

€•, f„ ...† ‡ ^ %6(CST6)Š< Œ%•  
 (Ž••' Lumi nex' " " • — —)  
 ~™Š> œ•  
 ž™ÿ i

€£¤¥¦§¨©ª«¬®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼½¾¿ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊË  
 ÌÍÎÏÐÑÒÓÔÕÖ×ØÙÚÛÜÝÞßàáâãäåæçèéêëìíîïðñ  
 òóôõö÷øùúûüýþÿ

° ±

[ 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 ]

µŒ%• ¶™. ¸• — 1 ° < 1 » ¼½¾¿ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊË  
 ÌÍÎÏÐÑÒÓ

[ Œ%• ÕÖ ]

| Œ%•Ö×            | Ø°      | Œ%•Ö×         | Ø°     |
|------------------|---------|---------------|--------|
| 96ÛÜÙÛ...ÝÞ      | 1       | 96ÛÜßà        | 4      |
| á â ã            | 2       | á â ã ä å È   | 1æ20mL |
| Ž ç              | 1       | è é ê ë È     | 1æ20mL |
| Š < ì È A        | 1æ120íL | Š < ä å È A   | 1æ12mL |
| Š < ì È BÛPE-SAP | 1æ120íL | Š < ä å È B   | 1æ12mL |
| î È              | 1æ10mL  | ï ð ñ È Û30æP | 1æ20mL |
| ž™ÿ i            | 1       |               |        |

[ òóôõö÷øù÷ Œ%• ]

1. Lumi nex MAGPIX™ Lumi nex 100™ Lumi nex 200™ Ì Bio-Rad®, Bio-Pl ex® è é ú Û Ü Ü Ü ý ž™pÿp² , óŠ à P
2. ' Ì • ° Èý ÷
3. ä å ã õ EP .
4. Ì "
5. Ž
6. ð È õ Ö ý
7. 0.01mol/L Û 1æP f ê è (PBS)™ pH=7.0-7.2
8. ý
9. † á Ú ý

[ Œ%• Õ ÷ 3 ]

1. ǂ ! " # ðŒ%• œ\$ Œ%%&Œ%' á ( È\$ ) \* Ó+, - ·. /Œ%• O+1 23á â ã ǂ Š< ì ÈA  
 ǂ Š< ì ÈB4 ÷ 96ÛÛ\* ª -205C'' Í 6Œ%+ 7ª 45C\* ð™Ó  
 2. ž™OðŒ%• œ86Œ%9ð&: Œ%' á ( \$ ) ð; < \* Ó  
 , - œ  
 Œ%• Ô† á =>?@'' &ABòC>è Dž™Ež™Oð86Œ%• ûüFGDABO1HI Ôž™JKÓL  
 ãM³ NO4• " Èðá ( Pã'' \* Q³ Ô\$ ÀèRS\* TU¹ ðÓ

[ áµõVWX\* ]

½¾œ3. Wª ½¾è ÑõY½áµFZ; 72» NÌ 45CM[ '' \ O1,000æg - 20è ] '' ^ È¾\_ >''  
 3È¾7ª -205CÌ -805C\* '' ` abcdeÓ  
 ½Ãœ™EDTAÌ fghP, i %VWáµ'' 3áµFVWOð30è] Ôª 2-85C 1,000æg - 15è ] '' ^ È¾  
 \_>Š< '' Ì 3È¾7ª -205CÌ -805C\* '' ` abcdeÓ  
 ÁÃÃÄœ@j kl öÁÃ^ öÃÄõm—n \$@j  
 1P^~ ° ÁÃö'' F² pPBSÛ0.01mol/L'' pH=7.0-7.2PÑ¾ð q½È'' ÃÄprxsÓ  
 2P3ÁÃtu»o'' %Ãõ v 7FwÈõx yzÆÇêëÈ({ | IS007'' ´ } ~• á „ ...ö€ÄÄ¹ • ,  
 f@j kl öêëÈ)õ „ ...%QýÑÛ• » öÁÃ† ‡ ^ %PÓÛQ° xŠ< =1:20-1:50'' Œ^ œ1mLÆÇê  
 ëÈÑ• v20-50mgÁÃ µÓP  
 3P3Ž/ö•• È' M' " " • —¾Ó  
 4P3^ ð öÃÄÈ10,000æg - 5è ] '' ~™š'' È¾\_>™ª Š< Ì 7ª -205C> \* Ó  
 ÄÄÈÈÈ¾Ì Í Î š> áµœ+1,000æg - 20è ] '' ^ È¾\_>Š< '' Ì 3È¾7ª -205CÌ -805C\* ''  
 ` abcdeÓ  
 , - œ  
 1. 4È áµ%ðœ# \* '' 45C\* »ª 1• '' -205C@' M1HI '' -805C@' M2HI Ó  
 2. áµžÿì ½n ; ϕOŠ< £x'' " %ì ½áµ@¥; §%'' Š< Ó  
 3. áµž™p´ ê@%ª - Z; '' ©´ • ž«eÇÓ  
 4. ¬ª - ° Š< Ø~'' ®´ ° ±ž™½¾² ©T½ÀhP µ; §Š< Ó

