

€•, f1(DNM1), ...†‡^  
 (%Š< ĆLumi nex• Ž••'')  
 " " • \_ \_~  
 ™" Š> œ

• ž Ÿ | Ć™" £¤" ¥| §" ©!

a « ¬

[ - ® " ]

° †‡^ ±" ²³ Ÿ••' ' μ... ' ¶• ₁ ° ₂ » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË• – Æ  
 Ÿİ DNM1ı μÎ

[ †‡^ İ Đ ]

†‡ÑÒ	Όμ	†‡ÑÒ	Όμ
96ÖÖÖ×fØÙ	1	96ÖÖÚÛ	4
ÜÝƆ	2	ÜÝƆΒà Æ	1á 20mL
%ôâ	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
" ...Ç ÆA	1á 120èL	" ...Βà ÆA	1á 12mL
" ...Ç ÆBÖPE-SAÛ	1á 120èL	" ...Βà ÆB	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì ÆÖ30á Û	1á 20mL
™" Š> œ	1		

[ í î ï ð ñ ò †‡ ]

- 1° Lumi nex MAGPIXó£ Lumi nex 100ó£ Lumi nex
- 200ó£ ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ö ø™" ùúù- ú, üýþî „ ÿ ÝÛ
- 2° • Ç < μ Æøð
- 3° Βà ƆøEP .
- 4° Ç •
- 5° %
- 6° è ÆðĐø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS) £pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° ÜÖ 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=7.0-7.2ÜÏ 1 ë \_ , Æ£¾» ù` òaÎ  
2ÜO¼½bc¶] £" ¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007E<sup>-</sup> kl mÜ, fðnçÀ´op  
qαVWXðâæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÃÃâ  
æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Ü  
3ÜO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î  
4ÜOYì pð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î  
çÃÃÃ—Cã ä†?œù£çÀí • " 1<Z' , f—  
1ÜŽ• çÀ<sup>-</sup> • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " , f " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} —çÀ; —  
J ' ~™+TÛÏ  
2ÜO+T, ðçÀ" ^PBSè3AB  
3ÜOçÀ" ghÁÃâæÃa} „ š9M107EçÀ/> œ£v• í u£çÀ; 1žÿ€• , f„ çÃ...¹ Î  
4ÜOÜ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î  
çÃÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —( 1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £  
i Ç£α¥| Î  
) \* —  
1° 1ÆÜ° " í š ' £42Ç' ¶¥1\$ £-202Çα€J 1EF£-802Çα€J 2EFÎ  
2° Ü° " ©Ç, [ <sup>a</sup> « ¬ - „ ...- • £ŽwÇ, Ü° α®žÿw<sup>-</sup> „ ...Î  
3° Ü° ™" 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†‡ÿÜ° á° " ±„ ²8Ö18-252ÇÜÈv• • †‡^ C« çKLÍ αÀ™" £(• \ " °  
A†?! í ð Ü: ÿ†‡£üO53ð Ü: ð†‡#Á´: Á' Î  
2° ÜÝƆ(¥ÃƆ)—Ä\$ÜÝƆ{ dÜÝƆBàÃ0.5mLEÄp - ²8Æ4´ Ç10ã†£VK' ' È• Öi ÇÉ  
ÈÜÈÈè9M20.0ng/mLÍ Ýì 7EBàÜÝƆðEP £ÄEP Î { d300ÈLðÜÝƆBàÃÈvÌ! &k  
AÍ yBàc 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL£ÜÝƆBà  
Ã(0ng/mL)™° M×fÔÎ M' Î >? - • Š£ÄA>? (™" gðÜÝƆçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DNM1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

