

LMW958Hu 96T

€• , 19-5(CA19-5)f „ ...† ‡  
( ^ %Š < Lumi nex(€• Ž• • ' )  
' " " • \_ \_  
~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©ª «

[ \_ - ® " ]

~ ...† ‡ ° " ±²³ ´ µ ¶ „ µ— , 1 . ° 1 » ¼½° 1 ¾¿ ÀÁÂ¹ ¾¿ ÃÄÅ „ ÆÇÈÉÊ" • Âž Ě Ć  
A19-5Ī ¶Ī

[ ...† ‡ Ī İ ]

...† ‡ Ñ	Ò¶	...† ‡ Ñ	Ò¶
96ÓÔÕÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Â	1á 20mL
^ â	1	ã ä å æÏ	1á 20mL
f „ ç Æ	1á 120èL	f „ ß à Æ	1á 12mL
f „ ç Æ Ñ Ò Ñ Ò Ñ Ò Ñ Ò	1á 120èL	f „ ß à Æ Ñ	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Ñ Ò Ñ Ò Ñ Ò	1á 20mL
~ " ™Š >	1		

[ Ī İ İ Ñ Ñ Ñ Ò ...† ]

- 1<sup>1</sup> Lumi nex MAGPI Xó € Lumi nex 100ó € Lumi nex
- 200ó € Æ Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä ä ö Õ ö ÷ ö ø ~ " ù ú ù - ù , ü ý þ î f ÿ Ý Û
- 2<sup>1</sup> € Æ Š ¶ Æ ø ò
- 3<sup>1</sup> ß à Þ Ñ EP .
- 4<sup>1</sup> Æ Ž
- 5<sup>1</sup> ^
- 6<sup>1</sup> è Æ ð Ī ø
- 7<sup>1</sup> 0.01mol /L Ñ Æ 1á Û å æ (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8<sup>1</sup> ø
- 9<sup>1</sup> Û Ö ø

[ ...† ‡ Ñ Ò - ]

1<sup>1</sup> ð...†‡-! ...†" #...†\$Ü%Å! &' Í ( ) \* Ç+, ...†‡- ( . / OÜÝÞ¹ f„ ÇÃÀ  
 1<sup>1</sup> f„ ÇÃÀB1 ò%ÓÔ' ¨-202ÇÇ3...† ( 4¤42Ç' ÿ " Í  
 2<sup>1</sup> ~ " - ð...†‡- 53...† 6í #7...†\$Ü%! &ð89' Í  
 ) \* -  
 ...†‡Í Ü: ; <=Ç#>?í @; ã A~ " B~ " - ð53...†‡ö÷CDA>?- 1EFÍ ~ " GHÍ I  
 ÞJ - KL1‡ŽÅðÜ%ÝÇ' N-Í! »ãOP' QRµðÍ

[ Ü- ðSTU' \_\_\_ ]

· , - O+T¤· , ã ÈðV· Ü- CW8 42XKÆ42CJ YÇZ - 1,000ág · 20ã [ Ç\Å, ] ; Ç  
 OÅ, 4¤-202ÇÆ-802Ç' Ç^\_` abcÍ  
 · ° - " EDTAÆdefM· g†STÜ- ÇüOÜ- CST- ð30ã [ Í ¨2-82Ç 1,000ág · 15ã [ Ç\Å,  
 ] ; f„ ÇÆOÅ, 4¤-202ÇÆ-802Ç' Ç^\_` abcÍ  
 ¾¿ÃÃÅ, ÆÇÈ" · Ü- - ( 1,000ág · 20ã [ Ç\Å, ] ; f„ ÇÆOÅ, 4¤-202ÇÆ-802Ç' Ç  
 ^\_` abcÍ  
 ) \* -  
 1<sup>1</sup> 1ÅÜ- " í h ' Ç42Ç' X¤1i Ç-202ÇEj J 1EFÇ-802ÇEj J 2EFÍ  
 2<sup>1</sup> Ü- kl ç· mnop- f„ qr Ç· sç· Ü- £t uvswf„ Í  
 3<sup>1</sup> Ü- ~ " ù@âx" yzW8ÇE@{ ù~ | cÁÍ  
 4<sup>1</sup> } ¨~¶f„ Ò· Ç€· , f~ " · , „ £Q· ° fM ~ uvf„ Í

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

1. ã ä ž ...- 50uLB
2. Š< †‡- ^ â MagPl ex;
3. ^ ^ â ¶- 50‰/Š;
4. MFI< - Medi an.

