

€•, f„ ...† ‡ ^ %2(CST2)Š< Œ%•
 (Ž••' Lumi nex' " " • — —)
 ~™Š> œ•
 ž™ÿ i

☎ £ ¤ ¥ | § ž™ÿ ©™ª « ¬ ®!

° ±

[2 3 ˆ™]

μŒ%• ¶™. „• — — 1 ° < 1 » ¼½¾¿ ½À¿ ÁÃÄÅ¿ ÄÅÆÇÈ¿ ÄÅÉÊË¼| Í Î Ï ÐŠ > È
 ¨ŒCST2Ò° Ó

[Œ%• Ô Õ]

| Œ%•Ö× | Ø° | Œ%•Ö× | Ø° |
|----------------|---------|---------------|--------|
| 96ÛÜÛÛ...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 ÈA | 1æ120íL | Š< ä å ÈA | 1æ12mL |
| Š< ì ÈBÛPE-SAP | 1æ120íL | Š< ä å ÈB | 1æ12mL |
| î È | 1æ10mL | ï ð ñ È Û30æP | 1æ20mL |
| ž™ÿ i | 1 | | |

[ò ó ô õ ö ÷ Œ%]

- 1¿ Lumi nex MAGPIX®™ Lumi nex 100ü™™ Lumi nex 200ü™™ Ì Bio-Rad®, Bio-Pl ex®è é úÛüúúýž™ÿp² , óŠ à P
- 2¿ ' Ì • ° Èý ÷
- 3¿ ä å ã õ EP .
- 4¿ Ì "
- 5¿ Ž
- 6¿ ð È õ Öý
- 7¿ 0.01mol/LÛÌ 1æP f ê è (PBS)™™ pH=7.0-7.2
- 8¿ ý
- 9¿ † á Û ý

[Œ%• Õ ÷ ³]

1 ĺ ! " # ōŒ%• œ\$ Œ%%&Œ%' á (Ě\$) * Ó+, - · · /Œ%• O+1 2 3á â ã ĺ Š < ì ÈÀ
 ĺ Š < ì ÈB4 ÷ 96ÛÛ* a -205C' Í 6Œ%+ 7^a 45C* ō™Ó
2 ĺ ž™ŒŒŒ%• œ86Œ%9ò&: Œ%' á (\$) ō; < * Ó
, - œ
Œ%• Ô† á =>?@· &ABòC>è Dž™Ež™ŒŒŒ%• ûüFGDABO1HI Ôž™JKÓL
ãM³NO4• " ĚŒá (Pã· * Q³ Ô\$ ÁèRS* TU¹ ōÓ

[áµōVWX*]

½¾œ3. W^a ½¾è ÑõY½áµFZ; 72» NÌ 45CM[·· \ O1,000æg - 20è] ·· ^ Ě¾_>··
 3Ě¾7^a -205CÌ -805C* ·· ` abcdeÓ
½Äœ™EDTÀì fghP, i %VWáµ·· 3áµFVWOŒ30è] Ô^a 2-85C 1,000æg - 15è] ·· ^ Ě¾_>
 _>Š< ·· Ì 3Ě¾7^a -205CÌ -805C* ·· ` abcdeÓ
ÁÄÄÄœ@j kl ōÁÄ^ ōÄÄŒm—n \$@j
1P^~° ÁÄŒ· F² pPBSÛ0.01mol/L· pH=7.0-7.2PÑ¾Œ q½È· ÄÄprxsÓ
2P3ÁÄtu»Œ· %ÄŒ v 7FwĚŒx yzÆÇêĚÈ({ | IS007·· ' } ~· á „ ...Œ€ÄÄ¹ · ,
 f@j kl ōĚĚÈ)Œ „ ...%QýÑÛ· » ŒÁÄ† † ^ %PÓÛQ° xŠ< =1:20-1:50· Œ^ œ1mLÆÇê
 ĚĚÑ· v20-50mgÁÄ µÓP
3P3Ž/Œ•• Ě' M' " " · —¾Ó
4P3^ Œ ŒÄÄÈ10,000æg - 5è] ·· ~™š· Ě¾_>™^a Š< Ì 7^a -205C> * Ó
ÄÄÆÇĚœFèéŒBœp· ÄÄŒ·™4> m—" · œ
1PžŸÄÄ´™pPBS; j ¾Œ· \ O™Œ „ ...† E x·^a 1,000æg - 5è] O. WÓÛ· ¥ÄÄ> |
 M - §·· . WPÓ
2P3. W/ ŒÄÄ™pPBSŒ3DE
3P3ÄÄ™yzÆÇêĚÈs· - ©< P107HÄÄ/ª « ·· ^ ñò‡·· ÄÄ>4- ®' " " · - Ì Ě—¾Ó
4P3áµ^a 2-85C 1,500æg - 10è] ·· ~™š· Ě¾_>™^a Š< Ì 7^a -205C> * Ó
ÄÄĚĚĚ¾Ì Í Î š> áµœ+1,000æg - 20è] ·· ^ Ě¾_>Š< ·· Ì 3Ě¾7^a -205CÌ -805C* ··
 ` abcdeÓ
, - œ
1 ĺ 4Ě áµ%ò©#* ·· 45C* »^a 1° ·· -205C©' M1HI ·· -805C©' M2HI Ó
2 ĺ áµ±² Ì ½n³ ´ µŒŠ< ¶Œ· " %ò Ì ½áµ©· - ®%„ Š< Ó
3 ĺ áµž™p´ ê¹ %° - Z; ·· ©´ · žœeÇÓ
4 ĺ »^a ¼° Š< Ø~· ½¾ĺ Äž™½¾Á©T½ÄhP µ- ®Š< Ó

