

€ • , f „ ... † 3(LPAR3) ‡ ^ %Š <  
 (Œ • Ž • Lumi nex • ' ' " " • )  
 — — ~ ™ Š > œ  
 • —ž Ÿ

¡ ¢ † £ ¤ ¥ • — | § — ‘ ’ © ª « ¬ !

- ® -

[ ° ± ² — ]

³ %Š < ´ —µ ¶ | † “ ” • • „ ^ • > œ • ¹ º • » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë ~ ™ Ä  
 † ‡ LPAR3 † ‡

[ %Š < İ Đ ]

%Š Ñ Ò	Ó	%Š Ñ Ò	Ó
96 Ö Ö × Ø Ù Ú	1	96 Ö Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á ã	1â 20mL
Œ ã	1	ä å æ ç ã	1â 20mL
‡ ^ € ã	1â 120èL	‡ ^ à á ã	1â 12mL
‡ ^ € ã BöPE-SAÚ	1â 120èL	‡ ^ à á ã B	1â 12mL
é ã	1â 10mL	ê ë ì ã Ö 30â Ú	1â 20mL
• —ž Ÿ	1		

[ í î ï ð ñ ò %Š ]

- 1° Lumi nex MAGPIXó | Lumi nex 100ó | Lumi nex 200ó | Ç Bio-Radó, Bio-Pl exóä å ö Ö ÷ ø • —ù ú û ° ù , ü ý þ ì ‡ ÿ Þ Ú
- 2° • Ç Ž , ã ø ò
- 3° à á B ð EP .
- 4° Ç ' .
- 5° Œ
- 6° è ã ð ð ø
- 7° 0.01mol /L Ö Ç 1â Ú , „ æ ç (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Ý Ö ø

[ %Š < ð ò ± ]

1° ð%Š< š %Š ! %Š" Ý#Æ \$% Í &' ( | ) \* %Š< + &, - . ÝÐΒ° ‡ ^ €ÃÁ  
 ° ‡ ^ €ÃΒ/ ò%ÖÖ% " -200| È 1%Š&2" 400% ì —Î  
 2° • —+ ð%Š< š 31%Š 4í ! 5%Š" Ý# \$ð67% Í  
 ' ( š  
 %Š< í Ý89: ; | ! <=í >9ä ? • —@• —+ ð31%Š< ö ÷ AB? <=+1CDÍ • —EFÍ G  
 ΒH±I J / < ' ÆðÝ#K P | %L ± Î ¼ä MN%OP• ðÎ

## [ Ý³ ðQRS% ]

¼½¾» š ŠTUVð¼½Wi ¾» ðX• Y ŠT  
 1ÚZ—, ¼½[ | A° \PBSÖ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÚÎ ¹ è ] • Æ | ¾» ù ^ Ò\_Î  
 2Ú. ¼½` a > [ | ¾ð b 2AcÆðd efÁÃæçÃ(ghIS007| ² i j kÝI Øðmç Æ. no  
 pŠTUVðæçÃ)ðqr LøÏ ÖŽ> ð¼½stuvÚÎ ÖL, twx=1:20-1:50| yuš1mLÁÃæ  
 çÃÏ z b20-50mg¼½ ³ Î Ú  
 3Ú. { \* ð | } Æ~H• €• , f, ¹ Î  
 4Ú. Wi þð¾» Æ10,000âg " 5ä...| † ‡ ^ | Æ¹ %9—" ‡ ^ Ç2" -200ÇŠ% Î  
 ç ÆÆÆÆ¹ ÇÈÉ~™Ý³ š &1,000âg " 20ä...| ZÆ¹ %9‡ ^ | Ç. Æ¹ 2" -200ÇÇ-800Ç% |  
 < Ç• Ž• • Î  
 ' ( š  
 1° /ÆÝ³ í ' % | 400% > " 1' | -200ÇŠ• H1CD| -800ÇŠ• H2CDÍ  
 2° Ý³ " " €• Y• —+ ‡ ^ ~™ | ' v€• Ý³ Šš> æv• ‡ ^ Î  
 3° Ý³ • —ù² æž Ýf 6| Š² z ú• | • ÆÎ  
 4° Ç" È, ‡ ^ Ój | æ¥ | Š• —. ¹ " ŠO• » ©K ³ > æ‡ ^ Î

## [ Luminex200 à á õ ]

1. ä á † wš 50uL@
2. Ž • UVš Çæ Magplex;
3. <sup>a</sup> Çæ, š 50« /—;
4. MFI - š Median.

