

€• , f „ ... † ‡ 1(IGF1) ^ %Š< Œ  
 (• Ž• • Lumi nex' † ‡ ' " " )  
 • - „ - ~ ™Š  
 > - œ• ž

Ÿ | Œ E α > - ¥ | - § " ©<sup>a</sup> « !

↔ - ®

[ ° ± - ]

² Š< Œ³ - ´ μ j ' " " ¶ · %¶ ™Š , 1 ° , » ° ¼½¾» ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë „ - Æ  
 j Ì IGF1Í · Î

[ Š< Œİ Đ ]

Š< ÑÒ	Ó.	Š< ÑÒ	Ó.
96ÖÏÖ×ØÙÚ	1	96ÖÏÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
• ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
^ %è ÆA	1â 120éL	^ %à á ÆA	1â 12mL
^ %è ÆBÖPE-SAÚ	1â 120éL	^ %à á ÆB	1â 12mL
è Æ	1â 10mL	è ì í ÆÖ30â Ú	1â 20mL
> - œ• ž	1		

[ î ï ð ñ ò ð ó Š< ]

1° Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100ô ¥ Lumi nex

200ô ¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exôä å ö Ö ÷ ø ù > - ú û ü ÿ ý þ ÿ ÿ ÿ ÿ Þ Ú

2° ' Ç • • Æ ù ó

3° à á f ß ñ EP .

4° Ç ‡

5° •

6° ì Æ ñ Đ ù

7° 0.01mol / L Ö Ç 1â Ú æ ç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ù

9° Ý Ö ù

[ Š< Œñ ó ° ]

1° ñŠ< Æ~ ! Š< " #Š< \$Ý%Æ! &' Î ( ) \* ¥+, Š< Æ- ( . / OÝPß° ^ %èÃA  
° ^ %èÃB1 ó96ÖÖ' §-202C¥È 3Š< ( 4§42C' ð-Î  
2° > -- ñŠ< Æ~ 53Š< 6î #7Š< \$Ý%! &ñ89' Î  
) \* ~  
Š< ÆÍ Ý: ; <=¥#>?î @; ä A> - B> -- ñ53Š< Æ÷øCDA>? - 1EFİ > - GHÍ I  
BJ° KL1Æ±ÆñÝ%MP¥' N° İ ! ¼äOP' QR¶ñÎ

[ Ý² ñSTU' \_ ]

„ 1 ~ O+T§ „ 1 ä Ì ñV „ Ý² CW8 42™KÇ42CJ X¥Y- 1,000âg " 20ä Z ¥[ Æ¹ \ ; ¥  
OÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥] ^ \_ ` abÎ  
„ » ~ - EDTAÇc, dMµe< STÝ² ¥ýOÝ² CST- ñ30ä Zİ §2-82C 1,000âg " 15ä Z ¥[ Æ¹  
\ ; ^ %¥ÇOÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥] ^ \_ ` abÎ  
¼½¾» ~ | fghñ¼½i ð¾» ñj " k ! | f  
1Ú[ • • ¼½l ¥C~ mPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÚÎ 1 î n „ Ã¥¾» úoÒpÎ  
2ÚO¼½qr™I ¥" ¾ñ s 4CtÆñu vwÁÃæçÃ(xyIS007¥±z { | Ý} Øñ ~ ¿ À¶ • €  
• | fghñæçÃ)ñ, f" Nùl Ö • ™ñ¼½„ ...† ‡ ÚÎ ÖN• j ^ %o=1:20-1:50¥Š† ~ 1mLÁÃæ  
çÃl < s 20-50mg¼½f² Î Ú  
3ÚOÆ, ñ • ŽÃ • J • ' ' " " • 1 Î  
4ÚOi ðÿñ¾» Ã10,000âg " 5ä Z ¥--~ ¥Æ¹ \ ; - § ^ %oÇ4§-202C™' Î  
¿ ÀÃÃÃ~ Cä å Š? š ú ¥¿ Àî > - 1™j " ' " ~  
1Úœ • ¿ À±ž - mPBSÝÝ¹ î ¥Y- - €} Ø j ¥§1,000âg " 5ä Z - +TÎ Ö • Ç¿ À; €  
J " α¥+TÚÎ  
2ÚO+T, ñ¿ À- mPBSì 3AB  
3ÚO¿ À- vwÁÃæçÃp • " | 9M107E¿ À/§ " ¥† ©î ...¥¿ À; 1ª « • ' -' " " èÃ • 1 Î  
4ÚOÝ² §2-82C 1,500âg " 10ä Z ¥--~ ¥Æ¹ \ ; - § ^ %oÇ4§-202C™' Î  
¿ ÀÃÃÆ¹ ÇÈÉ „ -Ý² ~ ( 1,000âg " 20ä Z ¥[ Æ¹ \ ; ^ %¥ÇOÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥  
] ^ \_ ` abÎ  
) \* ~  
1° 1ÆÝ² " î | ' ¥42C' ™§1- ¥-202C| • J 1EF¥-802C| • J 2EFÎ  
2° Ý² ®~ è „ k° ±² - ^ %o³ ©¥† ‡ è „ Ý² | 'ª « ‡µ ^ %oÎ  
3° Ý² > - ú±æ¶" • " W8¥| ±< ü> šbÃÎ  
4° „ §¹ • ^ %oÓ{ ¥° » ¼½> - „ 1¾| Q „ » dMf²ª « ^ %oÎ

