

€• , f„ ...† ‡ ^ %o5A(STAT5A)Š< Œ• Ž

(• • ' ' Lumi nex" ^ %o" • -)

—~™Š> œ

• ~ ž Ÿ

i Φ

£Φ

α¥| §¨ ©• ~ª « ~ ¬ - ®¯ ° !

±²³

[ ´µ¶~ ]

• Œ• Ž , ~ 1 ° | " • - » ¼< » œ,

i Φ,

£Φ ½¾¿ ½À¿ ÁÃÄÅ¿ ÄÅÆÇÈ¿ ÄÅÉÊË¼Ì Í Î Ï Ð™Š È | ÑSTAT5AÒ¼Ó

[ Œ• Ž Ô Õ ]

Œ• Öx	Ø¼	Œ• Öx	Ø¼
96ÛÜÛÜÝÞß	1	96ÛÜà á	4
â ã ä	2	â ã ä å æ È	1ç 20mL
• è	1	é ê ë ì È	1ç 20mL
Š< í ÈA	1ç 120îL	Š< å æ ÈA	1ç 12mL
Š< í ÈBÛPE-SAB	1ç 120îL	Š< å æ ÈB	1ç 12mL
ï È	1ç 10mL	ð ñ ò È Û30çß	1ç 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ óôõö÷øŒ• ]

1¿ Lumi nex MAGPIXùª Lumi nex 100úª Lumi nex

200úª Ì Bio-Radù, Bio-Pl exùé è ùÛüýùþ• ~ ý ý´ , òŠ ãß

2¿ " Ì ' ¼ Èþø

3¿ åæ ä ö EP .

4¿ Ì ‰

5¿ •

6¿ ñ È ö Õþ

7¿ 0.01mol/LÛÌ 1çß èì (PBS)ª pH=7.0-7.2

8¿ þ

9¿ åÛ þ

[ ☉• Žö ! ø" #μ ]

1. 2 \$%&ö☉• Ž> ' " ☉• ( ) ☉• \* â+Ē' , - ! Ó. /O<sup>a</sup> 1 2☉• Ž 3. 4 5 6â ä ä 2 Š < í ÈÀ  
2. 2 ĵ Š < í È B 7ø%ÛÛ- ! -208C<sup>a</sup> Í 9☉• . : -48C- ! ö ~ Ó  
/O>  
☉• Ž Ô â@ABC<sup>a</sup> ) DEóFAé G• ~ H• ~ 3ö; 9☉• Ž ü ý I J GDE 3 1 K L Ô• ~ MNÓO  
ä P μ QR 7 Ž % Ë ö â + S ä<sup>a</sup> - T μ Ô' " Á é UV- WX» ö Ó

[ â• öYZ[ - ! ]