[ Lumi nex200 èéú ]

1. èé x Šœ50uLE
2. • ' kl œžç MagPl ex;
3. ³ Žç° œ50´ /µ;
4. MFI ¶] œMedi an.

[ Œ%â ô ]

1. ž™p3\$ ðŒ% áµê@%ª - Z; Û18-255CP'' ^ x. Œ%• F° , NOÔ©¹ ž™'' + ϕ ^ ž µ  
 DŒB\$ðð†á = Œ%'' 386ð†á = ÷Œ%&° 1 = » \* Ó  
 2. á â ã (d¼ã)œ½' á â ã• v á â ã ä å È0.5mL'' ¾ OZ; ǂ 7 - À10è ] '' j NÁÁÃÃÛ` aÄ  
 ÁP'' Í ì <P10.0ng/mLÓâ ô7Hä á á ã ðEP '' ½HEP Ñ• v300ÆLó á á ã ä å È'' ^ Ç\$) }  
 DÈ< ä á u10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL'' á á ã ä å  
 È (0ng/mL)É È hPÛ...ÛÓP\* ÈAB£x • '' ½DAB+ž™yð á á ã ì È Ó

| item | 1    | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7 | Tube  |
|------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| CST6 | 10.0 | 2.5 | 0.62 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0 | ng/mL |

3<sub>2</sub> Š< ì ÈA÷ Š< ì ÈBœDetection A ÷ Detection BF ž™p +™l Í Í > Ì Ì Ð - " • " 4ž ŃÒF  
Ól ' ¾ðÈ æ™Š/ ÓÓ«™pèÕ4Š< äåÈÀl B 1:100äå (^ œ10ÆLŠ< ì ÈA/990ÆLŠ< äå  
ÈA)" ÒèxÃ" äåpØ~² r ÛÚ ò½DAB\$ðð³ ° Û^ (100ÆL/Û)" AÛÛ^ N' Û^ 0.1-0.  
2mLÓ

4<sub>2</sub> ě ě ÛÈœ580mL Ì " • v 20mL ě ě Û30æPä ä - 600mL - ÝhÈì < Ó  
, - œ

1<sub>2</sub> áâãõää©¹ ÉÊFÚŃ| ŞÓ

2<sub>2</sub> áâã +ª «™p15è] ÔÛ^ Ó. áâãp¹ ž™° DÓ

3<sub>2</sub> áâãž Š< ì ÈAÝhÈž Š< ì ÈBÝhÈ +ž™l ' òääÈÛ^ " äåÈ©¹ x™Ó™ ÈßÁÁàá  
ÒèxÃ" ` aÄÅÓP\* ÈABÈæõâS• +ž™• ° " ä• ° ÈýÓ+} ~\$ðð° aSÛ  
^ " 1° ©±ž™• ° Û^ òm-Û^ ^ Š< ì ÈAN" ° D©±»ª 10ÆLP" 4` aãuì < äåÓ

4<sub>2</sub> +æscž™ç' äåMõáããž Š< ì ÈAÝhÈ Š< ì ÈBÝhÈÓ

5<sub>2</sub> ě ě Û30xPŃ^ Èèéž" +r; é-Z; " ÁÁxÃ" - / ÈèJYì Çè| ŞÛ^ Ó

6<sub>2</sub> Œ%• ŃèèŒ%P È" ì í òÛ7uÝhÈÓž™" FÛ7Mî Ń>¹ " Pì ð Q° ál Qñò"  
4÷ ABŃ\$™óððð< ä" äuABÈæ©âS" ò-JY÷ äÓ+ž™. Û7Ó