[ ...†Ýí ]

1<sup>1</sup> ~ " ùO! ð...†ÿÜ- âx" yzW8Õ18-252ÇÜÇEr · ...†‡Cª ŽKLÍ E· ~ " Ç( œ\k-  
 A...?! í ð Ü: ÿ...†ÇüO53ð Ü: ò...†#· µ: ' ' Í  
 2<sup>1</sup> ÜÝÞ(b' Þ)- " \$ÜÝÞ{ " ÜÝÞBàÃ0.5mLÇ· Þ- W8- 4~—10ã [ Ç~ K™™Š> Õ^\_œ  
 · ÜÇÇê9M200.0ng/mLÍ Ýí 7EBàÜÝÞðEP Ç" EEP È{ " 300žLðÜÝÞBàÃÇEÝ! &  
 A; ÇBàE200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mLÇÜÝÞB  
 àÃ(0ng/mL)¤¥f MÖ×ÓÍ M' | >?qr %Ç" A>?( ~ " ŠðÜÝÞÇÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CA19-5	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3<sup>1</sup> f„ ÇÃÀðf„ ÇÃÀ- Detection A òDetection BC~ " ù( " " ©ª « Æ-- · ®- Ç1~ ° ±C  
 ²Æ\$· ðÃž³ ..., ' Í ¥" ùãµ1f„ BàÃÆEB 1:100Bà (E- 10žLf„ ÇÃÀ/990žLf„ Bà  
 ÃÀ)Ç¶ã· ½ÇBàù, · ñ¹ ° » Þð" A>?! í ð^ ¶ ¼´ (100žL/Ó)Ç>½¼´ K® ¼´ 0.1-0.  
 2mLÍ  
 4<sup>1</sup> èèì Ã- 580mL Æ Ž { " 20mLèì ÃÕ30á ÙBàz 600mLz ¾f Æê9Í  
 ) \* -  
 1<sup>1</sup> ÜÝÞðBàE· ¨¥CÔÈuvÍ

2<sup>1</sup> ÜÝƆ( Ɔ¥" ù15ã [ Í ¼' Í • ÜÝƆ¿ • ~ " <sup>a</sup> AÍ  
3<sup>1</sup> ÜÝƆ<sup>1</sup> f,, çÃÄ¾f Ä<sup>1</sup> f,, çÃB¾f Ä( ~ " É®ðBàÄ¼' ƆBàÄÉ•• " Í " ÄÄ™™ÄÄ  
¶ã• ½Ɔ^\_æ• Í M' | >?qr ðÝƆ%o( ~ " Š¶ Ɔü ÝŠ¶ ÄøÍ ( •! í ð¶ÄƆ¼  
' Ɔ. ¶ÉÄ~ " Š¶¼' ðÄ' ÕÉ \ f,, çÃÄKƆ<sup>a</sup> AÉÄX Ɔ10ž LÜƆ1 ^\_ÆÉè9ÇÉÍ  
4<sup>1</sup> ( ÉÉa ~ " ÈÌ BàJ ðÜÝƆ<sup>1</sup> f,, çÃÄ¾f Äÿf,, çÃB¾f ÄÍ  
5<sup>1</sup> èì ÄÕ30xÜÈÉ qÍ äkƆ( <sup>1</sup> 8Í zW8Ɔ™™™. ½Ɔz, qÍ GVçÄí uv¼' Í  
6<sup>1</sup> ...† ‡ÉĐä...† M ÄƆÑÒì ¼4É¾f Ä- ~ " ƆC¼4J ÓÈ; •• MÔÕ N¶ÈÆ NÖxƆ  
1 ð>?È! " ØÜÜÕ9È ƆÆÉ>?qr ÉÝƆƆÜz GVÜÇÍ ( ~ " Ý ¼4Í

[ Ü ® ]