[ Luminex200 ä å ö ]

- 1. ä å j ^ ~ 50uLB
- 2. • • gh ~ • ã MagPlex;
- 3. ¿ • ã • ~ 50Å/Å;
- 4. MFIÃ ~ Median.

[ Š< PÖ ]

1° > - úO! ñŠ< Ý² æ¶" • " W8Ö18-252CÚ¥† ©ž Š< ÆC- ÃKLİ | Ä> - ¥( Ý[ ®²  
AŠ?! î ñ Ý: Š< ¥ýO53ñ Ý: óŠ< #Å¶: Æ' Î

2° Ý Þ ß (a Ç ß) ~ È \$ Ý Þ ß < s Ý Þ ß à á Ã 0.5mL ¥ É ÿ - W8É 4¹ È 10ä Z ¥ f K Ý Ý Ì Í Ö ] ^ Î Ï Ù ¥ È è 9M10.0ng/mL Ì Þ ð 7E à á Ý Þ ß ñ EP ¥ È EEP Ì < s 300DL ñ Ý Þ ß à á Ã ¥ † Ñ! & z A Ò % à á r 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ¥ Ý Þ ß à á Ã (0ng/mL) × ¥ d M × Ø Ò Ì M' Ó > ? ³ © Ž ¥ È A > ? ( > - v ñ Ý Þ ß è Ã Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IGF1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° ^ % è Å A Ó ^ % è Å B ~ Detection A ó Detection BC > - ú ( - Ö Ö Ö™ Ç × Ø " ' " ¥ 1 > Ù Ú Ç • Ç \$ É ñ Ä ÿ - ^ , Ù Î ~ - ú ä Ù 1 ^ % à á Å A Ç B 1:100 à á († ~ 10DL ^ % è Å A / 990DL ^ % è á Å A) ¥ Ý ä Þ ¾ ¥ à á ú ß { - o à á ÿ ñ È A > ? ! î ñ ¿ · â ï (100DL / Ö) ¥ > ä â ï K ± â ï 0.1-0.2mL Î

4° è ì í Å ~ 580mL Ç ‡ < s 20mL ì í Å Ö 30ä Ú à á " 600mL " ä d Å è 9 Î ) \* ~

1° Ý Þ ß ñ à á ! Ä × ¥ C Ò Ì ª « Î

2° Ý Þ ß ( § ~ - ú 15ä Z Ì â ï Î ž Ý Þ ß à Ä > - - A Î

3° Ý Þ ß ° ^ % è Å A ä d Å ° ^ % è Å B ä d Å ( > - È ± ñ à á Å â ï ¥ à á Å | Ä Þ - Î - Å æ Ý Ý Ç è Ý ä Þ ¾ ¥ ] ^ Î Ì Î M' Ó > ? ³ © ñ Þ Þ Ž ( > - • • ¥ ý Þ • • Å Ù Î ( z { ! î ñ · é Þ â ï ¥ · · | ... > - • • â ï ñ j " Ö † [ ^ % è Å A K ¥ - A | ...™ § 10DL Ú ¥ 1 ] ^ è r è 9 è ì Î

4° ( í Þ ` > - î • à á J ñ Ý Þ ß ° ^ % è Å A ä d Å ^ % è Å B ä d Å Î

5° ì í Å Ö 30x Ú Ì † ³ ï á ® ¥ ( o 8 ð " W8 ¥ Ý Ý Þ ¾ ¥ " , ³ ï G V è Å ñ ª « â ï Î