## [ %ŠPí ]

1° • —ù. ð%ŠýÝ³ æž Ýf 6Ö18-250CÚ| u™®%Š< A®- I J Í Š° • —| & | Z " ³  
 ?%Š= í ð Ý8ý%Š| ù. 31ð Ý8ð%Š! ±. 8² % Î  
 2° ÝÐΒ(• ³ Β)š ' " ÝÐΒz bÝÐΒà á Æ0.5mL| μþ+ 6¶ 2È. 10ä...| TI, , ¹ ° Ö< Ç»  
 ¼Ú| È è 7K10.0ng/mLÍ Pí 7Cà á ÝÐΒðEP | ' CEP Î z b300½LðÝÐΒà á Æ | u¾ \$i  
 ? ç x à á a 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| ÝÐΒà á  
 Æ(0ng/mL)ÆÆ©K x ØÔÎ K%Ä<=™ • | ' ? <= &• —eðÝÐΒÆÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LPAR3	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° ‡ ^ €ÃÁò ‡ ^ €ÃΒš Detection A ò Detection BA • —ù &— ÆÆÆŠÇÆÇ " • , | / • È É A  
 ÊÇ" μðÃ† ‡ w\* ÈÎ ©—ùä | / ‡ ^ à á ÆAÇB 1:100à á (uš 10½L‡ ^ €ÃÁ/990½L‡ ^ à á  
 ÆA) | Í ä Î ¾ | à á ù Í j ° ^ ðÑþð ' ? <= í ð<sup>a</sup>, ÒW(100½L/Ö) | < Ó Ò W I ² Ò W 0.1-0.  
 2mLÎ

- 4° èèì Ãš 580mL Ç ' z b20mLèì ÃÖ30â Úà á f 600mLf Ô©Ãê 7Î
- ' ( š
- 1° Ý Þ ß ð à á § ° À Á Á Õ Î ÷ œ Î
- 2° Ý Þ ß & ¨ © — ù 15ä ... Ĩ Ò W Ĩ ® Ý Þ ß Õ ° • — ® ? Î
- 3° Ý Þ ß ° ‡ ^ € Ā Ā Ō © Ā ° ‡ ^ € Ā B Ō © Ā & • — Ê ² ð à á Ā Ò W Ĩ | à á Ā § ° Ĩ — Ĩ — Ā Ö , , x Ø Ĩ | ä Ĩ ¾ | < Ē » ¼ Ĩ K % Ā < = ~ ™ ð Þ N • & • — Ž , | ü Þ Ž , Ā Ō Ĩ & i j Ĩ | ð , Û Ò W Ĩ | , , s t • — Ž , Ò W ð X • Ö u Z ‡ ^ € Ā Ā Ĩ | ® ? s t > ¨ 10½ L Ū | / < Ē Ú a ê 7 Ū Ū Ĩ
- 4° & Ý \_ Ž • — Þ ~ à á H ð Ý Þ ß ° ‡ ^ € Ā Ā Ō © Ā Ÿ ‡ ^ € Ā B Ō © Ā Ĩ
- 5° èì Ā Ö 30x Ū Ĩ u ~ ß à " | & ^ 6 à f 6 | , , Ĩ ¾ | f \* ~ ß E á € Ā à > œ Ò W Ĩ
- 6° % Š < Ĩ ä ä % Š K Ā | ä á Ĩ Ò 2 a Ō © Ā + • — | A Ò 2 H æ Ĩ 9° ' K ç è L , Ū ç L é è | / ð < = Ĩ — è Ĩ Ĩ è 7 Ū | Ú a < = ~ ™ s Þ N | Ĩ f E á Ĩ Ū Ĩ & • — µ Ò 2 Ĩ

[ Ý³ • , \_ ]