- 3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A òDetection BC™” ù ( " Ī ĐÑ< ÇÒÓ ' , f E 1™ ÖÖC  
 • Ç\$ĀđĀŸ^ x, ÖĪ | " ùā x 1 „ ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10ĒL „ ...ç ĀĀ/990ĒL „ ...Bà ĀĀ)EØā Û¼E Bā ùŪĪ - ` ŪŪpđĀĀ>?! í đ» μŸŸ (100ĒL/Ō)E>PŸŸK^ ŸŸ0.1-0.2mLĪ
- 4° èèì Ā—580mL Ç • { d20mLèì ĀÖ30á ŪBā „ 600mL „ B° Āè9Ī ) \* —
- 1° ŪŸPđBā αĀ~™CŌĪ žŸĪ
- 2° ŪŸP( ¥ | " ù15ā tĪ ŸŸĪ • ŪŸPāĀ™” « AĪ
- 3° ŪŸP° „ ...ç ĀĀB° Ā° „ ...ç ĀĀB° Ā (™” Ē- đBāĀŸŸE BāĀαĀŪ” Ī ” Āá’ ’ āā Øā Û¼E; ÇÉĒĪ M’ Ī >? - • đŸPŠ (™” < μ E Ū Ÿ< μ ĀđĪ (klĪ! í đμāPŸŸŸE. μ αu™” < μŸŸđZ’ Öv \ „ ...ç ĀĀK E« A αuŸŸ¥10ĒLŪEĪ; Çăcê9æçĪ
- 4° (èa α™” é • BāJ đŪŸP° „ ...ç ĀĀB° ĀŸ „ ...ç ĀĀB° ĀĪ
- 5° èì ĀÖ30xŪĪ v - èā” E( ` 8è „ ² 8E’ ’ Ū¼E „ , - èGì çĀĪ žŸŸŸĪ
- 6° t † ^ Ī ĩ ā t † M ĀĒĪ đĪ Ÿ4cB° Ā-™” ECŸ4J ħĪ ; ĀŽMòó NμçÇ NòđE 1ò>?Ī! ” ò÷øó9ç Eăc>? - • αŸPE Ū „ Gi úæĪ (™” ² Ÿ4Ī

[ Ū° , f ]

- 1° ° ūüày t † ^ ° pŸ E αŸŽ™” • t † ^ ! àcđ ° ” öŸ E (™” ™” ùØā , ° đ ; Ā™” μE- Ø đ ° Ī
- 2° >? ù` - ... ° Ī ...-è9Ī è9αCŪŸ đ Ī KE” đ P’ È ’ >? đ- P B āĪ ŌĪ v • PĪ ...-è9J ÇJ E (Ÿ ° Ÿ” đBāÇê Ī ° BāĪ ” P B ŠĪ
- 3° ! „ ° α Ī Cš> æ! ° ĄĪ E ò÷žŸ - >??Ī È ŠE Ū) \* ° Ī
- 4° ™” • ĀĀĀŸĪ đ¼½¾» Ç; Āú\Ā; Ā[ ¥ • - Nđ d >? - • çĪ
- 5° ° Mĵ ĀĀĀĒĪ E Ž M • W ° Ā Ž ! E v—ĵ Ā” #° ĵ ĀŌμ° S KL\$EĪ 1; Ā C „ ...α” đ%&Ī
- 6° ' ' , f Ç a¼ , f E ( ) \* ò + \* a¼ , f E ; ĀŽMU° Ī P! ™” đ „ ...³ Ÿò , - ³ Ÿα . Ÿ E¹ αØ „ ...Ī
- 7° ò÷™” gh ° E’ KLJ / ; Ā[ Ž , f OĀÇ1Š¹ >? - • çĪ

[ 2° 34 ]

- 1° O>? ŌđĀŌĪ { d200ul ā ā āæĀ” 1 - 5E 6- C ŪŌ øÆ² 87 10ā t EĄ- ĐĀŌĪ ĀŸEŠ; ” ¥{ 2° Ī
- 2° { —ā x ħ ŪŸŌ° ... PŌ° x f ŌĪ ħ ŪŸŌ° 7ŌE k A { d100ĒL α V è 9đ ŪŸPŌ8 t † ŸĪ 2 ŪĪ x f Ō { 100ĒL ŪŸP Bā ĀŌ8 t † ŸĪ ° 93 - - « ŪE 3Ō { ... PŌÇ Bā - đ P Ū100Ē LEĀŌ { 10ul %ā E ŪŌ { ĄŪŪE 372C ŪŌ ø8è1ŸĪ KE • : ; ħ 4 M800rpm E < 2-4mm E = > %ā ^ ŌĪ
- 3° Æ% E 2ā t - † ĀŸE% ’ ? đ” #< ĐĀE α” èĪ Ī
- 4° ĀŌ { „ ...ç ĀĀB° Ā100ĒLŌ! ” ùŸŸŪE ŪŌŪŪE 372C ŪŌ ø8è1ŸĪ KE • : ; ħ 4 M800rpm E < 2-4mm E = > %ā ^ ŌĪ