ÁÃÄÅ> « \ ] ^ ö ÁÃ\_ ö Ã Ä ö ` - a " ' « \  
1 B b — ¼ Á Ã c<sup>a</sup> | ´ d P B S Û 0.01 mol / L<sup>a</sup> pH = 7.0 - 7.2 B Ñ ¾ ñ e ½ È<sup>a</sup> Ä Ä y f x g Ó  
2 B 6 Á Ã h i ; c<sup>a</sup> ( Ä ö j : I k È ö I " m n Æ Ç è ì È ( o • I S 0 0 7<sup>a</sup> ¶ p q r â s Ý ö t Ä Å » u v  
w « \ ] ^ ö è ì È ) ö x y ( T p Ñ Û ´ ; ö Á Ã z { | } B Ó Û T ¼ | ~ • = 1:20-1:50<sup>a</sup> € | > 1 mL Æ Ç è  
ì È Ñ • j 20-50 mg Á Ã . Ó B  
3 B 6 , 2 ö f , È ... P † ‡ ^ % Š < ¾ Ó  
4 B 6 \_ ö ö Ä Ä È 10,000 ç g • 5 é ☉<sup>a</sup> • Ž •<sup>a</sup> È ¾ • A ~ Ñ Š < Ì : -208C' - ! Ó  
Ä Ä Æ Ç È > I é ê ☉ È ' ý<sup>a</sup> Ä Ä ó " ~ 7' ` - ^ %<sub>o</sub>  
1 B " • Ä Ä ¶ ~ d P B S — ¾ ñ<sup>a</sup> ~ 3 ~ ™ S Ý š ><sup>a</sup> - 1,000 ç g • 5 é ☉ 3 1 Z Ó Û f æ Ä Ä Å •  
P • ž Ÿ 1 Z B Ó  
2 B 6 1 Z 2 ö Ä Ä ~ d P B S ñ 3 G H  
3 B 6 Ä Ä ~ m n Æ Ç è ì È g f Š ? S 107 K Ä Ä / j Φ<sup>a</sup> | £ ó {<sup>a</sup> Ä Ä A 7 x y † ‡ | ^ % Š í È < ¾ Ó  
4 B 6 â • - 2 - 88C 1,500 ç g • 10 é ☉<sup>a</sup> • Ž •<sup>a</sup> È ¾ • A ~ Ñ Š < Ì : -208C' - ! Ó  
Ä Ä É È È ¾ ì Í Î ™ š â • > . 1,000 ç g • 20 é ☉<sup>a</sup> b È ¾ • A Š <<sup>a</sup> Ì 6 È ¾ : -208C Ì -808C- !<sup>a</sup>  
§ " ©<sup>a</sup> « - Ó  
/O>  
1. 2 7 È â • ( ó & - !<sup>a</sup> 48C- ! ; - 1 -<sup>a</sup> -208C « † P 1 K L<sup>a</sup> -808C « † P 2 K L Ó  
2. 2 â • ®<sup>-</sup> í ½ a ° ± ² 3 Š < ³ £<sup>a</sup> ^ } í ½ â • « ´ x y } μ Š < Ó  
3. 2 â • • ~ ý ¶ è ¶ ( • Š , ><sup>a</sup> « ¶ • • ' - Ç Ó  
4. 2 ¹ - £ ¼ Š < Ø q<sup>a</sup> ° » ¼ ½ • ~ ½ ¾ ¾ « W ½ Ä ĵ S . x y Š < Ó

[ Lumi nex200 é ê Û ]

- 1. é ê | ~> 50uLH
- 2. ' ' ] ^> • è MagPl ex;
- 3. Ä • è ¼> 50Á/Ä;
- 4. MFI Ä> Medi an.

[ ☉• ä ö ]

1. 2 • ~ ý 6' " ö ☉• ä • è ¶ ( • Š , > Û 18-258C B<sup>a</sup> | £ - ☉• Ž I ² Ä Q R Ô « Ä • ~<sup>a</sup> . x b ®.  
G È È' ó ö â @ ☉•<sup>a</sup> 6; 9 ö â @ ø ☉• ) Æ » @ Ç - ! Ó  
2. 2 ä ä ä (« È ä ) É \* ä ä ä • j ä ä ä ä æ È 0.5 mL<sup>a</sup> È 3 , > È : £ Ì 10 é ☉<sup>a</sup> \ Q — Í Î Û § " Ì  
Ð B<sup>a</sup> Í ð ? S 20.0 ng/mL Ó ä ö 7 K ä æ ä ä ä ö EP<sup>a</sup> É K EP Ñ • j 300 Ñ L ö ä ä ä ä æ È<sup>a</sup> | Ò' , p

GÓ• å æi 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL<sup>a</sup> å ä ä å æ È (0ng/mL)ž Ÿ ĵ SÜŸÛÓŠ - ÔDE<sup>3</sup> È" #•<sup>a</sup> ÉGDE. • ~ möâãäí ÈÓ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
STAT5A	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3ĵ Š< í ÈAøŠ< í ÈB> Detection A øDetection BI • ~ Ÿ. ~ ÔÖx' Ì ØÛ • ^ %<sup>a</sup> 7• ÚÛI  
 • Ì \* ÈöÈĴ Ž~2 ÛÓ- ~ ŸéŸ7Š< åæÈÀĴ B 1:100åæ(| > 10ÑLŠ< í ÈA/990ÑLŠ< åæ ÈA)<sup>a</sup> ÞéBÃ<sup>a</sup> åæÿàq' f áâ öÉGDE' óöÀ¼ã\_(100ÑL/Û)<sup>a</sup> Dãã\_QŸ ã\_0.1-0.2mLÓ