[Lumi nex200 è é ú]

- 1. è é x Šœ50uLE
- 2. · ' kl œž Ç MagPl ex;
- 3. Äž Ç° œ50Ä/Ä;
- 4. MFI ÄœMedi an.

[Œ%â ô]

1 ĺ ž™p3\$ ŒŒ% áµê¹ %° - Z; Û18-255CP·· ^ ñ Œ%• F° ÆNOÔ©Çž™·· + Œ^ ±µ
 DŒB\$ŒŒŒ† á = Œ%·· 386Œ† á = ÷ Œ%&Ě¹ = Ě * Ó

2) á â ã (d Ê ã)œË' á â ã • v á â ã ä å È 0.5mL Ì OZ; Í 7¼Î 10è] ÿ j Nj j İ ĐÛ` a Ñ ÒP` Í ï <P10.0ng/mLÓâ ô 7Hä å á â ã öEP ÿ È HEP Ñ• v 300ÓLõ á â ã ä å È ÿ ^ Ô\$) } DÕ< ä å u10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ÿ á â ã ä å È (0ng/mL)§ ÿ hPÛ...ÛÓP* ÖAB¶ ÿ • ÿ È DAB+ž™y õ á â ã ì È Ó

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| CST2 | 10.0 | 2.5 | 0.62 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0 | ng/mL |

3) Š< ì ÈA÷ Š< ì È BœDetection A ÷ Detection BF ž™p+™xØÛ> Í ÚÛ - " • ÿ 4ž ÚÝF ÝÌ ' Ì õÈ x™Š/ PÓ«™pèß4Š< ä å ÈAÌ B 1:100ä å (^ œ10ÓLŠ< ì ÈA/990ÓLŠ< ä å ÈA) ÿ à è á Ñ ÿ ä â p â ~ 2 r ä ä õ È DAB\$ ò õ Ñ ° ä ^ (100ÓL/Û) ÿ Aæ ä ^ N' ä ^ 0.1-0.2mLÓ

4) ì õ Ñ È œ580mL Ì " • v 20mL õ Ñ È Û30æPä å - 600mL- ç h È ì < Ó , - œ

1) á â ã õ ä å ©Ç§ ÿ F Ú Ñ - ® Ó

2) á â ã + a «™p15è] Ó ä ^ Ó á â ã è Ç ž™° D Ó

3) á â ã ž Š< ì ÈAç h È ž Š< ì È Bç h È + ž™Í ' õ ä ä È ä ^ ÿ ä ä È ©Ç á™Ó™ È é j j è è à è á Ñ ÿ a Ñ ÒÓP* ÖAB¶ ÿ õ â S • + ž™• ° ÿ ä • ° È ý Ó + } ~ \$ ò õ ° ì S ä ^ ÿ 1° © † ž™• ° ä ^ õ m - Û ^ ^ Š< ì È AN ÿ ° D © † » a 10ÓLP ÿ 4` a í u ĭ < í ĭ Ó