- 5° Æ% ƒ2ă† - ‡ ĂÿĒĂŌ" 200ĒĻðèì Ăèì ƒ@Ē1-2ă†ƒ‡ ŌĬ ! ĂÿĬ aæĒŌ3A Ĭ - - « Aèì - ƒ \ÇA" 53ðèì àæĂĒŌ ŪŌABC CÆĒOD CŌĬ ðĂÿĬ Ĭ Ā Ĭ wJ ħt ; Ĭ • % èŌĒFGcĬ
- 6° \_% ƒĂŌ{ „ ...çĂBB° ĂŌĬ " ùÿÿŪ100ĒĒ ŪŌŪŪĒ372C ŪŌ ø830ă†ƒ • : ; ñ4M800rpmƒ <2-4mmƒ=>%ă ^ ŌĬ
- 7° Æ% ƒ2ă† - ‡ ĂÿĒĂŌ" 200ĒĻðèì Ăèì ƒ@Ē1-2ă†ƒ‡ ŌĬ ! ĂÿĬ èŌ3AĒZ ' V345Ĭ
- 8° \_% ƒĂŌ{ éĂ150ĒĒ 7 2ă†ƒ™ < ĒG} - " #ĒŠ ; ĒĒHŌĬ ) \* -
- 1° †‡ÿĬ -ÿĬ « A>?! í uð Ū: ƒĒĒð ; Ĭ < ŌŌÆ<< ƒŠ ƒ#7š > æu@' ƒ1Ĭ < A™" Ĭ
- 2° { ->?2° Ĭ (™" « AšðJK ƒĬ çóðĬ { K) \* æu ĒĒĬ • ƒŌ Ĥ{ ¥ ŪŌŌĬ ƒ. μæMòŌ • ƒ' ' N• Ū¼Ĭ ŪĒ- †‡{ d« ƒ{ J ħĬ a « ƒŌŪ- - « ƒŌ{ KLLO. μŋŌ« PQYC10ă†1Ĭ ŪĒv • R' ƒŌ[ æVðS - 8èTKĒĒĬ 1 > ŪV^ « , ...μ¼ðÿ PŠð a æŠĬ MW...¼ðÿPŠĒ. „ ñ4æŌžÿ >?Ĭ
- 3° 8è - M=> Ĥ ƒĒ >?K(Ō{ ĒĂçŪŪð ŪŌ4¥5^ Ĭ ƒ1Ĭ ; çĂÿ ƒĒèŌ- - . /žÿ < 32° ƒXYKZŌ- Ĭ ç ŪŌ, ¥Ă[ " #ĒVK- \] ^ \_ ` ´ ð8èKLÿ89Ĭ
- 4° èì - ðăèì abauƒCĂĂèì J ħĬ ƒŌuŌèì ĂĠĬ ðĂĬ v •™" Ĭ • èŌĒƒ( Ccd™" - Ĭ " ¥ef >?J ħĬ Ĭ
- 5° v • >?² Ĭ 59 ¥60%ƒ. „™" { 5ðú 59 Ġ

[ >?) f ]

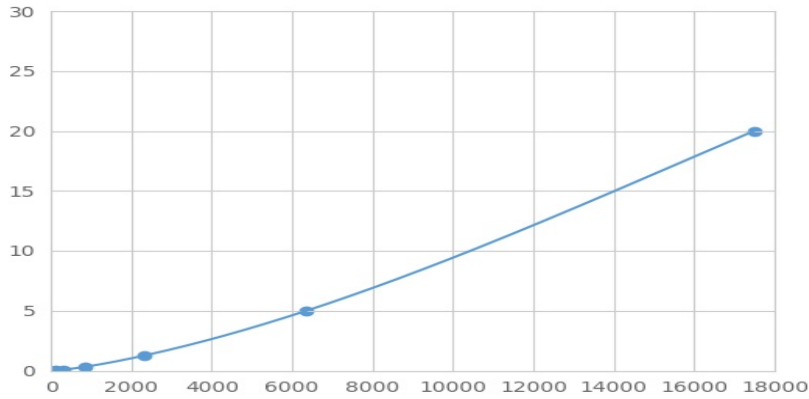
ODNM1³ Ÿ Ø¥%Š < Ēhi ƒYcj ĒkÿĒĬ < ĒĬ ā x{ dŪÿĤçŪ° ƒĒĬ DNM1Um™¥j Ēkÿ Ēð³ Ÿ - nƒ' - { d• - • ðDNM1³ ŸĒCO - nð• - •³ Ÿèó- ƒ{ dPEŪoðpÿ ƒPEØ qƒ- ƒŪĬ MFI¼ŌMedian Fluorescence IntensityŪð´ŋÿ ĤĬ ðDNM1è9GeĒĒĬ " Lumi nexă ä ð ...´ ƒŪŪ Ĥè9Ĭ

