

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

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[ ® ° • ]

± %Š< ² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼½º ¹ ¾¿ ÀÁÂ ¹ ¾¿ ÃÄÅ , ÆÇÈÉÊ— —À  
 Ë TNFbì ¶í

[ %Š< î ï ]

%ŠĐÑ	Ò¶	%ŠĐÑ	Ò¶
96ÓÔÕÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßàÀ	1á 20mL
Œâ	1	ã ä å æÀ	1á 20mL
‡ ^ ç ÀÀ	1á 120èL	‡ ^ ßà ÀÀ	1á 12mL
‡ ^ ç ÀBÕPE-SAÙ	1á 120èL	‡ ^ ßà ÀB	1á 12mL
éÀ	1á 10mL	ê ë ì ÀÕ30á Û	1á 20mL
š • > œ•	1		

[ í î ï ð ñ ò %Š ]

- 1¹ Lumi nex MAGPI Xó¤ Lumi nex 100ó¤ Lumi nex
- 200ó¤ ÆBi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä õ Öö ÷ øøš • ùúû@ü,üýþî ‡ÿ ÝÙ
- 2¹ • Æ Ž¶ Àøð
- 3¹ ßà ÞðEP .
- 4¹ Æ ...
- 5¹ Œ
- 6¹ èÀðí ø
- 7¹ 0.01mol /LÕÆ1á Û å æ (PBS)¤ pH=7.0-7.2
- 8¹ ø
- 9¹ ÜÖ ø

[ %Š< ð ò - ]

1' ð%Š< ~ ! %Š" #%Š\$Ü%Å! &' Í ( ) \* ¨ +, %Š< - ( . / OÜÝP¹ ‡ ^ ÇÃÀ  
¹ ‡ ^ ÇÃÀB1 ò%ÓÔ' | -202CÇ3%Š ( 4 | 42C' ì • Í  
2' š • - ð%Š< ~ 53%Š6í #7%Š\$Ü%! &ð89' Í  
) \* ~  
%Š< Í Ü: ; < = ¨ # > ? í @; ã Åš • Bš • - ð53%Š< ö ÷ CDA > ? - 1EF Í š • GHÍ I  
P J ^ K L 1 < ... Å ð Ü % M Ý ¨ ' N ^ Í ! » ã OP' QRµ ð Í

[ Ü±ðSTU' ]

• , ~ O+T | • , ã È ð V • Ü±CW8 42XKÆ42CJ Y ¨ Z - 1,000ág ' 20ã [ ¨ \ Å , ] ; ¨  
OÅ , 4 | -202CÆ-802C' ¨ ^ \_ ` abc Í  
• ° ~ • EDTAÆdefM' gŠSTÜ± ¨ ü OÜ±CST - ð30ã [ Í | 2-82C 1,000ág ' 15ã [ ¨ \ Å ,  
] ; ‡ ^ ¨ ÆOÅ , 4 | -202CÆ-802C' ¨ ^ \_ ` abc Í  
» ¼½º ~ ¥hi j ð » ¼ki ½º ðl " m ! ¥h  
1Ü\ " ¶ » ¼n ¨ C® oPBSÖ0.01mol/L ¨ pH=7.0-7.2ÜË , è p • Å ¨ ½º ùqÑr Í  
2ÜO » ¼st Xn ¨ " ½ð u 4CvÅðw xyÅÅâæÅ(z { IS007 ¨ ° | } ~ Ü • x ð € ¾ ¨ µ • ,  
f ¥hi j ð â æ Å ) ð „ ... " Nð È Ò Ž X ð » ¼ † ‡ ^ % Ü Í Ò N ¶ Š < = 1:20-1:50 ¨ Æ ^ ~ 1mLÅÅâ  
æÅË • u20-50mg » ¼ ± Í Ü  
3ÜOŽ , ð • • Å ' J ' " " • - — , Í  
4ÜOk ì p ð ½º Å 10,000ág ' 5ã [ ¨ ~ ™ š ¨ Å , ] ; • | ‡ ^ Æ4 | -202C> ' Í  
¾ ¨ ÅÅÅ ~ Cã ä % ? œ ù ¨ ¾ ¨ í • • 1 > | " " • ~  
1Üž Ý ¾ ¨ ° • oPBS | | , è ¨ Z - • Ç • x £ ¨ ¨ | 1,000ág ' 5ã [ - + T Í Ò • ¥ ¾ ¨ ; |  
J ' § " + T Ü Í  
2ÜO+T , ð ¾ ¨ • oPBSè 3AB  
3ÜO¾ ¨ • xyÅÅâæÅr • - ©9M107E ¾ ¨ /ª « ¨ ^ ñ í ‡ ¨ ¾ ¨ ; 1 - ® ' " " • - Ç Å — , Í  
4ÜOÜ± | 2-82C 1,500ág ' 10ã [ ¨ ~ ™ š ¨ Å , ] ; • | ‡ ^ Æ4 | -202C> ' Í  
¾ ¨ ÅÅÅ , ÆÇÈ — — Ü± ~ ( 1,000ág ' 20ã [ ¨ \ Å , ] ; ‡ ^ ¨ ÆOÅ , 4 | -202CÆ-802C' ¨  
^ \_ ` abc Í  
) \* ~  
1' 1 Å Ü± " í © ' ¨ 42C' X | 1º ¨ -202C¥' J 1EF ¨ -802C¥' J 2EF Í  
2' Ü±±² Ç • m³ ´ µ - ‡ ^ ¶ ñ ¨ ¨ , % Ç • Ü±¥ • - ® % , ‡ ^ Í  
3' Ü±š • ù ° á ¹ " ° - W8 ¨ ¥ ° • û š œ c Á Í  
4' » | ¼ ¶ ‡ ^ Ò } ¨ ½¾ ¨ Å š • • , Å ¥ Q • ° f M ± - ® ‡ ^ Í