- 1° ³ ð ñ Ō ð % Š < ³ ó ô õ | § ð ' • — ® % Š < Ú a ð ³ ö è ô õ | & • — ÷ • — ù Ĩ ä ø ù \* ³ ð 9° • — , | ° ú Ĩ u ð ³ Ĩ
- 2° < = ù ² ^ ° ^ ³ Ĩ ü ^ ™ ê 7 Ĩ ý ê 7 § A Ý Þ Þ ÿ ð Ĩ | | — à N • È • < = ð — ß à á ç Ō Ĩ u ™ ß Ĩ ü ^ ™ ê 7 H ç H | & ð ³ ý — ý ð à á ç ê Ĩ ³ à á Ĩ — Þ ß Ĩ
- 3° ‡ ³ § Ĩ A ž Ý ³ | Ĩ | ö ÷ > œ ° < = = Ā È • | ü ' ( ú ³ Ĩ
- 4° • — Ā Ā Ā W Ĩ ð ¼ ½ ¾ » ç ç Ā ú Z Ā 9° Y ¨ ™ L ð b < = ~ ™ Ū Ĩ
- 5° ³ K ç Ā Ā Ā Ā Ē ¹ | ' K ® U ³ ³ ' | u š ç Ā ° ç Ā Ō , ° Q Ĩ J | / 9° A ‡ ^ § " ð Ĩ
- 6° Ĩ | Ø ç \_ ¼ Ĩ Ø | ! " ð # " \_ ¼ Ĩ Ø | 9° ' K S ³ G B • — ð ‡ ^ ¶ Ĩ ð \$ % ¶ Ĩ § & Ò | " § Ū ‡ ^ " Ĩ
- 7° ö ÷ • — e f ³ | % Ĩ J H ' 9° Y ' Ĩ Ø ( Ā ç ) • ¨ < = ~ ™ Ū Ĩ

[ \* © + , \_ ]

- 1° . < = Ō ð ' Ō Ĩ z b 200ul ä ä æ ç Ā — / ° - | . + A Ý Ō ø Æ 6 / 10ä ... | | + Ā ³ Ō Ĩ Ā ‡ | % 9 — ¨ z \* © Ĩ
- 2° z š à Ĩ ñ Ý Þ Ō ° ü ^ ß Ō ° x Ø Ō Ĩ ñ Ý Þ Ō 7 Ō | Ĩ ? z b 100½ L § T ê 7 ð Ý Þ ß Ō Ō % Š Þ Ĩ 2 Ū Ĩ x Ø Ō z 100½ L Ý Þ ß à á Ā Ō Ō % Š Þ Ĩ - 1 + — + ® Ū | 1 Ō z ü ^ ß Ō ç à á + ð ß Ū 100½ L | ' Ō z 10ul Ē ä | Ý Ō z Æ Ū Ū | 370C Ý Ō ø 6 à 1 > Ĩ | ° 23ñ 2K 800rpm | 42-4mm | 56Ē ä ‡ ( Ĩ
- 3° Æ Ē | 2ä ... + ‡ Ā ‡ | Ē % 7 ð Š Ā ³ | § — è Ĩ Ĩ
- 4° ' Ō z ‡ ^ € Ā Ā Ō © Ā 100½ L Ō © — ù Ò W Ū | Ý Ō Ū Ū | 370C Ý Ō ø 6 à 1 > Ĩ | ° 23ñ 2 K 800rpm | 42-4mm | 56Ē ä ‡ ( Ĩ
- 5° Æ Ē | 2ä ... + ‡ Ā ‡ | ' Ō — 200½ L ð è Ĩ Ā è Ĩ | 8¼ 1-2ä ... | ‡ Ō Ĩ Ā ‡ Ĩ \_ Ž è Ō 3? Ĩ — + ® ? è Ĩ + | Z ç 9" 31 ð è Ĩ æ ç Ā | . Ý Ō 9: A ; Æ | . < ú A Ō Ĩ ð Ā ‡ á ä ³ Ĩ v H æ s 9 Ĩ ° Ē è Ō = > E a Ĩ
- 6° ] Ē | ' Ō z ‡ ^ € Ā B Ō © Ā Ō © — ù Ò W Ū 100½ L | Ý Ō Ū Ū | 370C Ý Ō ø 6 30 ä ... | ° 23ñ 2K 800rpm | 42-4mm | 56Ē ä ‡ ( Ĩ
- 7° Æ Ē | 2ä ... + ‡ Ā ‡ | ' Ō — 200½ L ð è Ĩ Ā è Ĩ | 8¼ 1-2ä ... | ‡ Ō Ĩ Ā ‡ Ĩ è Ō 3? | X • T + , 5 Ĩ
- 8° ] Ē | ' Ō z é Ā 150½ L | / 2ä ... | • Ž • ? | @ | % 9 Æ = A Ō Ĩ