1<sup>1</sup> ƆƆ¿ à...† ‡ áãã ƆÉà• ~ " • ...† ‡! ÆÉð Ɔ äØãã Ɔ( ~ " à~ " ù¶ãæç, Ɔ ð  
; • ~ " ¶Ɔ-è¶éð Ɔ Í  
2<sup>1</sup> >?ù®<sup>1</sup> Ɔ,, Ɔ Èé,, • è9Í èè9ÉCÜÝì í ðì ï Í KƆ" ÕðñPμçòμ>?ðró ƆB  
à; ÕÍ Ér ƆÈé,, • è9J ðÆJ ðƆ( à Ɔ' ý' èðBàÆéöÍ Ɔ Bâí " ƆBSÍ  
3<sup>1</sup> ÷! f Ɔ ÉøÍ C™š> ! ù Ɔ | ÈƆö÷uv Ɔ->??; Ç %Ɔü) \*è Ɔ Í  
4<sup>1</sup> ~ " úüÄÄÄ' ï ð» ¼½° Æ¾¿ ú\Ä; • mü ƆýƆúü• Nðÿ" >?qr ÈÍ  
5<sup>1</sup> ÷ Ɔ M¾¿ ÄÄÄ, Ɔ• M• † Ɔ' • e ƆÉ-¾¿ <sup>1</sup>¾¿ Õ¶<sup>1</sup> S KL Ɔ! 1; • C  
f,, Ékð Í  
6<sup>1</sup> ýƆ Z xÆÉ» xƆø, ð È» xƆ; •• MU<sup>-</sup> I Ɔ! ~ " ðf,, • ž ð • ž É ¼  
Ɔ,, ÉØf,, kÍ  
7<sup>1</sup> ð÷~ " § Ɔ' KLJ ; • m• x ÁÆ %o,, >?qr ÈÍ

[ f ]

1<sup>1</sup> ÔÍ " EÓÈ{ " 200èLã äãæç Äuv Ɔ Í Cš | ÁCW8« š> Ô10ã [ Í ©' ÓÍ Äž Ɔ ] ;  
" Ɔ{ f Í  
2<sup>1</sup> PμBàÜÝƆ<sup>1</sup> Öxÿ ƆðÓÍ Ýì 6EÓf MÜÝƆ 9Ɔ1EÓf MÖxÍ äμ{ " 50ž LBàðÜÝ  
ƆÖ#7...† ' ï 2Ü<sup>1</sup> Öxÿ Ɔ, ' èðÓÈƆ" Ó{ " 10ž L^ äƆZ- Ɔ ð ð^ äÍ Z-  
] " ÓÈ{ " 50ž Lf,, ...† AÍ • Ä• ŽÆã Ú• ÜÍ C372Cð øÅ1800rpmð 9! Í 60ã [ Ɔ " M2-4mmƆ1 ^\_ ^ ä³ Í  
3<sup>1</sup> OÔ C^ Ä^ 2minƆ# " ÓðÄž Í " Ó{ " 200èL 1áèì ÄƆ- 41-2ã [ Ɔ\$´, #! ÓÈ5  
3ðÄž Ɔ%è3AÍ p- <sup>a</sup> Aèì - Ɔ&J kÆ' ( #53ðèì äæÄÍ ) EJ Ó; 1&J^ Ôì >, è\*+, vÍ fJÓÈÉ >^ äÍ  
4<sup>1</sup> \«^ Ɔ" Ó{ " 100ž Lf,, ...† B¾f ÄƆ• Ä• ŽÆã Ú• ÜƆC- 800rpmƆ " 2-4mmð øÅ37  
2C! Í 30minÍ  
5<sup>1</sup> OÔ C^ Ä2minƆ# " ÓðÄž Í " Ó{ " 200èL 1áèì ÄƆ- 41-2ã [ Í É 3! . Ɔ^ %èì 3  
AÍ  
6<sup>1</sup> \«^ Ɔ" Ó{ " 100ž LéÄƆ 2ã [ Ɔ~ ^ ä / OƆZ- ° v\*ø1ÒÍ ) \* -  
1<sup>1</sup> ...† Ýì - Ýì <sup>a</sup> A>?! í Äð Ü: ƆÇÈð; 2ŠÓÔÄ<« Ɔh Ɔ#7™š> Ä@' Ɔ1ì « A  
~ " Í  
2<sup>1</sup> { ->? f È( ~ " <sup>a</sup> A%ð34 Ɔ^\_ÖxÍ { K) \* ÉÄ 5•I " ƆO Ɔ{ Ɔ ÜÔ' Đ  
Ɔ. ¶É6ðÓ² Ɔ™™™7> . ½Í U` ®...† { " <sup>a</sup> Ɔ{ JÓÈ©<sup>a</sup> EÓUp- <sup>a</sup> EÓ{ KLL8.  
¶XÖ<sup>a</sup> 9: ' C10ã [ 1Í ÜƆÉr; ~ƆOm É~ ð<-8Í =KLƆ2,, š>?no,, ¶< ðÝ