[ Luminex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä Š ~ 50uLB
- 2. Ž • i j ~ ÇÊ MagPlex;
- 3. Å Ç Ê ¶ ~ 50Å/Å;
- 4. MFI Å ~ Median.

[ %ŠÝì ]

1' š • ù O! ð%ŠýÜ±á¹ " ° - W8Ö18-252CÜ ¨ ^ ñ %Š< C ñ ÆK L Í ¥ Ç š • ¨ ( ž \ ± ±  
A % ? ! í ð Ü: ý %Š ¨ ü O 53 ð Ü: ð %Š # È µ: É' Í

2<sup>1</sup> ÜÝƆ(bÊƆ)~ È\$ÜÝƆ• uÜÝƆƆÀÃ0.5mL± ĩ p- W8Í 4¼Â 10ã [ ±hKj j ĩ ĐÕ^\_Ñ ÒÙ±çê 9M1000.0pg/mLÍ Ýİ 7EƆÀÜÝƆĐEP ±ÈEEP È• u300ÓLĐÜÝƆƆÀÃ± Ô! & | AÕ< ƆÀ t 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL± Ü ÝƆƆÀÃ (0pg/mL)Š ĩ f MÖ×ÓÍ M' Ö>?ŋ ĩ • ±ÉA>? (š• xĐÜÝƆçÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TNFb	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3<sup>1</sup> †^ çAAò†^ çAB~ Detection A òDetection BCš• ù(• xØÙ> ÆÚÙ ' " • ±1š ÜÝƆ ÝÆ\$ĭ ðÃ ™Š, PÍ š• ùãƆ1†^ ƆÀÃÆEƆ 1:100ƆÀ( ^ ~ 10ÓL†^ çÃA/990ÓL†^ ƆÀÃ)±àãá½±ƆÀùã} ®qãäpðÉA>?! í ðÃŋá k (100ÓL/Ó)±>æã k K° á k 0.1-0.2mLÍ

4<sup>1</sup> èèì Ã~ 580mL Æ ... • u20mLèì ÃÕ30á ÒƆÀ- 600mL- ç f Æè9Í ) \* ~

1<sup>1</sup> ÜÝƆĐƆÀ±ççš ĩ CÔÈ- ®Í

2<sup>1</sup> ÜÝƆ( ĩ š• ù15ã [ Í á kÍ ÜÝƆèçš• ĩAÍ

3<sup>1</sup> ÜÝƆ1 †^ çÃAç f Ã1 †^ çÃBç f Ã( š• É° ðƆÀÃá k ±ƆÀÃ±ççá• Í • Ãéj j èè àãá½±^\_ÑÓÍ M' Ö>?ŋ ĩ ðÝƆ• (š• Žŋ ±ü ÝŽŋ ÃóÍ ( ĩ }! í ðŋi Pá k ±. ŋ±š• Žŋá k ði " Õ^ \†^ çÃAK±ĩA±šXĭ 10ÓLÙ±1^\_í t è9í ĩ Í

