

€• , f „ ... (ERa) † ‡ ^ %Š  
 (< CE• Ž Lumi nex• • ' ' " " )  
 • — — ~™Š >  
 œ– • ž Ÿ

ı „ € £ ¤ œ– ¥ ¦ – § ¨ ©ª « !

— — ®

[ ° ± – ]

² ^ %Š³ – ´ μ „ ’ “ ” ¶ · † ¶ § > „ ¹ º „ » ° ¼½¾» ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë — ~ Ä  
 „ Ì ERaÍ · Î

[ ^ %Š İ Đ ]

^ %Š Ñ Ò	Ó.	^ %Š Ñ Ò	Ó.
96 Õ Ö × Ø Ù Ú	1	96 Õ Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á ã	1â 20mL
< ä	1	ä å æ ç ã	1â 20mL
† ‡ è Æ	1â 120éL	† ‡ à á Æ	1â 12mL
† ‡ è Æ B Ö P E - S A U	1â 120éL	† ‡ à á Æ B	1â 12mL
ê Æ	1â 10mL	ë ì í Æ Ö 30â Ú	1â 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[ î ï ð ñ ò ó ^ %Š ]

- 1º Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100ô ¥ Lumi nex
- 200ô ¥ Ç Bi o - Radô , Bi o - Pl ex ô ä å ö Ö ÷ ø ù ù œ– ú û ú ¯ ü , ý þ ÿ ï † Þ Ú
- 2º • Ç • • Æ ù ó
- 3º à á ß ñ EP .
- 4º Ç ’
- 5º <
- 6º ì Æ ñ Đ ù
- 7º 0.01mol / L Ö Ç 1â Ú æ ç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8º ù
- 9º Ý Ö ù

[ ^ %Š ñ ó ° ]

1° ! ñ ^ %Š™" ^ % # \$ ^ % % Ý & Æ " ' ( Î ) \* + ¥ , - ^ % Š . ) / O 1 Ý Þ ß ° † ‡ è Æ Å  
° † ‡ è Æ B 2 ó 6 Ô Õ ( § - 203 C ¥ È 4 ^ % ) 5 § 43 C ( ð - Î  
2° œ - . ñ ^ % Š™ 6 4 ^ % 7 î \$ 8 ^ % % Ý & " ' ñ 9 : ( Î  
\* +™  
^ % Š Ĩ Ý ; < = > ¥ \$ ? @ î A < ä B œ - C œ - . ñ 6 4 ^ % Š ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Ĩ œ - H I Î J  
ß K ° L M 2 Š ' Æ ñ Ý & N P ¥ ( O ° Ĩ " ¼ ä P Q ( R S ¶ Ĩ Ñ Î

[ Ý² ñ T U V ( \_ ]

