

€•, Af (FLNa) „ ... † ‡ ^
 (%Š< ŒLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" £¤" ¥¦ §¨ ©!

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 FLNa í μ Î

[† ‡ ^ Ì Ð]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö Ö × , Ø Û	1	96 Ö Ö Ö Û Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1 á 20mL
% ã	1	ã ä å æ Æ	1 á 20mL
„ ... Ç Æ Á	1 á 120èL	„ ... ß à Æ Á	1 á 12mL
„ ... Ç Æ Æ Ö Æ - SA Û	1 á 120èL	„ ... ß à Æ Æ	1 á 12mL
é Æ	1 á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1 á 20mL
™" Š > œ	1		

[í î ï ð ñ ò † ‡]

1° Lumi nex MAGPIX ó € Lumi nex 100ó € Lumi nex

200ó € Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø™" ù ú û - ü , ü ý þ î „ ÿ Ý Û

2° • Ç < μ Æ ø ò

3° ß à Þ ð È Þ .

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>? - 1EFİ™" GHÍ I
PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®İ! ¼ãOP' QR´ðÎ

[Ü° ðSTU' ___]

„ 1 —O+T¥, 1 ã Ì ðV, Ü° CW8 42¶KÇ42CJ XEY- 1,000ág ' 20ã Z E[Æ¹ \; E
OÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^_` abÎ
„ » —" EDTAÇcdeM³ f †STÜ° EüOÜ° CST- ð30ã Zİ ¥2-82Ç 1,000ág ' 15ã Z E[Æ¹
\; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^_` abÎ
¼½¾» —αghi ð¼½j ì¾» ðk' l ! αg
1Ü[" μ¼½m£C- nPBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÌ ¹ ë o, Æ¾» ùpÒqÎ
2ÜO¼½r s ¶mE" ¾ð t 4CuÆðv wxÁÃâæÃ(yz IS007E⁻ { | } Ü•, ð~¿À´•€
• αghi ðâæÃ)ð, f" NøÌ Ö< ¶ð¼½„ ...†‡ÜÎ ÖNμÝ^ %₀=1:20-1:50EŠ† —mLÁÃâ
æÃÌ < t 20-50mg¼½ ° Î Ü
3ÜOÆ, ð• ŽÃ• J• ' ' " " • 1 Î
4ÜOj ì pð¾» Æ10,000ág ' 5ã Z E— —~ EÆ¹ \; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç™" Î
¿ÁÃÃÃ—Cã ä†?šùE¿Àí > " 1™k' ' " —
1Üœ• ¿À⁻ž" nPBSÿÿ¹ ë EY- " •, ; ÇE¥1,000ág ' 5ã Z - +TÎ Ö• E¿À; α
J ' ¥| +TÜÎ
2ÜO+T, ð¿À" nPBSë3AB
3ÜO¿À" wxÁÃâæÃq• " §9M107E¿À/" ©E†ª í ...E¿À; 1« ¬• ' - ' " " ÇÃ• ¹ Î
4ÜOÜ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã Z E— —~ EÆ¹ \; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç™" Î
¿ÀÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —(1,000ág ' 20ã Z E[Æ¹ \; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E
] ^_` abÎ
) * —
1° 1ÆÜ° " í § ' E42Ç' ¶¥1®E-202Çα• J 1EF E-802Çα• J 2EF Î
2° Ü° ⁻ ° Ç, l ±²³ - „ ...´ª EŽ†Ç, Ü° αμ« ¬†¶„ ...Î
3° Ü° ™" ù⁻ ã• " „ W8Eα⁻ < ú™šbÃÎ
4° ¹ ¥° μ„ ...Ó| E» ¼½¾™" „ ¹ ¿αQ, » eM ° « ¬„ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä Ÿ^ —50uLB
- 2. < ÇEhi —%ã MagPl ex;
- 3. Æ%ã μ—50Á/Ã;
- 4. MFI Æ—Medi an.

