

€• , f 10(ATXN10) „ ... † ‡ ^  
 (%Š < Ć Lumi nex• Ž• • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" € α" ¥ | § " ©!

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 ATXN10 Ĭ μ Ĭ

[ † ‡ ^ Ĭ Đ ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö × f Ø Û	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Û Ý Þ	2	Û Ý Þ ß à Ā	1á 20mL
% ã	1	ã ä å æ Ā	1á 20mL
„ ... Ć Ā Ā	1á 120èL	„ ... ß à Ā Ā	1á 12mL
„ ... Ć Ā ß Ö Þ Ć - SA Û	1á 120èL	„ ... ß à Ā ß	1á 12mL
é Ā	1á 10mL	ê ë ì Ā Ö 30 á Û	1á 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 ø™" ù ú ù - ù , ù ý þ î „ ÿ Ý Û
- 2° • Ć < μ Ā ø ò
- 3° ß à Þ ð Ć Þ .
- 4° Ć •
- 5° %
- 6° é 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>? - 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¶. „ ™" „ ¹¹ 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/mLÏ Ýì 7EBàÜÝƆðEP £ÄEEP Ì { d300Ï LðÜÝƆBàÃÈvÍ! &k  
AÎ yBàc 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLÈÜÝƆBà  
Ã(0ng/mL)™° M×fÔÎ M' Ì >? - • Š£ÄA>?(™" gðÜÝƆçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ATXN10	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 Ūā Ū¼E Bā ù ŪĪ - ` ŪŸp đĀĀ>?! í đ» μ P Y (100Ī L/Ō) E > B P Y K` P Y 0.1-0.2mLĪ
- 4° è è Ī Ā—580mL Ç • { d 20mL è Ī Ā Ö 30á Ū B ā „ 600mL „ à ° Ā è 9Ī ) \* —
- 1° ŪŸp đ B ā ð Ā ~™ C Ō Ī ž Ÿ Ī
- 2° ŪŸp ( ¥ | ” ù 15ā t Ī P Y Ī • ŪŸp á Ā™” « A Ī
- 3° ŪŸp ° „ ...ç ĀĀà ° Ā ° „ ...ç ĀĀà ° Ā (™” Ē - đ B ā Ā P Y E B ā Ā ð Ā Ū” Ī ” Ā ā ’ ’ ā ā Ūā Ū¼E Ī Ç Ē Ē Ī M’ Ī >? - • đ Ÿ P Š (™” < μ E Ū Ÿ < μ Ā đ Ī ( k Ī ! ! í đ μ á P P Y E . μ ð u™” < μ P Y đ Z’ Ö v \ „ ...ç ĀĀ K E « A ð u ĩ ¥ 10Ī L Ū E 1 Ī ; Ç æ c è 9 ç è Ī
- 4° ( é a ð™” è • B ā J đ Ū Ÿ P ° „ ...ç ĀĀà ° Ā Ÿ „ ...ç ĀĀà ° Ā Ī
- 5° è Ī Ā Ö 30x Ū Ī v - è ä ” E ( ` 8 Ī „ ² 8 E ’ ’ Ū¼ E „ , - è G Ī ç Ā Ī ž Ÿ P Y Ī
- 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

[ Ū ° , f ]

- 1° ° ü ý á p t † ^ ° Ÿ E ð p Ž™” • t † ^ ! æ c đ ° ” ÷ E (™”™” ù Ū ā , ° 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 Š 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 & ’ 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 O ; Ā [ Ž , f 1 Ā Ç 2 Š Ī > ? - • è Ī

[ 3° 45 ]

- 1° O > ? Ō đ Ā Ō Ī { d 200ul ā ä å æ Ā ” 1 - 6 E 7 - C Ū Ō ø Ē² 88 10ā t E Ą - Ē Ā Ō Ī Ā Ÿ E Š ; ” ¥ { 3° 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 9 t † Ÿ Ī 2 Ū Ī x f Ō { 100Ī L Ū Ÿ P B ā Ā Ō 9 t † Ÿ Ī ° : 4 - - « 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 800 rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī
- 3° Ą % E 2 ā t - † Ā Ÿ E % ’ @ đ # \$ < Ē Ā E ð ” è Ī Ī
- 4° Ā Ō { „ ...ç ĀĀà ° Ā 100Ī L Ō ! ” ù P Y Ū E Ū Ō Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8 Ī 1 ĩ K E É ; < ñ 4 M 800 rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī

