

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

ϕ £ „ α ¥ | ž ~ § ' ' ~ ©^a « ¬ - !

® - °

[± ² ³ ~]

´ Œ• Ž µ ~ ¶ • „ " • - , ¹ < , œ• ° » ¼° ½¼¾¿ À ½¼ÁÂÃÄÅ ¼ÁÂÆÇÈ » É Ê Ë Ì Í ™ Š Å
 „ Î ARNTÍ ¹ Ð

[Œ• Ž Ñ Ò]

| Œ• Ó Ô | Õ ¹ | Œ• Ó Ô | Õ ¹ |
|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| 96Ö × Ø Ù Ú Û Ü | 1 | 96Ö × Ý Þ | 4 |
| ß à á | 2 | ß à á â ã Ä | 1ä 20mL |
| • å | 1 | æ ç è é Ä | 1ä 20mL |
| Š < ê Ä | 1ä 120èL | Š < â ã Ä | 1ä 12mL |
| Š < ë Å B Ø P E - S A U | 1ä 120èL | Š < ä å Å B | 1ä 12mL |
| ì Å | 1ä 10mL | í î ï Å Ø 30ä Ü | 1ä 20mL |
| ž ~ Ÿ i | 1 | | |

[ð ñ ò ó ô ò õ Œ•]

1¼ Lumi nex MAGPIX ò § Lumi nex 100 ÷ § Lumi nex

200 ÷ § É Bi o - Rad ò , Bi o - Pl ex ò æ ç ø Ø ù ú ø ù ž ~ ü ý ü ± þ , ÿ ñ Š à Ü

2¼ " É ' ¹ Å ù ò

3¼ â ã á ó EP .

4¼ É %

5¼ •

6¼ î Å ó Ò ù

7¼ 0.01mol / L Ø É 1ä Ü è é (PBS) § pH = 7.0 - 7.2

8¼ ù

9¼ ß × ù

[Œ• Ž ó õ ²]

1¼ ! " # óĚ• Ž > \$ Ě• %&Ě• ' B (È \$) * Ð + , - § . / Ě• Ž O + 1 2 3 B à á ¼ Š < ê Ā Ā
¼ Š < ê Ā B 4 õ 6 Ö × * © -205CŠ Ē 6Ě• + 7 © 45C* ò ~ Ð
2¼ ž ~ O óĚ• Ž > 8 6Ě• 9 ð & : Ě• ' B (\$) ó ; < * Ð
, - >
Ě• Ž Ñ B = > ? @ § & A B ð C > æ D ž ~ E ž ~ O ó 8 6Ě• Ž ù ú F G D A B O 1 H I Ñ ž ~ J K Ð L
á M² N O 4 Ž % Ò Ó B (P à § * Q² Ñ \$ ¾ æ R S * T U , ó Ð

[B´óVWX*]