[ ŪŪ ]

r ŪÿĤð ° MFI¼B\_xƒŌMFI¼- ° Ĭ ŌstĬ ŪĒv ñ4æŌĒu- \Ēg" ¼ŪŪĬ 1 ŪÿĤðè9 MvwŪŌçÿŌwŪŪĒMFI¼MxwŪŌçÿŌwŪŪĒey" Ūÿ Ō- Z ħf- kz { Z ħŪŪðR2¼ F´ ƒ1R2¼| } ~ ¥1MĤŪĬ . „™" • ƒY° • Ăžÿăă ƒvcurve expert 1.30ƒŪĬ ĤMFI¼Ē Ūÿ , " Ē- ðè9ƒƒ1BăĬ ŌBç" Ūÿ- ðè9UMFI¼ŪŪ" Ūÿ ðz { Z ħf ƒŌ Ĥð MFI¼„ dZ ħf ƒŪŪ" Ĥè9ƒĬ ƒ1BăĬ ŌĒŠM Ĥð > Ĥè9Ĭ

[ ...XŌĬ ]

MW† ¥ŪŪĒ. è9MĬ 1μ¹ MFI¼Mž1μĒμŋÿĬ K6S" ŪÿĤðMFI¼° MxwŪŌçÿ ŪĒŪÿ Ĥðè9MvwŪŌçÿ ŪĬ VKTL (z{) Tj /F2+1 1Ō. 6 Tf 16. 96 TL (Z ħŪŪ) Tj



(€•, f1)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[ „ ... ]

0.02-20ng/mL.

[ „ ...• ]

w¾M20E x f ÞÖŠÜÝ ÞßàÃÛ...´ ðg" ¾{ 9Í ÜÝç! ý´ ðê9Î

[ „ Š ]

° † ‡ ^ " ¥„ ...DNM1£• „ ...UÈÉÊ• – N' > U' " £´ Î

¥" , < Æð ° F• ð• Y£¤; ÅGc! ÊËÇÊ• – N' " £´ „ ...£Žw° † ‡ ^ ; ÅU • „  
...ðËÉ– N' ' " £´ Î

[ äš9 ]

äš9" Þ...´ ¾ð1• – ÓCVh&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

–İ ç–\V–A† ‡ ^ ý ° Ì ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ„ ...£Ä~ ° m™...´ 20

A£ã x ÛÜ¤Vê9 ° ðg" ¾ðSD¾Î

–Lç–p\3E¤V–Að† ‡ ^ ã x ý ° Ì ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ...´ £ÄE ° ™" V« † ‡ ^ a¤...

´ 8A£ã x ÛÜ¤Vê9 ° ðg" ¾ðSD¾Î

–İ ç– CV<10%

–Lç– CV<12%

[ R´ Š ]

• ...´ £† ‡ ^ C ®İ š #• , 89' £> ŠO ; O¶ ¥5%Î

Mœ¶ î Ž ý† ‡ ^ • žù- „ ...¾ðª « £>?² ðÝ : Âí . µ' ?« £j ÈQ>?² İ 89° 5

9ð8è: ÂÎ ÈA V« >?çFžÝ2° ; œ£~ MæçÎ

[ >? ¤ñ ]

1° >? ùÜÝÞ° † ‡ ð ° Ýi B

2° { ÖÜÝÞç ° Û100ÈLE{ %ã £372C ÜÖ ø¥ë1¶KB

3° % ðÃ£{ „ ...çÃA100ÈLE372C ÜÖ ø¥ë1¶KB

- 4° % ð Ò3AB
- 5° { „ ...ç ĀB100ĒLE372C • ¥ë 30ā † B
- 6° % ð Ò3AB
- 7° { é Ā150ĒLE 7 2ā † - HÓÍ

[ Š> ]