[†‡Ýî]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÜ° á• " „ W8Ö18-252ÇÜE†ª ž†‡^ C« ÄKLİ αÃ™" E(• [⁻ °
A†?! í ð Ü: ÿ†‡EüO53ð Ü: ð†‡#Æ´: Ç' Î

2° ÜÝƆ(a ÈƆ)—É \$ÜÝƆ< t ÜÝƆƆà Ã0.5mLEÈƆ - W8È 4° Ì 10ã Z ÈgKÿÿÍ Î Ö] ^Í
 ĐÙÈÈè 9M120.0ng/mLÍ Ýì 7EBà ÜÝƆøEP ÈÉÈEP Ì < t 300ÑLøÜÝƆƆà ÃÈ† Ò! &{
 AÓ%òƆà s 120.0ng/mL, 30.0ng/mL, 7.5ng/mL, 1.88ng/mL, 0.47ng/mL, 0.12ng/mL, 0.03ng/mLÈ ÜÝƆƆ
 à Ã(0ng/mL)¥| eMx, ÔÎ M' Ô>? ´ª ŠÈÉA>?(™" wøÜÝƆçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FLNa	120.0	30.0	7.5	1.88	0.47	0.12	0	ng/mL

3° „ ...çÃÀø „ ...çÃÀƆ—Detection A òDetection BC™" ù(" ÖÖx™çøÙ ' ' " È1™ÚÙC
 • ç\$ÈøÃÿ—^, ÙÎ | " ùãÝ1 „ ...ƆàÃÀçƆ 1:100Ɔà (†—10ÑL „ ...çÃÀ/990ÑL „ ...Ɔà
 ÃÀ)ÈƆãƆ¼ÈƆà ùà | - páâƆøÉA>?! í øÀµãj (100ÑL/Ö)È>ããj K⁻ ãj 0.1-0.
 2mLÍ

4° èèì Ã—580mL ç • < t 20mLèì ÃÖ30á ÙƆà " 600mL" ãeÃè9Î
) * —

1° ÜÝƆøƆà xÅ¥| CÕÌ « -Î

2° ÜÝƆ(¥| " ù15ã ZÍ ãj Î ž ÜÝƆæÃ™" « AÎ

3° ÜÝƆ° „ ...çÃÀãeÃ° „ ...çÃÀƆãeÃ(™" È⁻ øƆàÃãj ÈƆàÃxÅƆ" Î " Ãçÿÿèé
 ƆãƆ¼È] ^Í ĐÎ M' Ô>? ´ª øÝƆŠ(™" < µ Èü Ý< µ ÃøÍ ({ | ! í øµèƆã
 j È. µx...™" < µãj øk' Ö† [„ ...çÃÀKÈ« A x...¶ ¥10ÑLÙÈ1] ^èèè9ì í Î

4° (î q`™" î • ƆàJøÜÝƆ° „ ...çÃÀãeÃÿ „ ...çÃÀƆãeÃÎ

5° èì ÃÖ30xÙÌ † ´øã⁻ È(Ɔ8ñ" W8ÈÿÿƆ¼È" , ´øGVçÃø« -ãj Î

6° †‡^Ì óã†‡M ãÈøóí ã4sãeÃ-™" ÈCã4Jöì ; ÅŽM÷ø Nµí ç NuúÈ
 1ò>?ì ! " ùúýø9ì Èès>? ´ª xÝƆÈƆ" GVÿì Î (™" ² ã4Î

[Ü° ' "]

1° ° æ †‡^° Èx Ž™" ž†‡^! èsø ° ; ù È(™"™" ùƆã , ° ø
 ; Å™" µÈ- Ɔ ø ° Î

2° >?ù⁻Ɔ- ... ° Ì ...—è9Î è9xçÜÝ ø ÌKÈ" ø Ɔ'È ´>?ø³ ƆƆ
 àÓÓÍ †ª ƆÌ ...—è9J çJ È(° ý" øƆàçÈ Í ° Ɔàí " ƆƆÍ