P%òÉa%Í M@, < ðÝP%¢, fñ4aÓuv>?Í  
 3¹ 8Í – MAB Þ C¢>?K(O{ Å•ÆÚÛð ÜÔ4¤ ‡Í ¢1^\_Âž C¢ëÔ- ®. /uv  
 « f ¢DEKFO@^\_ ÜÔ®¤' G ¢~K®HI JKLµð8Í KLý89Í  
 4¹ èì – ¶ãèì MNĚÄ¢C" Aèì J ÓĚ ¢OÄOèì ÂGV©' Í Ěr ~ " î > èÔ\* ¢( COP~ "  
 - Ī " ¢QR>?J ÓĚÍ  
 5¹ Ěr >?WÍ 9ð¤60%¢, f~ " { øúô 9 SÍ

[ >?, \_ ]

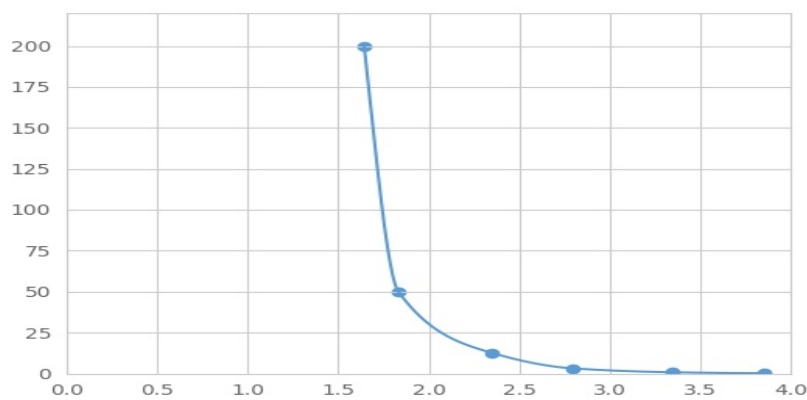
OCA19-5• žøØ¤^ %Š< TU¢´ ĚVĚWž ¢ Š< Ěãµ{ " ÜÝÞÆÛ~ ¢ÇĚCA19-5UX¥¤VĚ  
 Wž Åð• žq ¢Z- { " " • eúðCA19-5• ž ¢CO q ð" • eú• ž èÔ- ¢{ " PEÛYðZýe  
 ¢PEØ[ C- ¢, • MFI< ÖMedian Fluorescence IntensityÛð~Xý ÞĚðCA19-5ê9\QÉĚÍ " Lumin  
 exã ä õ, µ¢° » Þê9Í

[ ° » ]

] ÜÝÞð ò ~ MFI< ^#ÖxÓMFI< - f ÝŌ\_` ÝÛ¢Ěñ4aÓ¢a®\ÇS" < ° » Í 1ÜÝÞðê9  
 MbcÜŌÆàÒcÜÛ¢MFI< MdcÜŌÆàÒcÜÛ¢ekÜÝì í ŌpóÁÓR® f gÁÓ° » ðR2<  
 +µ¢1R2< hij ¢1MpÛÍ , f~ " kl ´ fì í m' uvãä ¢Ěcurve expert 1.30¢, • ÞMFI< ¢  
 üÜÝì í nkÉ®ðê9¢o1Bà; ÒBÆ" ÜÝ• ðê9UMFI< ° » kÜÝì í ðf gÁÓR¢O Þð  
 MFI< p" ÁÓR¢° » k Þê9¢Í o1Bà; Ò¢] M Þð>½ê9Í