4<sup>1</sup> ( ðr aš• ñ' ƆÀJ ðÜÝƆ1 †^ çÃAç f Ãý†^ çÃBç f ÃÍ

5<sup>1</sup> èì ÃÕ30xÙÈ^ ŋ ðä±±( q8ó- W8±j j á½±-, ŋ ðGVçÁó- ®á kÍ

6<sup>1</sup> %š< Èõã%šM Ã±ö÷í á 4t ç f Ã- š• ±Cá 4J øÈ; Ç„ Muú Nŋi Æ Nuü± 1 ð>?È! • ýpÿú9í ±í t >?ŋ ĩ ±ÝƆ± -GV í Í (š• ³ á 4Í

[ Ü±" • ]

1<sup>1</sup> ± è %š< ± ±± „ š• %š<! í t ð ±Éý ±(š• š• ùàã , ±ð ; çš• ŋ±® à ð ±Í

2<sup>1</sup> >?ù° q®^ ±È ^-è9Í è9±CÜÝ ð Í K±• ÷ Pµç µ>?ðµ ƆƆ àÕÓÍ ^ ĩ PÈ ^-è9J ÆJ ±( ±ý" ðƆÀÆè Í ±Ɔàí • PBSÍ

3<sup>1</sup> ! † ±± ĩ C> œ•! ±œÈ ±ö÷- ®®>??ÖÇ • ±ü) \* ±Í

4<sup>1</sup> š• ± ÆÃÃk ĩ ð» ¼½° Æ¾¿ ú\Ã; Çm ĩ ! ± -Nð" u# \$>?ŋ ĩ -%i Í

5<sup>1</sup> ±M¾¿ ÆÃÃ„ ±„ M ĩ ±È&„ e' ±^ ~¾¿ ( ) 1¾¿ Òŋ1 S KL\* ±! 1; Ç C †^ ±±ð+, Í

6<sup>1</sup> ! - Z• xÆr »• x ±. / Oò 1 Or »• x ±; Ç„ MU±I P! š• ð†^ ´ ò 23´ ±4á ±Á±Ø†^ ±Í

7<sup>1</sup> ò÷š• xy ±±' KLJ 5; Çm„ • x 6ÁÆ7• Á# \$>?ŋ ĩ -%i Í

[ 8f 9: ]

1<sup>1</sup> O>? ÒðÈÓÍ • u200ulã äãæÃ• 1®; ± <- C ÜÔ ðÃW8= 10ã [ ±œ- ØÈÓÍ Æ ±]; • ĩ • 8f Í

2<sup>1</sup> • ~ ãƆñÜÝÓ1 ^ PÓ1 Ö×ÓÍ ñÜÝÓ7Ó± | A• u100ÓL±hè 9ðÜÝƆĐ>%šÝİ 2 ÒÍ Ö×Ó• 100ÓLÜÝƆƆÀÃ>%šÝİ «? 9µ- ĩ Ü±3Ó• ^ PÕÆƆÀ- ð PÙ100Ó L±ÈÓ• 10ulÆã ± ÜÔ• ÁÚÙ±372C ÜÔ ø8ó1.5XK ± Đ@Añ 4M800rpm± B2-4mm ±CDÆã ™6Í