- 1° ¥© : Ā ð | < Ē gš ʌýž i “ úž ð! ! ) ©ž Ÿ i i ðª ´ Uā ä Ē° I P; Ā C« ´ ð Nµ < Ē« † Ī
- 2° †- ð>? - • U † † ð Š° >? ð Ē Ē 2° 1 ð >? Ÿ š b Ē Ē Ē (š Ÿ i Ø ð Ū° i ~ Ī
- 3° ʌ V—A ð V« I P; Ā [ Ē © ç × Ē v— „ ...° ° ° 9 Ē ( k I † † ^ Ī š > æž Ÿ >? 2° Ē ± 2 3 • † š > æ • ° Ž Ī
- 4° ° † † ^ Ÿ ´ † † Ÿ ´™“ Ē ʌ Ā Ū” Ē µ Y á “ ð I P Ī à \ ] ^ \_° † † ^ ð >? š > ¶ [ | , † ð „ ...- • Ī
- 5° C ð 8 è J ñ ĺ | ç O † † • „ C¹ ° Ī Ī! † † \$ Ā Ā » 1 => € Ÿ < • - ð ð Ē Ž M, f Ā ð Ā O ...¾ ʌ Y P Ī
- 6° ¼ ½ ð ¾ Ū Ū Ū Ī ; Ā [ Ē © - N Ē w M e b © ç Ē ʌ [ ý >? - • á c X Yª « Ī Ū Ū C™“ K I f Ā Ā \ “ Ē ( è ú Ū \ “ Ī
- 7° ¥ 2° ʌ c d° 2° Ā æ ç ú æ p” H Ó ð ñ Ā \$ O ; Ā ú æ - • ð I • Ī >? ù ( Ā ç Ā H š > æ Ū Ē † ð ø Ī
- 8° C ° Ÿ i 1 ð 2° ð Ā Ē J ñ ĺ ð 1 • O; Ā ʌ V ð >? - • Ē! 1 M W ú >? - • ð; a ʌ Š Ē >? ð Ā « 3 2° O í u \ ] Q Y Ī
- 9° † † ^ C “ ç Ū” • J \ ] N, Ē Ē ¥ ± Ē: Ā ð r >? ²: Ā ç • Ē; Ā [ á c >? - • U “ ç - • ʌ « ç ʌ V—A † † ^ — L ç Ē ´ ð % & Ī
- 10° ° † † ^ Ū Ē µ ç Ē V W † † ^ ç ʌ V Z’ „ ... V « m ð - ð I P ý ý y Ē! 1 ʌ ĺ \_ „ ...- • ʌ « ð % & Ī
- 11° “ ¥ Ÿ i † † ^ ĺ ³ Ÿ ð ç Ī ) — b M a ¼, f Ē Ē ¥ i a ¼, f! p \ ð Ī ç ° h Ī - ð° ð • Z f \$ r ʌ V Ē! 1 µ ¶ ‘ ‘ Ī • † † ^ ; “ ¥ Ē µ Ū Ū a ¼, f ð „ ... Ē - b µ ¶ t ʌ ð ÷™“ † † ^ „ ... a ¼, f Ī
- 12° ( - Ñ P Ī ... - ð è 9 Ē ç ñ Ū - >? P´ P „ ... è 9 Ī ð ð, f; 1 => ° ĺ „ - Ī µ Ē “ † † ^ „ ... Ī
- 13° • † † ^ ; Ā ʌ “ “ ¥ « >? ° p Š ʌ P´ ð Ó >? P ð „ ... Ē z v Ē ³ Ž Ū \_ >? \$ Ī
- 14° ° 2° š > V “ “ ¥ 4 8 † † ^ Ī
- 15° • † † ^ • ž | ç™“ Ē v O Ē” ¥ | š “ © ç X Y Ē µ” Ū Ē µ Ū Ū O ʌ ý Ž w ĺ • ð Ū × ý Ē Ø ʌ Ū Ū X Y’ Ū X Ī

[ Öx Ā Ū ]

Öx	; Ā) Ž	Ā Ÿ Z P
Ū Ÿ ç	Ū Ÿ P Ÿ i ʌ e P	ž Ÿ e P ð Ū Ÿ P ß 9 B à
	\ ð è i ʌ Ø ā	Ø ā ð \ ð è i
	Ā ʌ ä P	„ , ý e Ā ø

äš9	%âëì æØã	#š> æu@Øã7 èì ý@Ě
	Û¾æØãý \t†æ	ØãÛ¾ý \t†
	aæ•" °ĐøýÚÛ	™" { øuàágð °™" gðĐøýÚÛ
	{ æäP	„, ý e Āø
MF1¾	ÄÖ{ ðt†µæäP	e Āø£äP{ dt†
	8ëKLæeP	' Í Ø ð8ëKL
	8ë89æeP	t†ug±„ ²8ü' Í ÝPð8 ë89
	PEÛo-Ā	àát†
	PEÛo-ßàÍ Óæý	#7š> æ>?2°
	€" HÓKLHÓ	Cš> æ„ ðHÓKLÍ HÓ
°¾	æePð ° Zf	eP ° £™" gh ° žŸ >?
	æePð ° +Tÿ, fZ'	S\æPð ° +Tÿ, fZ'
	...-NC ° Ì Í µ	™" gh ° £aæ>?