

10kDa€• , f „ 1(HSP10)... † ‡ ^ %

(Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' " )

" • \_ \_ ~ ™

š • > œ•

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § " ©ª !

« ¬ -

[ ® ¯ ° • ]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼½° 1 ¾¿ ÀÁÂ 1 ¾¿ ÃÄÅ , ÆÇÈÉÊ— —Ë  
Ë HSP10Ī ĩ

[ ‡ ^ %î ĩ ]

‡ ^ ðÑ	Ò¶	‡ ^ ðÑ	Ò¶
96ÓÔÕÖ„ ×Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ ÞßÀ	1à 20mL
Š á	1	â ã ä å Æ	1à 20mL
... † æÀÀ	1à 120çL	... † ÞßÀÀ	1à 12mL
... † æÂBÕPE-SAØ	1à 120çL	... † ÞßÂB	1à 12mL
è Æ	1à 10mL	é ê ë ÆÕ30à Ø	1à 20mL
š • > œ•	1		

[ ĩ ĩ ĩ ĩ ðĭ ñ ‡ ^ ]

1¹ Lumi nex MAGPI Xò¤ Lumi nex 100ó¤ Lumi nex

200ó¤ ÆBi o-Radó, Bi o-Pl exòâ ã ô Ö ö ò ò ÷ š • ø ù ø @€ , ú û ü í ... ý þ Ü Ø

2¹ Ž ý Æ ý Œ¶ Ć ÷ ñ

3¹ Þß Ý ĩ EP .

4¹ Æ •

5¹ Š

6¹ è Æ ĩ ĩ ÷

7¹ 0.01mol /L ÕÆ1à Ø ä å (PBS) ¤ pH=7.0-7.2

8¹ ÷

9¹ Û Ö ÷

[ ‡ ^ %ï ñ ¯ ]

1<sup>1</sup> i ± ^ % ~ ± ^ ! ± ^ " Ū # Å \$ % Í & ' ( ¨ ) \* ± ^ % + & , - . Ū Ū Ý<sup>1</sup> ... † æ Å Å  
1<sup>1</sup> ... † æ Å Å / ñ % Ó Ô % | -200C ¨ Ç 1 ± ^ & 2 | 40C % î • Í  
2<sup>1</sup> š • + i ± ^ % ~ 3 1 ± ^ 4 i ! 5 ± ^ " Ū # \$ i 6 7 % Í  
' ( ~  
± ^ % ŏ Ő Ū 8 9 : ; ¨ ! < = i > 9 â ? š • @ š • + i 3 1 ± ^ % ŏ ö A B ? < = + 1 C D Í š • E F Í G  
Ý H - I J / % • Å i Ū # K Ū ¨ % L - Î » â M N % O P µ i Í

[ Ū ± i QRS % ]

