

€• , f„ ...† ‡ ^ † %01(DCLK1)Š < Œ• Ž  
 (• • ' ' Lumi nex" " • — — ~ )  
 ™Š > œ• Ž  
 ŸŠ j Φ

£¤¥¦§¨©ª«¬®¯°±²

° ± ²

[ ³ ´ µ š ]

¶Œ• Ž• š€ , ¥— — ~ ¹ ° < ¹ » ¼½¾¿ ½À¿ ÁÃÄÅ¿ ÄÅÆÇÈ¿ ÄÅÉÊ , ¾ËÌ Í Î Ï > œÈ  
 ¥ÐDCLK1Ñ° Ò

[ Œ• Ž Ó Ô ]

Œ• Ő	x °	Œ• Ő	x °
96ØÙÚÛÜÝÞ	1	96ØÙΒà	4
á â ã	2	á â ã ä å È	1æ20mL
• ç	1	è é ê ë È	1æ20mL
Š < ì ÈA	1æ120íL	Š < ä å ÈA	1æ12mL
Š < ì ÈBÚPE-SAP	1æ120íL	Š < ä å ÈB	1æ12mL
î È	1æ10mL	ï ð ñ È Ú30æP	1æ20mL
ŸŠ j Φ	1		

[ ò ó ô õ ö ÷ Œ• ]

- 1¿ Lumi nex MAGPIX®Lumi nex 100ü©Lumi nex
- 200ü©È Bi o-Radø, Bi o-Pl exøè é ú ÚÛÜÜÝ Ÿš þÿ³ , óŠ à Þ
- 2¿ " È ' ° Èý ÷
- 3¿ ä å ^ ã õ EP .
- 4¿ È •
- 5¿ •
- 6¿ ð È õ Öý
- 7¿ 0.01mol /LÚÈ 1æP è è (PBS)©pH=7.0-7.2
- 8¿ ý
- 9¿ %á Û ý

[ Œ• Ž õ ÷ ´ ]

1 ě ! " # ōĚ• Ž• \$ Ě• %&Ě• ' á( , \$) \* Ò+, - ©. /Ě• ŽO+123áâã ě Š<ì ÈA  
 ě Š<ì ÈB4÷%ØÛ\* «-205C@ì 6Ě• +7«45C\* ôš Ò  
2 ě ŸšOōĚ• Ž• 86Ě• 9ò&: Ě• ' á(\$) ō; <\* Ò  
, - •  
Ě• ŽÓ%á =>?@&ABòC>è DŸšEŸšOō86Ě• ŽüüFGDABO1HI ÓŸšJKÒL  
ãM´NO4Ž• , ōá(Pá@\*...´Ó\$ ÀèQR\*ST´ōÒ

[ áŋōUVW\* ]

ÁÃÄÅ•<sup>a</sup> XYZōÁÃ[ ōÃÀō\~ ] \$<sup>a</sup> X  
1P^™° ÁÃ\_©F³`PBSÚ0.01mol/L© pH=7.0-7.2PĐ¾ð a½È©ÃÀpbÖcÒ  
2P3ÁÃde»\_©%Ãō f 7Fg, òh i j ĚÇêëÈ(kl IS007©µmnoápÜōqĀĀ¹ r s  
t<sup>a</sup> XYZōêëÈ)ōuv%...ýĐÚ' »ōÁÃwxyz PÒÚ...° ¥{ | =1:20-1:50©} y• 1mLĚÇê  
èÈĐ~f 20-50mgĀĀ^ŋÒP  
3P3• /ō€• È, Mf„ ...†‡^¾Ò  
4P3[ ō ōÃÄÈ10,000æg —5è%©Š< Ě©, ¾• >š« Š< È7«-205CŽ\* Ò  
ÄĀĚÇÈ• FèéĚB• p©ĀĀò• š4Ž\~...†•  
1P' ' ĀĀµ" š`PBS" " ¾ð©• Oš-pÜ%—~ ©«1,000æg —5è%O. VÒÚ€™ĀĀ>š  
M → œ. VPÒ  
2P3. V/ōĀĀš`PBSð3DE  
3P3ĀĀši j ĚÇêëÈc€†• <P107HĀĀ/ž Ÿ©y òx©ĀĀ>4j Ěf„ È...†‡ì È^¾Ò  
4P3áŋ«2-85C1,500æg —10è%©Š< Ě©, ¾• >š« Š< È7«-205CŽ\* Ò  
ĀĀÉÈ, ¾Èì í >œáŋ• +1,000æg —20è%©^, ¾• >Š< ©È3, ¾7«-205CÈ-805C\* ©  
¤¥| §¨©Ò  
, - •  
1 ě 4, áŋ%ò• #\* ©45C\* »«1<sup>a</sup> ©-205C<sup>a</sup> fM1HI ©-805C<sup>a</sup> fM2HI Ò  
2 ě áŋ«-ì½] - ®¯ OŠ< ° ©" zì½áŋ<sup>a</sup> ±j Ěz² Š< Ò  
3 ě áŋŸšpµê³%´‡µ; ©<sup>a</sup> µ~ Ÿ• ©ÇÒ  
4 ě ŋ«• ° Š< xn©, ¹° »Ÿš½¾¼<sup>a</sup> S½Ā½P^ŋj ĚŠ< Ò