' (š

1° %ŠPİ šPİ ®? <= í t ð Ý8| ÈÉð9BŽÓÖÆ: Š| ' |! 5žÝ t>% | /i Š? • —Ī

2° z š <= \* ©Ī &• —®?• ðCD | < ÆéēĪ z | ' (š t E¼G~ |. Bz" ÝÖĒā | , , ŠFòÔĒ | , , G° Ī ¾Ī S• ² %Šz b® | z HæĪ - ®CÔS—+®CÔz | J J H, , > Ö®Ī JWA10ä.../Ī Ú| u™K£ | . Y šTðL° 6àMI J | B" ÝNO• - \* ^ , - ðP N• ò\_Ž• Ī KP^ - ðPN• | | šñ2ŽŌ> œ<=Ī

3° 6àšK56 B Q| <=I &. zÆµÇŪŪð ÝŌ2" - < Ī | / < ÆĀ† Q| ëŌ+², - > œ Š+\* ©| RSI TM² < Æ ÝŌ• " ³ U | TI ² VWXYZ. ð6àĪ J ý67Ī

4° èĪ šĪ äèĪ [ \\_t | A´?èĪ HæĪ | Mt. èĪ ĀEáĀ³Ī u™• —Ī ° èŌ= | &A] ^• — +â—" \_` <=HæĪ Ī

5° u™<= Ī - 7 " 60% | | š• —z - øú - 7 aĪ

[ <=! , \_ ]

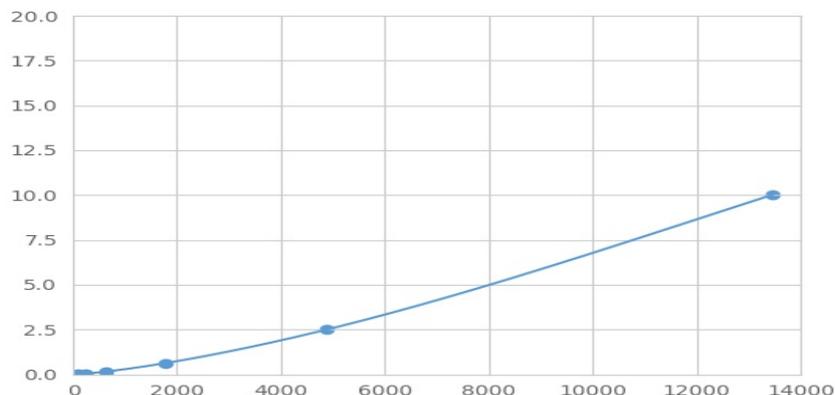
. LPAR3¶† Ū" Æ• Ž• bc | WadĒe† | f Ž• Ī äĪ z bÝPBCÝ³ | ÈĪ LPAR3SgĀ" dĒe †Æð¶† ~ h | +z b~™ ðLPAR3¶† | A. ~ hð~™ ¶† †èè+ | z bPEÝi ðj ý | PE ÛkQ+ | Ī j MFI- ÖMedian Fluorescence IntensityŪðE> ý BĪ ðLPAR3ê 7?\_ĒĒĪ —LumĪnexä ä ò ^ . | ðÑ Bê7Ī

[ ðÑ ]

Ī ÝPßð ³ MFI- : ] xØŌMFI- +©¾Ōmn¾Ū | uñ2ŽŌ | o² ZĒa - ðÑĪ /ÝPßðê7 KpqÝŌÇòÓqÝŪ | MFI- Kr qÝŌÇòÓqÝŪ | s" ÝPpÿŌ— Xæ` ² i t uXæðÑðR2-> . | /R2- vwx" 1KpŪĪ | š• —yz W©pÿ{ ² > œä ä | ucurve expert 1.30 | Ī j B MFI- | ÝPpÿ | " Ê² ðê7 | } /àáç Ó@Ç—ÝP™ðê7SMFI- ðÑ" ÝPpÿðt uXæ` | . Bð MFI- ~bXæ` | ðÑ" Bê7 | â } /àáç Ó | %K Bð<Óê7Ī

