

€•, f„ ...† ‡ ^ %Š < Œ(GDNF)• Ž•• '   
 (' " " • Lumi nex– < Œ—™)   
 Š > œ• ž Ÿ   
 > j € £

α ¥ | § " © > ^ « > - - ® - ° !

± 2 3

[ μ ]

••• ' > 1 ° | —™» ¼ Ž » Ÿ ½¾¿ ½À¿ ÁÃÄÅ¿, f ÄÅÆ¿, f ÇŠÈ ¾ÉÊËÌ Í œ• Æ |   
 Î GDNF Î ¼ Ð

[ ••' ÑÒ ]

•• ÓÔ	Õ¼	•• ÓÔ	Õ¼
96Ö × Ø Ù Ú Û Ü	1	96Ö × Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã Ä	1ä 20mL
' ä	1	æ ç è é Ä	1ä 20mL
• Ž è Ä	1ä 120èL	• Ž â ã Ä	1ä 12mL
• Ž è Ä Æ Ø Æ - SAÜ	1ä 120èL	• Ž â ã Ä Æ	1ä 12mL
ì Ä	1ä 10mL	í î ï Ä Ø 30ä Ü	1ä 20mL
> j € £	1		

[ ð ñ ò ó ô õ •• ]

- 1¿ Lumi nex MAGPIX<sup>®</sup> Lumi nex 100<sup>÷</sup> Lumi nex
- 200<sup>÷</sup> É Bio-Rad<sup>®</sup>, Bio-Plex<sup>®</sup> æ ç ø Ø Ù Ú Û Ü > ü ý ü ' þ , ÿ ñ • à Ü
- 2¿ – É " ¼ Ä Ü Õ
- 3¿ â ã á ó EP .
- 4¿ É Œ
- 5¿ '
- 6¿ î Ä ó Õ Ü
- 7¿ 0.01mol / L Ø É 1ä Ü è é (PBS)<sup>a</sup> pH=7.0-7.2
- 8¿ ù
- 9¿ ß × ù

[ ••' ó õ μ ]

1 ě ! " # ó • • ' ž \$ • • % & • • ' ß ( È \$ ) \* Ð + , - <sup>a</sup> . / • • ' O + 1 2 3 ß à á ě • Ž ê Æ A  
 ě • Ž ê Æ B 4 õ 6 Ö × \* ñ - 205 C <sup>a</sup> Ê 6 • • + 7 - 45 C \* ò > Ð  
2 ě > O ó • • ' ž 8 6 • • 9 ð & : • • ' ß ( \$ ) ó ; < \* Ð  
, - ž  
• • ' Ñ ß = > ? @ <sup>a</sup> & A B ð C > æ D > E > O ó 8 6 • • ' ù ú F G D A B O 1 H I Ñ > J K Ð L  
á µ ñ O 4 ' Æ È ó ß ( P à <sup>a</sup> \* • µ Ñ \$ Á æ Q R \* S T » ó Ð

[ ß. ó UVW\* \_ ]