[ Lumi nex200 èéú ]

- 1. èé¥{ • 50uLE
- 2. ' ' YZ• • ÇMagPl ex;
- 3. ¾• Ç° • 50 ě /Å;
- 4. MFIĀ• Medi an.

[ Ě• â ô ]

1 ě Ÿšp3\$ ōĚ• áŋê³%´‡µ; Ú18-255CP©y " Ě• ŽF±ĀNOÓ<sup>a</sup> ĀŸš©+È^«ŋ  
DĚB\$òō%á = Ě• © 386ō%á = ÷Ě• &Ā¹ = Ā\* Ò  
2 ě áâã(¨Ěã)• Ç' áâã~f áâãääĒ0.5mL©È Oµ; É7• È10è%©XN" " Èì Ú¤¥í  
î P©ì i <P10.0ng/mLÒâô7HäááâãōEP ©ÇHEP Đ~f 300Ī LőáâãääĒÈ©yĐ\$) m  
DÑ| äääe10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL©áâãääĒ  
È(0ng/mL)>œ½PÛÛØÒP\* ÒAB° • ©ÇDAB+Ÿšì ōáâãì ÈÒ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DCLK1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3<sub>2</sub> Š< ì ÈA÷ Š< ì ÈB• Detection A ÷ Detection BF Ÿš þ ÷ š ÓÓŌŽ È Öx —...† ©4ŸØÙF  
 ' È' È ò È ¥ < { / ÚÒ-š þ è Ú4Š< ä å ÈAÈB 1:100ä å (y • 10Ī LŠ< ì ÈA/990Ī LŠ< ä å  
 ÈA)©ÜèÝĀ©ä å þ Pn³ bßà ò ÇDAB\$ ò ò ¾° á [ (100Ī L/Ø)©Aä á [ Nµ á [ 0.1-0.  
 2mLÒ

4<sub>2</sub> ĩ ðñÈ • 580mL È • ~ f 20mL ðñÈ Ú30æPä å ‡ 600mL ‡ ä ½È ĩ < Ò  
 , - •

1<sub>2</sub> á â ã ö ä å ã Ā > œF Ù Ð ĩ Ç Ò

2<sub>2</sub> á â ã + « - š þ 15è % Ó á [ Ò " á â ã ä Ā Ÿ š ± D Ò

3<sub>2</sub> á â ã ĵ Š< ì ÈAä ½È ĵ Š< ì ÈBä ½È + Ÿ š Ī µ ò ä å È á [ © ä å È ã Ā Ÿ š Ò š È á " " æ Ç  
 ÜèÝĀ©æ ¥ Í Ī Ò P \* Ò AB° ò ä R • + Ÿ š ' ° © ä ' ° È ý Ò + mn \$ ò ò ° è R á  
 [ © 1° ã x Ÿ š ' ° á [ ò \ ~ Ú y ^ Š< ì È AN © ± D ã x » « 10Ī LP © 4æ ¥ é e ĩ < è è Ò

4<sub>2</sub> + ì c Š Ÿ š ĩ , ä å M ò á ä ä ĵ Š< ì ÈAä ½È Š< ì ÈBä ½È Ò

5<sub>2</sub> ðñÈ Ú30xPÐy ° ĩ é « © + b ; ĩ ‡ µ ; © " " ÝĀ © ‡ / ° ĩ J ð ĩ Ç ñ ĩ Ç á [ Ò