¼ ½ ¾ »™ | W X Y ñ ¼ ½ Z ð ¾ » ñ [ " \ " | W  
1 Ú ] • • ¼ ½ ^ ¥ D ^ \_ P B S Ö 0 . 01 mol / L ¥ pH = 7 . 0 - 7 . 2 Ú Ĩ 1 î ` , Æ ¥ ¾ » ú a Ò b Î  
2 Ú 1 ¼ ½ c d š ^ ¥ # ¾ ñ e 5 D f Æ ñ g h i Á Æ æ ç Æ Ĩ j k l S 007 ¥ ± l m n Ý o Ø ñ p ç Æ ¶ q r  
s | W X Y ñ æ ç Æ Ĩ ñ t u # O ù Ĩ Ö • š ñ ¼ ½ v w x y Ú Ĩ Ö Ö • „ z { = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ | x™ 1 mL Á Æ æ  
ç Æ Ĩ } e 20 - 50 mg ¼ ½ ² Ĩ Ú  
3 Ú 1 ~ - ñ • € Æ • K , f „ ... † ‡ ¹ Ĩ  
4 Ú 1 Z ð ý ñ ¾ » Æ 10,000 â g " 5 ä ^ ¥ % Š < ¥ Æ¹ Æ < - § † ‡ Ç 5 § - 203 C • ( Î  
ç Æ Æ Æ Æ™ D ä ä ^ @ Ž ú ¥ ç Æ Ĩ • - 2 • [ " „ ...™  
1 Ú • ' ç Æ ± ' - \_ P B S " " 1 î ¥ " . - • ø - - ¥ § 1,000 â g " 5 ä ^ . , Ú Ĩ Ö • ~ ç Æ <™  
K " š > , Ú Ú Ĩ  
2 Ú 1 , U - ñ ç Æ - \_ P B S Ĩ 3 B C  
3 Ú 1 ç Æ - h i Á Æ æ ç Æ b • † œ : N 107 F ç Æ / • ž ¥ x Ý î w ¥ ç Æ < 2 Ĩ , f Ç „ ... † ‡ Æ ± ¹ Ĩ  
4 Ú 1 Ý² § 2 - 83 C 1,500 â g " 10 ä ^ ¥ % Š < ¥ Æ¹ Æ < - § † ‡ Ç 5 § - 203 C • ( Î  
ç Æ Æ Æ Æ¹ Ç È É — ~ Ý²™ ) 1,000 â g " 20 ä ^ ¥ ] Æ¹ Æ < † ‡ ¥ Ç 1 Æ¹ 5 § - 203 C Ç - 803 C ( ¥  
£ ¤ ¥ | § " Ĩ  
\* +™  
1° 2 Æ Ý² # î œ ! ( ¥ 43 C ( š § 1 © ¥ - 203 C | , K 1 F G ¥ - 803 C | , K 2 F G Ĩ  
2° Ý²ª « è , \ - - ® . † ‡ ^ Ý ¥ • y è , Ý² | ° Ĩ y ± † ‡ Ĩ  
3° Ý² œ - ú ± æ² #³ † ´ 9 ¥ | ± } ü œ Ž " Á Ĩ  
4° µ § ¶ • † ‡ Ó m ¥ • „ 1° œ - „ 1 » | R „ » ¼ N ² Ĩ | † ‡ Ĩ

[ Lumi nex200 ä å ö ]

- 1. ä å „ z™ 50 u L C
- 2. • Ž X Y™ < ã Mag P l e x ;
- 3. ½ < ã •™ 50¾ / ç ;
- 4. M F I Æ™ M e d i a n .

[ ^ % Þ ð ]

1° œ - ú 1 " ñ ^ % Ý² æ² #³ † ´ 9 Ö 18 - 253 C Ú ¥ x Ý ' ^ % Š D - Á L M Ĩ | Æ œ - ¥ ) ]ª²  
B ^ @ " î ñ Ý ; ^ % ¥ ý 1 6 4 ñ Ý ; ó ^ % \$ Æ ¶ ; Æ ( Î  
2° Ý Þ ß ( § Å ß )™ Æ % Ý Þ ß } e Ý Þ ß à á Æ 0 . 5 mL ¥ Ç ý . ´ 9 È 5 ¶ É 10 ä ^ ¥ W L " " È È Ö £ ¤ Ĩ  
Í Ú ¥ È è : N 20 . 0 ng / mL Ĩ Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ E P ¥ Æ F E P Ĩ } e 300 Ĩ L ñ Ý Þ ß à á Æ ¥ x Ĩ " ' l  
B Ð { à á d 20 . 0 ng / mL , 5 . 0 ng / mL , 1 . 25 ng / mL , 0 . 31 ng / mL , 0 . 08 ng / mL , 0 . 02 ng / mL , 0 . 0 ng / mL ¥ Ý Þ ß à á  
Æ ( 0 ng / mL ) š > ¼ N x Ø Ô Ĩ N ( Ñ ? @ ^ Ý Æ ¥ Æ B ? @ ) œ - h ñ Ý Þ ß è Æ Ĩ

