

LMB350Hu 96T

€• , f „ ...† ‡ (ADRP) ^ %Š < Œ

(• Ž • • Lumi nex' ' " " • - )

— ~™ Š > œ

• ~ ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ – !

® - °

[ ± ² ³ ~ ]

ˆ Š < Œ μ ~ ¶ · £ ¨ • – , ¹ % º » ¼ ° ½ ¼¾¿ À ½¼ÁÂÃÄÅ ¼ÁÂÆÇÈ » É Ê Ë „ ...™ Š Å Æ  
 Ì ADRP Í ¹ Î

[ Š < Œ Ì Ð ]

Š < Ñ Ò	Ó¹	Š < Ñ Ò	Ó¹
96ÖÏÖ× ‡ Ø Û	1	96ÖÏÖÙ Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à Å	1á 20mL
• â	1	, ã ä å Å	1á 20mL
^ %œ Å Å	1á 120çL	^ %ß à Å Å	1á 12mL
^ %œ Å B Ö P E - S A Û	1á 120çL	^ %ß à Å B	1á 12mL
è Å	1á 10mL	é ê ë Å Ö 30á Û	1á 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ Ì Í Î Ï Ñ Š < ]

1¼ Lumi nex MAGPIX ò § Lumi nex 100ó § Lumi nex

200ó § É Bi o- Radò, Bi o- Pl exò, ã ö Ö ö ö ÷ • ~ ø ù ø ± ú , ù ü ý í ^ þ ý Ý Û

2¼' É • ¹ Å ÷ ñ

3¼ B à Þ ï E P .

4¼ É "

5¼ •

6¼ è Å ï Ð ÷

7¼ 0.01mol / L Ö É 1á Û ä å (PBS) § pH=7.0-7.2

8¼ ÷

9¼ Û Ö ÷

[ Š < Œ ï ñ ² ]

1¼ i Š< Æ> Š< ! " Š< #Ü\$È %& Î ' ( ) §\* +Š< Æ, ' - . / ÜÝÞ¼^ %œÄÅ  
¼^ %œÄÅBOñ%Ö& ©-201CŠ È 2Š< ' 3©41C& î ~ Î  
2¼ • ~ , i Š< Æ> 42Š< 5i " 6Š< #Ü\$ %i 78& Î  
( ) >  
Š< Æİ Ü9: ; <Š" =>i ?: , @• ~ A• ~ , i 42Š< ÆööBC@=> , 1DEİ • ~ FGİ H  
PI ² JKOE" Èİ Ü\$LYŠ&M² İ ¾, NO&PQ, İ Î

[ Ü´İ RST& \_ ]

° » / \* S° » , İ İ U° Ü´ BV7 32WJ É41CI XSY, 1,000ág • 20, ZŠ [ È» \: Š  
/ È» 3©-201CÉ-801C& Š ] ^\_` abÎ  
° ½> ~ EDTAÉcdeL• f< RSÜ´ šû/Ü´ BRS, İ 30, Zİ ©2-81C 1,000ág • 15, ZŠ [ È»  
\: ^ %šÉ / È» 3©-201CÉ-801C& Š ] ^\_` abÎ  
¾¿ Ä½> " ghi İ ¾¿ j İ Ä½ İ k-l " g  
1Ü [ —¹ ¾¿ mŠ B± nPBSÖ0.01mol/LŠ pH=7.0-7.2Ü ] » é ° ÅŠ Ä½øpÒqÎ  
2Ü / ¾¿ r s WmŠ! Äİ t 3BuÈİ v wxÄÄä ä Ä(yz IS007Š³ { | } Ü† ‡ İ ~ ÄÄ, • €  
• " ghi İ ä ä Ä)İ , f! M÷ İ Ö• Wi ¾¿ „ ...† ‡ Üİ ÖM¹ É ^ %œ=1:20-1:50Š Š† > 1mLÄÄä  
ä Äİ < t 20-50mg¾¿ ´ İ Ü  
3Ü / Æ+İ • Ž Ä• İ • ' ' " " • » Î  
4Ü / j İ ý İ Ä½ Ä 10,000ág • 5, ZŠ — — Š È» \: ~ © ^ %œÉ 3©-201C™ & Î  
ÄÄÄÄÄ > B, ä Š > š ø Š ÄÄİ > ~ O™ k — ' " >  
1Üœ• ÄÄ³ ž ~ nPBSŸŸ» é Š Y, ~ † ‡ İ f Š ©1,000ág • 5, Z, \* SÎ Ö• Ç ÄÄ: É  
İ • œ ¥ \* SÜİ  
2Ü / \* S+İ ÄÄ ~ nPBSé 3@A  
3Ü / ÄÄ ~ wx ÄÄä ä Äq• " | 8L107DÄÄ/Š " Š† ©İ ...Š ÄÄ: Oª « • ' — ' " " æ Ä• » Î  
4Ü / Ü´ ©2-81C 1,500ág • 10, ZŠ — — Š È» \: ~ © ^ %œÉ 3©-201C™ & Î  
ÄÄÆÇÈ» É È È™ š Ü´ > ' 1,000ág • 20, ZŠ [ È» \: ^ %šÉ / È» 3©-201CÉ-801C& Š  
] ^\_` abÎ  
( ) >  
1¼ OÈ Ü´ ! İ | & Š 41C& W©1- Š -201C" • İ 1DEŠ -801C" • İ 2DEÎ  
2¼ Ü´ ®¯ æ° İ ° ±² , ^ %œ³ ©Š' † æ° Ü´ " "ª « † µ ^ %œÎ  
¾¼ Ü´ • ~ ø³ ä ¶! • " V7Š "³ < ú• š bÄÎ  
¾¼, ©¹ 1 ^ %œÓ | Š° » ¼½ • ~ ° » ¾" P° ½eL "ª « ^ %œÎ