6<sub>2</sub> Ę • Ž Ð ò è Ę • P È © ó ò ò á 7e ä ½È Ö Ÿ š © F á 7M ò Ð > Ā " P ò ÷ ...° è È ...ø ù ©  
 4 ÷ AB Ð \$ š ú ü ù ÷ < è © é e AB° ã ä R © y ‡ J ð þ è Ò + Ÿ š € á 7 Ò

[ áŋ...† ]

1<sub>2</sub> ŋ Ÿ ä Ę • Ž ŋ © ã " Ÿ š " Ę • Ž \$ é e ò ^ ŋ — ú © + Ÿ š Ÿ š þ Ü è / ^ ŋ ò  
 > Ā Ÿ š ° ©³ Ü ò ^ ŋ Ò

2<sub>2</sub> AB þ µ b³ < ^ ŋ Ð < œ ĩ < Ò ĩ < ã F á ä ò Ó N © š ò R Ī Ī 1 AB ò ^ ^ ä ä  
 ä Ñ x Ò y ^ ä Ð < œ ĩ < M È M © + ^ ŋ ™ ò ä ä È ĩ Ò ^ ŋ ä ä ò š PBS Ò

3<sub>2</sub> \$ Š ^ ŋ ã Ñ F ĩ Ç \$ ^ ŋ • Ð © ú ü ĩ Ç³ ABB Ò Ī • © , - ^ ŋ Ò

4<sub>2</sub> Ÿ š ~ Æ Ç È [ ò ò Ā Ā Ā Ā È Ā Ā Ÿ ^ È > Ā ] « ~ œ ... ò f ! AB° " è Ò

5<sub>2</sub> ^ ŋ P Ä Ä É É , ¾ © " P " Y ^ ŋ Æ # " ‡ \$ © y • Ä Ä % & ĵ Ä Ä x ° ĵ U ^ NO' © \$ 4 > Ā F  
 Š< ã « ò ( ) Ò

6<sub>2</sub> \* • p Ü È c Á p Ü © + , - ÷ . - c Á p Ü © > Ā " PW ŋ L ä \$ Ÿ š ò Š< , ¥ ÷ / O , ¥ ã 1 á  
 © ¼ ã Ÿ Š< « Ò

7<sub>2</sub> ú ü Ÿ š ĩ j ^ ŋ © \* NOM 2 > Ā ] " p Ü 3 Ç È 4 • ¼ ! AB° " è Ò

[ 5½67 ]

1<sub>2</sub> 3AB Ù ò Ç Ø Ó ~ f 200ul è é é è È š 4³ 8 © # 9 OF % á Ù ý , µ ; : 10è % © • O Ō Æ Ø Ó  
 È ¥ © • > š « ~ ^ 5½ Ò

2<sub>2</sub> ~ ^ • è Ü ò á ä Ø ĵ < ^ ä Ø ĵ Ü Ü Ø ò ä ä Ø 7 Ø © m D ~ f 100Ī L ã Xi < ò á ä ä Ú ; Ę • ä ò 2  
 P Ò Ü Ü Ø ~ 100Ī L á ä ä ä ä È Ú ; Ę • ä ò ° < 6 ~ O ± P © 6 Ø ~ < ^ ä Ü È ä ä O ò ^ ä P 100Ī  
 L © Ç Ø ~ 10ul • Ç © % á Ü ~ , B ä © 375C % á Ü ý ; ĩ 1 » N © Ī = > ò 7 P 800rpm © ? 2-4mm ©  
 @ A • Ç < 3 Ò

3<sub>2</sub> , • © 2è % O Š È ¥ © • \* B ò % & Ž Ò Æ © ã š ð ñ Ò

4<sub>2</sub> Ç Ø ~ Š< ì ÈAä ½È 100Ī L Ú - š þ á [ P © % á Ü B ä © 375C % á Ü ý ; ĩ 1 » N © Ī = > ò 7  
 P 800rpm © ? 2-4mm © @ A • Ç < 3 Ò