° » > 3. W © ° » æ Í ó Y ° B´ F Z ; 7 2 æ N É 4 5 C M [§ \ O 1,000 ä g • 20 æ] § ^ È » _ > §
3 È » 7 © -205 C É -805 C * § ` a b c d e Ð
° ½ > ~ E D T A É f g h P . i • V W B´ S y 3 B´ F V W O ó 30 æ] Ñ © 2-85 C 1,000 ä g • 15 æ] § ^ È »
_ > Š < § É 3 È » 7 © -205 C É -805 C * § ` a b c d e Ð
¾ ž Ā ½ > " j k l ó ¾ ž mò Ā ½ ó n - o \$ " j
1 Ü ^ — ¹ ¾ ž p § F ± q P B S Ø 0.01 mol / L § pH = 7.0 - 7.2 Ü Î » î r ° Å § Ā ½ ü s Ô t Ð
2 Ü 3 ¾ ž u v æ p § % Ā ó w 7 F x È ó y z { Ā Ā è é Ā (| } I S 007 §³ ~ • € B • Ú ó , Ā Ā , ‡ f
, " j k l ó è é Ā) ó ... † % Q ù Î Ø ' æ ó ¾ ž ‡ ^ % Š Ü Ð Ø Q¹ „ < Ě = 1 : 20 - 1 : 50 § • % » 1 mL Ā Ā è
é Ā Î Ž w 20 - 50 mg ¾ ž ´ Ð Ü
3 Ü 3 • / ó • ' Ā ' M " " • — — ~ » Ð
4 Ü 3 mò ó Ā ½ Ā 10,000 ä g • 5 æ] § ™ Š > § È » _ > ~ © Š < É 7 © -205 C æ * Ð
Ā Ā Ā Ā Ā > F æ ç Ě B • ü § Ā Ā ð ž ~ 4 æ n - • - >
1 Ü Ÿ Ā Ā³ j ~ q P B S ç ç » î § \ O ~ £ • Ú ¨ ¥ § © 1,000 ä g • 5 æ] O . W Ð Ø • | Ā Ā > §
M • " © . W Ü Ð
2 Ü 3 . W / ó Ā Ā ~ q P B S î 3 D E
3 Ü 3 Ā Ā ~ z { Ā Ā è é Ā t • —ª < P 107 H Ā Ā « - § % - ð ^ § Ā Ā > 4 ® " " ° • — — è Ā ~ » Ð
4 Ü 3 B´ © 2-85 C 1,500 ä g • 10 æ] § ™ Š > § È » _ > ~ © Š < É 7 © -205 C æ * Ð
Ā Ā Ē Ç È » É È È ™ Š B´ > + 1,000 ä g • 20 æ] § ^ È » _ > Š < § É 3 È » 7 © -205 C É -805 C * §
` a b c d e Ð
, - >
1¼ 4 È B´ % ðª # * § 45 C * æ © 1 ± § -205 C " " M 1 H I § -805 C " " M 2 H I Ð
2¼ B´²³ è ° o´ µ ¶ O Š < . - § ^ Š è ° B´ " " , ® - Š¹ Š < Ð
3¼ B´ ž ~ ü³ è ° % » — Z ; § "³ Ž p ž • e Ā Ð
4¼ ¼ © ½¹ Š < Ō • § ¾ ž Ā Ā ž ~ ° » Ā " T ° ½ h P ´ ® - Š < Ð

[Lumi nex200 æçø]

- 1. æ ç „ < > 50 uLE
- 2. ' ' k l > • å Mag Plex;
- 3. Ā • å¹ > 50 Ā / Ā ;
- 4. MFIÆ > Medi an.

[Ě• à ò]

1¼ ž ~ ü 3 \$ óĚ• B´ è ° % » — Z ; Ø 18-255 C Ü § % - j Ě• Ž F - Ç N O Ñ " È ž ~ § + ç ^ ² ´
D Ě B \$ ð ó B = Ě• § y 3 8 6 ó B = ò Ě• & É , = È * Ð

2¼Bà á (dĚá) > ì ' Bà á ŽwBà á â ã Å0.5mLŠÍ OZ; Î 7½ĭ 10æ] Šj NϕϕĐÑØ` a Ò ÓÛŠ Ěí <P10.0ng/mLĐà ò7Hâ ã Bà á óEP ŠÌ HEP Î Žw300ÔLó Bà á â ã ÅŠ%Ō\$) ~ DŌŒâ ã v 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLŠ Bà á â ã Å (0ng/mL)'' ©hPÛÚŌĐP* xAB. - • ŠÌ DAB+ž ~ z óBà á ê ÅĐ

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

3¼Š< ê ÅĀŌŠ< ê ÅB> Detection A ōDetection BF ž ~ ü + ~ ØÛÚœÉ ŪÛ • • - Š 4ž Ý Þ F Ě' Í óÅ,, š< / BĐª ~ üæà 4Š< â ã ÅĀĚB 1:100â ã (%> 10ŌLŠ< ê ÅĀ/990ŌLŠ< â ã Å)Š á æâ ÅŠ â ã üã • ±s ä ä óĭ DAB\$đóĀ¹ æm(100ŌL/Ō)Š Aç æmN³ æm0.1-0.2mLĐ