6° Š < Æ Ì ò ä Š < M Å ¥ ó ô ï â 4r ä d Å - > - ¥ C â 4J ö Ì ; Ä † M ö ÷ N · ì Ç N ø ù ¥ 1 ó > ? Ì ! - ú ù ù ÷ 9 ì ¥ è r > ? ³ © | Þ Þ ¥ ý " G V Þ è Î ( > - ´ à 4 Î

[ Ý²' " ]

1° ² ÿ á Š < Æ² ¥ | † > - ž Š < Æ ! è r ñ f² ú ¥ ( > - > - ú Ý ä , f² ñ ; Ä > - · ¥ ^ Ý ñ f² Î

2° > ? ú ± o ^ % f² Ì % - è 9 Î è 9 Ì C Ý Þ ñ Ì K ¥ - ö Þ ¶ È ¶ > ? ñ² f Þ à á Ö Ò Ì † © f Þ Ì % - è 9 J Ç J ¥ ( f² Þ • ñ à á Ç è Î f² à á Ì - Þ B S Î

3° ! ^ f² | Í C œ • ž ! f² š Ì ¥ ÷ ø ª « ^ > ? ? Ó È Ž ¥ ý ) \* f² Î

4° > - ÿ Å Å Ì ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ¿ Ä ù [ Ä ; Ä k § ÿ - N ñ s ! > ? ³ © " ì Î

5° f² M ¿ Å Å Å Æ¹ ¥ † M ž g f² Ç # † , \$ ¥ † ~ ¿ Å % & ° ¿ Å Ö ° S f K L' ¥ ! 1 ; Ä C ^ % Ì ® ñ ( ) Î

6° \* Y } Ø Ç Þ ¼ } Ø ¥ + , - ó . - Þ ¼ } Ø ¥ ; Ä † M U² Ì B ! > - ñ ^ % µ ÿ ó / O µ ÿ | 1 â ¥ ¾ Ì Ù ^ % ® Î

7° ÷ ø > - v w f² ¥ ' K L J ... ; Ä k † } Ø 2 Å Ç 3 Ž ¾ ! > ? ³ © " ì Î

[ 4d56 ]

1° O > ? Ö ñ È Ö Ì < s 200ul ä å æ ç Å - 1 - 7 ¥ 8 - C Ý Ö ù Æ W 8 9 10ä Z ¥ š - Ö Ç Ö Ì Ä ÿ ¥ \ ; - § < f 4 d Î

2° < f ~ ä Ü ò Ý Þ Ò ° % f Þ Ò ° × Ø Ò Ì ò Ý Þ Ò Ò ° ¥ z A < s 100DL Ì f è 9 ñ Ý Þ Ò Ö : Š < Þ ð 2 Ú Ì × Ø Ö < 100DL Ý Þ Ò à á Å Ö : Š < Þ ð - ; 5² - - Ú ¥ 3 Ö < % f Þ Ö Ç à á - ñ f Þ Ú 100DL ¥ È Ö < 10ul • ä ¥ Ý Ö < Æ Ü Ü ¥ 3720 Ý Ö ù 8 ð 1.5™ K ¥ Í < = ò 4M800rpm ¥ > 2-4mm ¥ ? @ • ä - 2 Î