- 5° Æ% E2ā† - ‡ ĀŸĒÄŌ" 200l Lðèi Āèi ĒAE1-2ā†E‡ Ōi! ĀŸĪ aæëŌ3A Ī - - «Aèi - E \ÇB" 53ðèi åæĀĒO ÜŌBCC DÆEOE CŌi ðĀŸi Ī Ā Ī wJ òt; î É% èŌFGGcĪ
- 6° \_% ĒÄŌ{ „ ...çĀBà° ĀŌ! " ùpYÙ100l LE ÜŌÚÜE372C ÜŌ ø830ā†E É ; <ñ4M800rpmE =2-4mmE>?%â^1Ī
- 7° Æ% E2ā† - ‡ ĀŸĒÄŌ" 200l Lðèi Āèi ĒAE1-2ā†E‡ Ōi! ĀŸĪ èŌ3AEZ ' V455Ī
- 8° \_% ĒÄŌ{ éĀ150l LE 8 2ā†E™<ÆH} - # \$EŠ; ÆFI Ōi ) \* -
- 1° †‡Ÿi -Ÿi «A>?! í uð Ü: ÆÈÉð; J < ŌŌÆ<< EŠ E#7š> æu@' E1i < A™" Ī
- 2° { ->?3°l (™" «AŠðKL E; ÇðöŌ{ K) \* æu MÈi • EO P{ ¥ ÜŌxi E. µæNòŌ• E' ' OÉÚ¾Ī UE- †‡{ d« E{ J ðl^ «EŌU- - «EŌ{ KLLP. µ¶Ō« QRYC10ā†1Ī ÛEv• S' EO[ æVðT- 8i UKLEJ 1 > VW^ « , ...µ¾ðŸ PŠðææŠĪ MX...¾ðŸPŠE. „ ñ4æŌžŸ>?Ī
- 3° 8i -M>? P YE>?K(O{ÆĀÇÚÜð ÜŌ4¥6^Ī E1; ÇĀŸ YEèŌ- . /žŸ <43° EZ[K\O- ; Ç ÜŌ, ¥Ā] # \$EVK^ ^ \_` ab' ð8i KLy89Ī
- 4° èi -Ūāèi cdauĒCĀĀèi J ðl EOuoèi ĀGí ĀĀĪ v•™" î ÉèŌFE(Cef™" - î " ¥gh>?J ðl Ī
- 5° v• >?²Ī 69 ¥60%E. „™" { 6øú 69 i Ī

[ >? \* f ]

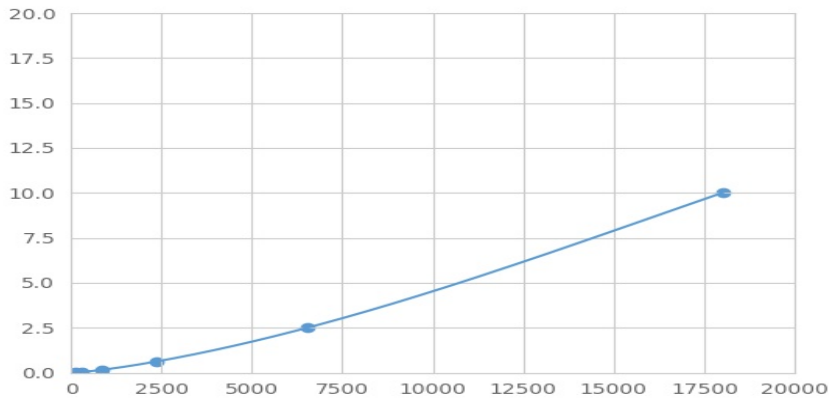
OATXN10³ Ÿ Ø¥%Š< Çej k EYcl ĒmŸĒn< Ēl āØ{ dÜŸPÇÜ° EÈl ATXN10Uo™¥i Ē mŸÆð³ Ÿ - pE' - { d• -! • ðATXN10³ ŸECO - pð• -! • ³ Ÿèð - E{ dPEÜqðrŸ! EPEØsY - EŪi MFI¾ŌMedian Fluorescence IntensityÜð´¶Ÿ PĪ ðATXN10è9HgĒĒĪ " Lumin exā ä ð...´ EÜŸ Pè9Ī