½¾ž 3. V ñ ½¾æ Í ó X ½ß. F Y ; 7 2 Z N É 45 C M [ <sup>a</sup> \ O 1,000 ä g ~ 20æ ] <sup>a</sup> ^ È ¾ \_ > <sup>a</sup>  
 3 È ¾ 7 ñ - 205 C É - 805 C \* <sup>a</sup> ` a b c d e Ð  
½Äž > E D T A É f g h P ° i • U V ß. <sup>a</sup> ÿ 3 ß. F U V O ó 30æ ] Ñ - 2 - 85 C 1,000 ä g ~ 15æ ] <sup>a</sup> ^ È ¾  
 \_ > • Ž <sup>a</sup> É 3 È ¾ 7 ñ - 205 C É - 805 C \* <sup>a</sup> ` a b c d e Ð  
Á Ä Ä Ä ž « j k l ó Á Ä m ò Ä Ä ó n <sup>TM</sup> o \$ « j  
1 Ü ^ š ¼ Á Ä p <sup>a</sup> F ´ q P B S Ø 0.01 mol / L <sup>a</sup> pH = 7.0 - 7.2 Ü Î ¾ î r ½ Æ <sup>a</sup> Ä Ä ü s Ô t Ð  
2 Ü 3 Ä Ä u v Z p <sup>a</sup> % Ä ó w 7 F x È ó y z { Ä Ä è é Æ ( | } I S 007 <sup>a</sup> ¶ ~ • € ß • Ú ó , , f » f „  
 ... « j k l ó è é Æ ) ó † ‡ % • û Î Ø " Z ó Á Ä ^ % Š < Ü Ð Ø • ¼ | Æ • = 1 : 20 - 1 : 50 <sup>a</sup> Ž Š ž 1 mL Ä Ä è  
 é Æ Î • w 20 - 50 mg Ä Ä • Ð Ü  
3 Ü 3 • / ó ' ' Æ ^ M " " • — ~ ¾ Ð  
4 Ü 3 m ò ó Ä Ä Æ 10,000 ä g ~ 5æ ] <sup>a</sup> <sup>TM</sup> Š > <sup>a</sup> È ¾ \_ > > ñ • Ž É 7 ñ - 205 C œ \* Ð  
, f Ä Ä Æ ž F æ ç • B • Ü <sup>a</sup>, f ð ž > 4 œ n <sup>TM</sup> • - ž  
1 Ü Ÿ , f ¶ j > q P B S Ç Ç ¾ î <sup>a</sup> \ O > £ • Ú ¤ ¥ <sup>a</sup> ñ 1,000 ä g ~ 5æ ] O. V Ð Ø ' | , f > S  
 M ~ " ©. V Ü Ð  
2 Ü 3. V / ó , f > q P B S Î 3 D E  
3 Ü 3, f > z { Ä Ä è é Æ t ' — <sup>a</sup> < P 107 H, f / « ñ <sup>a</sup> Š - ð % <sup>a</sup>, f > 4 ® " " ° • — è Æ ~ ¾ Ð  
4 Ü 3 ß. ñ - 2 - 85 C 1,500 ä g ~ 10æ ] <sup>a</sup> <sup>TM</sup> Š > <sup>a</sup> È ¾ \_ > > ñ • Ž É 7 ñ - 205 C œ \* Ð  
, f Ç Š È ¾ É È È œ • ß • ž + 1,000 ä g ~ 20æ ] <sup>a</sup> ^ È ¾ \_ > • Ž <sup>a</sup> É 3 È ¾ 7 ñ - 205 C É - 805 C \* <sup>a</sup>  
 ` a b c d e Ð  
, - ž  
1 ě 4 È ß. % ð <sup>a</sup> # \* <sup>a</sup> 45 C \* Z ñ 1 ± <sup>a</sup> - 205 C « " M 1 H I <sup>a</sup> - 805 C « " M 2 H I Ð  
2 ě ß. <sup>2 3</sup> è ½ ó ´ µ ¶ O • Ž. - <sup>a</sup> < < è ½ ß. « „ ® <sup>-</sup> < 1 • Ž Ð  
3 ě ß. > ü ¶ è ° % » — Y ; <sup>a</sup> « ¶ • p • e Ä Ð  
4 ě ¼ ñ ½ ¼ • Ž Ö • <sup>a</sup> ¾ ě Ä Ä > ½¾ Ä Ä « S ½ Ä h P • ® <sup>-</sup> • Ž Ð

[ Lumi nex200 æçø ]

- 1. æç | Æ ž 50 u L E
- 2. " • k l ž ' á Mag P l e x ;
- 3. Ä ' á ¼ ž 50 Ä / Ä ;
- 4. M F I Æ ž Medi an.

[ • • à ò ]

1 ě > ü 3 \$ ó • • ß. è ° % » — Y ; Ø 18 - 255 C Ü <sup>a</sup> Š - j • • ' F <sup>2</sup> Ç N O Ñ « È > <sup>a</sup> + x ^ 2 .  
 D • B \$ ð ó ß = • • <sup>a</sup> ÿ 3 8 6 ó ß = ð • • & É » = È \* Ð