3° ! „ ° x Í Cš>æ! ° šÌ Èö÷« - - >?øÈ ÈÈü) * ° Î

4°™" ç ÃÃÃj ì ø¼½¾» ç¿Àú[Ã; ÅÍ ¥ ç -Nø t! " >?´ª #í Î

5° ° M¿ÃÃÃÆ¹ ÈŽMžh ° È\$Žd% È†—¿Ã&' ° ¿ÃÓµ° S KL(È! 1; Å C
 „ ...x⁻ø) * Î

6° +Y•, çq¼•, È , - . ò/. q¼•, È; ÅŽMU° I Ɔ!™" ø „ ...³ ÿòO1³ ÿx2ã
 È¿xø „ ...⁻ Î

7° ö÷™" wx ° È' KLJ 3; ÅÍ Ž•, 4Ãç5š¿! " >?´ª #í Î

[6e78]

1° O>?ÖøÉÖÍ < t 200ulãããæÃ" 1 - 9È : - C ÜÖ øÆW8; 10ã Z Èš - ÖÈÖÍ
 ãÿÈ\; " ¥< 6eÎ

2° < —ãÿñÜÝÖ° ... ƆÖ° x, ÖÍ ñÜÝÖ7ÖÈ{ A< t 100ÑLxgè9øÜÝƆÖ< †‡Ýì 2
 ÙÎ x, Ö< 100ÑLÜÝƆƆàÃÖ< †‡Ýìª =7³ - « ÙÈ3Ö< ... ƆÖçƆà - ø ƆÙ100Ñ
 LEÉÖ< 10ul%ãÈ ÙÖ< ÆÜÙÈ372ç ÙÖ ø8ñ1¶KÈ Î >?ñ4M800rpmÈ @2-4mmÈ
 AB%ã—4Î

- 3° Æ% £2ã Z - - Äÿ£% ' Cð&'™ÖÈ£¤" èì Í
- 4° ÉÔ< „ ...çÄÅãeÄ100ÑLÖ| " ùãj ÛÈ ÜÖÛÛÈ3720 ÜÖ ø8ñ1¶K£ Í >?ñ4 M800rpm£ @2-4mm£AB%â-4Í
- 5° Æ% £2ã Z - - Äÿ£ÉÔ" 200ÑLðèì Äèì £DÐ1-2ã Z£- Ô! ÄÿÍ q` èÖ3A Í³ - «Aèì - £ [ÇE- 53ðèì äæÄ£O ÜÖEFC GÆ£OH CÔI ðÄÿVó È Í ‡J ö„ ; î Í % èÖI JGsÍ
- 6° o% £ÉÔ< „ ...çÄBãeÄÖ| " ùãj Û100ÑLE ÜÖÛÛÈ3720 ÜÖ ø830ã Z£ Í >?ñ4M800rpm£ @2-4mm£AB%â-4Í
- 7° Æ% £2ã Z - - Äÿ£ÉÔ" 200ÑLðèì Äèì £DÐ1-2ã Z£- Ô! ÄÿÍ èÖ3A£K ' g785Í
- 8° o% £ÉÔ< éÄ150ÑLE ; 2ã Z£™< £K• £&' £\ ; £I LÓÍ) * -
- 1° † ‡ÿì -ÿì «A>?! í ...ð Ü: £ÈÉð; M< ÖÖÆ<™£§ £#7š> œ...@' £1ì™A™" Í
- 2° < ->?6eì (™" «AŠðNO £] ^ùúÍ < K) *¤... PÐI•£O Þ< ¥ ÜÖÛó £. µ¤QðÔ•£ÿÿRÍ B¾Í U_- † ‡ < t« £< J ö!ª «EÖU³ - «EÔ< KLLS. µ¶Ö«T Uj C10ã Z1Í Û£†ª V° £OI! " ¤gðW- 8ñXKLEM¿ > YZ±², ...µÄðÿ PŠðq` ŠÍM[...ÄðÿPŠ£½¾ñ4` Ô« ->?Í
- 3° 8ñ-MAB Þ \£>?K(O<ÆÈÇÛÛð ÜÖ4¥9^Í £1] ^Äÿ \£èÖ- . /« -™76e£] ^K_Ö] ^ ÜÖ' ¥È` &' £gK- abcde´ ð8ñKLÿ89Í
- 4° èì -Þãèì f gq...£CÉAèì J ö! £O...Oèì ÄGVÖÈÍ †ª™" î Í èÖI £(Chi™" - ò" ¥j k>?J ö! Í
- 5° †ª >?Wí 99 ¥60%£½¾™" < 9øú 99 I Í