• , ~ . ) R | • , â Ē i T • Ū ± A U 6 2 2 V I Æ 4 O C H W ¨ X + 1,000 à g ' 20 â Y ¨ Z Å , [ 9 ¨  
• Å , 2 | -200C Æ -800C % ¨ \ ] ^ \_ ` a Í  
• ° ~ • E D T A E b c d K ´ e ^ Q R Ū ± ¨ ú . Ū ± A Q R + i 30 â Y Í | 2-80C 1,000 à g ' 15 â Y ¨ Z Å ,  
[ 9 ... † ¨ Æ . Å , 2 | -200C Æ -800C % ¨ \ ] ^ \_ ` a Í  
» ¼ ½ ° ~ ¥ f g h i » ¼ i î ½ ° ï j " k ¥ f  
10 Z " ¶ » ¼ l ¨ A ® m P B S Ő 0.01 mol / L ¨ pH = 7.0 - 7.2 Æ Ē , ê n • Å ¨ ½ ° ø o Ñ p Í  
20 . » ¼ q r V I ¨ ½ i s 2 A t Å i u v w Å Å ä å Å ( x y I S 007 ¨ ° z { | Ū f „ i } ¾ ĺ µ ~ •  
€ ¥ f g h i ä å Å ) i • , L ÷ Ē Ő Ē V i » ¼ f „ ... † Ø Í Ő L ¶ ± ^ = 1:20 - 1:50 ¨ % ... ~ 1 mL Å Å ä  
å Å Ē Š s 20 - 50 mg » ¼ ± Í Ø  
30 . < \* i Ē • Å Ž H • • ' ' " " , Í  
40 . i î ü i ½ ° Å 10,000 à g ' 5 â Y ¨ • — — ¨ Å , [ 9 • | ... † Æ 2 | -200C ~ % Í  
¾ ĺ Å Å Å ~ A â ã ± = ™ Ø ¨ ¾ ĺ ï š • / ~ j " ' ' ~  
10 > œ ¾ ĺ ° • • m P B S ž ž , ê ¨ X + • Ÿ f „ | ¨ | 1,000 à g ' 5 â Y + ) R Í Ő Ē Ē ¾ ĺ 9 E  
H ' ¨ ¥ ) R Ø Í  
20 . ) R \* i ¾ ĺ • m P B S ê 3 ? @  
30 . ¾ ĺ • v w Å Å ä å Å p Ē " | 7 K 107 C ¾ ĺ / S ¨ ¨ ... © i „ ¨ ¾ ĺ 9 / ^ « • • - ' ' " æ Å " , Í  
40 . Ū ± | 2-80C 1,500 à g ' 10 â Y ¨ • — — ¨ Å , [ 9 • | ... † Æ 2 | -200C ~ % Í  
¾ ĺ Å Å Å , Æ Ç Ē — — Ū ± ~ & 1,000 à g ' 20 â Y ¨ Z Å , [ 9 ... † ¨ Æ . Å , 2 | -200C Æ -800C % ¨  
\ ] ^ \_ ` a Í  
' ( ~  
1<sup>1</sup> / Å Ū ± i | % ¨ 40C % V | 1- ¨ -200C ¥ • H 1 C D ¨ -800C ¥ • H 2 C D Í  
2<sup>1</sup> Ū ± ® ¨ æ • k ° ± <sup>2</sup> + ... † <sup>3</sup> © ¨ • † æ • Ū ± ¥ ´ ^ a « † µ ... † Í  
3<sup>1</sup> Ū ± š • ø ° ä ¶ . " U 6 ¨ ¥ ° Š € š ™ a Á Í  
4<sup>1</sup> , | 1 ¶ ... † Ò { ¨ ° » ¼ ½ š • • , ¾ ¥ O • ° d K ± ^ a « ... † Í

[ Lumi nex200 â ã ô ]

- 1. â ã ± ~ 50 u L @
- 2. Ē • g h ~ Š á Mag P l e x ;
- 3. ĺ Š á ¶ ~ 50 Å / Å ;
- 4. M F I Å ~ M e d i a n .

[ ± ^ Ū î ]

1<sup>1</sup> š • ø . i ± ^ ý Ū ± ä ¶ . " U 6 Ő 18 - 250 C Ø ¨ ... © • ± ^ % A - Ā I J Í ¥ Ä š • ¨ & ž Z ® ±  
? ± = ï ï Ū 8 ý ± ^ ¨ ú . 3 1 i Ū 8 ñ ± ^ ! Å µ 8 Æ % Í

2<sup>1</sup> ŪŪÝ( ÇÝ)~ È" ŪŪÝŠs ŪŪÝPBÂ0.5mLαÉü+U6Ê2<sup>1</sup> È10âYαfIžžÌÍŌ\]Í  
 Ī ØαÇé7K100.0ng/mLÍ Ūî 7CPBŪŪÝi EP αÈCEP ÈŠs300DLi ŪŪÝPBÂα...Ñ \$Z  
 ?Ô^ PBr 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mLα ŪŪÝP  
 BĀ(0ng/mL)α ¥dKŌ, ÓÍ K%Ó<=³ © < αÈ? <=&š•vī ŪŪÝæĀÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HSP10	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3<sup>1</sup> ...†æĀĀñ...†æĀB~ Detection A ñDetection BAš•ø&•ŌŌÖ~ÆxØ' ' ' α/Š ŪŪA  
 œÆ" Éi Ā - †\* ŪÍ Š•øâ Ū/...†PBÂÆB 1:100PB(...~10DL...†æĀA/990DL...†PB  
 ĀA)αYâP½αPBøB{ @oàáüi È? <= ìi ĵŋâi (100DL/Ó)α<ãâi l ° âi 0.1-0.  
 2mLÍ