[ •VŌj\_ ]

KPĒ" ðÑ | , ê7KĪ ) , " MFI- K' ) , | xÿs¾Ī 4Q—ÝPßðMFI- ©KrqÝŌX• Ū | ÝPßðê7KpqÝŌY• ŪĪ TI KP%₀= ~™ðĀ, • | ¾Ī úçðO! fŌj " [ ðÓ-Ī | š• —ðÓ- ò , ÝPpÿ¾Ī " <= \* ©8² ðšTŌu\* ©÷° Ā...†° èŌ...†ý678² Ū | ÝPpÿðMFI- Y Ū†Ī úçðÝPpÿ | ç^ ø | <=÷† Ī j Ī Pð<=ö, ÝPpÿĪ



(€• , f , ...†3) † ^ %Š< ÝPpÿ

[ ‡ ^ ]

0.01-10ng/mL.

[ — ‡ ^ % ]

v - K20C×Ø ßÖ%ÝÞßàáÃÚ^ · ða - z 1¿ÝÞÜ ò² ðê7Î

[ ‡ • ]

³ %Š< —“ ‡ ^ LPAR3| ~ ‡ ^ SÈÉÊŠ™L< ÝNÆ• • ² Î

“ ...\* ...† ò ³ > Ž ð%W| § 9° Ea ÈÊÇÊŠ™LÆ• • ² ‡ ^ | ' v³ %Š< 9° S ~ ‡ ^ ðÈÉ™L Æ• • ² Î

[ Û' 7 ]

Û' 7— ß^ · - ð) ‡ • ÓCVb\$Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

• Ī Ûš ZT• ?%Š< ò ° ĩ ° - . - ³ > æ· ¿ ‡ ^ | ' ' ³ g' ^ · 20

? | ä ĩ ðÑŒTê7 ³ ða - òSD- Î

• J Ûš oZ3CŒT• ? ð%Š< ä ĩ ò ° ĩ ° - . - ³ > æ· ^ · | ' C ³ • —T®%Š< \_Ž^

• 8? | ä ĩ ðÑŒTê7 ³ ða - òSD- Î

• Ī Ûš CV<10%

• J Ûš CV<12%

[ P. • ]

~ ^ · | %Š< A ± Ī " ! | § 67% | " • ( 3. > " 5Î

K• > £ā' ò%Š< ——ù+ ‡ ^ - ð• - | <= ð~™8² ĩ , ¿ %7® | ŠÈO<= Ī 67° -

7 ò 6 à 8² Î È? T®<=> >> æ\* ©9• æ• KÛÛÎ

[ <= ž æ ]

1° <= ùÝÞß° %Š< ò ³ Þ ĩ @

2° z ÖÝÞßÇ ³ Ú100½L| z Æā | 37OC ÝŒ øÝà1> | @

3° Æ Ä³ | z ‡ ^ €ÃA100½L| 37OC ÝŒ øÝà1> | @

4° Æ ëŒ3?@

5° z ‡ ^ €ÃB100½L| 37OC ° Ýà 30ä ...@

6° Æ ëŒ3?@

7° z éÃ150½L| / 2ä ...+AÓÎ

[ ž Ÿ ]

1° " " 8² ò ...† a; §° òçgçúçð ! £> æác ð¤· Sää | ³ GB9° A® · ðL ¿ ...† ¥ | Î

2° —§ ð<= ~™S%Š< ð • ° <= ÷ ðÈÉ\* ©/ ò<= ~™' ` ÈÈ | &" Þ ĩ Ī ùðÝ³ ĩ ' Î

3° §T• ? ðT®GB9° Y æ" ÛĪ | uš ‡ ^ %° ©ª 7 | &i j %Š< Ī ž Ÿ > æ<= \* © | « - - ' - ž Ÿ | ©^ øÎ