- 3<sup>1</sup> ÅÆ 2ā [- ~ Å 2E ' Eð() > ØÊ 2¥• èi Í
- 4<sup>1</sup> ÈÓ• † ^ ç ÂAç f Â100ÓLÖŠ • ùâk Û 2 ÜÖÜÜ 23720 ÜÖ ø8ó1XK 2 Ð@Añ4 M800rpm 2 B2-4mm 2 CDÆâ™6Í
- 5<sup>1</sup> ÅÆ 2ā [- ~ Å 2ÈÓ• 200ÓLðèi Âèi 2FÒ1-2ā [- 2 ~ ÓÍ! Â Í raèÓ3A Í µ- -Aèi - 2 \ÆG±53ðèi àæÂ 2O ÜÓGHC Í Å 2OJ CÓÍ ðÂ Vø Ê Í %J ø†; î ÐÆ èÖKLGtÍ
- 6<sup>1</sup> pÆ 2ÈÓ• † ^ ç ÂBç f ÂÖŠ • ùâk Û100ÓL 2 ÜÖÜÜ 23720 ÜÖ ø830ā [- 2 Ð @Añ4M800rpm 2 B2-4mm 2 CDÆâ™6Í
- 7<sup>1</sup> ÅÆ 2ā [- ~ Å 2ÈÓ• 200ÓLðèi Âèi 2FÒ1-2ā [- 2 ~ ÓÍ! Â Í èÖ3A 2I " h9: 5Í
- 8<sup>1</sup> pÆ 2ÈÓ• éÂ150ÓL 2 = 2ā [- 2šŽ• M• ¥() 2 ] ; ÅKNÒÍ ) \* ~
- 1<sup>1</sup> %ŠÝi ~ Ýi -A>?! í †ð Ü: 2ÇÈð; OŽÓÔÂ<> 2© 2#7> æ• †@' 21i > A š• Í
- 2<sup>1</sup> • ~ >?8f È (š• -A• ðPQ 2 ^ \_ ùúÍ • K) \* ¥† RÒI - 2O P• | ÜÖPð 2. ¶¥SòÓÝ 2; | TÐá½Í U` ° %Š• u- 2 • JøÈ« -EÓUµ- -EÓ• KLLU. ¶XÖ-VWk C10ā [- 1Í Û 2 ^ -X¼ 2Om# \$¥hðY®8óZKL 2OÁæ[ \³´, ^ ¶ÅðÝ P• òra• ÍM] ^ ÅðÝP• 2¿ Åñ4aÓ- ®>?Í
- 3<sup>1</sup> 8ó~ MCD P ^ 2>?K(O• ÅÌÆUÛð ÜÖ4|; <Í 21 ^ \_ Â ^ 2èÖ- ° . / - ® > 98f 2 \_ ` KaO° ^ \_ ÜÖ" | Èb() 2hK° cdefgµð8óKLy89Í
- 4<sup>1</sup> èi ~ àãèi hi r † 2CÈAèi JøÈ 2O†Oèi ÂGVØÉÍ ^ -š• î ÐèÖK 2(Cj kš• - ò• | I m>?JøÈÍ
- 5<sup>1</sup> ^ ->?WÍ ; 9 | 60% 2¿ Åš••; øú ; 9 ní

[ >? / • ]

OTNfb' Ø| Æ• Ž• op 2ktqÉr 2sŽ• Èãß• uÜÝPÆÜ± 2ÇÈTNfbUt" | qÉr Åð' ¶u 2Z- • u- -e 2ðTNfb' 2CO ¶uð- -e 2' èú- 2• uPEÜvðwýe 2PEØ x ^ - 2â} MFIÅÖMedian Fluorescence IntensityÜð¼Xý PÈðTNfbè9MI ÉÉÍ • Lumi nexã ä ò ^ µ 2ãä Pè9Í

[ ã ä ]

yÜÝPð ±MFIÅHpÖxÓMFIÅ- f ÖÖz { ÖÜ 2 ^ ñ4aÓ 2 | ° \Çn" ÅãáÍ 1ÜÝPðè9 M} ~ ÜÖÆ Ò- ÜÜ 2MFIÅM• ~ ÜÖÆ Ò- ÜÜ 2 2€±ÜÝ Öµ | øm° | • , I øãäðR2Å Lµ 21R2Åf„ ...| 1MpÜÍ ¿ Åš• † †kf ^ É- ®ãä 2 ^ curve expert 1.30 2ã} P MFIÅ 2 ÜÝ %±É° ðè9 2š1BàÖÖBÆ• ÜÝ-ðè9UMFIÅãä±ÜÝ ð• , I øm 2O Pð MFIÅ< ul øm 2ãä± Pè9 2òš1BàÖÖ 2] M Pð>æè9Í