[ áµ" • ]

1<sub>2</sub> µøùPúŒ%• µùüý" ©ú" ž™. Œ%• \$ãuõ µpóüý" +ž™ýž™pÒè / µõ  
>¹ ž™° " 2 Ò ò µÓ

2<sub>2</sub> ABp' r² < µŃ <> ì <Ó ì <©Fáâ ò ŐN"™l S¹ Í ¹ ABõç ää  
åÈÓÓ^ æ äŃ <> ì <M Ì M " +ú µ ~ õäälì Ó µääð™PBSÓ

3<sub>2</sub> \$Š µ© ÒFÝ | \$ µ«Ń" ùü| Ş² ABBÉÍ • " , - µÓ

4<sub>2</sub> ž™ ÆÇÈ^ òõÁÁÁÀl ÄÄý^ È>¹ nª > Qõ v ABÈæ äÓ

5<sub>2</sub> µPÄÄÉÈÈ¾" " P. k µ¼ " g " ^ œÄÄ ! žÄÄØ° ž V NO" " \$4>¹ F  
Š< ©ž õ# \$Ó

6<sub>2</sub> %\ „ ...l sÁ„ ..." &' (÷) (sÁ„ ..." >¹ " PXµLã\$ž™óŠ< „ æ÷\* + „ æ©, Û  
" ² ©ÝŠ< žÓ

7<sub>2</sub> ûüž™yz µ" \* NOM- >¹ n" „ ... Çl /•² ABÈæ äÓ

[ Oh12 ]

1<sub>2</sub> 3ABÚð½ÛÔ• v 200ulèééèÈ™4² 3" # 4OF t áÚ ýÈZ; 5 10è] " « Oí ¼ÛÔ  
Èæ" \_>™ª • OhÓ

2<sub>2</sub> • œèÕöáãÛž < äÛž Û...ÛÓöáãÛ7Û" } D• v 100ÆL©j ì <õáããÛ6Œ%ãò2  
PÓÛ...Û• 100ÆLáããããÈÛ6Œ%ãò~ 71çO° P" 6Û• < äÛl äåOõ äP100Æ  
L" ½Û• 10ulžç" t áÚ• Èßà" 375çt áÚ ý; é1» N" Ä89ö7P800rpm" : 2-4mm"  
; <žç™. Ó

3<sub>2</sub> Èž " 2è] O~ Èæ" ž \* = ò ! > [ ¼" ©™ ě ě Ó

4<sub>2</sub> ½Û• Š< ì ÈAÝhÈ100ÆLÛ«™pÛ^ P" t áÚßà" 375çt áÚ ý; é1» N" Ä89ö7  
P800rpm" : 2-4mm" ; <žç™. Ó

5<sub>2</sub> Èž " 2è] O~ Èæ" ½Û™200ÆLõ ě ě ě " >Á1-2è] " ~ ÛÔ\$ ÈæÓscðÛ3D  
ÓçO° D ě ě " ^l ?ž 86ð ě ě ÈÈ" 3t áÚ?@F AÈ" 3B FÛÔðÈæYè ¼  
Ó%Mî t >óÄž ðÛCDJ uÓ

6Ĺ qŽ " ½Û• Š< ĩ ÈBÝhÈÛ«™pÛ^ Þ100ÆL" †áÚBà" 375C†áÚ ý; 30è] " Ā  
89ö7P800rpm" : 2-4mm" ; <ŽÇ™. Ó

7Ĺ ÈŽ " 2è] O~ È¤" ½Û™200ÆLōđñÈđñ" >Å1-2è] " ~ ÛÔ\$ È¤ÓđÚ3D" m  
-j 1 25Ó

8Ĺ qŽ " ½Û• î È150ÆL" 5 2è] " ž• ' E• F ! " \_>ÈCGØÓ  
, - œ

1Ĺ Ğ%â ôœâ ô° DAB\$ò†ō†á = " Í Í ò>H• ÛÚÈ?> " œ# " &: Ý ĵ †C\* " 4ô> D  
ž™Ó

2Ĺ • œABOhÑ+ž™° D• òI J " ` aňòÓ• N, - ©† KÅLš" 3 ā• a †áÚÔë  
" 1° ©L÷ÛÓ" ÁÁMÃ×ÃÓXb´ Ğ%• v° " • Mî Ñ" ° HÛXΦ° HÛ• NOON1  
° » Û° OP^ F10è] 4ÔP" ^ ¤Q- " 3n ©j òR²; éSNO" H² TU ĵ /< ° ¶ōâ  
S • ÷sc• ÓPV< ¶ōâS• " ° ±ö7cÛ| §ABÓ