4ĵ ðñòÈ> 580mL Ì % • j 20mLñòÈÛ30ç ÞåæŠ600mLŠåĵ Èð?Ó /O>

1ĵ åãäöåæ« ÅžŸI ÚÑxŸÓ

2ĵ åãä. - - ~ Ÿ15éŒÔã\_Ó- åãäæÅ• ~ <sup>2</sup> GÓ

3ĵ åãäĵ Š< í ÈAåĵ Èĵ Š< í ÈBåĵ È. • ~ Ĵ ŸöåæÈã\_<sup>a</sup> åæÈ« ÅB~ Ó~ Èç—èé ÞéBÃ<sup>a</sup> Ÿ" Ĵ ĐÓŠ- ÔDE<sup>3</sup> ÈöãV. . • ~ ' ¼ <sup>a</sup> ã' ¼ ÈþÓ. pq' óö¼éVã \_<sup>a</sup> 4¼« { • ~ ' ¼ã\_ö` -Û| ÞŠ< í ÈAQ<sup>a</sup> <sup>2</sup> G« { ĵ -10ÑLÞ<sup>a</sup> 7Ÿ" èi ð?ì í Ó

4ĵ. î g<sup>a</sup> • ~ Ĵ ...åæPöåãäĵ Š< í ÈAåĵ È Š< í ÈBåĵ ÈÓ

5ĵ ðñòÈÛ30xÞÑ| " <sup>3</sup> ðé®<sup>a</sup>. f >ñŠ, ><sup>a</sup> —BÃ<sup>a</sup> Š2<sup>3</sup> ðMòí ÇóxŸã\_Ó

6ĵ Œ• ŽÑöéŒ• S ! È<sup>a</sup> öóöã: i åĵ È3• ~ <sup>a</sup> Ĵ: P÷ÑAA^ Søù T¼í Ĵ Túú<sup>a</sup> 7ðDEÑ' ~ üýþù?í <sup>a</sup> èi DE<sup>3</sup> È«ãV<sup>a</sup> ŸŠMò ì Ó. • ~ 1 ã: Ó

[ å. ^ % ]

1ĵ. æ Œ• Ž. <sup>a</sup> « ^ • ~ -Œ• Ž' èi ö . šü <sup>a</sup>. • ~ • ~ ŸÞé 2 . ö AA• ~ ¼<sup>a</sup> ' Þ ö . Ó

2ĵ DEŸŸf' < . Ñ < šð?Ó ð?«Ĵ åã ö ÔQ<sup>a</sup> ~ ö V»Í »DEö<sup>2</sup> åå æÓÓ| È äÑ < šð?P Ĵ P <sup>a</sup>. . — öåæĴ ð Ó . åæó~ ÞBSÓ

3ĵ ' Š . « ÒĴ žŸ ' . ' Ñ<sup>a</sup> üýxŸ' DEEÓÍ " #•<sup>a</sup> /O ! . Ó

4ĵ • ~ > ŒÇÈ\_ööÁÃÃÀĴ ÅÅ ÞÈAÅa - > šTö! j f" DE<sup>3</sup> È#í Ó

5ĵ . SÄÄÉÈÈ¾<sup>a</sup> ^ S-] . È\$^ %& <sup>a</sup> | > ÅÅ' (ĵ ÅÅø¼ĵ Y QR)<sup>a</sup> ' 7AÅ! Ĵ Š< « ®ö\* +Ó