[ g±Ò• ]

M@r ¢° » ¢. ê9Mí ¶, MFI< M• ¶¢€• eÝK6S" ÜÝÞðMFI< f MdcÜŌXsÜ¢ÜÝ  
 Þðê9MbcÜŌYsÜÍ ~ KM@...?qr ð¤t%¢ÝĚú• ðQ, uÒ• „ MàÒ< Í , f~ " àÒ< ò  
 ÜÝì í ÝÍ ü¤>? f: ' ðĚ~ŌĚ fã¹ Âvw¹ èŌvwý89: ' Ü¢ÜÝì í ðMFI< m  
 ! ĚxÍ! ú• ðÜÝì í œ• yæ¢>?áí Ä, • î Ěð>?ö ÜÝì í Í



(€• , 19-5)f„ ...† ±ÜÝì í

[ f„ î ï ]

0.2-200ng/mL.

[ pōf„ z ]

s< M20EÖx ÞŌ] ÜÝÞBàÂÛ, µðS" < { { j ÜÝĚ! à®ðê9Í

[ òx‰ ]

~ ...t ‡ " ¢f, CA19-5¢Ì f, UÇÈÉ | • N} š > ~ • ` ®Í  
ü ¢€ , vwò ~ + • ðz ´ ¢€ ; • GE! ÉÊÆÉ | • N~ • ` ®f, ¢ • s ~ ...t ‡ ; • U Ì f  
„ ðÇÈ • N ~ • ` ®Í

[ Ãh9 ]

Ãh9" Þ, µ < ð x, ÒCVT&Í CVÕ%Ù = SD/meaná 100  
fÎ È- \ ~ fA...t ‡ à ð¹ È¹ ò < µ < ~ uvµ¶f, ¢ " „ ~ X...„ µ20  
A¢ãµº » £ ~ ê9 ~ ðS" < òSD< Í  
fLÈ- † \ 3EE ~ fAð...t ‡ ãµà ð¹ È¹ ò < µ < ~ uvµ¶ „ µ¢" E ~ ~ " ~ª ...t ‡ Êa „  
µ8A¢ãµº » £ ~ ê9 ~ ðS" < òSD< Í  
fÎ È- CV<10%  
fLÈ- CV<12%

[ Rµ‰ ]

Ì „ µ¢...t ‡ C ~ Í ‡ ð#, f89' ¢ ^ % ð‰OX ¢5%Í  
MŠXÝÐ • eà...t ‡ < Æù- f, < ðno¢ > ? Wð • Ž : ' í . ¶ ' •ª ¢ • ÇQ > ? WÍ 89'  
9ð8Í : ' Í ÇAü ~ª > ? ' + uv f ; Š' —MÇÈÍ

[ >? " Ó ]

1¹ >? ùÜÝÞ¹ ...t ð ~ Ýí B  
2¹ { ÕÜÝÞÆ ~ Ù50ž L¢ { ^ à 10ž L¢ { f, ç ÆA50ž L¢ 372C ÙÔ ø! Í 60ã [ B  
3¹ ^ ë Õ3AB  
4¹ { f, ç ÆB100ž L¢ 372C > ! Í 30ã [ B  
5¹ ^ ë Õ3AB  
6¹ { é Æ100ž L¢ " 2ã [ - 1 ÕÍ

[ ™š ]

1¹ ü ¢ì : ' ð • úvw S-£ • à • — ~ ú • ð! ! , ™uvVUðšµUãà¢- I Þ; • Cª  
µðN¶vw > æí  
2¹ p • ð > ? qr U...t ð %¹ > ? á ðÉÉ f 1 ð > ? • Ž hž ÉÉ¢ ( ‡ ðÝí ¶ é ðÜ- ï „ Í  
3¹ £ ~ fAð ~ª I Þ; • m ' ÝÈµ¢€-f, z¹ ; 9¢ ( • ...t ‡ Í ™š > uv > ? f ¢ ¢ € ¢  
Ž « ™š > æf y æí  
4¹ ~ ...t ‡ ¼¥...t ð ñ ¼¥ ~ " ¢€ • • " Ç; ´ Æ ~ ð I Þ Í ¿ HI JK ~ ...t ‡ ð > ? ™š § m'' , p  
ó ð f, qr Í  
5¹ C ð8Í J Ó È ^ \_ O...t ©ª C « - È Í ! ...t \$ • ñ • - 1 AB CýŠ" • Öx¢ • M x Á  
ð' O „ < £ÝPÍ  
6¹ ® ~ ð ° ÕÕÓÈ; • m ' Ý • N¢sMQNI ± ¢€ m à > ? qr ÆEDE noÍ Ü Õ C ~ "  
K2ø²³ ´ \ k ¢ ( É ú ù \ k Í  
7¹ ü ¢ f á £ OP¹ f µ Ç Æ Ü Ç † " 1 ð ð Ó ¶ O ; • Ü Ç qr ð I " Í > ? ù ( • ¾ , 1 ™š  
> ü¹ ...ðøÍ