[>? - "]

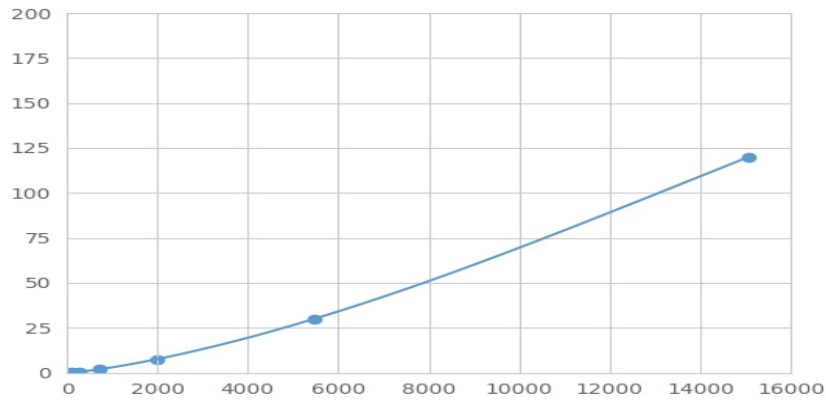
OFLNa³ ÿ Ø¥%Š< £mn£j soÊpÿ£q< £è ãÿ< tÜÿÞÇÜ° £Èì FLNaUr | ¥oÊpÿ Æð³ ÿ´ s£Y- < t• - d£ðFLNa³ ÿ£CO ´ sð• - d£³ ÿèø- £< tPEÛt ðuÿd£PEØ v \ - £à | MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÜð° ¶ÿ ÞÌ ðFLNaè9Kj ÈÈÍ " Lumineã äð ...´ £áâ Þè9Í

[áâ]

wÜÿÞð ° MFIÄFox, ÖMFIÄ- eÖÖxyÖÛ£†ñ4` Ô£z [ÈI " ÄáâÍ 1ÜÿÞðè9 M{ | ÜÖÇ Ó| ÜÛ£MFIÄM} | ÜÖÇ Ó| ÜÛ£~ - Üÿ Ö³ kök- {• £köáãðR2Ä J´ £1R2Ä• , f¥1MpÛÍ ½¾™" „ ...j e † Ç« -ãã£†curve expert 1.30£à | ÞMFIÄ£ Üÿ ‡- È- ðè9£^ 1BàÓÓBÇ" Üÿ-ðè9UMFIÄáâ- Üÿ ð• £kök£O Þð MFIÄ%t kök£áâ- Þè9£è^ 1BàÓÓ£\M Þð>ãè9Í

[Ši Ó |]

M[< ¥áâ£. è9Mí 5µ¿ MFIÄMŽ5µ£» ¼~ÖK6S" ÜÿÞðMFIÄeM} | ÜÖX£Û£Üÿ Þðè9M{ | ÜÖÿ£ÛÍ gKM[†?´ª ð¥• Š£ÖÌ úžðQ- ŽÓ| ¿f ÓÄÍ ½¾™" ÓÄö • Üÿ ÒÍ ¥>?6e: Çð¤gÖ†6e ° Ä•´ ° èÖ•´ ÿ89: Ç(Ü£Üÿ ðMFIÄI ! í´ Í! úžðÜÿ •ž" £>? í ...à| î ÿ ð>?ö• Üÿ Í



(€• , Af)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.12-120ng/mL.