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

3° † ‡ è ÁÁó † ‡ è ÁÁ<sup>TM</sup>Detection A óDetection B Dœ- ú) – ÖÖÖ• ÇÖÖ " „ ...¥ 2œx ØD  
 ‘ Ç%ÇñÄ„ Šz - ÚÎ ¨ – úä Ú2† ‡ à á ÁÁÇB 1:100à á (x<sup>TM</sup>10Î Lt ‡ è ÁÁ/990Î Lt ‡ à á  
 ÁÁ)¥Üä Ü¾¥à á úÝm<sup>-</sup> a PßÿñÆB? @ " î ñ½. à Z (100Î L/Ö)¥? á à ZL± à Z0.1-0.  
 2mLÎ

4° èì í Á<sup>TM</sup>580mL Ç ‘ } e20mLì í ÁÖ30â Úà á † 600mL† à ¼Äè: Í  
 \* +<sup>TM</sup>

1° ÝPßñàá! Áš> DÖÌ | Î

2° ÝPß) § ¨ – ú15ä ^ Í à ZÎ ‘ ÝPßã Áœ- - BÎ

3° ÝPß° † ‡ è ÁÁâ ¼Á° † ‡ è ÁÁâ ¼Á) œ- Ê ± ñà á Áà Z¥à á Á! ÁÜ-Î – Áä " " áæ  
 Üä Ü¾¥£¤ | Í Î N( Ñ?@<sup>-</sup> ÝñPQÆ) œ- •• ¥ý P•• ÁùÎ ) | m" î ñ. ÇQà  
 Z¥/• | wœ- •• à Zñ[ " Öx ] † ‡ è ÁÁL¥- B| wš §10Î LÜ¥2£¤èdè: éêÎ

4° ) èb| œ-ì • à á KñÝPß° † ‡ è ÁÁâ ¼Á † ‡ è ÁÁâ ¼ÁÎ

5° ì í ÁÖ30xÚÎ x ¨ í áª ¥) a9î † ‘ 9¥" " Ü¾¥† - ¨ í Hi è Áð | à ZÎ

6° ^ %ŠÌ ñã ^ %N Á¥òóí à 5dâ ¼Á. œ- ¥Dà 5Kòì < Á• Nöö O. êÇ O÷ø¥  
 2ó?@ì " – ùúüö: è¥èd?@<sup>-</sup> Ý| PQ¥üt Hi ýéÎ ) œ- ‘ à 5Î

[ Ý² „ ... ]

1° ² pÿä ^ %Š² ¥| • œ- ‘ ^ %Š" èdñ ² – ù ¥) œ- œ- úÜä - ² ñ  
 < Áœ-• ¥<sup>-</sup> Ü ñ ² Î

2° ?@ú±a<sup>-</sup> † ² Î † ~ è: Î è: | DÝP ñ Í L¥-ó Q¶È ¶¶?@ñ® Bâ  
 áÐÓÍ xÝ BÌ † ~ è: K ÇK ¥) ² p• ñà á Çè Î ² à á í – PßÎ

3° " † ² | Í D• žÝ" ² ŽÌ ¥÷ø | ~ ?@@ÑÈ Æ¥ý\*+ ² Î

4° œ- – ÁÁÄZðñ ¼½¾» Ç¿ Äù] Á< Á\ § – ~ Oñ e ?@<sup>-</sup> Ý! èÎ

5° ² N¿ ÁÄÄÆ¹ ¥• N’ X ² Á" • , # ¥x<sup>TM</sup>¿ À\$%° ¿ ÀÓ. ° T LM&¥" 2< Á D  
 † ‡ |ª ñ' (Î

6° ) " oØÇb ¼oØ¥ \* + , ó- , b¼oØ¥< Á• NV² J B" œ- ñ † ‡ µ„ ó. /µ„ | Oà  
 ¥» | Ü† ‡ª Î

7° ÷øœ- hi ² ¥( LMK1< Á\ • oØ2ÄÇ3Æ» ?@<sup>-</sup> Ý! èÎ

[ 4¼56 ]

1° 1?@ÖñÆÖÍ } e200ulä åæç Á- 2<sup>-</sup> 7¥! 8. D ÝÖ ùÆ´ 99 10ä ^ ¥Ž. ÓÁÖÍ  
 Á„ ¥Æ<- §} 4¼Î

