

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

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

~ - ®

[ ~ ° ± - ]

2 Š < Œ<sup>3</sup> - ' μ | ' " " ¶ • % ¶ ™ Š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ<sup>1</sup> Ç È É Ê Ë „ - Æ  
 i Ì IGF1 Í • Î

[ Š < Œ Ì Ð ]

Š < Ñ Ò	Ó	Š < Ñ Ò	Ó
% Ö Ö × Ø Ù Ú	1	% Ö Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1 â 20mL
• ã	1	ä å æ ç Æ	1 â 20mL
^ % è Æ Á	1 â 120éL	^ % à á Æ Á	1 â 12mL
^ % è Æ B Ö P E - S A U	1 â 120éL	^ % à á Æ B	1 â 12mL
ê Æ	1 â 10mL	ë ì í Æ Ö 30 â Ú	1 â 20mL
> - œ • ž	1		

[ î ï ð ñ ò ð ó Š < ]

- 1° Lumi nex MAGPI X ô † Lumi nex 100 ô † Lumi nex
- 200 ô † Ç Bi o - Rad ô , Bi o - Pl ex ô ä å ö Ö ÷ ø ù > - ú û ü ÿ ý ÿ ÿ ÿ ^ Þ Ú
- 2° ' Ç • • Æ ù ó
- 3° à á f B ñ E P .
- 4° Ç ‡
- 5° •
- 6° ì Æ ñ Ð ù
- 7° 0.01 mol / L Ö Ç 1 â Ú æ ç (PBS) † pH = 7.0 - 7.2
- 8° ù
- 9° Ý Ö ù

[ Š < Œ ñ ó ° ]

1° ñŠ< Æ~ ! Š< " #Š< \$Ý%Æ! &' Î ( ) \* ¥+, Š< Æ- ( . / OÝPß° ^ %èÃA  
° ^ %èÃB1 ó%ÖÖ' §-2020¥È 3Š< ( 4§420' ð-Î  
2° > -- ñŠ< Æ~ 53Š< 6î #7Š< \$Ý%! &ñ89' Î  
) \* ~  
Š< ÆÍ Ý: ; <=¥#>?î @; ä A> - B> -- ñ53Š< Æ÷øCDA>? - 1EFÍ > - GHÍ I  
BJ° KL1Æ±ÆñÝ%MP¥' N° İ ! ¼äOP' QR¶ñÎ

[ Ý² ñSTU' ]

„ 1 ~ O+T§ „ 1 ä Ì ñV „ Ý² CW8 42XKÇ42CJ Y¥Z - 1,000âg " 20ä [ ¥\Æ¹ ] ; ¥  
OÆ¹ 4§-2020Ç-8020' ¥^\_` abcÎ  
„ » ~ - EDTAÇd, eMµf < STÝ² ¥ýOÝ² CST - ñ30ä [ İ §2-820 1,000âg " 15ä [ ¥\Æ¹  
] ; ^ %¥ÇOÆ¹ 4§-2020Ç-8020' ¥^\_` abcÎ  
¼½¾» ~ | ghi ñ¼½j ð¾» ñk" | ! | g  
1Ú\ • • ¼½m¥C~ nPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÚÎ 1 î o „ Ã¥¾» úpÒqÎ  
2ÚO¼½r sXm¥" ¾ñ t 4CuÆñv wxÁÃæçÃ(yz IS007¥±{ | } Ý~Øñ • ¿ Ä¶€•  
, | ghi ñæçÃ)ñf „ " NùÌ Ö• Xñ¼½...†‡^ ÚÎ ÖN• j %Š=1:20-1:50¥< ‡~ 1mLÁÃæ  
çÃÎ Æt 20-50mg¼½f² Î Ú  
3ÚO• , ñŽ• Ã• J' ' " " • - 1 Î  
4ÚOj ðÿñ¾» Ã10,000âg " 5ä [ ¥-~™¥Æ¹ ] ; - § ^ %Ç4§-2020š' Î  
¿ ÁÃÃÃ~ CäâŠ?> ú¥¿ Äî æ- 1šk" " " ~  
1Ú• ž ¿ Ä±Ý-nPBS 1 î ¥Z -- €~Ø j Ç¥§1,000âg " 5ä [ - +TÎ ÖŽ £¿ Ä; ¨  
J " ¥| +TÚÎ  
2ÚO+T, ñ¿ Ä-nPBSì 3AB  
3ÚO¿ Ä-wxÁÃæçÃqŽ• §9M107E ¿ Ä/' ©¥†ª î †¥¿ Ä; 1« ¬' ' - " " • èÃ- 1 Î  
4ÚOÝ² §2-820 1,500âg " 10ä [ ¥-~™¥Æ¹ ] ; - § ^ %Ç4§-2020š' Î  
¿ ÄÃÃÆ¹ ÇÈÉ „ -Ý² ~ ( 1,000âg " 20ä [ ¥\Æ¹ ] ; ^ %¥ÇOÆ¹ 4§-2020Ç-8020' ¥  
^\_` abcÎ  
) \* ~  
1° 1ÆÝ² " î § ' ¥420' X§1®¥-2020| ' J 1EF¥-8020| ' J 2EF Î  
2° Ý² ~ ° è „ | ±²³ - ^ %´ª ¥†^ è „ Ý² | µ« ¬^ ¶ ^ %î  
3° Ý² > - ú±æ " „ • W8¥| ±Æü> > cÃÎ  
4° 1 §° • ^ %Ó| ¥» ¼½¾» - „ 1 ¿ | Q „ » eMf² « ¬^ %î