4) + õ s c ž™ñ' ä å M õ ä ä ã ž Š< ì ÈAç h È Š< ì È Bç h È Ó

5) õ Ñ È Û30xPÑ^ ¶ ò é ± ÿ + r ; ó - Z ; ÿ j j á Ñ ÿ - / ¶ ò J Y ì Ç ó - ® ä ^ Ó

6) Æ%• Ñ ò è Æ%P È ÿ ò ÷ ò ä 7 u ç h È Ó ž™ ÿ F ä 7 M ø Ñ > Ç " P u ú Q ° ĭ Ì Q u ü ÿ 4 ÷ AB Ñ \$™ ý p ý ú < ĭ ĭ í u AB ¶ ÿ © â S ÿ - J Y ĭ Ó + ž™. ä 7 Ó

[áµ" •]

1) µ è Æ%• µ ÿ © " ž™ Æ%• \$ í u õ µ É ý ÿ + ž™ ž™p à è / µ õ > Ç ž™° ÿ 2 à õ µ Ó

2) ABp' r ² < µ Ñ < > ĭ < Ó ĭ < © F á ä õ Ò Ñ ÿ™ ÷ S 1 Í 1 AB õ µ ä ä ä Ò Ó Ó ^ ÿ ä Ñ < > ĭ < M ĭ M ÿ + µ ÿ õ ä ä ĭ ĭ Ó µ ä ä ò™PBS Ó

3) \$ Š µ © Ò F Ý j \$ µ œ Ñ ÿ ù ü - ® ² ABBÖÍ • ÿ , - µ Ó

4) ž™ x Æ Ç È ^ õ õ Á Ñ Ñ Ñ Ì Ä Ä ý ^ È > Ç n a ! x > Q õ " v # \$ AB ¶ ÿ % ĭ Ó

5) µ P Ä Ä È È ¾ ÿ " P k µ È & " g' ÿ ^ œ Ä Ä () ž Ä Ä ° ž V NO * ÿ \$ 4 > Ç F Š< © ± õ + , Ó

6) ! - \ , ... ĭ s Á , ... ÿ . / O ÷ 1 O s Á , ... ÿ > Ç " P X µ L ä \$ ž™ õ Š< , x ÷ 23 , x © 4 ä ÿ Á © Ý Š< ± Ó

7) ù ü ž™ y z µ ÿ * NOM5 > Ç n " , ... 6 Ç ĭ 7 • Á # \$ AB ¶ ÿ % ĭ Ó

[8h9:]

1) 3ABÚ õ È Û Ó • v 200ul è é è è È™ 4² ; ÿ # < OF † á Ú ý È Z ; = 10è] ÿ œ O Ø È Û Ó È x ÿ _ >™ a • 8 h Ó

2) • œ è B õ á ä Û ž < ä Û ž Û ... Û Ó õ á ä Û Û Û ÿ } D • v 100ÓL © j ĭ < õ á ä ã Û > Æ% ä õ 2 P Ó Û ... Û • 100ÓL á ä ã ä ä È Û > Æ% ä õ ÿ ? 9 µ O ° P ÿ 6 Û • < ä Û ĭ ä ä O õ ä P 100 Ó L ÿ È Û • 10ul Ž ç ÿ † á Ú • È B à ÿ 3750 † á Ú ý ; ó 1 » N ÿ Đ @ A ö 7 P 800rpm ÿ B 2-4mm ÿ CD Ž ç™ 6 Ó