- 3° Æ• ¥2ä Z - - Ā<sub>j</sub> ¥• ' Añ%&™ÖÇ¥| - i í Î
- 4° È Ò< ^ %è ĀÄä d Ā100DLÖ" - úâi Ú¥ ÝÖÜÜ¥3720 ÝÖ ù8ð1™K¥ Í <=ò4 M800rpm¥ >2-4mm¥?@• ä-2Î
- 5° Æ• ¥2ä Z - - Ā<sub>j</sub> ¥È Ò- 200DLñì í Āì í ¥Bí 1-2ä Z¥- Òí ! Ā<sub>j</sub> Î p`ì Ò3A Î² - - Aì í - ¥ [ ÇC®53ñì í æç Ā¥O ÝÖCDC EÆ¥OF CÔİ ñĀ<sub>j</sub> Vò Ç Î ‡J õ„ ; ï Í • ì ÖGHGr Î
- 6° n• ¥È Ò< ^ %è ĀBä d ĀÖ" - úâi Ú100DL¥ ÝÖÜÜ¥3720 ÝÖ ù830ä Z¥ Í <=ò4M800rpm¥ >2-4mm¥?@• ä-2Î
- 7° Æ• ¥2ä Z - - Ā<sub>j</sub> ¥È Ò- 200DLñì í Āì í ¥Bí 1-2ä Z¥- Òí ! Ā<sub>j</sub> Î ì Ò3A¥j " f 565Î
- 8° n• ¥È Ò< ê Ā150DL¥ 9 2ä Z¥> • • I • Ç%&¥\ ; ÆGJ ÓÎ ) \* ~
- 1° Š< pð~ pð- A>?! î ...ñ Ý: ¥ÈÉñ; K• ÖÖÆ<™¥| ¥# 7œ• ž ...@' ¥1ð™A > - Î
- 2° < f~ >? 4dÎ ( > - - AŽñLM ¥] ^øùÎ < fK) \* | ... NÍ I „ ¥OfB< § ÝÖÜò ¥. . | OóÔ• ¥ÝŸPÍ P¾Ā U\_±Š< < s- f¥< fJ òĪ - - EÔU² - - EÔ< fKLLQ. • ™Ö- RSi C10ä Z1Ī Ú¥†©T¹ ¥Ok ! | fñU~ 8ðVKL¥K¾• WX° ±, %• ĀñP PŽóp` ŽĪMY%ĀñPPŽ¥¼½ò4` Ôª « >? Î
- 3° 8ð~ M?@fB Z¥>?K( O< ÆÉÇÜÜñ ÝÖ4§7Æİ ¥1] ^Ā<sub>j</sub> Z¥ì Ò- ±. /ª « ™54d¥[ \K] O±] ^ ÝÖ' §Ç^%&¥fK±\_` abc¶ñ8ðKL 89Î
- 4° ì í ~ Ýäì í dep...¥CÈAì í J òĪ ¥O...Òì í ĀGVÖÇĪ †©> - ï Í ì ÖG¥( Cf g> - - ñ- §hi >?J òĪ Î
- 5° †©>?WÍ 79 §60%¥¼½> - < 7ùù 79 j Î

[ >?, " ]

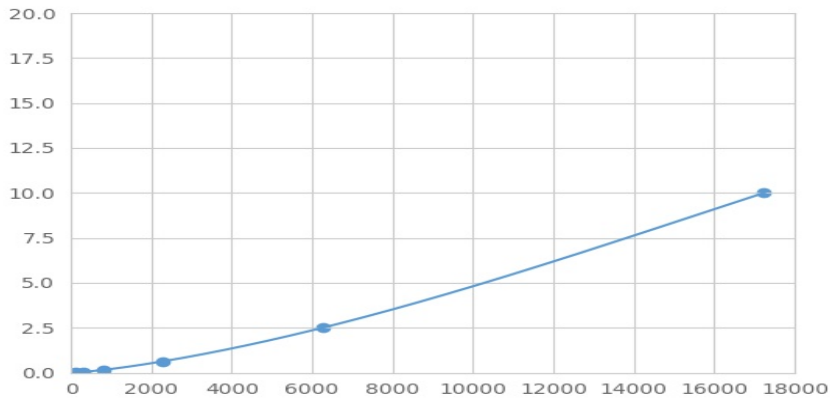
OIGF1µ<sub>j</sub> Û§• Ž• • kl ¥i r mÊn<sub>j</sub> ¥o• • Ì äÜ< sÝPBCÝ² ¥ÈÌ IGF1Up¥§mÊn<sub>j</sub> Æñµ<sub>j</sub> ³ q¥Y- < s„ - , j ñIGF1µ<sub>j</sub> ¥CO ³ qñ„ - , j µ<sub>j</sub> ì ÷- ¥< sPEÝr ñs , ¥PEÙ t Z- ¥B{ MFIĀÖMedian Fluorescence IntensityÚñ¹ ™ fBĪ ñIGF1è9I hÈĒĪ - Lumi nexä å ö %¶ ¥à á f B è 9Ī