4¼í î ĩ Å> 580mL Ě % Žw20mLî ĩ ÅØ30ä Üã ã—600mL—è hĀí <Đ , - >

1¼Bà á óâ ã'' Ě'' ©F xĬ ®- Đ

2¼Bà á + ©ª ~ ü15æ] ŃæmĐĭ Bà á é Ěž ~ - DĐ

3¼Bà á ¼Š< ê ÅĀèhĀ¼Š< ê ÅBèhĀ+ž ~ ĩ³ óâ ã ÅæmŠ â ã Å'' Ěâ ~ Đ~ Āêϕϕèĭ áæâ ÅŠ` aŌŌĐP* xAB. - óàs• +ž ~ ' 1 Šÿ à' 1 ĀûĐ+~• \$đó¹ í Sæ mŠ 1¹'' ^ž ~ ' 1 æmón-Ø% ^Š< ê ÅANŠ- D'' ^œ©10ŌLÛŠ 4` aĭ ví <ĭ đĐ

4¼+ñtcž ~ ò' ããMóBà á ¼Š< ê ÅĀèhĀ Š< ê ÅBèhĀĐ

5¼í ĩ ÅØ30xÛĬ % • óç² Š+s; ô-Z; Šϕϕâ ÅŠ-/. óJYêĀŌ®- æmĐ

6¼Ě• ŽĬ öæĚ• P ÅŠ÷ððæ7vèhĀŌž ~ ŠFæ7MuĬ >Ě^ Púú Q¹ đĚ QüýŠ 4ðABĬ \$~ þÿ û<đŠĭ vAB. - '' àSS -JY ĩ Đ+ž ~ ¶ æ7Đ

[B' • -]

1¼' é Ě• Ž' Š'' ^ž ~ ĭ Ě• Ž\$ĭ vó ' xp Š+ž ~ ž ~ üáæ / ' ó >Ěž ~ 1 Š± á ó ' Đ

2¼ABÛ³ s±< 'Ĭ < šĭ <Đ í <' FBà ó ŃNŠ~ø S, Ě, ABó¶ ĩ áâ ãŌŌĐ%- áĬ < šĭ <M ĚM Š+ ' — óâ ã Ěĭ Đ ' ããđ~ PBSD

3¼ \$Š ' ' Ĭ Fÿ ĭ \$ ' • Ĭ ŠÛÚ®- ±ABBxĚ • Šÿ, - ' Đ

4¼ž ~ ¥ ĀĀĀmòó¼ž Ā½ĚĀĀý ^Ā>Ěo ©! " ¥ šQó#w\$%AB. - &đĐ

5¼ ' PĀĀĚÇĚ» Š^ Pĭ k ' Ě' ^g(Š%> ĀĀ) * ¼ĀĀŌ¹ ¼V NO+Š\$4>Ě F Š< '' ² ó, - Đ

6¼! " . \ • ÚĚt ¾• ÚŠ /O...ō1...t ¾• ÚŠ>Ě^ PX' Lá\$ž ~ óŠ< . , ō23. , '' 4æ ŠĀ'' ŪŠ< ² Đ

7¼ùúž ~ z{ ' Š* NOM5>Ěo^ • Ú6ĀĚ7• Ā\$%AB. - &đĐ

[8h9:]

1¼3ABxóĭ ŌŃŽw200ulæçèéĀ~ 4±; Š#<OF Bx ūĚZ; = 10æ] Š• OÛĚŌŃ Ā,, Š_>~ ©Ž 8hĐ

2¼Ž > æàòBà Ō¼ < áŌ¼ÛÛŌĐòBà Ō7ŌŠ ~ DŽw100ŌL'' ĭ í <óBà á Ø>Ě• à ò2 ŪĐÛÛŌŽ 100ŌLBà á â ã ÅØ>Ě• à ò®? 9¶ Ō- ŪŠ6ŌŽ < áØĚâ ã Ōó á Ū100Ō LŠĬ ŌŽ 10ul • áŠ Bx ŽĚÝ ÞŠ375Ō Bx ū; ō1œNŠ Ń@ĀŌ7P800rpmŠ B2-4mmŠ CD• áš6Đ