[³ „ ...]

‡ ÅM20E x, ÞÖ\ÜÝ ÞßàÃÛ...´ ðl " Å< =ÓÜÝí ! - ðê9Î

[' Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...FLNa£• „ ...UÈÉÊ• - N-> Y-~ _- Î

¥™, • ' ò ° Jšð" j £¤; ÅGs! ÊËÇÊ• - N-~ _- „ ...EŽ†° † ‡ ^ ; ÅU • „
...ðÈÉ-N -~ _- Î

[ê§9]

ê§9" Þ...´ Åð5' > ÓCVm&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

æí í -[gœA† ‡ ^ ° ì ° Å´ Å ° « ¬´ µ„ ...£É• ° rž...´ 20

A£ãÝáâ¤gê9 ° ðl " ÅðSDÃÎ

æLí -€[3E¤gœAð† ‡ ^ ãÝ ° ì ° Å´ Å ° « ¬´ µ...´ £ÉÊ °™" g« † ‡ ^ q` ...

´ 8A£ãÝáâ¤gê9 ° ðl " ÅðSDÃÎ

æí í - CV<10%

æLí - CV<12%

[R´ Š]

• ...´ £† ‡ ^ C ®í Ý # ½¾89' £ Š4 ?O¶¥5%Î

Mj ¶ óŽd † ‡ ^ ¢£ù- „ ...Åð±² £>?Wð¤¥: Çí . µ' C«" £; ÈQ>?Wí 89° 9

9ð8ñ: Çí ÈA g«>?§J« ¬6e; j " ~ Mì í Î

[>? ©ö]

1° >? ùÜÝÞ° † ‡ ò ° Ýí B

2° < ÖÜÝÞÇ ° Û100ÑLE< %â £372C ÜÖ øª ñ1¶KB

3° % ÖÈ£< „ ...ÇÃA100ÑLE372C ÜÖ øª ñ1¶KB

- 4° % ð Ò3AB
- 5° < „ ...Ç ÆB100ÑLE372C Í ª ñ30ã Z B
- 6° % ð Ò3AB
- 7° < é Æ150ÑLE ; 2ã Z - L ÓÍ

[Š>]