[ ÜŸ ]

tÜŸPð ° MFI¾C\_xfŌMFI¾- ° Ī ÖuvĪ ÛEvñ4æŌEw\Èi "¾ÜŸĪ 1ÜŸPðè9 MxyÜŌÇpÓyÜŪEMFI¾MzyÜŌÇpÓyÜŪE{ " ÜŸ Ö- Zðh- k| } ZðÜŸðR2¾ G' E1R2¾~• €¥1MpŪĪ . „™" • , Y° fĀžŸāāEvcurve expert 1.30EŪi PMFI¾E ÜŸ „ " È- ðè9E...1BāĪ ŌBÇ" ÜŸ-ðè9UMFI¾ÜŸ" ÜŸ ð| } ZðhEO Pð MFI¾†dZðhEÜŸ" Pè9EĪ ...1BāĪ ŌEŠM Pð>Bè9Ī

[ ‡XŌi ]

MX^ ¥ÜŸE. è9Mî 2µ¹ MFI¾MŽ 2µEµ¶{ Ī K6S" ÜŸPðMFI¾° MzyÜŌX%ÜEÜŸ Pðè9MxyÜŌY%ŪĪ VKMX†? - • ð~ ŠŠÉĪ Ī úžðQ\* < Ōi ¹ cpÓ¾Ī . „™" pÓ¾ö ÇEÜŸ Ī Ī ¥>?3° : ĀðæVŌv3° ° Ā• Ž° èŌ• ŽŸ89: Ā%ÜEÜŸ ðMFI¾[ ! è•Ī! úžðÜŸ •ž• E>? í uŪi î èð>?öÇEÜŸ Ī



(€•, f10), ...†‡^ ÜÝ

[ „ ... ]

0.01-10ng/mL.

[ ¬ „ ...' ]

w¾M20E x f PÖŠÜÝPΒàÃÛ...´ ði " ¾{ : Î ÜÝè! p- ðê9Î

[ • Š ]

° †‡^ " ¥„ ...ATXN10E• „ ...UÈÉÊ' - N" > V" • E- Î

¥-, • Žò ° G-ð' Y£¤; ÅGc! ÊËÇÊ' - N" • E- „ ...EŽw° †‡^ ; ÅU • „  
...ðËÉ-N " • E- Î

[ åš9 ]

åš9" P...´ ¾ð2• ~ ÓCVj &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

™Ĳ è- \V™A†‡^ p ° Ĳ ° ¾´ ¾ ° žŸ´ μ„ ...EÄŠ ° o> ...´ 20

A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Lè-p\3E¤V™Að†‡^ ãØp ° Ĳ ° ¾´ ¾ ° žŸ´ μ...´ EÄE ° ™" V« †‡^ a¤...

´ 8A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Ĳ è- CV<10%

™Lè- CV<12%

[ R´ Š ]

• ...´ E†‡^ C ®Ĳ œ #• , 89' E• Š1 <OĲ ¥5%Ĳ

MžĲ Ĳ Ž! p†‡^ Ÿ ù- „ ...¾ðª « E>?² ðĲ Φ: ĀĲ . μ' @« E£ÈQ>?² Ĳ 89° 6

9ð8Ĳ : ĀĲ ÈA V« >?¤GžŸ3° ; ž¥~ MçèĲ

[ >? | ò ]

1° >? ùÜÝP° †‡ò ° ÝĲ B

2° { ÖÜÝPÇ ° Û100Ĳ LE{ %ã E372C ÜÖ øŚĲ 1ĲKB

3° % ÑÃE{ „ ...çÃA100Ĳ LE372C ÜÖ øŚĲ 1ĲKB

- 4° % ë Õ3AB
- 5° { „ ...ç ÃB100l LE372C É Šì 30ã†B
- 6° % ë Õ3AB
- 7° { é Ã150l LE 8 2ã†-l Ól

[ Š> ]