- 5. 2è%OŠ È ¥©ÇØš 200İ LõđñÈđñ©CĪ 1-2è%©Š ØÓ\$ È ¥Òc §đÛ3D Ò¯ O±DđñO© ^ÈD« 86õđñêëÈ©3%á ÛDEF F, ©3G FØÓõÈ ¥đò Æ Òz Mõw>ól • đÛHI JeÒ
- 6. a• ©ÇØ~Š< İ ÈBā ½È Ú~š pá [ P100İ L©%á ÛBà ©375C%á Û ý; 30è%© Ī =>ö 7P800rpm© ? 2-4mm©@A• ç< 3Ò
- 7. 2è%OŠ È ¥©ÇØš 200İ LõđñÈđñ©CĪ 1-2è%©Š ØÓ\$ È ¥ÒđÛ3D\ ~ X675Ò
- 8. a• ©ÇØ~î È 150İ L© : 2è%©ÿ' ' J€™%&©• >, HK xÒ , - •
- 1. Ę• âô• âô±DAB\$òxõ%á =©Ī Í õ>L' ØÛ, ? Ž©• #©&: ĵ çxC\* ©4óŽD ÿšÒ
- 2. ~^ • AB5½Đ+ÿš±D• õMN ©¤¥øùÒ~^ N, -ª x OĪ L> ©3^ ā~«%á ÛÚò ©1°ª P÷Ø' ©" " QĪ ÝĀÒW| µĘ• ~f±^ ©~^ MõĐ° ±HØW¯ O±HØ~^ NOOR1 ° » Ú±ST [ F10è%4ÓP©y U• ©3 ] !ª XõV³; ĩ WNO©L¼ĵ XY- ®/< ° Áõâ R• ÷c§• ÒPZ< ÁõâR• ©° » ö7§Øĵ çABÒ
- 3. ĵ; ĩ • P@A^ ā [ ©ABN+3~, ÈÈBàõ%á Û7« 8ŽÓ©4¤¥È¥ [ ©đÛOµ12ĵ ç Ž65½©\ ] N^ Qµ¤¥%á Û...« Æ\_ %&©XNµ` abcd1 õ; ĩ NO ; <Ò
- 4. đñ• Ûèđñefcx©FÇDđñMõĐ©Qx3đñÈJđÓÆòy ÿšól đÛH©+Fghÿš Oñš« ĵ ABMõĐÒ
- 5. y ABµÓ8< « 60%©° » ÿš~8ýÿ 8< kÒ

[ AB, † ]

3DCLK1, ¥ Ý«••' ' İ m©[ enĪ o¥©p' ' ĐèÛ~f áâã È á ¶ĵ©Ī ĐDCLK1Wqæ« nĪ o ¥, õ, ¥° r ©• O~f> æ†~ õDCLK1, ¥©F3! ° r õ> æ†~ , ¥đ÷O©~fPEásõ t †©PE Ýt [ O©PnMFIÁÚMedian Fluorescence IntensityPõ• » ^ ā ĐõDCLK1ĵ < Ji Í Ī ÒŠLuminèxè éú< 1 ©Bà^ ā ĩ <Ò

[ Bà ]

uáâã ÷ ^ ¶MFIÁEaÛÛØMFIÁO½ĐÚvwĐP©yö7§Ø©xµ^Ī k%ÁBàÒ4áâã õ ĩ < Pyz á ÚÈ xz á P©MFIÁP{ z á ÚÈ xz á P©| « áâ Ú¯ \ õj µm} ~\ õBàõR2Á Ī 1 ©4R2Á• €• « 1P PÒ° » ÿš, f [ ½ , Åĵ çèé©ycurve expert 1.30©Pn^ ā MFIÁ© áâ ...« Ī µõ ĩ < ©† 4ääÑx EÈš áâæõ ĩ < WMFIÁBà« áâ õ } ~\ õj ©3^ ā õ MFIÁ†f \ õj ©Bà« ^ ā ĩ < ©ñ† 4ääÑx©• P^ ā õ Aā ĩ <Ò

[ ^Zxn ]

PZ%« Bā©1 ĩ < Pó4° ¼MFIÁP" 4° ©, 1 | ĐN9Uš áâã õMFIÁ½P{ z á ÚXŠP©áâ āõ ĩ < Pyz á ÚYŠPÒXNPZÆB° õ> < • ©ĐĐÿ¤õS, Ęxn¼e xÁÒ° » ÿš xÁÚ • áâ ĐÒ « AB5½=Åõª XÚy5½ ĵ È Ž• ĵ đÛ Ž• ; <=Å' P©áâ õMFIÁ] \$è• Ò\$ÿ¤õáâ Ę¤' ©AB òxPnó ĩ õABû• áâ Ò



[ Š< \_\_\_\_\_ ]

0.01-10ng/mL.