4<sup>1</sup> éêëĀ~ 580mL Æ • Šs20mLêëĀŌ30àØPB" 600mL" ädĀé7Í  
 ' (~

1<sup>1</sup> ŪŪÝi PB¥Āα¥AŌÈª «Í

2<sup>1</sup> ŪŪÝ&| Š•ø15âYÍ ai Í • ŪŪÝâĀš•-?Í

3<sup>1</sup> ŪŪÝ<sup>1</sup> ...†æĀĀä dĀ<sup>1</sup> ...†æĀBä dĀ&š•É°i PBĀâi αPBĀ¥ĀP•Í • Āæžžçè  
 YâP½α\]ÍÍÍ K%Ó<=³ ©i ŪN< &š•Æŋ úpŪÆŋ Ā÷Í &z{ ìi ŋéNâ  
 i α, ŋ¥, š•Æŋâi i j " Ō... Z...†æĀAI α-?¥, V| 10DLØα/\]êr é7èi Í

4<sup>1</sup> &í p\_š•î ŽPBHi ŪŪÝ<sup>1</sup> ...†æĀĀä dĀý...†æĀBä dĀÍ

5<sup>1</sup> êëĀŌ30xØÈ... ³i ā@α&o6ð" U6αžžP½α" \*³i ETæĀñª «âi Í

6<sup>1</sup> †^%Èòâ†^K Āαóoi â2rädĀ+š•αAâ2HõÈ9Ā•Kö÷ Lŋi Æ Løùα  
 /ñ<=È •úü÷7i æêr <=³ ©¥ŪNαý" ETpëÍ &š•³ â2Í

[ Ū±' ' ]

1<sup>1</sup> ±ÿ å †^%± α¥ •š••†^% êri ± ú α&š• š•øYâ \* ±i  
 9Āš•ŋα@ Ý i ±Í

2<sup>1</sup> <=ø° o@† ±È †-é7Í é7¥AŪŪ i ÍI α•ô NμÇ μ<=i² YP  
 BŌŌÍ...© ÝÈ †-é7H ÆH α& ±Ū" i PBÆé Í ±PBì •PBSÍ

3<sup>1</sup> ... ±¥ ĩ A> œ• ±™È αōöª «@<=ÓÇ < αú' ( ±Í

4<sup>1</sup> š•j ĀĀĀi îi »¼½° Æ¾ĵ ùZĀ9Āk | j -Li s ! <=³ ©" ìÍ

5<sup>1</sup> ±K¾ĵ ĀĀĀ, α•K•g ±Ç#•c\$ α...~¾ĵ %&¹¾ĵ Ōŋ¹Q I J' α /9Ā A  
 ...†¥@i ( ) Í

6<sup>1</sup> \*Xf,, Æp»f,, α +, -ñ. -p»f,, α9Ā•KS±GÝ š•i ...†' ñ/O' ¥1â  
 α¾¥x...†@Í

7<sup>1</sup> ööš•vw ±α% I JH29Āk•f,, 3ĀÆ4<¾ ! <=³ ©" ìÍ

[ 5d67 ]

1<sup>1</sup> . <=Ōi ÈŌÍ Šs200ulâãããĀ•/®8α 9+A ŪŌ ÷ĀU6: 10âYα™+ŌÇŌÍ  
 Ā α[9•|Š 5dÍ

2<sup>1</sup> Š ~ aÜðŪŪŌ¹ † YŌ¹ Ō, ÓÍ ðŪŪŌŌŌαz?Šs100DL¥f é7i ŪŪÝŌ; †^ Ūi 2  
 ØÍ Ō, ÓŠ100DLŪŪÝPBÂŌ; †^ Ūi «<6² +- Øα1ÓŠ † YŌÆPB+i ÝØ100Đ  
 LαÈÓŠ10ulŠá α ŪŌŠĀŪŪα37ŌC ŪŌ ÷6ð1.5VI α Í =>ð2K800rpmα ?2-4mm  
 α@AŠá-3Í