[ [Ej Ö} ]

M] • | ãä 2. è9Mí 7¶ÁMFIÅM, 7¶ 2½¾€ÖK6S• ÜÝPðMFIÅfM• ~ ÜÖXŽ Ü 2ÜÝ Pðè9M} ~ ÜÖYŽ ÜÍ hKM] %?¶ -ðš•• 2ÖÈúÝðQ/• Ö} Áh ÖÁÍ ¿ Åš• ÖÅö ' ÜÝ ÓÍ | >?8f: Éð¥hÖ^8f 1 Á' " 1èÖ' " ý89: É\* Ü 2ÜÝ ðMFIÅM ! Í " Í ! úÝðÜÝ žÝ• 2>? í †ã} î ñð>?ö' ÜÝ Í



(€•, f„ ...†)‡ ^ %Š< ÜÝ

[ ‡ ^ \_\_\_\_\_ ]

0.98-1000pg/mL.

[ μ ‡ ^ \_ ]

%ÅM20EÖx ÞÕ] ÜÝ ÞΒàÂÛ^ μδn" Å•? ÕÜÝi ! ° ðê9í

[ \_\_\_\_\_ • ]

±%Š< • | ‡ ^ TNFbα' ‡ ^ UÇÈÉ—N~ œ[ ™š` ° í

| > , ' " ò ±Lœð-k α¥; ÇGt! ÉÊÆÉ—N™š` ° ‡ ^ α„ %±%Š< ; ÇU ' ‡ ^ ðÇÈ—N ™š` ° í

[ ì ©9 ]

ì ©9• Þ^ μÅð7" • ÒCVo&Í CVÕ%Û = SD/meaná 100

žĪ ĭ ~ \hžA%Š< 1 Ē1 ÅμÅ ±- ®μ¶ ‡ ^ αĒÿ ±t ^ μ20

AαāBāä¥hê9 ±δn" ÅðSDÁÍ

žLĭ ~ , \3E¥hžAð%Š< āβ 1 Ē1 ÅμÅ ±- ®μ¶ ^ μαĒĒ ±š• h~%Š< r a ^

μ8AαāBāä¥hê9 ±δn" ÅðSDÁÍ

žĪ ĭ ~ CV<10%

žLĭ ~ CV<12%

[ Rμ• ]

' ^ μα%Š< C - Ī j #¿À89' αΦ•6 AOX| 5%Í

MEXj õ„ e %Š< α, ù- ‡ ^ Åð³ ' α>?Wð¥| : Éí . ¶' E~\$α§ÇQ>?WÍ 89' ;

9ð8ó: ÉÍ ÇA h~>? " L- ®8f; £©™Mî ĭ í

[ >?ª ø ]

1' >? ùÜÝÞ¹ %Š< ò ±Ýi B

2' • ÕÜÝÞÆ ±Û100ÓLα• Æâ α372C ÜÔ ø« ó1.5XKB

3' Æ ØĒα• ‡ ^ çÃA100ÓLα372C ÜÔ ø« ó1XKB

- 4<sup>1</sup> Ę ëŌ3AB
- 5<sup>1</sup> • ‡ ^ Ć Æ100ÓL¤372C Đ« ó30ã [ B
- 6<sup>1</sup> Ę ëŌ3AB
- 7<sup>1</sup> • é Ā150ÓL¤ = 2ã [ - NŌÍ

[ > œ ]