2ž B à á (d Ě á) ž ĺ ' B à á • w B à á â ã Å 0.5mL<sup>a</sup> Í OY; Î 7½Ï 10æ] <sup>a</sup> j NϕϕÐÑØ` a Ò ÓÛ<sup>a</sup> Ê í < P10.0ng/mL Ð à ò 7H â ã B à á ó EP <sup>a</sup> Ì HEP Î • w 300 Ò L ó B à á â ã Å<sup>a</sup> Š Õ \$) ~ D Ö • â ã v 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL<sup>a</sup> B à á â ã Å (0ng/mL)'' © h P Û Ú Ö Ð P \* × AB. - " <sup>a</sup> Ì DAB+ > z ó B à á è Å Ð

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

3ž • Ž è Å A Ò • Ž è Å B ž Detection A Ò Detection BF > ü + > Ø Û Ü œ É Û Û ~ • - <sup>a</sup> 4 Ý Þ F É' Í ó Å; š Ç / B Ð - > ü æ à 4 • Ž â ã Å Å É B 1:100 â ã (Š ž 10 Ò L • Ž è Å A / 990 Ò L • Ž â ã Å)<sup>a</sup> á æ â Ñ<sup>a</sup> â ã ü ã • ´ s ä å ó Ì DAB \$ ð ó Ñ ¼ æ m (100 Ò L / Ö)<sup>a</sup> A ç æ m N ¶ æ m 0.1-0.2mL Ð

4ž í î ï Å ž 580mL É Ç • w 20mL î ï Å Ø 30 ä Ü â ã — 600mL — è h Å í < Ð , - ž

1ž B à á ó â ã « È'' © F × Î ®<sup>-</sup> Ð

2ž B à á + - - > ü 15æ] Ñ æ m Ð; B à á é È > <sup>2</sup> D Ð

3ž B à á ž • Ž è Å A è h Å ž • Ž è Å B è h Å + > Ì ¶ ó â ã Å æ m<sup>a</sup> â ã Å « È â > Ð > Å è ϕ ϕ è ì á æ â Ñ<sup>a</sup> ` a Ò Ó Ð P \* × AB. - ó à R" + > " ¼ <sup>a</sup> ý à " ¼ Å Û Ð + ~ • \$ ð ó ¼ í R æ m<sup>a</sup> 1¼ « % > " ¼ æ m ó n<sup>TM</sup> Ø Š ^ • Ž è Å N<sup>a</sup> <sup>2</sup> D « % Z - 10 Ò L Ü<sup>a</sup> 4` a î v í < i ð Ð

4ž + ñ t c > ò ^ â ã M ó B à á ž • Ž è Å A è h Å • Ž è Å B è h Å Ð

5ž î ï Å Ø 30 x Û Í Š • ó ç <sup>2</sup> <sup>a</sup> + s; ô - Y; <sup>a</sup> ϕ ϕ â Ñ<sup>a</sup> - / . ó J X è Å Ò ®<sup>-</sup> æ m Ð

6ž • • ' Î ö æ • • P Å<sup>a</sup> ÷ ð ð æ 7 v è h Å O > <sup>a</sup> F æ 7 M Û Í > È < P Û Û • ¼ ð É • ü ý<sup>a</sup> 4 ð A B Í \$ > þ ý ù < ð<sup>a</sup> î v A B. - « à R<sup>a</sup> — J X ï Ð + > ' æ 7 Ð

[ B . • - ]

1ž • é • • ' . <sup>a</sup> « < > j • • ' \$ î v ó • ð þ <sup>a</sup> + > > ü á æ / . ó > È > ¼<sup>a</sup> ´ á ó • Ð

2ž A B Û ¶ s ´ Ž • Í Ž • í < Ð í < « F B à ó Ñ N<sup>a</sup> > ø R » È » A B ó ¶ á â ã Ö Ø Ð Š - á Í Ž • í < M É M <sup>a</sup> + . š ó â ã É í Ð • â ã ð > P B S Ð

3ž \$ • • « Ĭ F; ϕ E \$ • • Í<sup>a</sup> ù ú ®<sup>-</sup> ´ A B B × È " <sup>a</sup> ý, - . Ð