- 3<sup>1</sup> ÅŠ 2âY+• Å Š %Bi %&~ ÖÇx¥• èéÍ
- 4<sup>1</sup> ÈÓŠ...†æÄÄä dÄ100DLÖŠ• øâi Øx ÛÔÛÛx37OC ÛÔ ÷6ð1VI x Í =>ð2 K800rpmx ?2-4mmx@AŠá-3Í
- 5<sup>1</sup> ÅŠ 2âY+• Å ÈÓ• 200DLi èèÄèèxCi 1-2âYx• ÓÍ Å Í p\_eÖ3? Í ² +-?èè+x ZÆD®31i èèääÄx. ÛÓDEA FÅx. G AÓÍ i Å Tò Ç Í †Höf9í Í Š èÖHI ErÍ
- 6<sup>1</sup> nŠ ÈÓŠ...†æÄBä dÄÖŠ• øâi Ø100DLx ÛÔÛÛx37OC ÛÔ ÷630âYx Í =>ð2K800rpmx ?2-4mmx@AŠá-3Í
- 7<sup>1</sup> ÅŠ 2âY+• Å ÈÓ• 200DLi èèÄèèxCi 1-2âYx• ÓÍ Å Í èÖ3?xj " f 675Í
- 8<sup>1</sup> nŠ ÈÓŠèÄ150DLx : 2âYxšÆ• JÆÇ%&x [ 9ÅHKÒÍ ' ( ~
- 1<sup>1</sup> † ^ Ûî ~ Ûî -? <= ì „ ÿ Û8xÇÈi 9LÆÓÖÅ: ~ x | x! 5> œ• „ >% x/i ~ ? š• Í
- 2<sup>1</sup> Š ~ <=5dË&š• -?< i MN x\] øùÍ Š i ' ( ¥„ OÍ G- x. ÝŠ | ÛÔÛò x, ¶¥PñÓœxžžQÍ P½Í S^° † ^ Šs- xŠ HōË« -CÓŠ² +-CÓŠ I J J R, ¶VÖ-STi A10âY/Í Øx...©U¹ x. k ! ¥fi V®6ðWI J xL ¾œXY° ±\* †¶Äi Û N< ñp\_< ÍKZ†Äi ÛN< x¼½ð2\_Óª « <=Í
- 3<sup>1</sup> 6ð~ K@A Ý [ x<=I &. ŠÅÉÆÛÛi ÛÖ2 | 8%Í x/\] Ä [ xèÖ+° , -ª « ~ 65d x\] I ^M° \] ÛÖ' | Ç\_%&xfi ° ` abcdµi 6ðI Jý67Í
- 4<sup>1</sup> èè~ Ýæèèefp„ xAÈ?èèHōËxM„ . èèÄETÖÇÍ ...©š• í Í èÖHx&Aghš• +ñ• | i j <=HōËÍ
- 5<sup>1</sup> ...©<=UÍ 87 | 60%x¼½š• Š8÷ù 87 kÍ

[ <=, ' ]

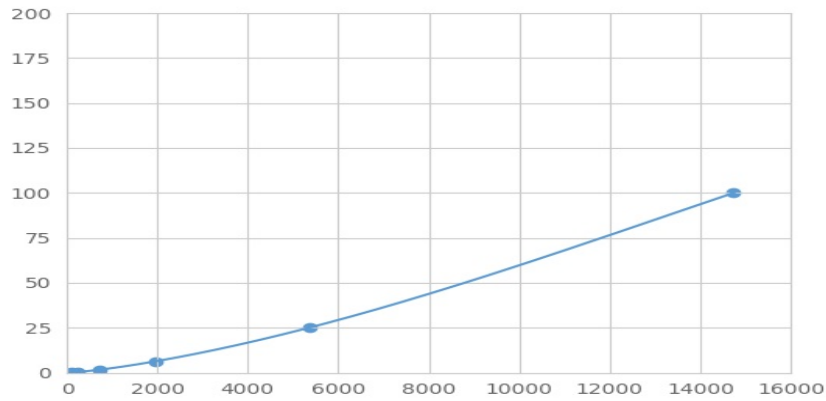
. HSP10´ x | Š< Æ• I mxi r nÉo xpÆ• ÈâÛŠs ÛÛÝÆÛ± xÇÈ HSP10Sq¥ | nÉo Äi ´ ³ r xX+Šs--c | i HSP10´ xA. ³ ri --c | ´ è÷+xŠsPEÛsi t ýc xPE x u [ + xB { MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityØi ¹ V ý ÝÈi HSP10é 7J i ÉÉÍ • Luminexã ã ò t µ x à á Ýé 7Í

[ à á ]

v ÛÛÝñ ±MFIÄEnÖ„ ÓMFIÄ+dÑÖwxÑØx...ð2\_Óxy° ZÇk Äàáí / ÛÛÝi é7 Kz { ÛÖÆ Ò { ÛØxMFIÄK | { ÛÖÆ Ò { ÛØx } ®ÛÛ Ö² j öj ° z ~ • j ò à á i R2Ä I µ x / R2Ä€• , | 1KüØÍ ¼½š• f„ i d ...Æª « ä ä x...curve expert 1.30xß { ÝMFIÄx ÛÛ † ®É° i é7x† / ÞBÒÒ@Æ• ÛÛ—i é7SMFIÄàá®ÛÛ i ~ • j öj x. Ýi MFIÄ^ sj öj x à á ® Ýé7xñ† / ÞBÒÒx [ K Ýi <ãé7Í