[ Lumi nex200 ä ä ö ]

- 1. ä ä j %~ 50uLB
- 2. • • hi ~ • ã MagPlex;
- 3. Ä• ä• ~ 50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä~ Medi an.

[ Š< PÖ ]

1° > - úO! ñŠ< Ý² æ• " „ • W8Ö18-2520Ú¥†ª ÝŠ< ÆC- ÄKLİ | Á> - ¥( Ý\ ~ ²  
AŠ?! î ñ Ý: Š< ¥ýO53ñ Ý: óŠ< #Æ¶: Ç' Î

2° Ý Þ ß (b È ß) ~ É \$ Ý Þ ß Æ t Ý Þ ß à á Æ 0.5mL ¥ È ÿ - W 8 È 4° Ì 10ä [ ¥ g K Í Î Ö ^ \_ Î Ð Ú ¥ È è 9M5000.0pg/mL Î Þ ð 7E à á Ý Þ ß ñ EP ¥ É E EP Ì Æ t 300ÑL ñ Ý Þ ß à á Æ ¥ ‡ Ò ! & { A Ó Š à á s 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL ¥ Ý Þ ß à á Æ (0pg/mL) ¥ ; e M × Ø Ò Î M' Ô > ? ´ ª Ž ¥ É A > ? ( > - w ñ Ý Þ ß è Æ Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IGF1	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3° ^ % è Æ A Ó ^ % è Æ B ~ Detection A ó Detection BC > - ú ( - Ö Ö × Š Ç Ø Û " " " ¥ 1 > Ú Ú C ž Ç \$ È ñ Ä ; ~ %, Ú Î " - ú ä Ý 1 ^ % à á Æ A Ç B 1:100 à á ( ‡ ~ 10ÑL ^ % è Æ A / 990ÑL ^ % à á Æ A ) ¥ Þ ä ß ¾ ¥ à á ú à | - p á â ÿ ñ É A > ? ! î ñ Æ . ä j (100ÑL / Ö) ¥ > ä ä j K ± ä j 0.1-0.2mL Î

4° è Ì í Æ ~ 580mL Ç ‡ Æ t 20mL Ì í Æ Ö 30ä Ú à á • 600mL • ä e Æ è 9 Î ) \* ~

1° Ý Þ ß ñ à á ; Å ¥ ; C Ò Î « - Î

2° Ý Þ ß ( Š " - ú 15ä [ Í ä j Î Ý Þ ß æ Å > - - A Î

3° Ý Þ ß ° ^ % è Æ A ä e Æ ° ^ % è Æ B ä e Æ ( > - È ± ñ à á Æ ä j ¥ à á Æ ; Å ß - Î - Æ Ç è é Þ ä ß ¾ ¥ ^ \_ Î Ð Î M' Ô > ? ´ ª ñ Þ P Ž ( > - • • ¥ ý Þ • • Ä Ú Î ( { | ! î ñ . è Þ ä j ¥ . • | † > - • • ä j ñ k " Ö ‡ \ ^ % è Æ A K ¥ - A | † X § 10ÑL Ú ¥ 1 ^ \_ è s è 9 Ì í Î

