

€• , f „ ...† ‡ ^ 9(ADAM9)%Š< Ć•  
 (Ž••' Lumi nex' " " • — —)  
 ~™Š> œ•  
 ž™ÿ ĩ

€ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯

° ±

[ 2 3 4™ ]

μ< Ć• ¶™. , ¤• — — 1° Š 1• » ¼½» ¾½¿ ÀÁ¼½ÂÃÄÅ ½ÄÃÆÇÈ¼ÉÊËÌ Í Š > Å ¤  
 Î ADAM9Ï ° Ð

[ < Ć• ÑÒ ]

< ĆÓÔ	Õ°	< ĆÓÔ	Õ°
96Ö×ØÙ‡ÚÛ	1	96Ö×ÜÝ	4
ƆƁà	2	ƆƁà á â Å	1ã 20mL
Ž ä	1	å æ ç è Å	1ã 20mL
%Š é ÅA	1ã 120eL	%Š á â ÅA	1ã 12mL
%Š é ÅBØPE-SAÛ	1ã 120eL	%Š á â ÅB	1ã 12mL
è Å	1ã 10mL	ì í î ÅØ30ã Û	1ã 20mL
ž™ÿ ĩ	1		

[ ĩ ð ñ ò ó ñ ô < Ć ]

1½Lumi nex MAGPIXö™ Lumi nex 100ö™ Lumi nex  
 200ö™ É Bi o-Radö, Bi o-Pl exöä æ÷ Øøù ÷ ú ž™ü ü ü² ý, þÿ ð% ƆÛ  
 2½' É •° Åúô  
 3½á â à òEP .  
 4½ É " .  
 5½Ž  
 6½ í Å ò Ò ú  
 7½0.01mol /LØÉ 1ã Û ç è (PBS)™ pH=7.0-7.2  
 8½ ú  
 9½^ Ɔ× ú

[ < Ć• ò ô ³ ]

1½ ! ò < Æ • œ " < Æ # \$ < Æ % P & È " ' ( Æ ) \* + " , - < Æ • . ) / O 1 P B à ½ % Š é Ā Ā  
½ % Š é Ā B 2 ô 6 Ö x ( Æ -2030 " È 4 < Æ ) 5<sup>a</sup> 43C( ħ™ Æ  
2½ ž™. ò < Æ • œ 6 4 < Æ 7 i \$ 8 < Æ % P & " ' ò 9 : ( Æ Æ  
\* + œ  
< Æ • Ć Ć P ; < = > " \$ ? @ i A < Ć B ž™ C ž™. ò 6 4 < Æ • ø ù DE B ? @ . 1 F G Ć ž™ H I Æ J  
à K<sup>3</sup> LM 2 • " È ò P & N B " ( O<sup>3</sup> Ć " Ć Ć P Q ( R S<sup>1</sup> ò Æ

[ P μ ò T U V ( \_ ) ]

Ć Ā Ā ¾ œ © W X Y ò Ć Ā Z Ć Ā ¾ ò [ — \ " © W  
1 Ū ] ~ ° Ć Ā ^ " D<sup>2</sup> \_ P B S Ø 0. 01 mol / L " pH = 7. 0 - 7. 2 Ū Ī ¼ ĭ \ » Ā " Ā ¾ ū a Ō b Æ  
2 Ū 1 Ć Ā c d e ^ " # Ā ò f 5 D g È ò h i j Ā Æ ç è Ā ( k l I S 0 0 7 " ĭ m n o p t ‡ ò p Ā Ā<sup>1</sup> q r  
s © W X Y ò ç è Ā ) ò t u # O ū Ī ø • e ò Ć Ā v w x y Ū Æ Ø O ° π z { = 1 : 20 - 1 : 50 " | x œ 1 m L Ā Æ ç  
è Ā Ī } f 20 - 50 mg Ć Ā μ Æ Ū  
3 Ū 1 ~ - ò • € Ā • K , f , „ … † ‡ ¼ Æ  
4 Ū 1 Z Ć ò Ā ¾ Ā 10, 000 ā g - 5 ā ^ " % Š < " È ¼ Æ <™<sup>a</sup> % Š É 5<sup>a</sup> -203C • ( Æ Æ  
Ā Ā Ā Æ Ā œ D ā æ < @ Ž ū " Ā Ā ĭ •™ 2 • [ — , … œ  
1 Ū • ' Ā Ā ' '™\_ P B S " " ¼ ĭ " " .™. † ‡ ^ - — " <sup>a</sup> 1, 000 ā g - 5 ā ^ . , U Æ Ø • ~ Ā Ā <™  
K - š > , U Ū Æ  
2 Ū 1 , U - ò Ā Ā™\_ P B S ĭ 3 B C  
3 Ū 1 Ā Ā™ ĭ j Ā Æ ç è Ā b • † œ : N 10 7 F Ā Ā / • ž " x Ÿ ĭ w " Ā Ā < 2 ĭ , f ç , „ … † é Ā ‡ ¼ Æ  
4 Ū 1 P μ<sup>a</sup> 2 - 8 3 C 1, 500 ā g - 10 ā ^ " % Š < " È ¼ Æ <™<sup>a</sup> % Š É 5<sup>a</sup> -203C • ( Æ Æ  
Ā Ā Æ ç È ¼ É È È š > P μ œ ) 1, 000 ā g - 20 ā ^ " ] È ¼ Æ <™<sup>a</sup> % Š " È 1 È ¼ 5<sup>a</sup> -203C È -803C ( " "  
£ π ¥ | § " Æ  
\* + œ