[ Lumi nex200 , ä ö ]

- 1. , ä É ^ > 50uLA
- 2. • • hi > • ä MagPlex;
- 3. ¿ • ä¹ > 50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä > Medi an.

[ Š< Ýİ ]

1¼ • ~ ø / İ Š< pÜ´ ä ¶! • " V7Ö18-251CÜŠ† ©ž Š< ÆB¯ ÄJKİ " Ä• ~ Š' İ [ ®´  
@Š > İ İ Ü9pŠ< šû / 42İ Ü9ñŠ< " Ä, 9Æ& Î

2¼ÜÝP(aÇP) > È#ÜÝP< tÜÝPßÀÅ0.5mLŞÉý, V7É3¹É10, ZŞgJÝÝÌÍÖ] ^Î  
 İÜŞÉé8L10.0ng/mLİÝİ7DBàÜÝPİEP ŞÈDEP İ<t300DLİÜÝPßÀÅŞ†Ñ%{  
 @Ò%ßàs10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLŞÜÝPßÀ  
 Å(0ng/mL)æ¥eLx†ÔİL&Ó=>³© ŽŞÈ@=>'•~wiÜÝPæÅİ

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

3¼^%æÅAñ^%æÅB> Detection AñDetection BB•~ø'~ÖÖ™ÉxØ•' "ŞO•ÜÜB  
 •É#ÉİÅ£—^+ Üİª~ø, ÜO^%ßÀÅÆB1:100ßÀ(†>10DL^%æÅA/990DL^%ßÀ  
 ÅA)ŞÝ, PÅŞßÀøß|±pàáyİÈ@=>İİ¿¹âj(100DL/Ö)Ş=ãâjJ³âj0.1-0.  
 2mLİ

4¼éëëÅ> 580mL É " <t20mLëëÅÖ30áÛßà" 600mL" äeÅé8İ  
 ()>

1¼ÜÝPİßÀ"Äæ¥BÖİª«İ

2¼ÜÝP' ©ª~ø15, ZİâjİžÜÝPåÄ•~@İ

3¼ÜÝP¼^%æÅAäeÅ¼^%æÅBäeÅ'•~„³İßÀÅâjŞßÀÅ"ÄP~İ~ÅæÝÝçè  
 Ý, PÅŞ] ^İİİL&Ó=>³©İÝOŽ'•~•¹ ŞüýÝ•¹ Å÷İ' { | İİ¹éOâ  
 jŞ-¹"…•~•¹âjİk-Ö† [ ^%æÅAJŞ~@"…W©10DLÜŞO] ^ésé8èİİ