4° ( î q a > - Ì • à á J ñ Ý Þ ß ° ^ % è Æ A ä e Æ ^ % è Æ B ä e Æ Î

5° Ì í Æ Ö 30x Ú Î ‡ ´ ð ä - ¥ ( p 8 ñ • W 8 ¥ ß ¾ ¥ • , ´ ð G V è Æ ð « - ä j Î

6° Š < Æ Ì ó ä Š < M Æ ¥ ö ö í ä 4s ä e Æ - > - ¥ C ä 4J ö Ì ; Å † M ÷ ø N . í Ç N ù ú ¥ 1 ó > ? ! - ú ú ý ø 9 Ì ¥ è s > ? ´ ª ; Þ Þ ¥ Þ • G V ý Ì Î ( > - ´ ä 4 Î

[ Ý ² " " ]

1° ² æ Š < Æ ² ¥ ; † > - Ý Š < Æ ! è s ñ f ² ; ú ¥ ( > - > - ú Þ ä , f ² ñ ; Å > - . ¥ - Þ ñ f ² Î

2° > ? ú ± Þ - % f ² Ì % - è 9 Î è 9 ; C Ý Þ ñ Ì K ¥ - ö Þ ¶ È ¶ > ? ñ ³ f Þ à á Ó Ó Î ‡ ª f Þ Ì % - è 9 J Ç J ¥ ( f ² Þ • ñ à á Ç è Î f ² à á í - Þ B Š Î

3° ! ^ f ² ; Í C œ • ž ! f ² > Ì ¥ ÷ ø « - ^ > ? ? Ô È Ž ¥ ý ) \* f ² Î

4° > - Ç Ä Ä Ä j ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ç Ä ú \ Ä ; Å Ì Š Ç - N ñ t ! " > ? ´ ª # í Î

5° f ² M ç Ä Ä Ä Ä ¹ ¥ † M Ý h f ² È \$ † , % ¥ ‡ ~ ç Ä & ' ° ç Ä Ó . ° S f K L ( ¥ ! 1 ; Å C ^ % ; - ñ ) \* Î

6° + Z ~ Ø Ç q ¼ ~ Ø ¥ , - . ó / . q ¼ ~ Ø ¥ ; Å † M U ² Ì B ! > - ñ ^ % µ j ó O 1 µ j ; 2 ä ¥ ç ; Û ^ % - Î

7° ÷ ø > - w x f ² ¥ ' K L J ... ; Å Ì † ~ Ø 3 Ä Ç 4 Ž ç ! " > ? ´ ª # í Î

[ 5e67 ]

1° O > ? Ò ñ É Ò Î Æ t 200ul ä å æ ç Æ - 1 - 8 ¥ 9 - C Ý Ö ù Æ W 8 : 10ä [ ¥ > - Ö È Ò Î Ä j ¥ ] ; - § Æ f 5e Î

2° Æ f ~ ä Ý ð Ý Þ Ò ° % f Þ Ò ° × Ø Ò Î ð Ý Þ Ò 7 Ò ¥ { A Æ t 100ÑL ; g è 9 ñ Ý Þ Ò Ö ; Š < Þ ð 2 Ú Î × Ø Ò Æ 100ÑL Ý Þ Ò à á Æ Ö ; Š < Þ ð - < 6³ - - Ú ¥ 3 Ò Æ % f Þ Ò Ç à á - ñ f Þ Ú 100Ñ L ¥ É Ò Æ 10ul • ä ¥ Ý Ò Æ Æ Ú Ú ¥ 3720 Ý Ö ù 8 ñ 1.5 X K ¥ Î = > ð 4 M 800rpm ¥ ? 2-4mm ¥ @ A • ä ~ 3 Î