1½ 2 È P μ # ĭ œ ! ( " 43C( e<sup>a</sup> 1 © " -203C © , K 1 F G " -803C © , K 2 F G Æ  
2½ P μ<sup>a</sup> « é » \ - - ® . % Š - Ÿ " y é » P μ © ĭ y ± % Š Æ  
3½ P μ ž™ ū ' ç<sup>2</sup> #<sup>3</sup> † ' 9 " © ' } ý ž ž " € Æ  
4½ μ<sup>a</sup> ¶ ° % Š Ō n " . Ÿ 1 ° ž™ » ¼ » © R » ¾ ¼ N μ ĭ % Š Æ

[ Lumi nex200 ā æ ÷ ]

- 1. ā æ π z œ 50 u L C
- 2. • ' X Y œ ž ä Mag P l e x ;
- 3. ½ ž ä ° œ 50<sup>¾</sup> / Ć ;
- 4. M F I Ā œ M e d i a n .

[ < Æ B Ć ]

1½ ž™ ū 1 " ò < Æ P μ ç<sup>2</sup> #<sup>3</sup> † ' 9 Ø 18 - 25 3 C Ū " x Ÿ ' < Æ • D ° Ā L M Ć © Ā ž™ " ) ç ]<sup>a</sup> μ  
B < @ " ĭ ò ^ P ; < Æ " p 1 6 4 ò ^ P ; ò < Æ \$ Ā<sup>1</sup> ; Ā ( Æ Æ  
2½ P B à ( \$ Ā à ) œ Æ % P B à } f P B à á ā Ā 0. 5 m L " ç . ' 9 È 5 ¶ É 10 ā ^ " W L " " È È Ø E π Ī  
Ī Ū " È ĭ : N 10. 0 ng / m L Æ B Ć Ć 7 F á ā P B à ò E P " Æ F E P Ī } f 300 Ī L ò P B à á ā Ā " x Ī " ' m  
B Æ { á ā d 10. 0 ng / m L , 2. 5 ng / m L , 0. 6 2 ng / m L , 0. 1 6 ng / m L , 0. 0 4 ng / m L , 0. 0 1 ng / m L , 0. 0 ng / m L " P B à á ā  
Ā ( 0 ng / m L ) š > ¼ N Ū ‡ Ö Æ N ( Ć ? @ - Ÿ • " Æ B ? @ ) ž™ ĭ ò P B à é Ā Æ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ADAM9	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3 1/2% Š é Ā Ā Ō % Š é Ā Bœ Detection A ô Detection BD Ž™ Ū)™ Ō Ō Ō • É Ō Ō - „ ...” 2 Ž x Ø D  
 ‘ É % Ç ò Ā α Š z - Ū Đ «™ ū ā Ū 2% Š á ā Ā Ā Ē B 1:100 á ā (x œ 10Ī L% Š é Ā Ā /990Ī L% Š á ā  
 Ā Ā)“ Ū ā Ū Ā” á ā ū Ÿ n² a P B ò Ā Ē B ? @” ĩ ò 1/2° à Z (100Ī L/Ō)“ ? á à Z L ‘ à Z 0.1-0.  
 2mL Đ