4¼'İq'•~İ•ßàİİÜÝP¼^%æÅAäeÅp^%æÅBäeÅİ

5¼êëÅÖ30xÛİ†³İã®Ş'p7ð"V7ŞÝÝPÅŞ"+³İFUæÅñª«âjİ

6¼Ş<Æİò, Ş<L ÅŞóòİâ3säeÅ,•~ŞBâ3İöİ:Ä'Lö÷M'İÉMøùŞ  
 Oñ=>İ~úü÷8İŞês=>³©"ÝOŞý"FUpeİ'•~¶â3İ

[ Ü' ' " ]

1¼'ý å Ş<Æ' Ş" '•~žŞ<Æ èsİ 'ıú Ş'•~•~øÝ, + 'İ  
 :Ä•~¹Ş±Ýİ'İ

2¼=>ø³p±% 'İ %şé8İ é8" BÜÝ İ İJŞ~ö O,É ,=>İ² Pß  
 àÖÖİ†© Pİ %şé8İ Éİ Ş' 'ü— İßàÉé İ 'ßàİ~PBSİ

3¼ ^ ' İ BžÝ ' şİşööª«±=>>ÓÈ ŽŞù() 'İ

4¼•~f ÄÄÄj İİ¼¿Ä½ÉÄÄù[Ä:Äİ © f şMİ t !=>³©"İİ

5¼ 'LÄÄÇÈ»Ş' Lžh 'Ç#' dŞ Ş†>ÄÄ%¼ÄÄÖ¹¼R JK'Ş O:Ä B  
 ^%®İ()İ

6¼ \*Y††Éq¾††Ş +, -ñ. -q¾††Ş:Ä'LT'HP •~İ^%•Éñ/O•É"1â  
 Ş¾"Ø^%®İ

7¼öö•~wx 'Ş&JKI2:Äİ'††3ÄÉ4Ž¾ !=>³©"İİ

[ 5e67 ]

1¼/=>ÖİÈÖİ<t200ul, ääåÅ~O±8Ş 9, B ÜÖ ÷ÈV7: 10, ZŞş, ÖÇÖİ  
 Å£Ş\ :~©< 5eİ

2¼< >, ÜðÜÝÖ¼ % PÖ¼x†Öİ ðÜÝÖ7ÖŞ{ @<t100DL" g é8İ ÜÝPÖ; Ş<Ýİ2  
 Üİx†Ö<100DLÜÝPßÀÅÖ; Ş<Ýİ®<6², ~ ÜŞ2Ö<% PÖÉßà, İ PÜ100Đ  
 LŞÈÖ<10ul•âŞ ÜÖ<ÈÜÜŞ371C ÜÖ ÷7ð1.5WJŞ Í=>ð3L800rpmŞ ?2-4mm  
 Ş@A•â-3İ

3¼È• §2, Z, - ÅÉ§• &Bi %&™ÖÇŞ" ~ eëÎ  
4¼ÈÖ< ^ %æÅÄä eÅ100ÐLÖª ~ øáj ÛŞ ÜÖÛÛŞ371C ÜÖ ÷7ð1WJ Ş Í =>ð3  
L800rpmŞ ?2-4mmŞ@A• â-3Î  
5¼È• §2, Z, - ÅÉŞÈÖ~ 200ÐLi eëÅeëŞCi 1-2, ZŞ- Öi ÅÉÎ q` eÖ3@  
Î², - @eë, Ş [ÉD®42i eëääÅŞ/ ÜÖDEB FÈŞ/G BÖi i ÅEUð Ç  
Î †i ö„ : í í • eÖHI F s Î  
6¼ o• ŞÈÖ< ^ %æÅBä eÅÖª ~ øáj Û100ÐLŞ ÜÖÛÛŞ371C ÜÖ ÷730, ZŞ Í  
=>ð3L800rpmŞ ?2-4mmŞ@A• â-3Î  
7¼È• §2, Z, - ÅÉŞÈÖ~ 200ÐLi eëÅeëŞCi 1-2, ZŞ- Öi ÅÉÎ eÖ3@Şk  
-g675Î  
8¼ o• ŞÈÖ< èÅ150ÐLŞ : 2, ZŞ•••J• Ç%&Ş\ : ÈHKÓÎ  
( ) >  
1¼Š< Ýî > Ýî - @=> ì ...ï Ü9ŞÈÈi : L• ÖÖÈ; ™Ş| Ş" 6žÝ ...? & ŞÖi ™@  
• ~ Î  
2¼< > =>5eî ' • ~ - @Ži MN Ş] ^øùî < J( ) " ... Öi H™Ş/ Þ< © ÜÖÛð  
Ş- 1 " ÞñÖ• ŞÝÝQí ÞÁÎ T\_³ Š< < t - Ş< i öî ®- DÔT², - DÖ< JKKR-  
¹ WÖ- STj B10, ZOİ ÛŞ†©U¹ Ş/! ! " gî V±7ðWJ KŞL¾ÝXY° ±+%¹ Äi Ý  
OŽñq` ŽÎLZ%Äi ÝOŽŞ¼½ð3` Öª « =>Î  
3¼7ð> L@A Þ [ Ş=>J' / < ÈÉÉÚÛi ÜÖ3©8Æi ŞO] ^ÅÉ [ ŞeÖ, ³ - .ª «  
™65eŞ\] J ^N³ ] ^ ÜÖ' ©Ç\_%&ŞgJ³` abcd, i 7ðJKp78Î  
4¼eë> Ý, eëefq...ŞBÈ@eëi öî ŞN.../eëÅFUÖÇi †©• ~ í í eÖHŞ' Bgh• ~  
, ñ~ ©i j =>i öî Î  
5¼†©=>Vî 88 ©60%Ş¼½• ~ < 8÷ù 88 kÎ