2° } <sup>TM</sup>ä ÚòÝPÖ° † BÖ° xØÖÍ òÝPÖ7Ö¥| B} e100Î L| Wè: ñÝPßÖ: ^ %Pð2  
 ÚÎ xØÖ} 100Î LÝPßà á ÁÖ: ^ %Pð-; 5®. - Ú¥4Ö} † BÖÇà á. ñ BÚ100Î  
 L¥ÆÖ} 10ul< ä ¥ ÝÖ} ÆÜÜ¥373Ç ÝÖ ù9î 1.5š L¥ È<=ò 5N800rpm¥ >2-4mm  
 ¥?@< ä Š 2Î

3° Æ< ¥2ä ^ . % Á„ ¥< ( Añ\$%• ÓÁ¥| – ì í Î

4° ÆÖ} † ‡ è ÁÁâ ¼Á100Î LÖ¨ – úà ZÚ¥ ÝÖÜÜ¥373Ç ÝÖ ù9î 1š L¥ È<=ò 5  
 N800rpm¥ >2-4mm¥? @< ä Š 2Î

- 5° Æ<    ¥2ä ^ . %o    Ā„ ¥ÆÔ- 200Ī Lñì í Āì í ¥BÍ 1-2ä ^ ¥%o    ÔĪ "    Ā„ Ī b | ì Ô3B Ī @. - Bì í . ¥ ] ÇCª 64ñì í æç Ā¥1    ÝÕCDD    EÆ¥1F    DÕĪ ñĀ„ ĩ ñ Ā Ī yKôv < ĩ Ē<    ì ÔGHHdĪ
- 6°    ` <    ¥ÆÔ} † ‡ è ĀBā ¼ĀÖ` - ú à Z Ú100Ī L¥    ÝÕÜÜ¥373C    ÝÕ    ù 930ä ^ ¥ Ē < = ò 5N800rpm¥    > 2-4mm¥? @< ā Š 2Ī
- 7° Æ<    ¥2ä ^ . %o    Ā„ ¥ÆÔ- 200Ī Lñì í Āì í ¥BÍ 1-2ä ^ ¥%o    ÔĪ "    Ā„ Ī ì Ô3B¥[ " W565Ī
- 8°    ` <    ¥ÆÔ} ê Ā150Ī L¥    9    2ä ^ ¥œ• ŽĪ • ~ \$%¥Æ<ÆGJ ÓĪ \* +™
- 1° ^ %o Pð™ Pð- B?@ " ĩ wñ    Ý;    ¥ÈÉñ < K• ÔÕÆ=• ¥œ!    ¥\$8• ž ÝwA(    ¥2ð• B œ-Ī
- 2° }    ™? @4¼Ī ) œ- - BÈñLM    ¥E¤ ÷ øĪ }    L\* + | w NÍ J - ¥1    B} §    ÝÕÙñ ¥/• | OóÔ' ¥" " PÈÜ¾Ī V¥± ^ %o} e-    ¥}    KôĪ - - FÔV@. - FÔ}    LMMQ/ • š Ö- RSZ D10ä ^ 2Ī Ú¥x ÝT¶ ¥1 \    | WñU` 9Ī VLM¥K» ž WX - - - ‡. Āñ P QÆó b | ĒĪ NY ‡ Āñ P QÆ¥1 ° ò 5 | Ô    ; ? @Ī
- 3° 9Ī ™N?@    B    Z¥?@L) 1} ÆÇÇÜÜñ    ÝÕ5§ 7ŠĪ ¥2E¤Ā„    Z¥ĭ Ô. ±/O    ; • 54¼¥[ \ L] P±E¤    ÝÕ„ § Ā ^ \$%¥WL ± \_ ` abc ¶ ñ 9Ī LM    9: Ī
- 4° ì í ™Ûä ì í debw¥DÆBì í KôĪ ¥PwĪ ì í ĀHi ÓĀĪ xÝœ- ĩ Ē ì ÔG¥) Df gœ- . ð- § hi ? @ KôĪ Ī
- 5° xÝ?@` Ī 7:    § 60%¥1 ° œ- } 7ùù    7:    j Ī