- 3¼È• §2æ] O™ Å„ §• * Eó) * æÜË§" ~ î ï Ð
- 4¼Ï ÖŽŠ< èÅÀèhÅ100ÔLØª ~ üæmÜ§ BxÝP§375C Bx ù; ô1œN§ Ñ@Aô7 P800rpm§ B2-4mm§CD• åš6Ð
- 5¼È• §2æ] O™ Å„ §Ï Ö~ 200ÔLóî ï Åî ï §FÓ1-2æ] §™ ÖÑ\$ Å„ Ðt cî x3D Ð¶O~ Dî ï O§ ^ÉG² 86óî ï èéÅ§3 BxGHF I È§3J FÖÑóÅ„ Yö È ÐŠMù‡>ñÑ• î xKLJvÐ
- 6¼ r• §Ï ÖŽŠ< èÅBèhÅØª ~ üæmÜ100ÔL§ BxÝP§375C Bx ù; 30æ] § Ñ @Aô7P800rpm§ B2-4mm§CD• åš6Ð
- 7¼È• §2æ] O™ Å„ §Ï Ö~ 200ÔLóî ï Åî ï §FÓ1-2æ] §™ ÖÑ\$ Å„ Ðî x3D§n -j 9: 5Ð
- 8¼ r• §Ï ÖŽî Å150ÔL§ = 2æ] §ž' ' M• |) * §_>ÈKNÖÐ , ->
- 1¼E• àò> àò~ DAB\$ð^ ó B=§ÊËó>O' ÖxÈ?œ§ª #§&: Ý | ^ C* §4òœD ž~ Ð
- 2¼Ž > AB8hÎ +ž~ ~ D• óPQ §` aüýÐŽ N, - " ^ RÓL™§3 áŽ© BxBö §1¹ " SöÖ §¢¢TÑâÀÐXb³ E• Žw~ §Ž MùÍ ®~ HÖX¶O~ HÖŽ NOOU1 ¹ œØ~ VWmF10æ] 4ÑÜ§%- X½§3o\$%" j óY±; ôZNO§OÂ [\ ´ µ / < ¹ Æóà S• òt c• ÐP] < ÆóàS• §ÅÁô7cÖ®~ ABÐ
- 3¼; ô> PCD á ^§ABN+3ŽÈÍ ÉÝPó Bx7©; ŽÑ§4` aÅ„ ^§î xO³ 12®~ œ98h§_` NaR³ ` a Bx• ©Ëb) * §j N³ cdefg, ó; ôNO ; <Ð
- 4¼î ï > áæî ï hi t ^ §FÏ Dî ï MùÍ §R^ 3î ï ÅJYÜËÐ%- ž~ ñÑî xK§+Fj kž~ Oö~ ©I mABMùÍ Ð
- 5¼%- ABZÑ; < ©60§ÅÁž~ Ž; úý ; < nÐ

[ABO-]

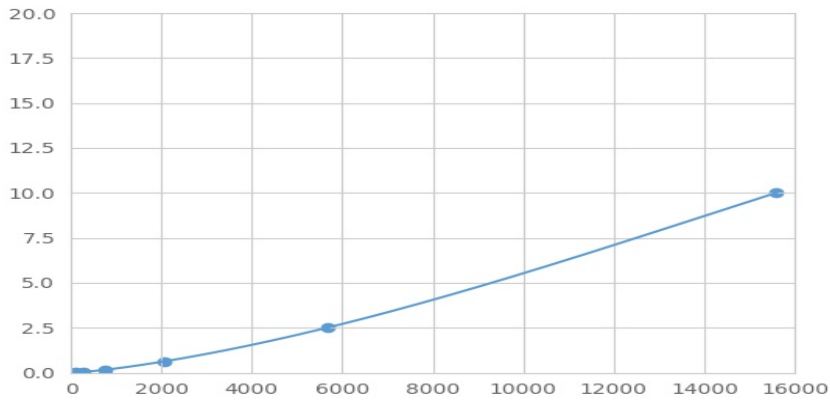
3ARNT• „ Û©• • ' ' op§mvqì r „ §s' ' Î æàŽwBàáÉB´ §ÊÎ ARNTXt ©©qì r „ Èó• „ • u§\OŽw™šg¥óARNT• „ §F3! • uó™šg¥• „ î ûO§ŽwPEBvów g§PEÛ x ^O§ã • MFIAØMedian Fluorescence IntensityÜó½œ áÎ óARNTí <MI Ì Í Ð~ Lumi nexæçø < , §äå áí <Ð