- 3 ě ĚŽ " 2è] O~ È x" Ž * Eō() > ØĚ" ©™đňÓ
- 4 ě ĚÛ• Š<ì ÈAçhÈ100ÓLÛ«™pâ^ P" t á ÚBà" 375Ct á Ú ý; ó1» N" Đ@Aö7 P800rpm" B2-4mm" CDŽç™6Ó
- 5 ě ĚŽ " 2è] O~ È x" ĚÛ™200ÓLōđňÈđň" FÒ1-2è] " ~ ÛÔ\$ È xÓscđÚ3D Óμ° DđňO" ^Ì G±86ōđňèëÈ" 3t á ÚGHF I È" 3J F ÛÔōÈ xYō È Ó%Mø†>óĐŽ đÚK L J u Ó
- 6 ě qŽ " ĚÛ• Š<ì ÈBçhÈÛ«™pâ^ P100ÓL" t á ÚBà" 375Ct á Ú ý; 30è] " Đ @Aö7P800rpm" B2-4mm" CDŽç™6Ó
- 7 ě ĚŽ " 2è] O~ È x" ĚÛ™200ÓLōđňÈđň" FÒ1-2è] " ~ ÛÔ\$ È xÓđÚ3D" m —j 9: 5Ó
- 8 ě qŽ " ĚÛ• î È150ÓL" = 2è] " ž• ' M• ¥() " _>ĚKNØÓ , - œ
- 1 ě (E%â ôœâ ô° DAB\$ò†ó†á=" Í Î õ>O• ÛÚĚ?> " ©# " &: Ý j †C* " 4ô> D ž™Ó
- 2 ě • œAB8hÑ+ž™° D• öPQ " ` aûüÓ• N, - ©† RÒLš" 3 ā• a t á ÚPō " 1° ©S÷ÛŸ" j j TĐáĂÓXb´(E%• v° " • MøÑ" ° HÛXμ° HÛ• NOOU1 ° » Û° VW^ F10è] 4ÔP" ^ -X¼" 3n#\$©j õY²; óZNO" OÁ [\³´ /< ° Āōā S• ÷sc• ÓP] < ĀōāS• " ě Āö7cÛ- ®ABÓ
- 3 ě ; óœPCD ā ^" ABN+3• ĚÌ Ì Bāđt á Ú7ª ; • Ô" 4` aĚx ^" đÚO´ 12- ® > 98h" _` NaR`^ a t á Ú"ª Ěb() " j N´ cdefg¹ õ; óNO ; < Ó
- 4 ě đňœàèđňhi s†" FĚDđňMøÑ" R†3đňÈJYØĚÓ^ -ž™óĐđÚK" +Fj kž™ Oō™ª I mABMøÑÓ
- 5 ě ^ -ABZÔ; <ª 60%" ě Āž™• ; ýÿ ; < nÓ

[AB/•]

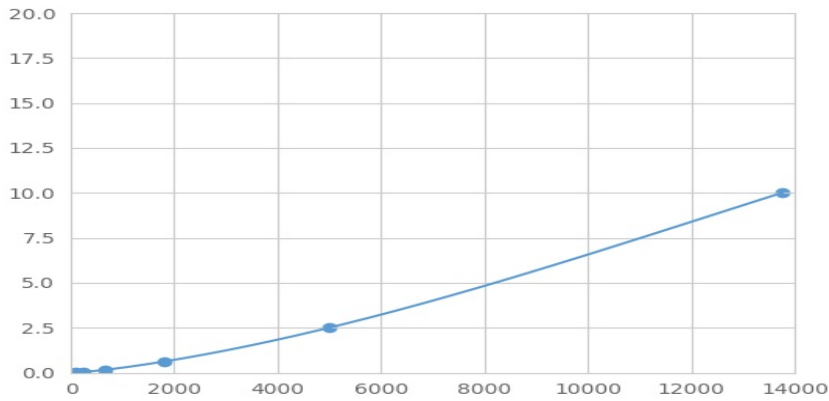
3CST2, x Ýª Ž••' op" ^ uqĩ r x" s•' Ñèβ• vááāì áμ" Í ÑCST2Xt"ª qĩ r x Ěō, x¶u" \O• vš> g xōCST2, x" F3! ¶uōš> g x, xđúO" • vPEávōw g" PEÝ x ^O" ā ~MFIĀÛMedian Fluorescence IntensityPō¼» ā ÑōCST2i <MI Ī ĐÓ™Lumi nexè é Ú < 1" āā āĩ < Ó

[āā]

yáāā ÷ μMFIĀHqÛ...ÛMFIĀOhÔÛz { ÔP" ^ ö7cÛ" | ´ ^Í n%ĀāāÓ4áāāōĩ < P} ~áÛÌ Ø~áP" MFIĀP• ~áÛÌ Ø~áP" €±áā Ûμ møm´ } • , møāāōR2Ā L 1" 4R2Āf, ...ª 1P PÓ ě Āž™††^ h ^ Ě- ®èé" ^ curve expert 1.30" ā ~ āMFIĀ" áā %±Ī ´ õĩ <" Š4ääĀÕØĚ Ī™áā> õĩ <XMFIĀāā±áā õ• , møm" 3 āō MFIĀ< v møm" āā± āĩ <" ôŠ4ääĀÕØ" _P āōAæĩ < Ó