6ĵ , ~ sŸĴ gÁsŸ<sup>a</sup> - . /øO/gÁsŸ<sup>a</sup> AA^ S[ . Oä' • ~ öŠ< ° | ø12° | « 3å <sup>a</sup> ¾« ÞŠ< ®Ó

7ĵ üý• ~ mn . <sup>a</sup> - ! QRP4AÅa^ sŸ5ÇĴ 6• ¾f" DE<sup>3</sup> È#í Ó

[ 7ĵ 89 ]

1ĵ 6DEÚöÉÛÔ• j 200uléèèì È~ 7' : <sup>a</sup> & 3Ĵ åÚ ÞÈ, >< 10éŒ<sup>a</sup> ' 3ÖÈÛÔ ÈĴ<sup>a</sup> • A~ -• 7ĵ Ó

2ĵ • > éŸ÷åãÛĵ < äÛĵ ÛŸÛÓ÷åãÛ7Û<sup>a</sup> pG• j 100ÑL« \ð?öåãäÛ=Œ• åö2 ÞÓÛŸÛ• 100ÑLåãäåæÈÛ=Œ• åö±>8<sup>2</sup> 3<sup>2</sup> Þ<sup>a</sup> 9Û. < äÛĴ åæ3ö äÞ100Ñ L<sup>a</sup> ÉÛ• 10ul• è<sup>a</sup> åÚ• Èàá<sup>a</sup> 378Ç åÚ Þ>ñ1.5Ĵ Q<sup>a</sup> Ĵ ?@÷: S800rpm<sup>a</sup> A2-4mm <sup>a</sup> BC• èŽ5Ó

3ĵ È• <sup>a</sup> 2éŒ3• ÈĴ<sup>a</sup> • - Dö' ( ' ÖÈ<sup>a</sup> « ~ ðòÓ

4¿ ÉÛ• Š< í ÈAâ¿ È100ÑLÛ- ~ yã\_ßª âÚàáª 378C âÚ p>ñ1j Qª Í ?@÷:  
S800rpmª A2-4mmª BC• èŽ5Ó

5¿ È•ª 2éÆ3• È|ª ÉÛ~ 200ÑLöñòÈñòª EÐ1-2éÆª • ÛÔ' " È| Ógª ñÚ3G  
Ó² 3² Gñò3ª bÌ F®; 9öñòèì Èª 6 âÚFGI HÈª 6I I ÛÔöÈ| òò È  
Ó} P÷z AôÎ • ñÚJ KMi Ó

6¿ e•ª ÉÛ• Š< í ÈBâ¿ ÈÛ- ~ yã\_ß100ÑLª âÚàáª 378C âÚ p>30éÆª Í  
?@÷: S800rpmª A2-4mmª BC• èŽ5Ó

7¿ È•ª 2éÆ3• È|ª ÉÛ~ 200ÑLöñòÈñòª EÐ1-2éÆª • ÛÔ' " È| ÓñÚ3Gª `  
- \ 895Ó

8¿ e•ª ÉÛ• ï È150ÑLª < 2éÆª • ' ' Lfœ' (ª • AËJ MØÓ  
/O>

1¿ Æ• ãõ> ãõ² GDE' ó{ ö â@ª Í Î öAN' ÛÚËB'ª &ª ) =žÿ { F- !ª 7õ' G  
• ~ Ó

2¿ • > DE 7¿ Ñ. • ~ ² G• öOPª §" úúÓ• Q/O«{ " QÐO™ª 6 ä• ñ âÚÛö  
ª 4¼« RøÛ•ª —SÎ BÃÓ[ ©¶Æ• • j ²ª • P÷Ñ±² KÛ[ ² 3² KÛ• QRRT 4  
¼j Û² UV\_ I 10éÆ7ÓBª | £WEª 6af" « \ öX' >ñYQRª N¾Y Z [ ° ± 2< ¼Ãöä  
V• øgª • ÓS\< ÃöäV•ª ¼½÷:ª Û¤¥DEÓ