[ää]

yBàáõ ´ MFIAEhr ÛÜÖMFIAEohÖØz { ÖÜ§%ö7cÖ§ | ³ ^ Ên%Æä åÐ4Bàáóí < P} ~BØÉ Ö~BÜ§MFIAEP• ~BØÉ Ö~BÜ§€² Bà Ø¶ nùm³ ~• , nùääóR2Æ L, §4R2Æf „ ...©1P ÜÐÄÁž~ †‡mh ^ Ê®~ æç §%curve expert 1.30§ã • áMFIAES Bà %² Ì ³ óí <§Š4ääÖÖEÉ~ Bàšóí <XMFIAää² Bà ó• , nùm§3 áó MFIA< wnùm§ää² áí <§öŠ4ääÖÖ§_P áóAçí <Ð

[ÆI Ö•]

P] • ©ää§1 í <Pñ7¹ ÂMFIAEP^ 7¹ §¾¿ €ÖN9V~ BàáóMFIAEP• ~BØXŽ Ü§Bà áóí <P} ~BØYŽÜÐj NP] ÆB• - ó" • • §ÖÏ ý£óTO• Ö• Åh ÖÆÐÄÁž~ ÖÆù ' Bà ÖÐ ©AB8h=Éó" j Ø%8h ¼ Å' " ¼î x' " ; <=É+Ü§Bà óMFIAeo \$ð" Ð\$ý£óBà ¢£• §AB ð~ ä• ñòóABù' Bà Ð



(€• , f „ ...† ‡ ^ %)Š< Œ• Ž B à

[Š< _____]

0.01-10ng/mL.

[¶ Š< -]

ŠÆP20HÛÚ áØ_Bà á â ã ÄÜ< , ó n%ÆŽ? ÖBà ð\$ ³ ó í < Ð

[" •]

´ Œ• Ž ~ ©Š< ARNTS' Š< XÊËÌ —šQ~ [™š b³ Ð

©f/' " ö ´L> ó-mš" >ËJv\$ Ì Í ÉÌ —šQ™š b³ Š< §^ Š´ Œ• Ž >ËX!´ Š< óÊËšQ™š b³ Ð

[í^a <]

í^a < ~ á< , Æó 7" œÖCVo) ÐCVØ%Û = SD/meanä 100

• Ñð> ^j • DŒ• Ž ¼Î ¼ Æ, Æ ´ ®~ , ¹ Š< §Ì ž ´ tÿ< , 20

DŠæà ä ä " j í < ´ ó n%ÆöSDÆÐ

• Oð> f^ 3H" j • DóŒ• Žæà ¼Î ¼ Æ, Æ ´ ®~ , ¹ < , §Ì H ´ ž ~ j ~ Œ• Ž t c< , 8DŠæà ä ä " j í < ´ ó n%ÆöSDÆÐ

• Ñð> CV<10%

• Oð> CV<12%

[U, •]

´ < , §Œ• Ž F ² Ñ &ÄÁ; < * §j • 6 A3œ©5%Ð

Pφœðö^ g Œ• Ž ÉðüOŠ< Æó´ µ§ABZó¥| = Ê ð 1¹ * E~ %§§ÊTABZÑ; < ¼;

< ð; ð = Ê Ð Ê Ð j ~ AB" L®~ 8h> φ©ª Pï ð Ð

[AB« ù]

¼ABÛBà á ¼Œ• ö ´ à ð E

¼Ž ØBà á É ´ Ü100ÔLŠŽ • á §375C Bx ù ~ ô 1œNE

¾• ÛËŠŽŠ< ê Å100ÔLŠ 375C Bx ù ~ ô 1œNE

4¼• î × 3DE
 5¼Ž Š< ê ÅB100ÔLS 375C Ñ-ô 30æ] E
 6¼• î × 3DE
 7¼Ž î Å150ÔLS = 2æ] ONÕÐ

[Ÿ]