[ŒI Ø~]

P] •ª āā" 1 Ī <Pó7° ĀMFIĀP" 7° " ½¾€ŌN9V™áāāōMFIĀhP• ~áÛXŽP" áā āōĩ <P} ~áÛYŽPÓj NP] ŒB¶ -ōš•• " ŌÑÿ£ōT /• Ø~Āh ØĀÓ ě Āž™ ØĀû ' áā ÓÓª AB8h=Ěō©j Û^8h ě Ě' " ě đÚ' " ; <=É*P" áā ōMFIĀn \$ĩ " Ó\$ÿ£ōáā ¢£• " AB ò†ā~óñōABû' áā Ó



(€• , f „ ...† ‡ ^ %2)Š< Ą%• á â

[Š< _____]

0.01-10ng/mL.

[μ Š< -]

%ĀP20HÜ... ā Ū_áâãäåĔP< 1 ōn%Ā• ? Ōáâĭ \$ ´ õĭ < Ō

[_____ •]

μĄ%• TMā Š< CST2'' , Š< XÍ Î Ĩ → Q[~] [TMš b ´ Ó

ā > / ' " ÷ μLæō- ^ '' ©>ÇJ u\$ ĩ Đĭ Ĩ → QTMš b ´ Š< '' " %μĄ%• >ÇX! ´ Š< õÍ Ĩ > Q TMš b ´ Ó

[ĩ ©<]

ĩ ©< TM ā < 1 Āō 7" • ØCVo) ÓCVŪ%P = SD/meanæ100

ž Ōĭ æ^j ž DĄ%• ĵ Ńĵ Ā¹ Ā μ- ®¹ ° Š< '' ĚŸ μt < 1 20

D'' èBāä©j ĩ < μōn%Ā ÷ SDĀÓ

ž Ōĭ æ, ^3H©j ž DōĄ%• èβ ĵ Ńĵ Ā¹ Ā μ- ®¹ ° < 1 '' ĚH μžTMj ° Ą%• sc < 1 8D'' èBāä©j ĩ < μōn%Ā ÷ SDĀÓ

ž Ōĭ æ CV<10%

ž Ōĭ æ CV<12%

[U¹ •]

' < 1 '' Ą%• F ³ Ōĭ &ĵ Ā; < * '' Ą• 6 A3»^a 5%Ó

PĔ» ¥ō " g Ą%• ¨¥pOŠ< Āō³ ' '' ABZōĭ §=Éò1° * E° \$'' '' Í TABZŌ; <ĵ;

< ÷; ó=ÉÓÍ D j ° AB©L- ®8h>Ĕ^a • Pĭ ĩ Ó

[AB« ø]

1ĵ ABpáâãĵ Ą%÷ μâôE

2ĵ • Ūáâĭ μP100ÓL'' • Žç'' 375ĉt áÚ ý-ó1» NE

3ĵ Ž ØĔ'' • Š< ĩ ĚA100ÓL'' 375ĉt áÚ ý-ó1» NE

4 ĺ Ž ðÚ3DE
 5 ĺ • Š< ì ÈB100ÓL'' 375C Ð-ó30è] E
 6 ĺ Ž ðÚ3DE
 7 ĺ • î È150ÓL'' = 2è] ONØÓ

[Ÿ]

1 ĺ ^a 2 =É÷- ' " n®©Ç £{ - ÿ£õ\$ \$ /° - ®Ypõ±¹ Xèé'' µLā>Ç F°
 1 ðQ° ' " 2 3 Ó

2 ĺ µ´ õAB¶-XÆ%õ • ĺ AB õĪ Ð8h4÷AB| §©tĪ Ð'' +ĵ âôà õáµôŸÓ

3 ĺ ©j ž Dõj ° Lā>Çn ^a µĪ ß'' ^ æŠ< - ĺ ¶. <'' +} ~Æ%• ÔŸ ĵ - ®AB8h'' , 1°
 " ±Ÿ ĵ ¶h• Ó