- 3° Æ• ¥2ä [ - — Ā<sub>i</sub> ¥• ' Bñ&' š ÖÈ¥| - i í Î
- 4° É ÔĈ^ %è ĀĀâ e Ā100ÑLÖ" - úāj Ú¥ ÝÖÜÜ¥3720 ÝÖ ù8ñ1XK¥ Î => ò4 M800rpm¥ ? 2-4mm¥@A• ã ~ 3Î
- 5° Æ• ¥2ä [ - — Ā<sub>i</sub> ¥É Ô- 200ÑLñì í Āì í ¥CĐ1-2ä [ ¥— Ôí ! Ā<sub>i</sub> Î qai Ô3A Î³ - - Aì í - ¥ \ ÇD- 53ñì í æç Ā¥O ÝÖDEC FÆ¥OG CÔİ ñĀ<sub>i</sub> Vó È Î ^ J ö...; î Î • ì ÖHI GsÎ
- 6° o• ¥É ÔĈ^ %è ĀBâ e ĀÖ" - úāj Ú100ÑL¥ ÝÖÜÜ¥3720 ÝÖ ù830ä [ ¥ Î => ò4 M800rpm¥ ? 2-4mm¥@A• ã ~ 3Î
- 7° Æ• ¥2ä [ - — Ā<sub>i</sub> ¥É Ô- 200ÑLñì í Āì í ¥CĐ1-2ä [ ¥— Ôí ! Ā<sub>i</sub> Î ì Ô3A¥k " g675Î
- 8° o• ¥É ÔĈê Ā150ÑL¥ : 2ä [ ¥> • • J Ž £ &' ¥ ] ; ÆHKÓÎ ) \* ~
- 1° Š< pð~ pð- A>?! î tñ Ý: ¥ÈÉñ; L• ÔÖÆ<š ¥\$ ¥# 7œ• ž t@' ¥1ðšA > - Î
- 2° Ĉf~ >? 5eÎ ( > - - AŽñMN ¥^\_ùúÎ ĈfK) \* | t OĐI „ ¥OfBĈS ÝÖÜó ¥. • | PóÔž ¥ QÍ B¾Ā U` ±Š< Ĉt - f¥ĈfJ öĭ - - EÔU³ - - EÔĈfKLLR. • XÖ- STj C10ä [ 1Î Ú¥±ª U° ¥OI ! " | gñV- 8ñWKL¥L¿ • XY±², %• ĀñP PŽóqa ŽÎMZ %ĀñPPŽ ¥½¾ò4a Ô« - >? Î
- 3° 8ñ~ M@Afb [ ¥>?K( OĈÆĈÇÜÜñ ÝÖ4§8Ĉİ ¥1^\_Ā<sub>i</sub> [ ¥ì Ö- ±. / « - š65e¥\ ] K^O±^\_ ÝÖ" §È\_&' ¥gK±` abcdññ8ñKL 89Î
- 4° ì í ~ Pài í efqt ¥CÉAì í Jöĭ ¥O†Oì í ĀGVÖĈÎ ±ª > - î Î ì ÖH¥( Cgh> - - ò- §i j >? Jöĭ Î
- 5° ±ª >? WÍ 89 §60%¥½¾> - Ĉ8ùù 89 kÎ

[ >? - " ]

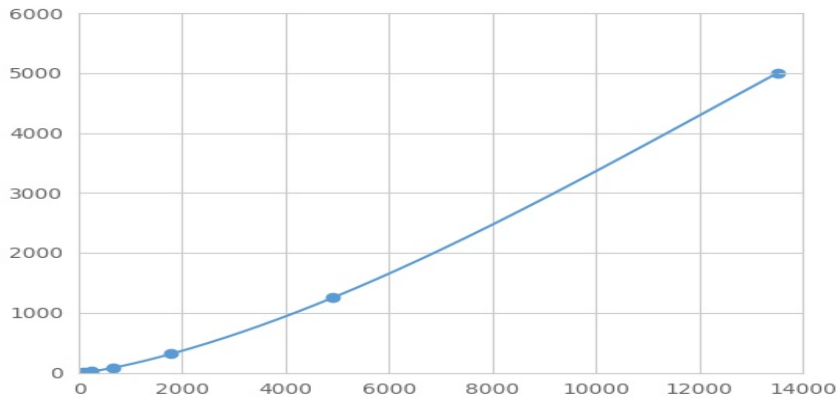
OIGF1µ<sub>i</sub> Û§• Ž•• I m¥j snĈo<sub>i</sub> ¥p•• Ì äÝĈtÝPßÇÝ² ¥ÈÌ IGF1Uq<sub>i</sub> §nĈo<sub>i</sub> Æñµ<sub>i</sub> ´ r ¥Z - Ĉt „ - , ĈñIGF1µ<sub>i</sub> ¥CO ´ r ñ„ - , Ĉµ<sub>i</sub> ì ø- ¥Ĉt PEÝsñt , ¥PEÙ u [ - ¥à | MFIĀÖMedian Fluorescence IntensityÚñ° X fbÌ ñIGF1è9Ji ÈĈÎ - LumineXã å ö %¶ ¥áâfbè9Î