[ ?@+... ]

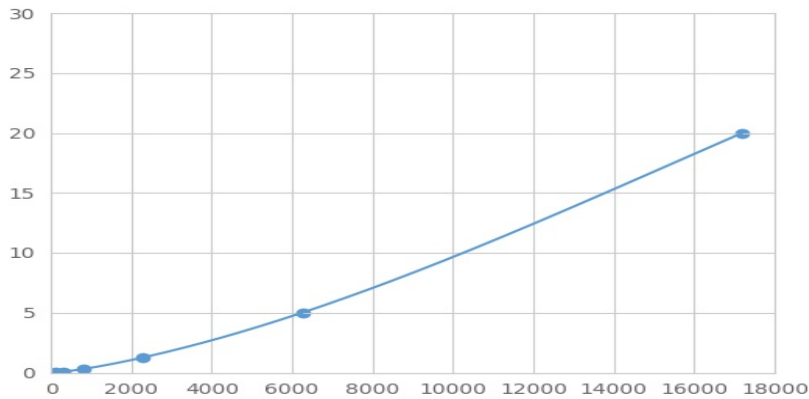
1 ERaµ„    Û§< Ē• ŽkĪ ¥ZdmĒn„    ¥o• ŽĪ ä Ú} eÝP BÇÝ² ¥ÈĪ ERaVp> § mĒn„ Æ ñµ„    ~ q¥" . } e-~ , -ñ ERaµ„    ¥D1    ~ qñ-~ , -µ„ ĩ ö. ¥} ePEÝr ñs , ¥PEÛ• Z . ¥Ým MFIÄ Ö Median Fluorescence Intensity Ūñ ¶ š    BĪ ñ ERaè: Ī hĒĒĪ - Luminex ä ä ö ‡ ¶ ¥P B    Bè: Ī

[ P B ]

t ÝP B ó    ² MFIÄ D` x Ø Ô MFIÄ. ¼Ī ÖuvĪ Ú¥x ò 5 | Ô ¥w ± ] Èj # Ā P B Ī 2 ÝP B ñ è: Nxy ÝÖÇ    Óy ÝÚ ¥MFIÄ Nz y ÝÖÇ    Óy ÝÚ ¥{ª ÝP    Ö@ [ ô ĩ ± Ī | } [ ô P B ñ R2Ā H¶ ¥2R2Ā ~ • € § 1 Ný ŪĪ 1 ° œ- • , Z ¼    f Ā    ; ä ä ¥x curve expert 1.30 ¥Ým    B MFIÄ ¥ ÝP    „ª Ē ± ñ è: ¥...2 ä á Đ Ó ÇÇ - ÝP ~ ñ è: V MFIÄ P Bª ÝP    ñ | } [ ô ĩ ¥1    B ñ MFIÄ † e [ ô ĩ ¥P Bª    Bè: ¥ð...2 ä á Đ Ó ¥Ē N    B ñ ? á è: Ī

[ ‡ Y Ó m ]

NY ^ § P B ¥/    è: Nĭ 3. » MFIÄ N• 3• ¥•    { Ī L 7 T - ÝP B ñ MFIÄ ¼ Nz y ÝÖX% Ū ¥ÝP B ñ è: Nxy ÝÖY% ŪĪ WL NY ^ @` Ýñ š Š Ē Ī Ī ú ĩ ñ R + < Ó m » d    Ó Ā Ī 1 ° œ-    Ó Ā ÷ Ē ÝP    Ī Ī    § ? @ 4¼; Ā ñ | WÖx 4¼ °    Ā• Ž ° ĩ Ô• Ž    9: ; Ā & Ū ¥ÝP    ñ MFIÄ \ " è• Ī " ú ĩ ñ ÝP    ; •    ¥ ? @    Ī w Ý m ĩ ĩ ñ ? @ ÷ Ē ÝP    Ī



(€•, f„ ...)† ‡ ^ %ŠÝƮ

[ † ‡ ]

0.02-20ng/mL.