4ž > ¥ Ä Å Å è ò ó Á Ä Ä Ä É, f ý ^ Å > È ó - ! " ¥ • • ó # w \$ % A B. - & ð Ð

5ž . P, f Ç Š È ¾<sup>a</sup> < P; k • È' < g ( <sup>a</sup> Š ž, f ) \* ž, f Ò ¼ ž U NO + <sup>a</sup> \$ > È F • Ž « <sup>2</sup> ó, - Ð

6ž ! " . \ • Ú É t Á • Ú<sup>a</sup> / O 1 ò 2 1 t Á • Ú<sup>a</sup> > È < P W • L á \$ > ó • Ž ° | ò 3 4 ° | « 5 æ<sup>a</sup> Å « Û • Ž <sup>2</sup> Ð

7ž ù ú > z { • <sup>a</sup> \* N O M ó > È ó < • Ú 7 Å É 8 " Å \$ % A B. - & ð Ð

[ 9h: ; ]

1ž 3 A B × ó Ĭ Ö Ñ • w 200ul æ ç è é Å > 4 ´ < <sup>a</sup> # = O F B × ù È Y; > 10æ] <sup>a</sup> • O Û È Ö Ñ Å; <sup>a</sup> \_ > > - • 9 h Ð

2ž • ž æ à ò B à Ö ž Ž á Ö ž Û Û Ö Ð ò B à Ö 7 Ö<sup>a</sup> ~ D • w 100 Ò L « j í < ó B à á Ø ? • • à ò 2 Û Ð Û Û Ö • 100 Ò L B à á â ã Å Ø ? • • à ò ± @ : ¶ O<sup>2</sup> Ü<sup>a</sup> 6 Ö • Ž á Ø É â ã O ó á Û 100 Ò L<sup>a</sup> Ì Ö • 10ul ´ á<sup>a</sup> B × • È Ý Þ<sup>a</sup> 375 C B × ù; ó 1.5 Z N<sup>a</sup> Ñ A B ò 7 P 800rpm<sup>a</sup> C2-4mm<sup>a</sup> D E ´ á š 7 Ð

3 ſ È´ ª 2æ] O™ AĒ |ª ¸ \* F ó) \* œÛËª « > î ĩ Ð

4 ĺ Ì Ö• • Ž ê Æ À ħ Æ 100 Œ L Ø - > ù æ m Üª ß × Ÿ Pª 375 C ß × ù ; ô 1 Z Nª Ñ A B ô 7 P 800 rpmª C 2-4 mmª D E´ å š 7 Ð

5 ſ È´ ª 2æ] O™ AĒ |ª Ì Ö > 200 Œ L ó ĩ ĩ Æ ĩ ĩª G Ó 1-2æ]ª™ Ö Ñ \$ AĒ | Ð t c ĩ × 3 D Ð ¶ O² D ĩ ĩ Oª ^ É H² 8 6 ó ĩ ĩ è é Æª 3 ß × H I F J Èª 3 K F Ö Ñ ó Æ | X ö È Ð < M ù ^ > ñ Ñ´ ĩ × L ... J v Ð

6 ſ r´ª Ì Ö• • Ž ê Æ B ħ Æ Ø - > ù æ m Ü 100 Œ Lª ß × Ÿ Pª 375 C ß × ù ; 30æ]ª Ñ A B ô 7 P 800 rpmª C 2-4 mmª D E´ å š 7 Ð

7 ſ È´ ª 2æ] O™ AĒ |ª Ì Ö > 200 Œ L ó ĩ ĩ Æ ĩ ĩª G Ó 1-2æ]ª™ Ö Ñ \$ AĒ | Ð ĩ × 3 Dª n™ j : ; 5 Ð

8 ſ r´ª Ì Ö• ĩ Æ 150 Œ Lª > 2æ]ª "• M´ | ) \*ª \_ > È L N Œ Ð , - Ž

1 ĺ • • à ò ž à ò ² D A B \$ ö % ó ß =ª Ê È ó > O" Ö × È ? œªª #ª & : | ¢ E % C \*ª 4 ò œ D > Ð