[ à á ]

uÝPßó f² MFIĀDn × ØÔMFIĀ- dÑÖvwÑÚ¥†ò4` Ô¥x ±[ Èj " Āà áĪ 1ÝPßñè9 Myz ÝÖÇ Óz ÝÚ¥MFIĀM{ z ÝÖÇ Óz ÝÚ¥| ®ÝP Ö² j òi ±z } ~j òà áñR2Ā H¶ ¥1R2Ā• €• §1MýÚĪ ¼½> - , f i d „ Æª « ä ä ¥† curve expert 1.30¥B{ fBMFIĀ¥ ÝP ...®È ±ñè9¥†1 à á ÒÓBÇ- ÝP-ñè9UMFIĀà á ®ÝP ñ } ~j òi ¥OfBñ MFIĀ ‡ s j òi ¥à á ®f B è 9¥ñ†1 à á ÒÓ¥\ Mf B ñ > ä è 9Ī

[ ^ hÓ{ ]

MY%§à á ¥. è9Mì 3• ¾MFIĀM†3• ¥° » | ÑK6S- ÝPßñMFIĀdM{ z ÝÖXŠÚ¥ÝP Bñè9Myz ÝÖYŠÚĪ f KMYŠ?³ ©ñ¤< Ž¥ÑĪ ù ñQ, ÆÓ{ ¾d ÓĀĪ ¼½> - ÓĀ ÷ • ÝP ÑĪ §>?4d: Æñ; f Ö†4d ° ĀŽ• ° ì ÖŽ• 89: Æ' Ú¥ÝP ñMFIĀk ! ì • Î ! ù ñÝP Ý ' ¥>? î ...B{ ï ï ñ >? ÷ • ÝP Î



(€•, f„ ...† ±1) ^ %Š< ŒÝƮ

[ ^ % ]

0.01-10ng/mL.

[ ² ^ %' ]

± ÅM20E x Øf BÖ\ ÝƮBà á ÆÚ%ŋ ñj " Å< ; ÒÝƮì ! ± ñë 9Î

[ . Ž ]

² Š< Œ- § ^ %IGF1¥• ^ %UÈÉÊ " -N" • W• - \_ ± Î

§-, Ž• óf² H~ ñ' i ¥| ; ÄGr! ÊËÇÊ " -N• - \_ ± ^ %¥† ±² Š< Œ ; ÄU • ^ %ñÈÉ-N • - \_ ± Î

[ é | 9 ]

é | 9- fB%ŋ Æñ 3• ™ÓCVk & Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

š ĩ ï ~ [ f š AŠ< Œ ° ĩ ° Æŋ Æf²ª « ŋ• ^ %¥È > f² pœ%ŋ 20

A¥ä Üà á | f ë 9f² ñj " ÅóSDÂÎ

š Lì ~ € [ 3E | f š Añ Š< Œä Ü ° ĩ ° Æŋ Æf²ª « ŋ• %ŋ ¥È E f² > - f - Š< Œp` %

ŋ 8A¥ä Üà á | f ë 9f² ñj " ÅóSDÂÎ

š ĩ ï ~ CV<10%

š Lì ~ CV<12%

[ Rŋ Ž ]

• %ŋ ¥Š< ŒC ° ĩ • # ¼½89' ¥ž Ž 2 = O™ § 5%Î

MÝ™ Çò†, Š< Œ | ú- ^ % Æñ° ± ¥ > ? Wñ Ç E: ÆĪ . . ' A- ! ¥æ È Q > ? WĪ 89° 7

9ó8ð: ÆĪ È A f - > ? ¥Hª « 4d; Ý | § Mè ĩ Î

[ >? " ö ]

1° >? úÝƮB° Š< óf² ƮðB

2° < f ÖÝƮBÇf² Ú100ÐL¥< • ã ¥372C ÝÖ ù © ð 1.5™ KB

3° • ÖÇ¥< ^ %è ÆA100ÐL¥372C ÝÖ ù © ð 1™ KB

- 4° • ì Ò3AB
- 5° < ^ %è ÆB100ÐL¥372C Í ©ð30ä Z B
- 6° • ì Ò3AB
- 7° < è Æ150ÐL¥ 9 2ä Z - J ÓÍ

[ œ• ]