- 1° ¥° : Çò« • ' | ñ Å ž y - ú ž ð ! ! - ®« ñ V ñ ð - ' U ã ä £ ° | P ; Å C « ' ð N µ • ' ° ± Í
- 2° ³ ² ð > ? ' ª U † ‡ ð Š ° > ? ð Ê Ê 6 e 1 ð > ? ¤ ¥ \$ r Ê Ê Ê (ÿ Ý i P ð Û ° i • Í
- 3° ¤ g æ A ð g « | P ; Å Í " ³ í Ý £ † — „ ... " ° ' µ 9 £ ({ | † ‡ ^ Í š > æ « ñ > ? 6 e £ ¶ · „ • ñ š > æ • e " Í
- 4° ° † ‡ ^ ª ¹ † ‡ ª ¹ ™ " £ ¤ Å Æ " È ° j è - ð i P Í æ a b c d ° † ‡ ^ ð > ? š > » | £ , ³ ð „ ... ' ª Í
- 5° C ð 8 ñ J ö] ^ O † ‡ ¼ ½ C ¾ ¿ Ì Í ! † ‡ \$ Ê Ê Æ 1 A B \ ý < • - ù ú £ Ž M • , Å ð Ê \$ O ! " ... Æ ¤ Ý P Í
- 6° Á Æ ð Æ Ò Ò Ò Ì ; Å Í " ³ - N E † M j g ° Ä £ ¤ i > ? ' ª è s] ^ ± ² Í Ü Ö C ™ " K M v Å Æ [- £ (í ú ù [- Í
- 7° ¥ 6 e ¤ h i ° 6 e Ç ì Ç ý ì € " L Ó ð ö È (O ; Å ! " ý i ' ª ð i • Í > ? ù (É ¿ Ê L š > æ ü Ê † ð ø Í
- 8° C ° j i 1 ð 6 e ð Ê Ê J ö Ì ð 5 Ç O ; Å ! " ¤ g ð > ? ' ª £ ! 1 M [ú > ? ' ª ð ; q ` Š £ > ? ð Ê « 7 6 e O í ... a b U j Í
- 9° † ‡ ^ C - Ì ù " • J a b N „ £ Í ¥ ± Í : Ç ð w > ? W : Ç í ' £ ; Å Í è s > ? ' ª U - Ì ' ª ¤ « " Ç ¤ g æ A † ‡ ^ æ L í Í ° ð) * Í
- 10° ° † ‡ ^ U È ° Ì Ð g h † ‡ ^ Ç ¤ g k ' „ ... g « } ð - ð i P ý % £ ! 1 ¤ Ñ o „ ... ' ª ¤ « " ð) * Í
- 11° " ¥ j i † ‡ ^ Ì ³ Ý ð ^ ð - ¤ g M q ¼ • , £ Í ¥ i q ¼ • , ! € [ð Ó Ä ° m Ô > Ô ° ÷ Ç k k (w ¤ g £ ! 1 » ¼ - ' ' Ò ž † ‡ ^ ; " ¥ È ° q ¼ • , ð „ ... £ ¤ g » ¼ „ ¤ ö ÷ ™ " † ‡ ^ „ ... q ¼ • , Í
- 12° (- Ö P Ì ... - ð è 9 £ Ç ñ á - > ? P ' P „ ... è 9 Í x ð ' " ; 1 A B ° Ì „ - Í µ • - † ‡ ^ „ ... Í
- 13° ž † ‡ ^ ; Å ¤ " " ¥ « > ? ° Š ¤ P ' ð Ø > ? P ð „ ... £ Š † £ ¹ Ž Ü o > ? (Í
- 14° ° 6 e š > g " " ¥ 4 8 † ‡ ^ Í
- 15° ž † ‡ ^ • ž ; Ç ™ " £ † O È " ¥ | \$ " © Ç] ^ È ° " Ú £ » O ¤ Ž † i • ð Ü Ü £ Ý ¤ P B] ^ ' à] Í

[ÛÜÄá]

ÛÜ	; Å- Ž	Ä ä k ä
ÜÝ í	ÜÝ Þ Ý i ¤ j P	« - j P ð Ü Ý Þ ä 9 B à
	[ð è ì ¤ Þ ä	Þ ä ð [ð è ì
	Ä ¤ è P	„ † ý j Ä ø

ê§9	%âèì ¤Pã	#š> æ...@Pã; èì ýDĐ
	β¾¤Pãý [†‡¤	Pãβ¾ý [†‡
	q` > " ° ĐøýÚÛ	™" < ø...åæwð °™" wðĐøýÚÛ
	< ¤êP	„ †ý j Æø
MFIÃ	ÉÔ< ð†‡µ¤êP	j Æø£êP< †‡‡
	8ñKL¤j P	' ÔP ð8ñKL
	8ñ89¤j P	†‡...l „" W8ü' ÔÝPð8 ñ89
	PEÛt – Ç	åæ†‡
	PEÛt – BâÓÓ¤	# 7š> æ>? 6e
	• ^ LÓKLLÓ	Cš> æ½¾ðLÓKLĪ LÓ
° Æ	¤j Pð ° k k	j P ° £™" wx ° « ¬ >?
	¤j Pð ° +Tý' " k'	S[j Pð ° +Tý' " k'
	...– NC ° ì í µ	™" wx ° £q` >?