[ %hÖ{ ]

KZŠ | à á x, é7KÍ 4¶¾MFIÄK• 4¶x° » } ÑI 4Q• ÛÛÝi MFIÄdK | { ÛÖX< ØxÛÛ Ýi é7Kz { ÛÖY< ØÍ f I KZ † =³ ©i xÆ< xÑÈùÝi O, • Ò { ¾e ÒÄÍ ¼½š• ÒÄö ŽÛÛ ÑÍ | <=5d8Æi ¥f Ö...5d ¹ Ä• • ¹ èÖ• • ý678Æ' ØxÛÛ i MFIÄk i ' Í ùÝi ÛÛ žÝ' x<= ì „ B { í î i <=ðŽÛÛ Í



(10kDa€• , f „ 1)...† ‡ ^ %ŮŮ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0.1-100ng/mL.

[      ...† " ]

† ÂK20CÖ„ ÝŮ[ ŮŮÝÞBÂØ† μī k ÂŠ<ŮŮŮī ° ī é 7Í

[      < ]

± ‡ ^ %• | ...† HSP10α Ž...† SÇÈÉ" —L• œX— — ^ ° Í  
 | ~ \* • • ñ ± I ™ī " i α ¥ 9ÄEr É Ê Æ É" —L— — ^ ° ...† α • † ± ‡ ^ % 9ÄS Ž...  
 † ī ÇÈ—L — — ^ ° Í

[ é | 7 ]

é | 7• Ý† μÂī 4' š ŮCVI \$Í CVŮ%Ø = SD/meanà 100  
 > Í ī ~ Zf> ? ‡ ^ % 1 È¹ ÂμÂ ±ª « μ¶...† αÈœ ±q• † μ20  
 ? αâÜàá¥f é 7 ±ī k ÂñSDÁÍ  
 > J ī ~ • Z3C¥f> ? ī ‡ ^ %âÜ 1 È¹ ÂμÂ ±ª « μ¶† μαÈC ±š• f ¬ ‡ ^ %p\_†  
 μ8? αâÜàá¥f é 7 ±ī k ÂñSDÁÍ  
 > Í ī ~ CV<10%  
 > J ī ~ CV<12%

[ Pμ< ]

Ž† μα ‡ ^ %A ¬ Í ž ! ¼½67% αÝ< 3 >. V | 5%Í  
 K V | ò• c ‡ ^ %j ÇØ+...† Âī ° ±α<=Uī Éα8Æī , ¶%B¬! α¥ÇŮ<=UÍ 67¹ 8  
 7ñ6ð8ÆÍ Ç? f ¬<= | Iª « 5d9 § ™Kèī Í

[ <= " Ů ]

1¹ <=ØŮŮÝ¹ ‡ ^ ñ ±Ůī @  
 2¹ Š ŮŮŮÝÆ ±Ø100ÐLαŠŠá α37OC ŮŮ ÷ ©ð1.5VI @  
 3¹ Š ŮÇαŠ...† æÂA100ÐLα37OC ŮŮ ÷ ©ð1VI @

4<sup>1</sup> Š êÔ3?@  
 5<sup>1</sup> Š...† æÃB100ÐLα37OC Í ©ð30âY@  
 6<sup>1</sup> Š êÔ3?@  
 7<sup>1</sup> ŠèÃ150ÐLα : 2âY+KÒÍ

[ >\_œ ]