3Ĺ ; éœP; < ā W" ABN+3• È¾] Bâō†áÚ7ª 3• Ô" 4` aÈ¤ W" ðÚO´ 12| S  
> 1Oh" XYNZR` ` a†áÚ"ª ¼[ ! " j N´ \] ^\_` 1 ð; éNO ; <Ó

4Ĺ đñœÖèđñabs†" F½DđñMî Ñ" R†3đñÈJYÍ ¼Ó^ ¤ž™óÃđÚC" +Fcdž™  
Oè™ª efABMî ÑÓ

5Ĺ ^ ¤ABZÔ3<ª 60%" ° ±ž™• 3ýÿ 3< gÓ

[ AB' • ]

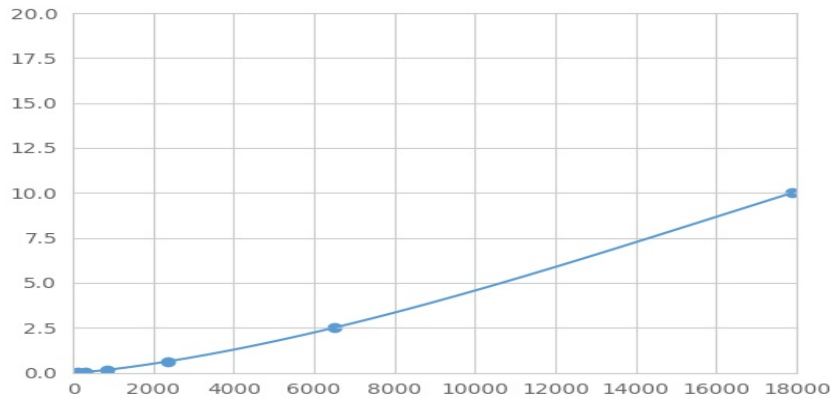
3CST6, ¤ Ýª Ž•• ' hi " ^ uj ĩ k¤" I • ' ÑèÕ• vááãĭ áµ" Í ÑCST6XmÈª j ĩ k ¤  
Èõ, ¤En" \O• vš> g òCST6, ¤" F3! Enōš> g , ¤đđO" • vPEáoöp g" PEÝ  
qWO" Ø~MFI¶ ÛMedian Fluorescence IntensityPð- » ā ÑōCST6i <Eeĭ ĐÓ™Luminexèéú  
< 1" ÛÚ āĩ <Ó

[ ÛÚ ]

r áâã ÷ µMFI¶ @qÛ...ÛMFI¶ OhÇÛst ÇP" ^ ö7cÛ" u´ ^Í g%¶ ÛÚÓ4áâãõĩ <  
PvwáÛĭ úØwáP" MFI¶ P×wáÛĭ úØwáP" yžáâ ÛΦ mí f´ } z{ mí ÛÚõR2¶  
D1" 4R2¶ | } ~ª 1P ÞÓ° ±ž™• €^ h • » | §èé" ^ curve expert 1.30" Ø~ āMFI¶  
áâ , žĭ´ õĩ <" f4ääÈØEĭ™áâ> õĩ <XMFI¶ ÛÚžáâ õz{ mí f" 3 āõ  
MFI¶, vmí f" ÛÚž āĩ <" êf4ääÈØ" \_P āõAÛĩ <Ó

[ ...I Ø~ ]

PV†ª ÛÚ" 1 ĩ <Pó/°² MFI¶ P" /° " ®` yÇN9V™áâãõMFI¶ hP×wáÛX†P" áâ  
ãõĩ <PvwáÛY†PÓj NPVÆBE¤õÉ^ • " ÇÑÿ£õT' %Ø~² aúØ¶Ó° ±ž™úØ¶Û  
Šáâ ÇÓª ABOb=» õ©j Û^ OhÿĹ È< ĞĹ ðÚ< Ğ ; <=> " P" áâ õMFI¶ n  
\$â• Ó\$ÿ£õáâ Ç£Ž " ABÿò†Ø~óçõABÛŠáâ Ó



(€• , f „ ...† ‡ ^ %ó)Š< Œ%• á â

[ Š< \_\_\_\_\_ ]

0.01-10ng/mL.