[ áâ ]

vÝPßóf² MFIĀEo×ØÔMFIĀ- eÒÖwxÒÚ¥±ò4aÔ¥y±\Èk" ĀáâÎ 1ÝPßñè9 Mz { ÝÖÇ Ó{ ÝÚ¥MFIĀM | { ÝÖÇ Ó{ ÝÚ¥} - ÝP Ö³ köj ±{ ~• köáâñR2Ā I ¶ ¥1R2Ā€• , §1MýÚÎ ½¾> - f„ j e ...Ç« - äâ ¥±curve expert 1.30¥à | fbMFIĀ¥ ÝP t- È±ñè9¥±1àáÓÓBÇ- ÝP-ñè9UMFIĀáâ- ÝP ñ~• köj ¥Ofßñ MFIĀ^ tköj ¥áâ- fbè9¥ò±1àáÓÓ¥] Mfbñ>äè9Î

[ %i Ó | ]

MZŠ§áâ¥. è9Mi 4. ¿ MFIĀM† 4. ¥» ¼} ÒK6S- ÝPßñMFIĀeM | { ÝÖX< Ú¥ÝP ßñè9Mz { ÝÖY< ÚÎ gKMZŠ? ´ª ñ¥ĈŽ¥Òĭ ù ñQ- • Ó | ¿ e ÓĀÎ ½¾> - ÓĀ÷ ŽÝP ÔÍ §>? 5e: Çñ | gÖ±5e ° Ā••° ì Ö•• 89: Ç( Ú¥ÝP ñMFIĀI ! í ' Î ! ù ñÝP Ý ' ¥>? î t à | ì ñ >? ÷ ŽÝP Î



(€•, f„ ...† ±1)ˆ %Š< ŒÝƮ

[ ˆ % ]

4.88-5000pg/mL.

[ 3 ˆ % ]

ˆ ÅM20E x Øf BÖ] ÝƮBà á ÅÚ%ŋ ñk" ÅŒ< ÓÝƮí ! ±ñë9Î

[ ' Ž ]

² Š< Œ- § ˆ %IGF1¥• ˆ %UÈÉÊ" -N•• X-—` ±Î

§ ~ , •• óf² I ™ñ" j ¥| ; ÅGs! ÊËÇÊ" -N-—` ± ˆ %¥† ˆ ² Š< Œ ; ÅU • ˆ %ñËÉ-N -—` ±Î

[ ê§9 ]

ê§9-fB%ŋ Åñ4' š ÓCVI &Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

> Ĩ í ~ \g> AŠ< Œ ° ĩ ° Åŋ Åf² « ¬ŋ• ˆ %¥Éœf² q• %ŋ 20

A¥äÝáâ| gë9f² ñk" ÅóSDÅÎ

> Lí ~ • \3E| g> AñŠ< ŒäÝ ° ĩ ° Åŋ Åf² « ¬ŋ• %ŋ ¥ÉÉf² > -g- Š< Œqa%ŋ

ŋ8A¥äÝáâ| gë9f² ñk" ÅóSDÅÎ

> Ĩ í ~ CV<10%

> Lí ~ CV<12%

[ RŋŽ ]

• %ŋ ¥Š< ŒC ° Ĩ ž # ½¾89' ¥ÝŽ3 >OX§5%Î

M XƆó†, Š< Œj Ɔú- ˆ %Åñ±² ¥>?WñÉæ: ÇĨ . . ' B- " ¥¥ÈQ>?WÍ 89° 8

9ó8ñ: ÇĨ ÈA g->?| I « ¬5e; §" Mi í Î

[ >? ©ö ]

1° >? úÝƮB° Š< óf² ƮðB

2° ŒfÖÝƮBÇf² Ú100ÑL¥Œ• ä ¥372C ÝÖ ùª ñ1.5XKB

3° • ÖÈ¥Œˆ %è ÅA100ÑL¥372C ÝÖ ùª ñ1XKB

- 4° • ì Ò3AB
- 5° Ć^ %è ĀB100ÑL¥372C Ĩ^ ñ 30ä [ B
- 6° • ì Ò3AB
- 7° Ćè Ā150ÑL¥ : 2ä [ - KÓĪ

[ œ• ]