1¼ ©³ =Ê õ- ' " n®¨ È £| - ý£ó\$ \$ O° ®- Ypó±, Xæç\$´ Lá>È F-
 , óQ¹ ' " ² ³ Ð
 2¼¶´ óAB· - XE· ó • ¼AB óì Í 8h4õAB¥|ª uì Í \$+ àðá óB´ òž Ð
 3¼¨ j · Dó j - Lá>Èo ©µðà\$%» Š< - ¼¶· <\$+~· E· ŽŃŸ j ®- AB8h\$, ¹º
 %º Ÿ j çh· Ð
 4¼´ E· Žæ» E· æ» ž ~ \$¨ Èã ~ È¼mî - óLáÐé cdef´ E· ŽóABŸ ½o· /¶
 óŠ< · - Ð
 5¼F õ; òMùÎ` a3E· ¾¿ FÁÁÎ Ð\$ E· ' Í Í Á4CD ^ ' ™šüý\$^ P· Ú Ä
 óÈ' 3\$%< Æ¨ àSÐ
 6¼Ã" Äó Ä××ÖÎ >Èo ©µ šQ\$ŠPI i ³Æ\$¨ o AB· - î v_`´ µÐ ß×Fž`
 NO yçÈ ^² \$+ňýü ^² Ð
 7¼ ©8h¨ j k¼8hÉİ É ĩ f~ NÕøùÊ+R >È\$% ĩ · - óL™ÐABü+ÈÁÌ NŸ
 j ýÍ EøùÐ
 8¼F ´ mð4õ8hóì HMùÎ ó7¥R>È\$%¨ j óAB· - \$ \$4P] ý AB· - ó>t c· \$A
 Bóì - 98hRð^ cdWmÐ
 9¼E· ŽF² î ü%´ McdQ\$Šİ ©µÐ=ÈöyABZ=Èð" \$>Èoî vAB· - X² Í · - ¨¨
 %É¨ j · DE· Ž · OðŃ½ó, - Ð
 10¼´ E· Ž! XÊ¼Î Òj kE· ŽÉ¨ j n-Š< j - €óšóLá E\$ \$4¨ Ór Š< · - ¨¨ %ó
 , - Ð
 11¼¨ ©mòE· ŽÎ · „ óaÔO\$İ Pt ¾· Ú\$İ ©òt ¾· Ú\$ f ^ óÕÇ¼oÖæ×¼ú¥nm+
 y¨ j \$ \$4¾¿ ~ * × j E· Ž>¨ ©Ê¼ t ¾· ÚóŠ< \$ \$İ ¾¿ ‡¨ ùúž¨ E· ŽŠ< t
 ¾· ÚÐ
 12¼+±Ø áÎ < šóí <\$É òä±ABS, áŠ< í <ÐÙ ó· - >4CD ´ Î Ššİ ¹ "
 ² E· ŽŠ< Ð
 13¼j E· Ž>È¨ —¨ ©¨ " AB´ ·¨ S, ó ÚAB áóŠ< \$· %\$¼^ Ûr AB+Ð
 14¼´ 8hŸ j —¨ ©48TE· ŽÐ
 15¼j E· Žç£¥| ž ~ \$%3Ê¨ ©ª « - - É_` Ê¼~ Ü\$¾ 3¨ ^ ŠL™óŸP \$B¨ à
 á_` - â _Ð

[Ÿ Þ Ä ã]

| Ÿ Þ | >ÈO^ | Äänå |
|------|---------------|------------------------|
| Bà ð | Bà á à ò¨ I S | ®- I S ó B à á æ < â ã |
| | ^ õ î ĩ¨ á æ | á æ ó ^ õ î ĩ |
| | Á¨ í S | Š% I Á ù |

| | | |
|------------------|-----------------------|--|
| í ^a < | • â î ï " á æ | &Y ^ Cáæ= î ï F Ó |
| | â Ä " á æ ^ Æ • " | á æ â Ä ^ Æ • |
| | t c ž ~ ¼ Ò ù Ý Þ | ž ~ Ž ù ^ ç è z ó ¼ ž ~ z ó Ò ù Ý Þ |
| | Ž " í S | Š % Å ù |
| MF I Æ | Ì Ö Ž ó Æ • 1 " í S | Å ù Š í S Ž w Æ • |
| | ; ô NO " I S | * x á ó; ô NO |
| | ; ô; < " I S | Æ • ^ n » - Z; ý * x à S ó; ô; < |
| | PE ß v š É | ç è Æ • |
| | PE ß v š â ã Ö Ö " | &: Ý AB 8 h |
| | " ² N Ñ N O Ñ | F Ý Å Á ó N Ñ N O Ñ Ñ Ñ |
| ´ Æ | " I S ó ´ nm | I S ´ Š ž ~ z { ´ ® ~ AB |
| | " I S ó ´ . W • - n - | V ^ I S ó ´ . W • - n - |
| | < š Q F ´ Î Ì 1 | ž ~ z { ´ Š t c AB |