[ \_\_\_\_\_ Š< ' ]

z ÁP20HÜÜ^ ä Ú• á ä ä ä ä È P< 1 ö k %Á ~ < Ń á ä è \$ μ ö i < Ò

[ \_\_\_\_\_ •• ]

¶ Ę• Ž š « Š< DCLK1©, Š< Wì Í Î " œ..." | X• - | μ Ò  
 « - / Ž• ÷ ^ ¶ | ~ ö' [ ©ª > Ā J e \$ Î Ì È Î " œ...• - | μ Š< ©" z ¶ Ę• Ž > Ā W! , Š  
 < ò Ì Í œ... • - | μ Ò

[ è• < ]

è• < š ^ ä < 1 Á ö 4• ™ × CVI ) Ò CV Ú % P = SD / mean × 100  
 š Ó è• ^ X š D Ę• Ž ĵ Đ ĵ Á 1 Á ^ ¶ | ¶ 1 ° Š< © Ç > ^ ¶ q œ < 1 20  
 D © è Ü B àª X ï < ^ ¶ ö k % Á ÷ S D Á Ò  
 š O è• s ^ 3 Hª X š D ö Ę• Ž è Ü ĵ Đ ĵ Á 1 Á ^ ¶ | ¶ 1 ° < 1 © Ç H ^ ¶ Ÿ š X ± Ę• Ž c Š <  
 1 8 D © è Ü B àª X ï < ^ ¶ ö k % Á ÷ S D Á Ò  
 š Ó è• CV < 10%  
 š O è• CV < 12%

[ T 1 • ]

, < 1 © Ę• Ž F ^ Ó• & ° » ; < \* © Ž • 3 > 3 » « 5 % Ò  
 P Ÿ » | ò " † Ę• Ž | p O Š < Á ö - © © A B μ ö Ç £ = Á ò 1 ° \* B ± ! © ¶ Ì S A B μ Ó ; < ĵ 8  
 < ÷ ; ï = Á Ò Ì D X ± A B ¶ | | Ç 5 ½ > Ÿ | ž P è è Ò

[ ABŠö ]

- 1 ĵ A B p á ä ä ĵ Ę• ÷ ^ ¶ á ô E
- 2 ĵ ~ ^ Ú á ä ä È ^ ¶ P 100 Ī L © ~ • Ç © 375 C % á Û ý " ï 1 » NE
- 3 ĵ • Ó Ę © ~ Š < ï È A 100 Ī L © 375 C % á Û ý " ï 1 » NE

- 4. ð Û 3DE
- 5. Š < ì È B100Í L©375C Ì " Ì 30è %E
- 6. ð Û 3DE
- 7. ~î È 150Í L© : 2è %OK xÒ

[  \_ ]