- 8<sup>1</sup> C - 'i 1ð f ð" EJÓËð úO; • E~ ð>?qr Ç! 1M@úô>?qr ð; Êa%Ç>  
 ?ð" a f Oí ÄHI : 'Í
- 9<sup>1</sup> ...t ‡CK° ù" Ì JHI NfÇ» üæ° ¼: ' ò] >?W: ' ÊxÇ; • mÆE>?qr Uk° qr E<sup>a</sup>  
 ÆE~ fA...t ‡fLË½~ð Í
- 10<sup>1</sup> ~ ...t ‡ UÇ| ° ¾~ t...t ‡ÆE~ Å' f, ~ a ¿ð• ðI ÞýàÇÇ! 1EÀ#f, qr E<sup>a</sup> ð  
 Í
- 11<sup>1</sup> " æ' i ...t ‡Ë• ž ð\_Á, &NMË» xÇ» üæi Ê» x! †\ðÃŽ' TÃ, Ä' ÓúÅR  
 ] E~ Ç! 1€• } ' ' | • ...t ‡; " æÇ| ÞBË» xðf, Ç&N€• ÅEö÷~ " ...t ‡f, Ê  
 » xÍ
- 12<sup>1</sup> ( -Æ ÞËê, • ðê9ÇÆãñ° ->?Pµ Þf, ê9Í ) ð®~ ; 1AB - Êêf• Ì ¶j  
 k...t ‡f, î ï Í
- 13<sup>1</sup> • ...t ‡; • E' " æ<sup>a</sup> Þ>? - á %EPµðòÇ>? Þðf, ÇÈÇÇ} • É#>? Í
- 14<sup>1</sup> ~ f™š~ ' " æ48T...t ‡Í
- 15<sup>1</sup> • ...t ‡æ• | ~ " ÇEOÇ" æ¥| §" ÆEDEÇ| " ÊÇEPBOEà• sI " ðËÌ áãÇÍ EÍ  
 Ĩ DE' ÐãDÍ

[ ËÌ ÄÑ ]

ËÌ	; • , •	ÁÒÃÓ
ÜÝì í Ê	ÜÝÞÝí EQP	uvQPðÜÝÞ 9Bà
	\òèì E¶ã	¶ãð \òèì
	ÃEÃP	fný Q Ãø
Ãh9ö	^ âèì E¶ã	#™š> Ä@¶ã" èì ýÔ•
	• ½E¶ãý \...t Éé	¶ã• ½ý \...t
	ÊaÕ" 1ï øýÚÚ	~ " { øÄÖx§ð 1~ " §ðĪ øýÚÚ
	{ EÃP	fný Q Ãø
MFI< ö	" Ó{ ð...t ¶EÃP	Q ÅøÇÃP{ " ...t
	8Ī KLEQP	'   ¶éð8Ī KL
	8Ī 89EQP	...t ÄSyzW8ü'   ÝPð8 Ī 89
	PEÜY• µ	Öx...t
	PEÜY• Bâj ÒEà	#7™š> >? f
	j k1ÒKL1Ò	C™š> , fð1ÒKLĪ 1Ò
~ <	EQPð - ÅR	QP - Ç~ " § - uv >?
	EQPð - +Tÿ®- Å'	S\QPð - +Tÿ®- Å'
	ê, • NC - ÈÌ ¶ð	~ " § - ÇÊa>?