[ ® ‡ ′ ]

y ÆN20F x Ø ß ÖÉÝƮß à á ÆÚ ‡ ¶ ñ j # Æ} ; ÆÝƮ è " ± ñ è : Î

[ • Æ ]

² ^ %Š – § ‡ ‡ E Ra ¥ • ‡ ‡ V È É Ê ' ~ O " ž W " • ¥ ± Î

§ f - • Ž ó ² H - ñ ' Z ¥ | < Æ Hd " Ê È Ç Ê ' ~ O " • ¥ ± ‡ ‡ ¥ • y ² ^ %Š < Æ V • ‡ ‡ ñ È É ~ O " • ¥ ± Î

[ ç œ: ]

ç œ: – ß ‡ ¶ Æ ñ 3 • – Ó CV k ' Î CV Ö % Ú = SD / mean â 100

~ Î è™ ] W ~ B ^ %Š ° ì ° Æ ¶ Æ ² j ¶ • ‡ ‡ ¥ Æ™ ² p š ‡ ¶ 20

B ¥ ä Ú Ʈ ß | W è: ² ñ j # Æ ó SD Æ Î

~ M è™ r ] 3 F | W ~ B ñ ^ %Š ä Ú ° ì ° Æ ¶ Æ ² j ¶ • ‡ ‡ ¥ Æ F ² œ – W - ^ %Š b | ‡

¶ 8 B ¥ ä Ú Ʈ ß | W è: ² ñ j # Æ ó SD Æ Î

~ Î è™ CV < 10%

~ M è™ CV < 12%

[ S ¶ Æ ]

• ‡ ¶ ¥ ^ %Š D ° ì > \$ ¹ ° 9: ( ¥ œ Æ 2 = 1 š § 5% Î

N • š ç ñ • , ^ %Š ž Ý ú. ‡ ‡ Æ ñ – – ¥ ? @ ' ñ j ; Æ Î / • ( A - ¥ ç È R ? @ ' Î 9: ° 7

: ó 9 î ; Æ Î È B W - ? @ Æ H j 4¼ < • ¢ ¥ N é ê Î

[ ? @ | ô ]

1° ? @ ú Ý Ʈ ß ° ^ %Š ó ² Ʈ ð Ç

2° } Ö Ý Ʈ ß Ç ² Ú 100 Î L ¥ } < ã ¥ 373 Ç Ý Õ ù § î 1.5 š LC

3° < Ó Æ ¥ } ‡ ‡ è Æ A 100 Î L ¥ 373 Ç Ý Õ ù § î 1 š LC

- 4° < ì Ö3BC
- 5° } † ‡ è ÃB100Î L¥373C È §î 30ä ^ C
- 6° < ì Ö3BC
- 7° } è Ã150Î L¥ 9 2ä ^ . J ÓÎ

[ • Ž ]