[ =>, " ]

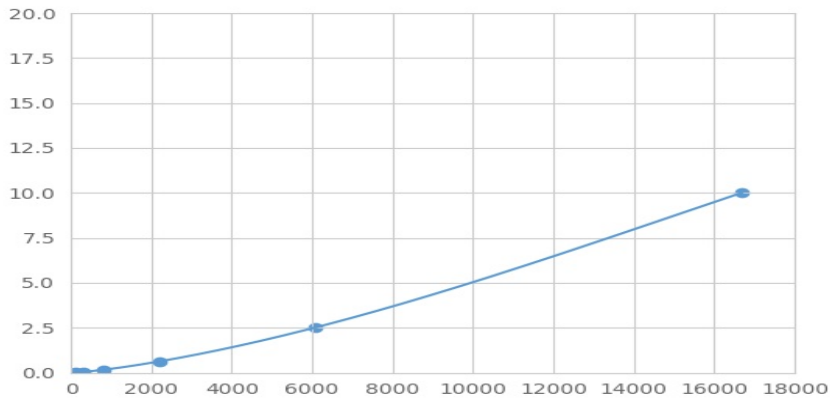
/ADRP• É Ø©• Ž••I mŞj sn„ oÉŞp••Î, Ü< tÜÝÞÉÜ´ ŞÈÎ ADRPTq¥©n„ oÉ  
Èi • É³ r ŞY, < t™šdfi ADRP• ÉŞB/ ³ r i ™šdf• Ée÷, Ş< tPEÛsi tpdŞPEØ  
u[, ŞB| MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÛi ¹ Wp Þî i ADRPé8Ji „ ...Î ~ LumineX, ä ö  
%, Şàá Þé8Î

[ àá ]

vÜÝÞñ ´ MFIÄEox†ÖMFIÄ, eÑÖwxÑÛŞ†ð3` ÖŞy³ [ Èk! ÄàáÎ OÜÝÞi é8  
Lz{ ÜÖÉ Ó{ ÜÛŞMFIÄL| { ÜÖÉ Ó{ ÜÛŞ} ®ÜÝ Ö² köj ³ { ~• köàái R2Ä  
I, ŞOR2Ä€•, ©1LýÛÎ ¼½• ~ f„ j e ...Æª «, ä Ş†curve expert 1.30ŞB| ÞMFIÄŞ  
ÜÝ †®, ³ i é8Ş†OBàÖÓÄÉ~ ÜÝš i é8TMFIÄàá®ÜÝ i ~• köj Ş/ Þi  
MFIÄ^ tköj Şàá® Þé8Şñ†OBàÖÓŞ\L Þi =äé8Î

[ %i Ó| ]