2 ĺ • ž A B 9 ħ ĩ + > ² D" ó P Qª a` a ù ý Ð• N, - « % R Ó L œª 3 á • - ß × ß öª 1 ¼ « S ö Öª ¢ ¢ T Ñ Æ Æ Ð W b ¶ • • • w²ª M ù ĩ ± ² H Ö W ¶ O² H Ö• N O O U 1 ¼ Z Ø² V W m F 10æ] 4 Ñ Üª Š - X ½ª 3 o \$ % « j ó Y´ ; ô Z N Oª O Æ ¢ [ \´ µ / Ž ¼ Æ ó à R" ö t c " Ð P ] Ž Æ ó à Rª Æ Á ô 7 c Ö ®ª AB Ð

3 ſ ; ô ž P D E á ^ª A B N + 3 • È Í É Ÿ P ó ß × 7 - <´ Ñª 4` a Æ |ª ^ª ĩ × O ¶ 1 2 ®ª œ : 9 ħª \_` N a Q ¶ `ª ß × • - È b) \*ª j N ¶ c d e f g » ó ; ô N O ; < Ð

4 ĺ ĩ ĩ ž á æ ĩ ĩ ħ ĩ t %ª F Ì D ĩ ĩ M ù ĩª Q % 3 ĩ ĩ Æ J X Û È Ð Š - > ñ Ñ ĩ × Lª + F j k > O ö > - ĩ m A B M ù ĩ Ð

5 ſ Š - A B Y Ñ < < - 60%ª Æ Á > • < ù ý < < n Ð

[  ABO-  ]

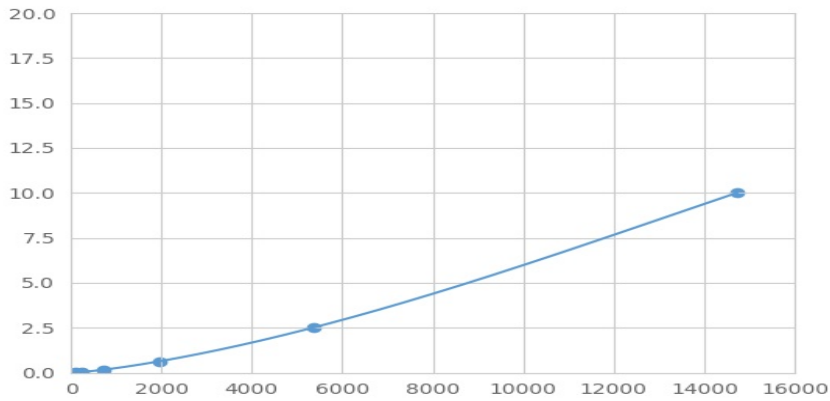
3 G D N F ° | Û -´ " " • o pª m v q l r |ª s " • Î æ à • w B à á É ß•ª Ê Î G D N F W t © - q l r | È ó ° | • uª \ O • w œ • g ¥ ó G D N F ° |ª F 3 ! • u ó œ • g ¥ ° | ĩ ù Oª • w P E ß v ó w gª P E Û x ^ Oª ã • M F I Æ Ø Median Fluorescence Intensity Ü ó ½ Z á Í ó G D N F ĩ < M I ĩ Í Ð > Lumi nex æ ç ø Ž »ª ä ä á í < Ð

[  ä å  ]

y B à á ö • M F I Æ ĩ r Û Ü Ö M F I Æ O ħ Ö Ø z { Ö Üª Š ó 7 c Öª | ¶ ^ Ê n % Æ ä å Ð 4 B à á ó í < P } ~ ß Ø É Ö ~ ß Üª M F I Æ P • ~ ß Ø É Ö ~ ß Üª €² B à Ø ¶ n ù m ¶ ~• , n ù ä å ó R 2 Æ ...ª » 4 R 2 Æ f „ ... - 1 P Ü Ð Ä Á > † ‡ m ħ ^ Ê ®ª æ çª Š curve expert 1.30ª ä • á M F I Æª B à %² ĩ ¶ ó í <ª Š 4 ä ä Ö Ö È > B à • ó í < W M F I Æ ä å² B à ó • , n ù mª 3 á ó M F I Æ < w n ù mª ä å² á í <ª ö Š 4 ä ä Ö Öª \_ P á ó A ç í < Ð

[  Œ Ì Ö•  ]