1<sup>1</sup> | ^ 8Æñª •• k«¥Ä Ýx-ùÝi , -ª «Tmî ®µSâã α±GÝ9Ä A-  
 µî L¶•• ° Í  
 2<sup>1</sup> ² ±î <=³ ©S†^î <¹ <= î ÉÊ5d/ñ<=£α|qÉÊα&ž Üî Ý î Û±î œÍ  
 3<sup>1</sup> ¥f> ?î f-GÝ9Äk §² î Ûα...~ ...† " ¹³ ´ 7α&z { †^%î > œª « <=5d αµ¶·  
 • - > œ• ž d' Í  
 4<sup>1</sup> ±†^%â , †^ â , š• α¥Äp• Ç¹ i ê-î GÝÍ á ` abc±†^%î <=> œ° k< \*²  
 î ...†³ ©Í  
 5<sup>1</sup> A ñ6ðHöË\] . †^ » ¼A½¾ÉÍ †^" É É¿/@A [ ýË-—øùα•Kf„ Á  
 î Ç#. ! †Â¥ÜNÍ  
 6<sup>1</sup> Ä Äî ÄÖÖÖË9Äk §² -L α†Ki f^ Äα¥k <=³ ©êr\] ° ±Í ÛÖAš•  
 I L uÄÄZ®α&í ùøZ®Í  
 7<sup>1</sup> | 5d ¥gh¹ 5dÆèÆpè•• KÒðöÇ' M 9Ä ! pè³ ©î G-Í <=ø&Ë¾ÉK> œ  
 • úÊ†ó÷Í  
 8<sup>1</sup> A ±i î /ñ5dî ÈCHöËî 4j M9Ä ! ¥fî <=³ ©α /KZù <=³ ©î 9p\_< α<  
 =î È-65dMî „ ` aTi Í  
 9<sup>1</sup> †^%A®Ëø ŽH` aL...αÍ | ²Í 8Æñv<=U8Æi ' α9Äkêr <=³ ©S®Ë³ ©¥-  
 ! Æ¥f> ?†^%» Jî Î¹ î ( ) Í  
 10<sup>1</sup> ±†^% SÇ¹ Èí fg†^%Æ¥fj " ...†f-|î -î GÝú ^ α /¥Ðn...†³ ©¥-! î  
 ( ) Í  
 11<sup>1</sup> • | i î †^%Ë´ î ] Ñ, EfKp»f„ αÍ | î p»f„ • Zi ÒÃ¹ I ÓšÔ¹ öj j j '  
 v ¥f α /° »• " %Ó• †^%9• | Ç¹ ý p»f„ î ...† αEf° »f¥ööš• †^%...†p  
 »f„ Í  
 12<sup>1</sup> &®Õ ÝË †-î é7αÆ ðà®<=Nµ Ý...†é7Í Ö î ' ' 9/@A ±Ë ...-î ¶·  
 ®†^%...† Í  
 13<sup>1</sup> • †^%9Ä¥" • | - <=± < ¥Nµî x<= Ýî ...† α%...α , • Øn<=' Í  
 14<sup>1</sup> ±5d> œf " • | 48T†^%Í  
 15<sup>1</sup> • †^%žÝÇËš• α... Ç• | §¨ ©ª Æ\] Ç¹ • Ûα° ý . ¥ • †G-î ÚÛ αÛ¥Ý  
 Þ\] " B \Í

[ ÚÛÄà ]

ÚÛ	9Ä, •	Ááj â
ÛÛ î	ÛÛÝÛî ¥i N	ª « i Ni ÛÛÝã 7ÞB
	Zñèè¥Ýâ	Ýâî Zñèè
	Â¥éN	...†ýpi Â÷

é   7	Š á ê ë ¥ Ý â	! > œ • „ > Ý â : ê ë ý C ĭ
	Ɔ ½ ¥ Ý â ý Z † ^ ¥	Ý â Ɔ ½ ý Z † ^
	p _ š • ĩ ÷ ý Û Ú	š • Š ÷ „ ä å v ĩ ĩ š • v ĩ ĩ ÷ ý Û Ú
	Š ¥ é N	... t ý p ĩ Ā ÷
MFI Ā	Ě Ó Š ĩ † ^ ¶ ¥ é N	p ĩ Ā ÷ œ é N Š s † ^
	6 ð ĩ J ¥ ĩ N	% Ó Ý ĩ 6 ð ĩ J
	6 ð 6 7 ¥ ĩ N	† ^ „ k • “ U 6 ú % Ó Û N ĩ 6 ð 6 7
	PE Ū s — Æ	ä å † ^
	PE Ū s — Ɔ ß Ò Ò ¥	! 5 > œ • < = 5 d
	• ® K Ò ĩ J K Ò	A > œ • ¼ ½ ĩ K Ò ĩ J Ī K Ò
± Ā	¥ ĩ N ĩ ± j j	i N ± œ Š • v w ± <sup>a</sup> « < =
	¥ ĩ N ĩ ± ) R ý ' ' j "	Q Z i N ĩ ± ) R ý ' ' j "
	† — L A ± Ě ĩ ¶	š • v w ± œ p _ < =