- 1° ¥© : Âð" • Ž i ©æÀpž i a úž ð! ! \* « ž Ýí k ð-´ Uã ä É° l P; Â C«  
´ ðNµ• Ž- ®l
- 2° -´ ð>?- • U† ‡ ð Š° >? ð Ê Ê 3° 1 ð >?; Ç š b Ê Ê Ê (æ Ý i Û ð Û° i š l
- 3° æ V™ A ð V« l P; Â[ ¥° è Ø È v — „ ...' ° ±² 9 È ( k l † ‡ ^ l š > æ ž Ý >? 3° È³ ´ µ  
• -š > æ° ° • l
- 4° ° † ‡ ^ P ¶ † ‡ P ¶™" È æ Å Ú" È· Y æª ð l P l á ^ \_ ` a° † ‡ ^ ð >? š > „ [ | , -  
ð „ ...- • l
- 5° C ò 8 i J ò l ; Ç O† ‡¹ ° C » ¼ l l ! † ‡ \$ Å Å ½ 1 >? Y ý < • - ð ö È Ž M, f Å  
ð Æ O ...¾ æ Ý P l
- 6° ¾ ç ð Æ Õ Õ Õ l ; Â[ ¥° - N È w M g d © Á È æ [ p >? - • æ c Z [ª « l Ü Õ C™"  
K J f Æ Æ \ " È ( é ú ù \ " l
- 7° ¥ 3° æ e f° 3° € ç Ç ù ç p" l Ó ð ð Å % O ; Â ú ç - • ð l • l >? ù ( Å ç Æ l š >  
æ ü • † ð ø l
- 8° C ° Y i 1 ð 3° ð Æ È J ò l ð 2 • O; Â æ V ð >? - • È! 1 M X ú >? - • ð; a æ Š È >  
? ð Æ « 4 3° O l u ^ \_ R Y l
- 9° † ‡ ^ C " Ç ù" • J ^ \_ N „ È È ¥ ± É: Â ò t >?²: Â è • È; Â[ æ c >? - • U " Ç - • æ «  
Ç æ V™ A † ‡ ^ ™ L è È ´ ð & ' l
- 10° ° † ‡ ^ U È· Ç È V W † ‡ ^ Ç æ V Z' „ ... V « m ð - ð l P ý p y È! 1 æ l \_ „ ...- • æ « ð  
& ' l
- 11° " ¥ Y i † ‡ ^ l³ Ý ð Ç l \* - d M a ¼, f È È ¥ i a ¼, f! p \ ð l ç ° j l ~ ð° ó • Z h %  
t æ V È! 1 µ ¶ " ' ' l • † ‡ ^; " ¥ È· ù ý a ¼, f ð „ ... È - d µ ¶ t æ ð ÷™" † ‡ ^ „ ... a  
¼, f l
- 12° ( - Ñ P l ... - ð è 9 È Ç ñ Ü - >? P´ P „ ... è 9 l Ò ð, f; 1 >? ° l „ - l µ È  
" † ‡ ^ „ ... l
- 13° • † ‡ ^; Â æ " " ¥ « >?° ý Š æ P´ ð Ó >? P ð „ ... È z v È³ Ž Õ \_ >? % l
- 14° ° 3° š > V " " ¥ 4 8 † ‡ ^ l
- 15° • † ‡ ^ • ž; Ç™" È v O È" ¥ | Š " © Ç Z [ È· " Õ È µ ü ý O æ p Ž w l • ð Õ x È Ø æ Ü  
Ú Z [ ' Ü Z l

[ ÖxÂÜ ]

Öx	; Â* Ž	ÂÝZP
ÜÝ è	ÜÝPÝi ægP	ž ÝgPðÜÝPß9Bà
	\òèi æÜã	Üãð \òèi
	ÃæâP	„ „ ý g Æø

åš9	%âèì ¤Ûã	#š> œu@Ûã8 èì ýAĚ
	Ú¾¤Ûãý \t†¤	ÛãÚ¾ý \t†
	a¤•" °ĐøýÚÛ	™" { øuàágð °™" gðĐøýÚÛ
	{ ¤âP	" " ý g Æø
MF1¾	ÄÖ{ ð††µ¤âP	g Æø£âP{ dt†
	8ì KL¤gP	' Ĩ Û ð8ì KL
	8ì 89¤gP	††ui ±„ ²8Û' Ĩ ÝPð8 ì 89
	PEÛq–€	àá††
	PEÛq–BàÎ Ó¤þ	#7š> œ>?3°
	€¨ I ÓKLI Ó	Cš> œ¨ ðI ÓKLĬ I Ó
°¾	¤gPð ° Zh	gP ° £™" gh ° žÝ >?
	¤gPð ° +Tÿ, fZ'	S\gPð ° +Tÿ, fZ'
	...–NC ° Ĩ Í µ	™" gh ° £a¤>?