- 1. « ñ = Å ÷ © Ž • k<sup>a</sup> a Ā xk « ÿ xō \$ \$ , ñ ģ Œ mō - 1 Wè é © ¶ L ā > Ā F ± 1 ò ... ° Ž • ® - Ò
- 2. ° ò AB ° W E • ö • ģ AB ò Í Ĩ 5½4 ÷ AB Œ E • d Ĩ Ĩ © + • â ô Û ò á ¶ ô > Ò
- 3. <sup>a</sup> X š D Œ X ± L ā > Ā ] Ĩ ± è Û © y • Š < ' ģ 2 3 < © + mn E • Ž Ó Ĩ ģ ģ AB 5½ © ´ µ ¶ • 2 Ĩ ģ E ½ ' Ò
- 4. ¶ E • Ž á • E • á • Ÿ š ©<sup>a</sup> Ā Ÿ š Ĩ , [ é « ò L ā Ò ä ` abc ¶ E • Ž ò AB Ĩ 1 ] • / - ò Š < ° Ò
- 5. F ÷ ; Ĩ M Œ Đ x ¥ 3 E • ° » F ¼ ½ Đ Ò \$ E • ' È È ¾ 4 @ A [ ' > æ ø ù © " P p Û Ç % ò Ā # 3 ! < Ā<sup>a</sup> ā R Ò
- 6. ģ " Ā ò % Ā Û Û Ø Đ > Ā ] Ĩ ± ^ œ ... © z P i f - Ā ©<sup>a</sup> ] AB ° é e \ ] - ® Ò % á Û F Ÿ š NL h Ā Ā ^ « © + Ĩ Ÿ p ^ « Ò
- 7. « 5½ <sup>a</sup> gh ģ 5½ Ā è È p è s š K x ú ò Ā ' Q > Ā ! p è ° ò L > Ò AB p + Ç Ā È K Ĩ ģ É E ú ý Ò
- 8. F ^ ¶ [ ô 4 ÷ 5½ ò Ç H M Œ Đ ò 4 ~ Q > Ā ! <sup>a</sup> X ò AB ° © \$ 4 P Z Ÿ AB ° ò > c š • © A B ò Ç ± 6 5½ Q ò x ` a T [ Ò
- 9. E • Ž F « È p %, M ` a ... Š © È « • Ĩ = Å ÷ u AB µ = Ā è • © > Ā ] é e AB ° W « È ° <sup>a</sup> ± ! È<sup>a</sup> X š D E • Ž š O è Í • ò ( ) Ò
- 10. ¶ E • Ž ! W Ĩ , È Ĩ X Y E • Ž È<sup>a</sup> X \ ~ Š < X ± o ò œ ò L ā Ĩ | © \$ 4<sup>a</sup> Ĩ a Š < ° <sup>a</sup> ± ! ò ( ) Ò
- 11. š « [ ò E • Ž Đ , ¥ ò ¥ Đ , š f P c Ā p Û © È « ò c Ā p Û \$ s ^ ò Ñ Ā ģ Ĩ Ò<sup>TM</sup> Ó ģ ò ~ \ Ĩ ' u <sup>a</sup> X © \$ 4 , 1 " ~ \* Ò " E • Ž > š « Ĩ , Ÿ c Ā p Û ò Š < © š f , 1 w<sup>a</sup> ú ü Ÿ š E • Ž Š < c Ā p Û Ò
- 12. +<sup>3</sup> Ō ^ ā Đ < œ ò Ĩ < © È ò ß<sup>3</sup> A B R<sup>1</sup> ^ ā Š < Ĩ < Ò Ō ^ ò ... t > 4 @ A ^ ¶ Đ Š œ Ñ ° f « E • Ž Š < Ò
- 13. " E • Ž > Ā<sup>a</sup> <sup>TM</sup> š « ± AB ¶ • <sup>a</sup> R<sup>1</sup> ò Ö AB ^ ā ò Š < © } y © ¶ " x a AB ' Ò
- 14. ¶ 5½ Ĩ X ^ <sup>TM</sup> š « 48 T E • Ž Ò
- 15. " E • Ž E x š " Ÿ š © y 3 Ĩ š « ñ - ® - È \ ] Ĩ , š Ø © , Ÿ 3<sup>a</sup> " z L > ò Û Û © Û<sup>a</sup> Û Ÿ \ ] ~ p \ Ò

[  Û Ú Ç B ]

Û Ú	> Ā , "	Ç à \ á
á â ë	á â ã ä ô <sup>a</sup> i R	Ĩ ģ Ĩ R ó á ä ã ä < ä á
	^ ÷ ò ñ <sup>a</sup> Û è	Û è ò ^ ÷ ò ñ
	È <sup>a</sup> è R	Š ... Ĩ È ý

è• <	• ç ð ñ <sup>a</sup> Ü è	& ; ϕ x C Ü è: ð ñ C Ī
	Ý Ã <sup>a</sup> Ü è ^ Æ• <sup>a</sup>	Ü è Ý Ã ^ Æ•
	c Š• š ĺ Ô ý ß à	Ÿ š ~ ^ ý x ā ä i ö ĺ Ÿ š i ö Ô ý ß à
	~ ^ <sup>a</sup> è R	Š... i È ý
MF I Á	Ç Ø ~ ö Æ• <sup>o</sup> a è R	i È ý © è R ~ f Æ•
	; ĩ NO <sup>a</sup> i R	* Ò Û ö; ĩ NO
	; ĩ ; < <sup>a</sup> i R	Æ• x k ´ ‡ µ; * Ò â R ö; ĩ ; <
	PE á s œ Å	ã ä Æ•
	PE á s œ ä å Ñ x <sup>a</sup>	&: ; ϕ A B 5 ½
	f « K x N O K x	F ; ϕ ° » ö K x N O Ó K x
^ ¶ Á	<sup>a</sup> i R ö ^ ¶ \ j	i R ^ ¶ © Ÿ š i j ^ ¶ i ϕ A B
	<sup>a</sup> i R ö ^ ¶ . V ... † \ ~	U ^ i R ö ^ ¶ . V ... † \ ~
	< œ... F ^ ¶ Ð Ñ °	Ÿ š i j ^ ¶ © c Š A B