P] • - ä åª 1 í < P ñ 8 ¼ Æ M F I Æ P < 8 ¼ª ¾ ĺ € Ö N 9 U > B à á ó M F I Æ ħ P • ~ ß Ø X Ž Üª B à á ó í < P } ~ ß Ø Y Ž Ü Ð j N P ] • B • - ó " "ª Ö Ĩ ý ¥ ó S O • Ö • Ć ħ Ö Æ Ð Ä Á > Ö Æ ù´ B à Ö Ð - A B 9 ħ = È ó « j Ø Š 9 ħ ſ Æ´ " ĺ ĩ ×´ " ; < = Ê + Üª B à ó M F I Æ o \$ ö " Ð \$ ý ¥ ó B à æ ¥ªª A B ö % ä • ñ ò ó A B ù´ B à Ð



(€• , f „ ...† ‡ ^ %Š< (€)• Ž• • ' B à

[ • Ž ]

0.01-10ng/mL.

[ ¶ • Ž ]

< ÆP20HÙÚ á Ø\_ B à á â ã ÆÜŽ » ó n%Æ• @ÖB à ð \$ ¶ ó í < Ð

[ " " ]

• • • ' > ¬ • Ž GDNF<sup>a</sup> ^ • Ž WÊ È Ì — • • ~ ¢ [ ™ š b ¶ Ð  
 ¬ > / ' " ö • ...† ó - m<sup>a</sup> « > È J v \$ Ì Í É Ì — • • ™ š b ¶ • Ž<sup>a</sup> < < • • • ' > È W! ^ •  
 Ž ó È È • • ™ š b ¶ Ð

[ í<sup>a</sup> < ]

í<sup>a</sup> < > á Ž » Æ ó 8 " „ ÖCVo) Ð CVØ%Ü = SD/mean ã 100  
 æ Ñ ð ž ^ j æ D • • ' ç Î ç Æ » Æ • ®<sup>-</sup> » ¼ • Ž<sup>a</sup> Ì • • t ž Ž » 20  
 D<sup>a</sup> æ à ä å « j í < • ó n%Æ ö SD Æ Ð  
 æ O ð ž „ ^ 3H « j æ D ó • • ' æ à ç Î ç Æ » Æ • ®<sup>-</sup> » ¼ Ž »<sup>a</sup> Ì H • > j<sup>2</sup> • • ' t c Ž  
 » 8 D<sup>a</sup> æ à ä å « j í < • ó n%Æ ö SD Æ Ð  
 æ Ñ ð ž CV < 10%  
 æ O ð ž CV < 12%

[ T » " ]

^ Ž »<sup>a</sup> • • ' F µ Ñ Ÿ & Å Á; < \*<sup>a</sup> " 7 B 3 Z ¬ 5% Ð  
 P<sub>i</sub> Z Š ö < g • • ' ¢ E ù O • Ž Æ ó ' µ<sup>a</sup> A B Y ó ¤ ¥ = È ð 1 ¼ \* F<sup>2</sup> %<sup>a</sup> ; Ê S A B Y Ñ; < ç <  
 < ö; ö = È Ð È Ð j<sup>2</sup> A B Š ... ®<sup>-</sup> 9 h > j " Ÿ P Ì ð Ð

[ AB@ù ]

1 ç AB ù B à á ç • • ö • à ð E  
 2 ç • Ø B à á É • Ü 100 Ô L<sup>a</sup> • ' á<sup>a</sup> 3750 B x ù<sup>a</sup> ô 1.5 Z NE  
 3 ç ' Ù È<sup>a</sup> • • Ž ê Æ A 100 Ô L<sup>a</sup> 3750 B x ù<sup>a</sup> ô 1 Z NE

- 4č' î × 3DE
- 5č•• ŽêÆB100ÔLª 375C Ñª ô30æ] E
- 6č' î × 3DE
- 7č•î Æ150ÔLª > 2æ] ONÕĐ

[ Ĳ ]