LZŞ©àáŞ- é8Lí 4¹¾MFIÄL' 4¹ Şº » } ÑJ 5R~ ÜÝÞi MFIÄeL| { ÜÖX< ÛŞÜÝ  
Þi é8Lz{ ÜÖY< ÛÎ gJ LZŞ>³ ©i æÆŽŞÑi ùÇi P, • Ó|¾e ÓÄÎ ¼½• ~ ÓÄö  
ŽÜÝ Ñi ©=>5e9Æi " gÖ†5e ¼ Å••¼eÖ••p789Æ' ÛŞÜÝ i MFIÄ  
i ' Î ùÇi ÜÝ i Ç' Ş=> ì ...B| í î i =>ðŽÜÝ Î



(€•, f„ ...† ‡)^ %Š< ŒÜÝ

[ ^ %o ]

0.01-10ng/mL.

[ 2 ^ %o" ]

‡ ÂL20D×‡ ÞÖ\ÜÝÞΒàÂÛ%„ ï k! Â< <ÖÜÝì ³ ï é 8Î

[ ' Ž ]

ˆ Š< Œ~ ©^ %oADRPŠ • ^ %oTÊË„ " šM• ÝX— —\_³ Î

©~ +••ñ ˆ I™i " j Š" : ÄFs „ ...É„ " šM— —\_³ ^ %oS' ‡ ˆ Š< Œ : ÄT • ^ %oi ÊËšM — —\_³ Î

[ é | 8 ]

é | 8~ Þ%„ Âi 4' š ÓCVI %Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

> Ĩ Ĩ > [ g> @Š< Œ ¼ĭ ¼ Â„ Â ˆ a « „ 1 ^ %oSËœ ˆ q• %„ 20

@Š, Üàá" g é 8 ˆ ĩ k! ÂñSDÂÎ

> Kì > €[ 3D" g> @i Š< Œ, Ü ¼ĭ ¼ Â„ Â ˆ a « „ 1 %„ ŠËD ˆ • ~ g~ Š< Œq` %o

„ 8@Š, Üàá" g é 8 ˆ ĩ k! ÂñSDÂÎ

> Ĩ Ĩ > CV<10%

> Kì > CV<12%

[ Q, Ž ]

• %„ ŠŠ< ŒB ² ĩ ž " ¼½78& ŠÿŽ3 > /W©5Î

L Wðò' d Š< Œj Çø, ^ %oÂi ° ±Š =>Vi £x9Æi - 1 &B~ ! Š¥ÊP=>Vi 78¼8

8ñ7ð9Æi Ê@ g~ => | I a « 5e: ŠœLèi Î

[ => " Ö ]

1¼=>øÜÝÞ¼Š< ñ ˆ Ýî A

2¼< ÖÜÝÞÉ ˆ Û100ÐLŠ< • â §371 C ÜÖ ÷ ©ð1.5WJ A

3¼• ÖÇŠ< ^ %oæÂA100ÐLŠ 371 C ÜÖ ÷ ©ð1WJ A

- 4¼• êÖ3@A
- 5¼< ^ %œÄB100ÐLŞ 371 C Í ©ð30, ZA
- 6¼• êÖ3@A
- 7¼< èÅ150ÐLŞ : 2, Z, KÓÍ

[ ž Ÿ ]