- 1° §¯ : Æóª Ž• j « | Ä x-ú ñ! ! , -ª « VI ñ®¶Uäâ¥² I B; Ä C-¶ñN. Ž• ° î
- 2° ² ±ñ>?³ ©UŠ< ñ Ž° >? ñÊË4d1ó>?¢£| qÊË¥(• ÞðÝ ñÝ² ð> Í
- 3° | f šAñf - I B; Äk | ² ì Ü¥† ~ ^ %' ° ³ ´ 9¥( z { Š< ÆÍ œ• žª « >? 4d¥µ¶· ‡®œ• žÝd' Í
- 4° ² Š< Æâ, Š< â, > -¥| ÄÞ-È¹ i e-ñI BÍ â \_` ab² Š< Æñ>?œ• ° kÆ, ² ñ ^ %³ ©Í
- 5° C ó8ðJ ò] ] ^ OŠ< » ¼C½¾] Í! Š< \$É É¿ 1?@ Z • „ -øù¥†M} Ø Ä ñÇ#O ! %Á| ÞPÍ
- 6° Ä Äñ ÄÖÖÖì ; Äk | ² f-N¥±Mhe Ä¥| k >?³ ©êr [ \° ±Í ÝÖC> - KK uÄÄ[ ®¥( í úú[ ®Í
- 7° §4d | f g° 4dÆèÇpè€-J ÓöðÇ' O ; Ä ! pè³ ©ñI „ Í >?ú( È¿ ÉJ œ• žýÊŠöùÍ
- 8° Cf² i ð1ó4dñÈEJ òì ñ3; O; Ä ! | f ñ>?³ ©¥! 1MYú >?³ ©ñ; p` Ž¥> ?ñÈ- 54dOí ...\_` Si Í
- 9° Š< ÆC®Éú" • J \_` N^ ¥Í §³ Í : Æóu>?W: Æì • ¥; Äk èr >?³ ©U®É³ ©| - ! Ç| f šAŠ< ÆŠLì Í¹ ñ( ) Í
- 10° ² Š< Æ UÈ¹ ÈÍ f gŠ< ÆÇ| f j " ^ %f - | ñ-ñI Bp %¥! 1; Ðn^ %³ ©| - ! ñ ( ) Í
- 11° - §i ðŠ< Æì µ; ñ ^ Ñ, £eMp¼} Ø¥ì §ðp¼} Ø! €[ ñÒÃ° kÓ™Ô° ö; j i ' u | f ¥! 1° » " " ' Óž Š< Æ; - §È¹ ý p¼} Øñ ^ %¥£e° » „ | ÷ø> - Š< Æ^ %p¼} ØÍ
- 12° ( ¯ ÒfBì %—ñè9¥Ç òà¯ >?P¶fB^ %è9Í Öfñ' " ; 1?@f²ì ^ —[ . • ®Š< Æ^ % Í
- 13° ž Š< Æ; Ä| • - §- >?² Ž| P¶ñ x>?fBñ ^ %¥Š†¥, t Øn>?' Í
- 14° ² 4dœ• ff• - §48TŠ< ÆÍ
- 15° ž Š< ÆÝ £¤> - ¥†OÈ- §¨ ©ª « Ç[ \È¹ - Û¥° ý O| †‡I „ ñÛÛ ¥Û| Ý Þ[ \ " B [ Í

[ ÚÛÄà ]

ÚÛ	; Ä, †	Äáj â
ÝÞ ì	ÝÞÞÞð   hÞ	ª « hÞñÝÞÞã9àá
	[ óì í   Ýä	Ýäñ [ óì í
	Ä  éÞ	^ ... h Äù

é   9	• ā ī í   Ý ä	# œ • ž ...@Ý ä 9 ì í B Ī
	Ɔ¾   Ý ä [ Š <	Ý ä Ɔ¾ [ Š <
	p` > - ° Đ ù Û Û	> - < f ù ... ä å v ñ ° > - v ñ Đ ù Û Û
	< f   é P	^ ... h Æ ù
MFI Æ	Ë Ò < ñ Š < ·   é P	h Æ ù ¥ é P < s Š <
	8 ð K L   h P	' Ó Ý ñ 8 ð K L
	8 ð 8 9   h P	Š < ... j · " W 8 ý ' Ó P ñ 8 ð 8 9
	PE Ý r - Æ	ä å Š <
	PE Ý r - à á Ò Ó	# 7 œ • ž > ? 4 d
	• ® J Ó K L J Ó	C œ • ž ¼ ½ ñ J Ó K L Ī J Ó
f² Æ	h P ñ f² j i	h P f² ¥ > - v w f² a « > ?
	h P ñ f² + T ' " j "	S [ h P ñ f² + T ' " j "
	% - N C f² Ī Í ·	> - v w f² ¥ p` > ?