- 1č -³ =Êõ« ' " n-«È ¥| -ý¥ó\$ \$ O®®- Xpó- »Wæçª. Lá>È F² »ó•¼' " ° ±Đ
- 2č ħ² óAB. - W••ó " čAB óĭ Í 9h4õABx¥ª uĭ Íª +ÿ àðá óB. ò•Đ
- 3č «j æDój ² Lá>Ëo " ³ ðàª Šž• Ž-č´ µ<ª +~••••' Ñĵ ç£®- AB9hª ħ. , £³ ĵ ç£xh. Đ
- 4č••••' æ¹•• æ¹ >ª «Êâ> Êº mí - óLáĐé cdef. •••' óABĵ ç»o•/ħ ó• Ž. - Đ
- 5č F õ; ôMûĬ` a3••¼½F¾čĬ Đ\$ ••' Í Í À4DE ^ " æ•üýª < P•Ú Ā óË' 3\$%ŽÆ« àRĐ
- 6č Ā" Āó Āx×ÖĬ >Ëo " ³ ••ª < Pĭ ĩ ³ Āª «o AB. -î v\_` ´ µĐ ß×F > NO yĀÆ^²ª +ñýü^² Đ
- 7č -9h «j kč 9hçĭ É ĩ „ > NÕøùÈ+Q >È\$% ĩ. - óLæĐABü+É, ÊNĵ ç £ÿË•øûĐ
- 8č F · mð4õ9hóĭ HMûĬ ó8¥Q>È\$%«j óAB. -ª \$4P] ý AB. -ó>tc"ª A Bóĭ ²: 9hQð%cdWmĐ
- 9č•••' F²ĭ ü% ^ Mcd••ª Í - ħ Ĭ =ÊõyABY=Êð"ª >Ëoĭ vAB. - W² ĭ. - «² %É«j æD••' æOÕĬ ½ó, - Đ
- 10č••••' ! WÊº ĭ Đj k•••' É«j n™• Žj ² €ó• óLá •ª \$4« Ñr• Ž. - «² %ó , - Đ
- 11č > -mò•••' Ĭº ĵ óaòOŞi PtĀ• Úª Í -òtĀ• Ú\$, ^óÓçč oŌ, Ōč ú¥nm+ y «jª \$4¾č ~™\* xĵ •••' >> -Êº tĀ• Úó• Žª Şi ¾č ^ «ùú >•••' • Žt Ā• ÚĐ
- 12č +´ Ö áĬ Ž• óĭ <ª É ôä´ ABR» á• Žĭ <Đx ó• - >4DE · Ĭ ·• ĩ ¼" ²•••' • Ž Đ
- 13č ĵ •••' >È«š> -² " AB. " «R»ó ØAB áó• Žª ŽŠª ¼< Ûr AB+Đ
- 14č• 9hĵ çj š> -48T•••' Đ
- 15č ĵ •••' x¥" © >ª Š3Ê> - - ®-º É\_` Êº > Úª ¾ 3« << LæóÛÛª Ý« P ß\_`™à \_Đ

[ ÛÜÅá ]

ÛÜ	>ËO<	Åânã
ßà ð	ßà á à ò « Ĭ R	® Ĭ R ó ß à á ä < â ã
	^ õ ĭ ĩ « á æ	á æ ó ^ õ ĭ ĩ
	Æ « Ĭ R	• % Ĭ Æ Û

í <sup>a</sup> <	' â î ï « á æ	& j € £ % ¢ á æ > î ï G Ó
	â Ã « á æ ^ • • «	á æ â Ã ^ • •
	t c ž > ě ò ù ý þ	> • ù % â æ z ó ě > z ó ò ù ý þ
	• « í R	• %   Æ ù
MFIÆ	Ï Ö • ó • • ¼ « í R	Æ ù <sup>a</sup> í R • w • •
	; ô NO «   R	* x á ó; ô NO
	; ô; < «   R	• • % n » - Y; ÿ * x à R ó; ô; <
	PEßv • Ç	å æ • •
	PEßv • â ã Ö Ö «	&:   € £ A B 9 h
	" ² N Ñ N O Ñ	F   € £ À Á ó N Ñ N O Ñ Ñ Ñ
• Æ	«   R ó • nm	R • <sup>a</sup> > z { • ® <sup>-</sup> A B
	«   R ó • • V • - n <sup>TM</sup>	U ^   R ó • • V • - n <sup>TM</sup>
	Ž • • F • Î Ï ¼	> z { • <sup>a</sup> t c A B