- 1° §° : Çó« •• k-| Ā y- ú ñ! ! - ®« -Vmñ̄ ħ Uäâ¥² I B; Ā C- ħñN• ••° ±Ī
- 2° ³² ñ>?´ª UŠ< ñ Ž°>? ñÊË5e1ó>? £¤§rÊË¥(ž ÞÐÞ ñÝ² ðœĪ
- 3° |g> Añg- I B; ĀĪ §³ í Ý¥±~^%° °´µ¶¥( { | Š< ĆĪ œ• ž « ->? 5e¥ħ• , ±@œ• ž Ýe´ Ĩ
- 4° ² Š< ĆĀ¹ Š< ā¹> -¥| ĀB-È° j è- ñĪ BĪ æ ` abc² Š< Ćñ>?œ• » I • , ³ ñ^ %´ª Ĩ
- 5° C ó8ñJöĪ ^\_OŠ< ¼½C¾ĵĪ Ĩ! Š< \$Ê ÊÀ1@A [ • „ -ùú¥†M~Ø Ā ñÊ\$O! " %Ā| ÞPĪ
- 6° Ā Āñ ĀŌŌŌĪ ; ĀĪ §³ f-N¥^ Mi f° Ä¥| I >?´ª ës\ ] ±²Ī ÝŌC> - KL vĀÆ\`¥(Ĩ úú\`Ī
- 7° §5e |gh° 5eÇì Çÿì • -KÓööÈ( O ; Ā! " ÿì´ª ñĪ „ Ĩ >?ú(ÉĵÊKœ• žýËŠöùĪ
- 8° Cf²j ð1ó5eñÊËJöĪ ñ4çO; Ā! " |gñ>?´ª ¥! 1MZú >?´ª ñ; qaŽ¥> ?ñÊ- 65eOĨ t` aTj Ĩ
- 9° Š< ĆC`Ī ú" • J` aN^ ¥Ī §³Ī : Çóv>?W: Çí´ ¥; ĀĪ ës>?´ª U`Ī´ª | - " Ç|g> AŠ< Ć> LĪ Ĩ° ñ) \*Ī
- 10° ² Š< Ć UÈ°Ī ÐghŠ< ĆÇ|gk" ^%g- } ñ-ñĪ BÞ Š¥! 1| Ño^%´ª | - " ñ ) \*Ī
- 11° - §j ðŠ< ĆĪ µĪ ñ\_Ø- ¤fMq¼~Ø¥Ī §ðq¼~Ø! • \ñÓÄ° I ŌšŌ° ÷çkj ( v |g¥! 1»¼• " ' ŌÝŠ< Ć; - §È° q¼~Øñ^%¥¤f»¼...| ÷ø> - Š< Ć^%q ¼~ØĪ
- 12° ( `ÖfBĪ %—ñè9¥Ç òá`>?PħfB^%è9Ī xfn" " ; 1@Af²Ī ^—Ī.´ - Š< Ć^% Ĩ
- 13° ÝŠ< Ć; Ā| • - §- >?² Ž| Pħñ Ø>?fBñ^%¥< ±¥¹ tÛo>?(Ī
- 14° ² 5eœ• gf• - §48TŠ< ĆĪ
- 15° ÝŠ< ĆÝ £¤> -¥±OË- §¨ ©ª « Ç\ ] È° - Ú¥» O| t` I „ ñÛÛ ¥Ý| Þ B\ ] " à \Ī

[ ŪÛĀá ]

ŪÛ	; Ā- t	Āâkã
ÝÞ Ĩ	ÝÞÞÞð  Ĩ Þ	« - Ĩ ÞñÝÞÞä 9àá
	\óì í   Þä	Þäñ \óì í
	Ā  èÞ	^ t Ĩ Āù

ê§9	• â ì í   P ä	# œ • ž † @ P ä : ì í C Ð
	ß¾   P ä \ Š <	P ä ß¾ \ Š <
	q a œ - ° Ð ù Û Û	> - Æ f ù † å æ w ñ ° > - w ñ Ð ù Û Û
	Æ f   ê P	^ † i Æ ù
MFI Æ	É Ô Æ ñ Š < ·   ê P	i Æ ù ¥ ê P Æ t Š <
	8 ñ K L   i P	' Ô Ð ñ 8 ñ K L
	8 ñ 8 9   i P	Š < † k , • W 8 ý ' Ô P P ñ 8 ñ 8 9
	PE Ý s - Ç	å æ Š <
	PE Ý s - à á Ó Ó	# 7 œ • ž > ? 5 e
	' - K Ó K L K Ó	C œ • ž ½¾ ñ K Ó K L Ĭ K Ó
f² Æ	i P ñ f² k j	i P f² ¥ > - w x f² « ¬ > ?
	i P ñ f² + T " " k "	S \ i P ñ f² + T " " k "
	% - N C f² ì í .	> - w x f² ¥ q a > ?