- 1¼ © 9Æñª •• k« Ä çy ñùçí , -ª « Umí ®, T, āŞ´HP: Ä B`  
ı M¹ •• ° İ
- 2¼² ±ı =>³ ©TŞ< İ Ž¼=> İ „ ...5eOñ=>£¤| r „ ...Ş' ž Ýı Ý İ Ü´ı œİ
- 3¼¨ g> @ı g` HP: Äİ Ş² İ ÜŞ†> ^ %“ ¼³ ´ 8Ş' { | Ş< Ąİ ž Ÿ ª « => 5eŞµ¶·  
“ ° ž Ÿ İ e´ İ
- 4¼´ Ş< ĄĚ, Ş< ā, • ~ Ş¨ ÄP` Ê¹ j ê ñı HPİ ā ` abc´ Ş< Ąİ => ž Ÿ ° İ Ą+²  
İ ^ %³ ©İ
- 5¼B ñ7đİ òİ ] ^ / Ş< » ¼B½¾İ İ Ş< #É É¿O@A [ p•™şøùŞ´ Lt‡ Ä  
İ Ç# / ! %Ä¨ ÝOİ
- 6¼Ä Äİ ÄÖÖÖİ : Äİ Ş² šMS‡Li f` ÄŞ¨ İ =>³ ©ês\] ° ±İ ÜÖB• ~  
JL vÄÄ[ ®Ş´ İ ùø[ ®İ
- 7¼ ©5e¨ gh¼5eÆëÉpë€~ KÓðöÇ´ N : Ä ! pë³ ©İ H™İ =>ø´ ÈÁÉKž Ÿ  
ùÊŠó÷İ
- 8¼B ´ j İ Oñ5eı ÈDI òİ İ 4fN: Ä !¨ gı =>³ ©Ş OLZù =>³ ©İ : q` ŽŞ=  
>İ È` 65eNı ...` aTj İ
- 9¼Ş< ĄB®Èø! • İ ` aM^ Şİ ©µİ 9Æñv=>V9Æİ ´ Ş: Äİ ês=>³ ©T®É³ ©¨¨  
! È¨ g> @Ş< Ą Kİ İ ¹ İ ( ) İ
- 10¼´ Ş< Ą TÊ¹ Èİ ghŞ< ĄÉ¨ gk- ^ %g` } İ šı HPü %Ş Ö¨ Đo^ %³ ©¨¨ ! İ  
( ) İ
- 11¼¨ ©j İ Ş< Ąİ · Èİ ^Ñ, ÈfLq¾†‡Şİ ©İ q¾†‡ €[ İ ÒÄ¼İ ÓšÖ¼öfKj´  
v¨ gŞ Ö° » • - &Óž Ş< Ą: ~ ©Ê¹ ý q¾†‡ İ ^ %Ş Èf° » „¨ öö• ~ Ş< Ą^ %q  
¾†‡ İ
- 12¼´ ±Ö Pİ %šİ é8ŞÉ ðà±=>O, P^ %é8İ Ö İ ´ “ : O@A ´ İ ^ šİ ¹ •  
®Ş< Ą^ % İ
- 13¼ž Ş< Ą: Ä¨ —~ ©` =>´ Ž¨ O, İ x=> Pİ ^ %ŞŞ†Ş,´ Øo=>´ İ
- 14¼´ 5ež Ÿg —~ ©48TŞ< Ąİ
- 15¼ž Ş< Ąİ ç¥| • ~ Ş† / Ê` ©ª « ñ - É\] Ê¹ ~ ÜŞ° ý /¨ ´ ‡H™İ ÚÚ ŞÜ¨ Ý  
P\] - B \ İ

[ ÚÛÄà ]

ÚÛ	: Ä, ´	Äákâ
ÜÝ İ	ÜÝPÝİ¨ İ O	ª « İ Oİ ÜÝPā8Bà
	[ ñë¨¨ Ý,	Ý, İ [ ñëë
	Ä¨ éO	^ tpyi Ä÷

é   8	• â ê ë " Ý,	" ž Ÿ ...? Ý, : ê ë p C ĭ
	p À " Ý, p [ Š < "	Ý, p À p [ Š <
	q ` > ~ ¼ Ð ÷ p Ú Û	• ~ < ÷ ... ä å w ĭ ¼ • ~ w ĭ Ð ÷ p Ú Û
	< " é O	^ t p ý ĭ Å ÷
MFI Æ	Ë Ö < ĭ Š < 1 " é O	ÿ ĭ Å ÷ š é O < t Š <
	7 ð J K " ĭ O	& Ó Ý ĭ 7 ð J K
	7 ð 7 8 " ĭ O	Š < ... k . " V 7 ù & Ó Ý O ĭ 7 ð 7 8
	PE Û s š Æ	ä å Š <
	PE Û s š Æ à Ò Ó "	" 6 ž Ÿ => 5 e
	• ® K Ó J K K Ó	B ž Ÿ ¼ ½ ĭ K Ó J K Ĭ K Ó
´ Å	" ĭ O ĭ ´ k j	ĭ O ´ š • ~ w x ´ a « =>
	" ĭ O ĭ ´ * S p ´ " k -	R [ ĭ O ĭ ´ * S p ´ " k -
	% š M B ´ ĭ Í 1	• ~ w x ´ š q ` =>