[ Œ Š< • ]

%Œ P20HÜ... ä Ũ\_á â ä ä ä È Þ< 1 ö g%Œ • 7 È á â á \$ ú ´ ö ï < Ó

[ •• ]

μŒ%• ™ª Š< CST6´´´ Š< XÍ Î Ĩ •> Q´ T´ " b´ Ó

ª " /< Œ÷ μD• ö• ^´´ ©>¹ J u\$ Ĩ Đ Ĩ Ĩ •> Q´ " b´ Š< ´´´ %μŒ%• >¹ X!´ Š< ö Í Î > Q´ " b´ Ó

[ â œ< ]

â œ< ™ª ä < 1 Œ ö /• – ØCVh) ÓCVŨ%Þ = SD/meanæ100

—Ôâ œ^j —DŒ%• ú ¿ Ñ¿ Œ¹ Œ μ; §¹ ° Š< ´´ ½~ μm™ª < 1 20

D´ è Ö Ũ Ũ ©j ĩ < μ ö g%Œ ÷ SDŒ Ó

—Oâ œ, ^3H©j —DöŒ%• è Ö ú ¿ Ñ¿ Œ¹ Œ μ; §¹ ° < 1´´ ½H μž ™ª ° Œ%• s c <

1 8D´ è Ö Ũ Ũ ©j ĩ < μ ö g%Œ ÷ SDŒ Ó

—Ôâ œ CV<10%

—Oâ œ CV<12%

[ U¹ • ]

´ < 1´´ Œ%• F ³ Ôš &° ±; < \*´´ > •. 93»ª 5%Ó

Pœ» ¥è" gúŒ%• • ž Þ OŠ< Œ ö ;´´ ABZ ö Ÿ => ò 1° \* =°´´ ; Í TABZ Ô; < ¿ 3

< ÷; é =» Ó Í D j ° ABŒD; § Oh>æŒ• P ä å Ó

[ ABæî ]

1¿ ABþ á â ä ¿ Œ%÷ μ â ö E

2¿ • Ũ á â ä Ĩ μ Þ 100ÆL´´ • Ž ç´´ 375ç† á Ũ ý ¥é1» NE

3¿ Ž Í ¼´´ • Š< ĩ È A100ÆL´´ 375ç† á Ũ ý ¥é1» NE

- 4 ĺ Ž ðÚ3DE
- 5 ĺ • Š< ì ÈB100ÆL'' 375C Ā¥é30è] E
- 6 ĺ Ž ðÚ3DE
- 7 ĺ • î È150ÆL'' 5 2è] OGØÓ

[ Ÿ ]