3¿ >ñ> SBC ä ]ª DEQ. 6• ÈÈÌ àáö âÚ: ñ: ŽÓª 7§" È| ]ª ñÚ3¶45¤¥  
' 87¿ª ^\_Q` U¶§"ª âÚ^ ñÈª (ª \ Q¶bcdef» ö>ñQR >?Ó

4¿ ñò> Pèñòghg{ª I ÉGñòP÷Ñª U{ 6ñòÈMòÖÈÓ| £• ñ ôÎ ñÚJª . I i j • ~  
3ó~ ñkI DEP÷ÑÓ

5¿ | £DE , Ô: ? ñ60ª ¼½• ~ • : p : ? mÓ

[ DE. % ]

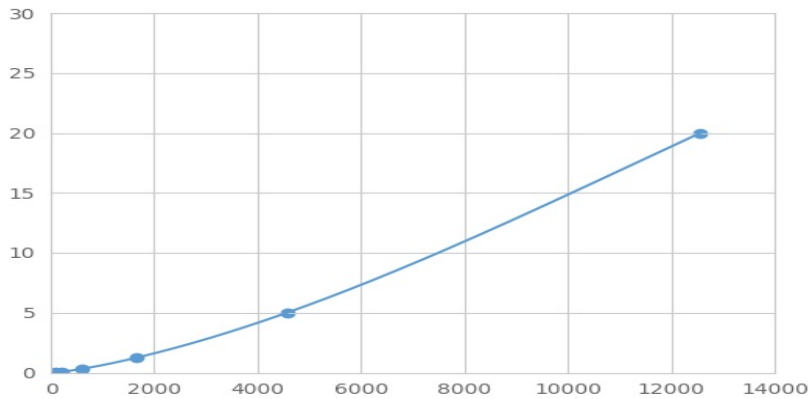
6STAT5A° | Pñ••' ' noª \_i pī q|ª r' ' ÑéÝ• j äãäì ä•ª Í ÑSTAT5A[ sÿñpī  
q| Èö° | ³ tª ~ 3• j ™š%> öSTAT5A° |ª I 6\$³ tö™š%> ° | ñù3ª • j PEâuöv %  
ª PEÞ† ] 3ª àqMFIÃÛMedian Fluorescence Intensityβö£j äÑöSTAT5Að? Lkī ÐÓ~ Lumin  
exéêû< »ª áâ äð?Ó

[ áâ ]

wãäø • MFIÃGeÛÝÛMFIÃ3¿ ÒÛxyÒBª | ÷:ª Ûª z ¶bÍ m( ÃááÓ7ããäöð?  
S{ | âÛì Ø| áBª MFIÃS} | âÛì Ø| áBª ~®ää Û² ` ÷I ¶p• €` ÷áäöR2Ã  
K»ª 7R2Ã• , f-1S BÓ¼½• ~ „ ...\_¿ †Ç¤¥éêª | curve expert 1.30ª àq äMFIÃª  
ää †®Í ¶öð?ª ^ 7âæÓØHì ~ äãšöð?[ MFIÃää®ää ö• €` ÷Iª 6 äö  
MFIÃ%oj ` ÷Iª áâ® äð?ª ó^ 7âæÓØª • S äöDäð?Ó

[ Š^Øq ]

S\< ñáª 4 ð? Sô6¼¾MFIÃS^ 6¼ª ° » ~ ØQ<Y~ äãäöMFIÃ¿ S} | âÛXÆBª äã  
äöð? S{ | âÛYÆBÓ\QS\ÆE³ £öž••ª ÒÑ ¥öW. ŽØq¾g ØÃÓ¼½• ~ ØÃü  
• äã ÒÓ ñDE 7¿ @Çö« \Û| 7¿ ¿ È• ' ¿ñÚ• ' >?@Ç) Bª äã öMFIÃª  
" ' í ' Ó' ¥öää ¤¥"ª DE ó{ àqôï öDEü• äã Ó



(€• , f „ ...† ‡ ^ %5A)Š< Œ• Ž â ä

[ Š< \_\_\_\_\_ ]

0.02-20ng/mL.

