZ' Ü ÝĨ

[ x Ø Ě Ě ]

x Ø	; Ě) Ž	ĚPZB
ÜÝ ç	ÜÝPÝi ¢fP	ž Ýf PðÜÝPà 9Bà
	\òèi ¢Üã	Üãð \òèi
	Ě ¢äP	„ fý f Ěø

äš9	%âëì ¤Ûã	#š> œu@Ûã7 èì ý@Ě
	Ú¾¤Ûãý \t†¤	ÛãÚ¾ý \t†
	a¤•" °ĐøýÚÛ	™" { øuáâgð °™"
	{ ¤äP	„fý f Æø
MF1¾	ÄÖ{ ðt†µ¤äP	f Æø£äP{ dt†
	8ëKL¤fP	' ĭ Û ð8ëKL
	8ë89¤fP	t†uh±„ ²8ü' ĭ ÝPð8
	PEÛp– Æ	áâ t†
	PEÛp– BâĬ Ó¤ý	#7š> œ>?2°
	€¨ HÓKLHÓ	Cš> œ¨ ðHÓKLĬ HÓ
°¾	¤fPð ° Zg	fP ° £™" gh ° žŸ
	¤fPð ° +Tÿ, fZ'	S\ fPð ° +Tÿ, fZ'
	...– NC ° ĭ ĭ µ	™" gh ° £a¤>?