- 1 ĺ ° Ÿ =» ÷| < Æ g\$©¹ ú£{ '' ý£õ\$ \$ ' ©| \$Yi õª¹ Xèé'' µLā>¹ F°  
¹ õQ° < Æ« ¬Ó
- 2 ĺ ϕ- õAB£¤XÆ%õ • ĺ ABÿõĪ ÐOh4÷ABÿ ætĪ Ð'' +š âôÖ õáµô~ Ó
- 3 ĺ ©j —Dõj ° Lā>¹ n £®āÕ'' ^ æŠ< • ĺ ° <'' +} ~Æ%• Öÿ ĺ | \$ABOh'' ±²³  
" ±ÿ ĺ ϕhŽ Ó
- 4 ĺ µÆ%• Ū´Æ% Ū´ž™'' ©¹ x™Í µ^ ā'' õLāÓP \] ^\_µÆ%• õABÿ ĺ nŽ/ϕ  
õŠ< £¤Ó
- 5 ĺ F ÷; éMî Ñ` a3Æ%• , F¹ ° ÑÓ\$ Æ%' ¼ ¼» 4; < W • š> ñò'' " P„ ... Ç  
†õ¼ 3 < ĺ @âSÓ
- 6 ĺ ¼" ½õ†¾ÚÚÑ>¹ n £® > Q'' %Pebÿĺ'' ©núAB£¤āuXY ĺ Ó†áÚFž™  
NH xÄÄ^ž'' +æÿp^ž Ó
- 7 ĺ ° Ohÿ©cdĺ OhĀäĪ ÷ä, ™GØúî Ā" R >¹ ÷ä£¤õLšÓABp+ÄÄÅGÿ  
ĺ ÆÆúýÓ
- 8 ĺ F µ^õ4÷Ohõ½HMî Ñõ/ R>¹ ©j õAB£¤'' \$4PVÿ AB£¤õ>sc•'' A  
Bõ½° 1OhRò†\] P^ Ó
- 9 ĺ Æ%• FžÇp%' M\] QŠ'' È ° ĺ É=» ÷r ABZ=» ā•'' >¹ nāuAB£¤XžÇ£¤©°  
Ī ©j —DÆ%• —OāÉ - õ#\$Ó
- 10 ĺ µÆ%• ! XÍ µÇĒj kÆ%• Ī ©j m—Š< j ° • õ> õLā ú<'' \$4©Ī qŠ< £¤©° õ  
#\$Ó
- 11 ĺ ™ª ^ õÆ%• Ñ, ¤õāĪ ' Ī bPsĀ„ ...'' È ° õsĀ„ ...\$, ^õĪ , ĺ hÐ—ÑĺĪ mf"  
r ©j '' \$4®' —\* È. Æ%• >™ª Ī µøùsĀ„ ...õŠ< '' Ī b®' †©úúž™Æ%• Š< s  
Ā„ ...Ó
- 12 ĺ +² Ò āÑ <> õĪ <'' ĺ ýöÛ² ABS¹ āŠ< Ī <ÓÓ õ" • >4; < µÑ Š> ò° '  
žÆ%• Š< Ó
- 13 ĺ • Æ%• >¹ ©~™ª ° ABµû • ©S¹ õ ÔAB āõŠ< '' Æ^'' ¬" ÔqAB" Ó
- 14 ĺ µOhÿ j ~™ª 48TÆ%• Ó
- 15 ĺ • Æ%• ϕ£| \$ž™'' ^ 3Í™ª « ¬- ®Ī XYÍ µ™Ö'' ®øù3©ú" %LšõxØüý'' Û©Ú  
ÛXY—ÛýXÓ

[ xØÇÝ ]

| xØ   | >¹ ' "    | ÇPmß         |
|------|-----------|--------------|
| áâ ã | áâãâô©eS  | šeSõáâãà <ää |
|      | ^ ÷ õñ©Öè | Öèõ ^ ÷ õñ   |
|      | È©âS      | Š, e Èý      |

|       |                       |   |
|-------|-----------------------|---|
| â œ < | Ž ç ð ñ © Ö è         | & Ÿ ĭ ‡ C Ö è 5 ð ñ > Å                         |
|       | x Ã © Ö è ^ Æ % ©     | Ö è x Ã ^ Æ %                                   |
|       | sc á ™ ĺ Œ ý ß à      | ž ™ • ý ‡ â ã y ö ĺ ž ™<br>y ö Œ ý ß à          |
|       | • © â S               | Š, e Ě ý  |
| MFI ¶ | ½ Û • ö Æ % ° © â S   | e Ě ý ¨ â S • v Æ %                             |
|       | ; é NO © e S          | * Ě Ö ö ; é NO                                  |
|       | ; é ; < © e S         | Æ % ‡ g <sup>a</sup> – Z ; * Ě â S ö ;<br>é ; < |
|       | PE á o > Â            | â ã Æ %   |
|       | PE á o > ä å Ě Ø © ú  | & : Ÿ ĭ A B O h                                 |
|       | ' ž G Ø N O G Ø       | F Ÿ ĭ ° ± ö G Ø N O Ö G Ø                       |
| µ ¶   | © e S ö µ mf          | e S µ ¨ ž ™ y z µ   S<br>A B                    |
|       | © e S ö µ . W " • m — | V ^ e S ö µ . W " • m —                         |
|       | < > Q F µ Ñ Ò °       | ž ™ y z µ ¨ sc A B                              |