[      Š< " ]

} ĀS20K ÜÝ ä Ū• â ã ä å æ È ß< » ö m( Ā• > Ó â á í ' ¶ ö ð ? Ó

[ \_\_\_\_\_ ]

• Œ• Ž ~ ĀŠ< STAT5A<sup>a</sup> ...Š< [ Í Î Ï • š T - Ÿ Z - ~ © ¶ Ó  
 -™2• ' ø • K š ö " \_<sup>a</sup> « A Å Mi ' " İ Đ Ĩ İ • š T - ~ © ¶ Š< <sup>a</sup> ^ } • Œ• Ž " A Å [ \$ ... Š  
 < ö Í Î š T " - ~ © ¶ Ó

[      ? ]

ê ? ~ ä< » Ā ö ó ' > Ø CV n , Ó CV Ū % ß = SD / mean Ç 100  
 æ Ō í > b \ æ G Œ• Ž ĵ Ñ ĵ Ā » Ā • æ ¥ » ¼ Š< <sup>a</sup> É • • s ž < » 20  
 G<sup>a</sup> é Ý á â « \ ð ? • ö m( Ā ø SD Ā Ó  
 æ R í > v b 3 K « \ æ G ö Œ• Ž é Ý ĵ Ñ ĵ Ā » Ā • æ ¥ » ¼ < » <sup>a</sup> É K • • ~ \ <sup>2</sup> Œ• Ž g<sup>a</sup> <  
 » 8 G<sup>a</sup> é Ý á â « \ ð ? • ö m( Ā ø SD Ā Ó  
 æ Ō í > CV < 10%  
 æ R í > CV < 12%

[ X » • ]

...< » <sup>a</sup> Œ• Ž | " # μ Ō Ÿ ) ¼ ½ > ? - ! <sup>a</sup> ‡ • 5 @ 6 ĵ - 5% Ó  
 S ĵ š ö ^ % Œ• Ž ĵ Ç Ÿ 3 Š< Ā ö ° ± <sup>a</sup> DE , ö E æ @ Ç ó 4 ¼ - D<sup>2</sup> " <sup>a</sup> ¥ Í WDE , Ō > ? ĵ :  
 ? ø > ñ @ Ç Ó Í G \ <sup>2</sup> DE ĵ K æ ¥ 7 ĵ A § æ S ï í Ó

[ DE " ÷ ]

1 ĵ DE Ÿ á ä ä ĵ Œ• ø • ä ö H  
 2 ĵ • Ū ä ä ĩ • ß 100 Ñ L<sup>a</sup> • • è <sup>a</sup> 3780 â Ú p © ñ 1.5 ĵ QH  
 3 ĵ • Ö È <sup>a</sup> • Š< í È A 100 Ñ L<sup>a</sup> 3780 â Ú p © ñ 1 ĵ QH

- 4¿ • ñÚ3GH
- 5¿ • Š< í ÈB100ÑLª 378C Í ©ñ30éÆH
- 6¿ • ñÚ3GH
- 7¿ • ĩ È150ÑLª < 2éÆ3MØÓ

[ žŸ ]