- 4° ³ %Š< Ò®%Š Ò®• —| §° Î —È - WÚϕðGBÎ Õ VWXY³ %Š< ð< =ž Ỗ° Y{ \* — ð‡ ^ ~ ™Î
- 5° A ò 6à Hæì < Œ. %Š±² A³ ´ ì Î %Š" μ μμ/56 QÿŽ ~ ™éê | ' KI Ø Ā ð³ . ^ - §PNÎ
- 6° ¶ · ð ̣ ÕÕŌl 9° Y æ" ™L| vK\_ \ " 1 | §Yð< = ~ ™ÚaRS• -Î ÝŌA• — | B d° » Z" | &ÝúùZ" Î
- 7° ° \* © ÷ § | ^° \* ©¼ ŪÇi Ūo—AÓðæ½ M 9° i Ū ~ ™ðG~ Î < = ù &¾¿ ¿ Až Ỗ ù Ā%ðøÎ
- 8° A ³ Wi / ò \* © ð ´ CHæì ð) M9° §Tð< = ~ ™ | / KPú < = ~ ™ð9\_Ž• | < = ð´ ® + \* © Mí t VWJ WÎ
- 9° %Š< A" Ā ù ~ HVWL ‡ | Ā ° ´ Ā 8² ò l < = 8² Ū ‡ | 9° Y Ú a < = ~ ™ S" Ā ~ ™ § ® Ç § T • ? %Š< • J Ū Ä É ð Î
- 10° ³ %Š< SÈ - Ā Ā T U %Š< Ç § T X • ‡ ^ T ® k ð ™ ð G B ý ò x | / § Æ ] ‡ ^ ~ ™ § ® ð Î
- 11° — ° Wi %Š< ì ¶ † ð Æ Ç ! È \ K \_ ¼ l Ø | Ā ° i \_ ¼ l Ø o Z ð É ° b Ê • È ° ç X ` | § T | / x ¥ < • % Ā ® %Š< 9 — ° È - ð ñ \_ ¼ l Ø ð ‡ ^ | È \ x ¥ s § ö ÷ • — %Š< ‡ ^ \_ ¼ l Ø Î
- 12° &° ì B ì ù ^ ™ ð ê 7 | Ç ÷ ñ Đ° < = N• B ‡ ^ ê 7 Î í ð • , 9 / 56 ³ ì ù ‡ ™ í ̣ • " %Š< ‡ ^ Î
- 13° ® %Š< 9° § — ° ® < = ³ ó • § N• ð Î < = B ð ‡ ^ | y u | ϕ ' í ] < = Î
- 14° ³ \* © ž Ỗ T — ° 48 T %Š< Î
- 15° ® %Š< | ϕ x ¥ • — | u. È — ° ©ª « - Ç R S È - — Đ | x ð ñ. § ò ' v G ~ ð Ñ Ò ò ò | Ó § Ō Ō R S • Ö ö R Î

[ ÑÒĀx ]

ÑÒ	9° ! ' °	ĀØXŪ
ÝPpÿÜ	ÝPβPř §_N	> æ _ N ð Ý P β Ú 7 à á
	Z ò è ì § í ä	í ä ð Z ò è ì
	Ā § Û N	‡   ý _ Ā ø
Ū' 7	Œ ē è ì § í ä	! ž Ỗ t > í ä / è ì ý 8¼
	Î ¾ § í ä ý Z %Š § Ū	í ä Ā ¾ ý Z %Š
	_ Ž Ū — ° Đ ø ý Ū Ū	• — z ø t Ū Ý e ð ° • — e ð Đ ø ý Ū Ū
	z § Û N	‡   ý _ Ā ø

MFI -	´ Ôz ð%Š, § ÛN	_ Ãø   ÛNz b%Š
	6à I J §_N	%ÁÍ ùð6à I J
	6à 67§_N	%Štaÿf 6ü%ÂPNð6 à 67
	PEÿi ™¼	Üÿ%Š
	PEÿi ™à á ¿ Ó§ò	! 5ž ÿ < = * ©
• " AÓI J AÓ	Až ÿ   §ðAÓI J Ī AÓ	
3 _	§_Nð ³ X`	_N ³   • -ef ³ > œ < =
	§_Nð ³ ) Rÿ•, X•	QZ_Nð ³ ) Rÿ•, X•
	ü ^ ™LA ³ Ī Í ,	• -ef ³   _Ž < =