4 ĺ µÆ%• á»Æ%õ á»ž™'' ©Çá™Ī ¼^ ĵ - õLāÓè cdef µÆ%• õABŸ ½nŽ/µ
 õŠ< ¶-Ó

5 ĺ F ÷; óMøÑ` a 3Æ%¾ ĺ FĀĀÑÓ\$ Æ%' Ī Ī Ā4CD ^ • š> úü'' " P„ ... Ç
 †õĒ&3# \$< Ā©āSÓ

6 ĺ Ā" Āõ†ĀÚÚŪÑ>Çn ^a µ > Q'' %PI ĵ ²Æ'' ©n AB¶-ĵ u_` ³ ´ Ó†áÚFž™
 NO xÇĒ ^ ±'' +õÿp ^ ±Ó

7 ĺ ^a 8h ©j k ĺ 8hÉĪ Ī Ī , ™NØúøĒ * R >Ç#\$ ĵ ¶-õLšÓABp+ĒĀĪ NŸ
 ĵ Ī ĒúýÓ

8 ĺ F µ^ ô4÷8hõĒHMøÑõ7¤R>Ç#\$ ©j õAB¶-'' \$4P] Ÿ AB¶-õ>sc• '' A
 BõĒ° 98hRò±cdW^ Ó

9 ĺ Æ%• F±Ī p%' McdQŠ'' Ī ^a ¶Ð=É÷yABZ=ÉĪ '' '' >Çnĵ uAB¶-X±Ī ¶-©°
 \$Ī ©j ž DÆ%• ž OĪ Ñ¼õ+, Ó

10 ĺ µÆ%• ! XĪ ¼Ī Ōj kÆ%• Ī ©j m-Š< j ° • õ> õLā <'' \$4©ÓqŠ< ¶-©° \$õ
 +, Ó

11 ĺ ™^a ^ õÆ%• Ñ, ¤õaÔ/ | ĵ PsĀ„ ...'' Ī ^a õsĀ„ ...\$, ^ õÕÆĵ oÕ• x ĺ ù¤mm*
 y ©j '' \$4½¾~ -* Õ Æ%• >™^a Ī ¼ sĀ„ ...õŠ< '' | ĵ ½¾† ©úúž™Æ%• Š< s
 Ā„ ...Ó

12 ĺ +² Ø āÑ <> õĪ <'' Ī õā² ABS¹ āŠ< ĵ <ÓŪ õ" • >4CD µÑ Š> ð° '
 ±Æ%• Š< Ó

13 ĺ Æ%• >Ç©~ ™^a ° ! ABµ • ©S¹ õ ÚAB āõŠ< '' Ē^ '' » " ŪqAB* Ó

14 ĺ µ8hŸ j ~ ™^a 48TÆ%• Ó

15 ĺ Æ%• ¶Ē| §ž™'' ^ 3Ī ™^a « - - ®Ī _` Ī ¼™Ū'' ½ 3© " %LšõŸP '' ß©à
 á_` -ā _Ó

[ŸpÇā]

| Ÿp | >Ç/ " | Çäma |
|------|-----------|----------------|
| áâ ĵ | áâãâô©Ī S | - ®Ī Sõáâãæ<ää |
| | ^ ÷ õñ©àè | àèõ ^ ÷ õñ |
| | È©Ī S | Š% Ī Èý |

| | | |
|------|-------------------|---------------------------|
| ì ©< | Žçďň©àè | &Ÿ ĭ ‡Càè= ðñ FÒ |
| | áÃ©àè ^Œ%© | àèáÃ ^Œ% |
| | sc•™ ĺŒý ßà | ž™• ý‡çèyō ĺž™ yōŒý ßà |
| | • ©ì S | Š% ĭ Èý |
| MFİĂ | ËÛ• őŒ%° ©ì S | ĭ Èý¨ ì S•vŒ% |
| | ; óNO©ĭ S | *Œà ő; óNO |
| | ; ó; <©ĭ S | Œ%‡n° – Z; *ŒâSő; ó; < |
| | PEá v> É | çèŒ% |
| | PEá v> äåŒŒ© | &: Ÿ ĭ AB8h |
| | ' ±NŒNONŒ | FŸ ĭ ĺĂőNŒNOŒNŒ |
| μĂ | ©ĭ Ső μ mm | ĭ S μ¨ ž™yz μ-® AB |
| | ©ĭ Ső μ. W " • m— | V^ĭ Ső μ. W " • m— |
| | <> QF μŒŒ° | ž™yz μ¨ scAB |