- 1<sup>1</sup> | ² : Éò- ' " n- ¥Ç Ÿz @úŸð! ! / - - @Vpð° µUãä¤±I P; Ç C- µðN¶' " ±² Í
- 2<sup>1</sup> µ³ ð>? ¶-U%Šð • 1 >? ðÉÊ8f1ð>?¥| @sÉÊ¤(j Ýi à ðÜ±i ÝÍ
- 3<sup>1</sup> ¥hžAðh- I P; Çm ©' i B¤^ ~ ‡^ - 1 µ¶9¤( | } %Š< Í > œ• - @>?8f¤. 1 ...- > œ• ž f• Í
- 4<sup>1</sup> ±%Š< á° %Š Š• ¤¥Çá• Ç» kí @ðI PÍ è cdef ±%Š< ð>? > œ¼mŽ, µ ð‡^ ¶-Í
- 5<sup>1</sup> C ð8óJðË ^\_O%Š½¾C¿ ÆÉÍ! %Š\$Í Ì Á1CD ^ÿŽ-—úü¤„ M• x Á ðÉ&O# \$^ Å¥ÝPÍ
- 6<sup>1</sup> Ā Āð ÄŌŌŌË; Çm ©' -N¤%MI i ² Ā¤¥m >? ¶-í t\_` ³ ' Í ÜŌCš• KO wÆÇ\ ±¤( ðúü\ ±Í
- 7<sup>1</sup> | 8f ¥j k¹ 8f Èî Æ î , • NŌððÉ\* O ; Ç#\$ î ¶-ðI -Í >?ù( Ê¾ËN> œ • üÌ %ŌðÍ
- 8<sup>1</sup> C ±kí 1ð8fðËËJðËð7¤O; Ç#\$¥hð>? ¶-¤! 1M] ú >? ¶-ð; r a• ¤ > ?ðË-98fOí ‡cdWkÍ
- 9<sup>1</sup> %Š< C±Í ù" ' JcdN‡¤Í | ² İ : Éòy>?W: Éi " ¤; Çmí t >? ¶-U±Í ¶-¥- \$Æ¥hžA%Š< žLİ Đ¼ð+, Í
- 10<sup>1</sup> ±%Š< UÇ» Í Ñhi %Š< Æ¥hi " ‡^ h-~ð-ðI Pý < ¤! 1¥Ōp‡^ ¶-¥-\$ð +, Í
- 11<sup>1</sup> • | kī %Š< È´ ð\_Ó/ | i Mr»• x¤Í | i r»• x! , \ðŌÆ¹ oŌ• Ō¹ ù¤I m\* y ¥h¤! 1½¾~ " ' Ō %Š< ; • | Ç» r»• xð‡^ ¤ | i ½¾†¥ö÷š• %Š< ‡^ r »• xÍ
- 12<sup>1</sup> ( @x PË ^—ðè9¤Æ ñã@>?Pµ P‡^ è9Í Ø ð" • ; 1CD ±Ë ‡-Í ¶' ±%Š< ‡^ Í
- 13<sup>1</sup> %Š< ; Ç¥" • | -! >? ± • ¥Pµð Ü>? Pð‡^ ¤Æ^ ¤» „ Úp>? \* Í
- 14<sup>1</sup> ±8f > œh " • | 48T%Š< Í
- 15<sup>1</sup> %Š< žÝÇËš• ¤^ OÇ• | Š" ©ª Æ\_` Ç»• Ū¤½ O¥ „ %I -ðÜÝ ¤P¥B à\_` " á \_Í

[ ÜÝĂâ ]

ÜÝ	; Ç/ „	Ăăİ ä
ÜÝ İ	ÜÝPÝİ ¥I P	- @I PðÜÝPá9Bà
	\òèì ¥àã	àãð \òèì
	Ă¥İ P	‡%ý I Ăø

i ©9	Œâëì ¥àã	#> œ• ‡@àã= èì ýFÒ
	á½¥àãý \ %Š¥	àãá½ý \ %Š
	ra•• 1í øýÚÛ	š•• ø‡æçxð 1š• xđī øýÚÛ
	• ¥ì P	‡%ý   Åø
MFIÅ	ËÓ• ð%Š¶ ¥ì P	Åø¤ì P• u%Š
	8óKL¥ì P	' Öà ð8óKL
	8ó89¥ì P	%Š‡n° –W8ü' ÖÝPð8 ó89
	PEÜv–Ë	æç%Š
	PEÜv–Bà ÖÖ¥	#7> œ• >? 8f
	' ±NÒKLNÒ	C> œ• ¿ ÅðNÒKLÎ NÒ
±Å	¥ì Pð ±   m	P ±¤š• xy ±- ® >?
	¥ì Pð ±+Tý" •   "	S\ì Pð ±+Tý" •   "
	^ –NC ±Ëì ¶	š• xy ±¤ra>?