- 1° §« ; Äó" • Ž j ©| Â j j ^ ú| ñ" " +« j ĭ l ñ-¶| Väâ¥² J B<Â D-¶| ñO. • Ž- ®Î
- 2° ®- ñ?@- ÝV^ %ñ (E° ?@ ñÊË4¼2ó?@ | œcÊË¥) > ÞðÛ ñÝ² ð™Î
- 3° | W~ BñW- J B<Â\ x° è Ú¥x™† ‡ ' ° ±² : ¥) | m^ %ŠĪ • ž Ý j ?@4¼¥³ ´ μ ' ®• ž Ý ¼• Ī
- 4° ² ^ %Šà¶| ^ % à¶| œ- ¥| ÂÜ- È. Zè^ ñJ BĪ ā \_` ab² ^ %Šñ?@• ž , \ ~- ® ñ† ‡ ^ ÝĪ
- 5° D ó9î Kôl £x1 ^ %¹ ° D» ¼l Ī " ^ %%Ç Ç½2?@ Z • — ÷ ø¥ • NoØ Â ñÅ" 1 † Â| ÞQĪ
- 6° ¾ ¿ ñ ÄÖÖÖl <Â\ x° ~ O¥yNhe« Á¥| \ ?@- Ýèd[ \ - - Ī ÝÖDœ- LK gĀĀ] ^ ¥) èúú] ^ Ī
- 7° §4¼ | f g° 4¼ÄéÇýér - J ÓöôÅ&P <Â ýé- ÝñJ - Ī ?@ú) Æ¿ ÇJ • ž ÝýÈ ^ öuĪ
- 8° D ² Zð2ó4¼ñÆFKôl ñ3-P<Â | Wñ?@- Ý¥" 2NYú ?@- Ýñ<b| (E¥? @ñÆ- 54¼Pî w\_` SZĪ
- 9° ^ %ŠD^ Éú#• K\_` Ot¥Ê §³ È; Äót?@´ ; Äê• ¥<Â\èd?@- ÝV^ É- Ý| - Ç| W~ B^ %Š~ MeĪ ¶| ñ' (Ī
- 10° ² ^ %Š VÈ. ÉÍ WX^ %ŠÇ| W[ " † ‡ W- ññ~ ñJ BÞ { ¥" 2| Ī ` † ‡ ^ Ý| - ñ ' (Ī
- 11° - §Zð ^ %Šl μ, ñxĪ +™eNb¼oØ¥È §ðb¼oØ" r ] ñĐÁ° kÑ-Ø° ö-[ i & t | W¥" 2. , " " ( Ñ' ^ %Š<- §È. Þýb¼oØñ† ‡ ¥™e. , v| ÷ øœ- ^ %Š† ‡ b ¼oØĪ
- 12° ) ^ Ó BĪ † ^ ñè: ¥Ç òP- ?@Q¶| B† ‡ è: Ī Ô ñ, ...<2?@ ²l † ^ Í. , ^ ^ %Š† ‡ Ī
- 13° ' ^ %Š<Â| • - §- ?@² (E| Q¶| ñ Ö?@ Bñ† ‡ ¥| x¥μ • Ö` ?@&Ī
- 14° ² 4¼ • ž W • - §48T^ %ŠĪ
- 15° ' ^ %Š | £xœ- ¥x1 È- §" ©^ « Ç[ \ È. - x¥. Þý1| • yJ - ñØÛ ¥Ú| Û Ü[ \ " Ý [ Ī

[ ØÛÂÞ ]

ØÛ	<Â+•	ÂB[ à
ÝÞ è	ÝÞÞÞð  hQ	hQñÝÞÞá: àá
	] óì í   Ûä	Ûäñ ] óì í
	Ā  çQ	t, h Āù

ç œ:	< ã ì í   Û ä	\$• ž Ÿ w A Û ä 9 ì í B Í
	Û¾   Û ä ] ^ %	Û ä Û¾ ] ^ %
	b   • – ° Ð ù Û Û	œ– } ù w â ã h ñ ° œ– h ñ Ð ù Û Û
	}   ç Q	t „ h Æ ù
MFI Æ	Æ Ö } ñ ^ % •   ç Q	h Æ ù ¥ ç Q } e ^ %
	9 î L M   h Q	( Ñ Û ñ 9 î L M
	9 î 9:   h Q	^ % w j ³ t ´ 9 ý ( Ñ P Q ñ 9 î 9:
	PE Ý r ~ Ä	â ã ^ %
	PE Ý r ~ à á Ð Ó	\$ 8 • ž Ÿ ? @ 4 ¼
	, ª J Ó L M J Ó	D • ž Ÿ ¹ ° ñ J Ó L M Í J Ó
² Ä	h Q ñ ² [ i	h Q ² ¥ œ– h i ² j ? @
	h Q ñ ² , U „ ... [ ”	T ] h Q ñ ² , U „ ... [ ”
	‡ ~ O D ²   Í .	œ– h i ² ¥ b   ? @