- 1¿ - " @Çøª • ' m« Å ¥o- ¥ö' " ' " . - x¥òoo®» [ éêª . OäAÅ! | ² » öT¼• ' ° Ó
- 2¿ ² ±öDE³ £[ £• ö" #• ¿ DE öİ Đ7¿ 7øDE£x hİ Đª . Ÿ āōƆ öâ• ö• Ó
- 3¿ « \œGö\² OäAÅª" §² í Ÿª | > Š< " ¿³ ´?ª . pq£• ŽŌžŸ x¥DE7¿ª μ¶• %³ žŸ x¿" Ó
- 4¿ • £• Žā¿ £• ā¿ • ~ª « ÅB~ Í ¹ \_è-öOäÓæ" bcde• £• ŽöDEžŸª a, 2² öŠ< ³ £Ó
- 5¿ | ! ø>ñƆ÷Ñ§" 6£• » ¼| ½¾ÑÓ' " £• \* Ê Ê¿ 7BC ] ' ™šúuª ^ SsŸ Ç öÈ\$6f" < Ā« āVÓ
- 6¿ Ä%Äö ÄÚÚÛÑAÅª" §² šTª } Skh~ Āª « a DE³ £ëi ^\_° ±Ó âÚ | • ~ QN | ÄÅb®ª . î ýb®Ó
- 7¿ -7¿ « í j ¿ 7¿ Æì Í ì v~ MØú÷Ç) U" AÅf" ì ³ £öO™ÓDEÿ . ÈÄÉMžŸ ÊÆupÓ
- 8¿ | • \_õ7ø7¿ öÉKP÷Ñö6> UAÅf" « \öDE³ £ª' 7S\ DE³ £öAgª •ª D EöÉ² 87¿ Uó{ bcV\_Ó
- 9¿ £• Ž | ®ËŸ( ...PbcTŠª Ĩ -¿ Í @ÇøwDE¿ @Çí 'ª AÅªæi DE³ £[ ®É³ £«² " Ĩ « \œG£• ŽæRí Í £ö\* +Ó
- 10¿ • £• Ž\$[ Í ¹ Èİ \ ] £• Ž Ĩ « \` - Š< \² r öšöOä •ª' 7« ĐeŠ< ³ £«² " ö \* +Ó
- 11¿ ~ -\_õ£• ŽÑª | ö" Ñ. • hSgĀsŸª Ĩ -õgĀsŸ' vböÒÄ¿ nÓ> Ô¿ ø> ` | ) w" « \ª' 7ª » --- Ö-£• ŽA~ -Í ¹ gĀsŸöŠ<ª • hª » z « üý• ~ £• ŽŠ< g ĀsŸÓ
- 12¿ . ´ Ō äÑ < šöð?ª Ĩ ÷á´ DEV» äŠ< ð?ÓÖ ö^%A7BC . Ñ ŠšÒ¼t ®£• ŽŠ< Ó
- 13¿ -£• ŽAÅ« ~ -² DE• " #• « V» ö xDE äöŠ<ª €|ª ¹ ^ ØeDE) Ó
- 14¿ • 7¿ žŸ\ -~ -48T£• ŽÓ
- 15¿ -£• Ž x¥" ©• ~ª | 6Í ~ - - ®-° Ĩ ^\_Í ¹ ~ Ûª ° 6« ^ } O™öÚÛªª Ü«Ÿ Ɔ^\_-Ɔ ^Ó

[ úûçà ]

úû	AÅ. ^	Çá` â
âã í	âãäãõ«kV	x¥kVöâãäã?âæ
	bøñò«Pé	Péö bøñò
	È«èV	Š‡ k ÈƆ

ê ?	• èñò« Pé	) ž Ÿ { F Pé < ñ ò E Đ
	βÃ« Pé bŒ• «	PéβÃ bŒ•
	g <sup>a</sup> " ~ ¿ Öp à á	• ~ • p { ä å mö ¿ • ~ mö Öp à á
	• « ê V	Š † k È p
MFIÃ	É Û• öŒ• ¼« ê V	k È p <sup>a</sup> ê V• j Œ•
	> ñ QR« k V	- Ô P ö > ñ QR
	> ñ > ? « k V	Œ• { m• Š ¿ > - Ô ä V ö > ñ > ?
	PEâ u š Æ #	ä å Œ•
	PEâ u š å æ Ó Ø«	) = ž Ÿ DE 7 ¿
	† ® M Ø Q R M Ø	I ž Ÿ ¼ ½ ö M Ø Q R Ô M Ø
. Ã	« k V ö . ! `	k V ! . <sup>a</sup> • ~ mn . x ¥ DE
	« k V ö . 1 Z ^ % ` -	Y b k V ö . 1 Z ^ % ` -
	< š T I . Ñ Ò ¼	• ~ mn . <sup>a</sup> g <sup>a</sup> DE