4 1/2 ĩ í ĩ Ā œ 580mL É “ } f 20mL í Ā Ø 30ā Ū á ā † 600mL † ā 1/4 Ā ĩ : Đ  
 \* + œ

1 1/2 P B à ò á ā © Ā š > D x Ī ĩ Đ

2 1/2 P B à )ª «™ ū 15ā ^ Ń à Z Đ’ P B à ā Ā ž™ ° B Đ

3 1/2 P B à 1/2% Š é Ā Ā ā 1/4 Ā 1/2% Š é Ā B ā 1/4 Ā) ž™ ĩ ‘ ò á ā Ā à Z” á ā Ā © Ā Ū™ Đ™ Ā ā “ “ á æ  
 Ū ā Ū Ā” ε α ĩ í Đ N ( Ń ? @ - Ÿ ò B Q • ) ž™ • ° “ p B • ° Ā ú Đ) mn” ĩ ò ° Ç Q à  
 Z” / ° © w ž™ • ° à Z ò [ - Ø x ] % Š é Ā Ā L” ° B © w eª 10Ī L Ū” 2 ε α è ì : é ê Đ

4 1/2) è b | ž™ ĩ • á ā K ò P B à 1/2% Š é Ā Ā ā 1/4 Ā % Š é Ā B ā 1/4 Ā Đ

5 1/2 í ĩ Ā Ø 30x Ū Ī x ĩ í æª “ ) a 9ĭ † ‘ 9” “ Ū Ā” † - ĩ í H ĩ é € ð ĩ à Z Đ

6 1/2 < Ē • Ī ñ ā < Ē N Ā” ò ó ĩ à 5 d ā 1/4 Ā. ž™ ĩ” D à 5 K ô Ī < Ā” N ö ö Ō ° é É Ō ÷ ø”  
 2 ò ? @ Ī “™ ū ū ū ö : é” è d ? @ - Ÿ © B Q” ū † H ĩ ý é Đ) ž™. à 5 Đ

[ P μ „ ... ]

1 1/2 μ p ŷ ā < Ē • μ “ © “ ž™ ‘ < Ē • “ è d ò μ - ū “ ) ž™ ž™ ū Ū ā - μ ò  
 < Ā ž™ ° “ 2 Ū ò μ Đ

2 1/2 ? @ ū ‘ a² Š μ Ī Š > ĩ : Đ ĩ : © D P B ò Ń L”™ ó Q¹ Ē 1 ? @ ò ® à á  
 ā Đ Ō Đ x Ÿ à Ī Š > ĩ : K É K “ ) μ ŷ ~ ò á ā Ē ĩ Đ μ á ā ĩ™ P B S Đ

3 1/2 “ % μ © ĩ D Ÿ ĩ “ μ ž Ī” ø ū ĩ² ? @ @ Ń Ē • “ p \* + μ Đ

4 1/2 ž™ — Ā Ē Ā Z ñ ò ĵ Ā Ā 3/4 Ē Ā Ā ū ] Ā < Ā \ª — > Ō ò f ? @ - Ÿ ĩ é Đ

5 1/2 μ N Ā Ā Ē Ē Ç È 1/4” “ N’ X μ Ā” “ f # “ x œ Ā Ā \$ % 1/2 Ā Ā Ō ° 1/2 T L M &” “ 2 < Ā D  
 % Š ©ª ò’ ( Đ

6 1/2 ) “ † † É b ĵ † †” \* + , ô - , b ĵ † †” < Ā” N V μ J à” ž™ ò % Š , α ò . / , α © Ō à  
 “ » © Ū % Šª Đ

7 1/2 ø ū ž™ ĩ j μ” ( L M K 1 < Ā \ “ † † 2 € É 3 • » ? @ - Ÿ ĩ é Đ

[ 4 1/4 5 6 ]

1 1/2 1 ? @ x ò Ā Ē Ń } f 200ul ā æ ç è Ā™ 2² 7” ! 8. D ^ P x ū Ē ‘ 99 10ā ^ “ Ž. Ō Ā Ō Ń Ī  
 Ā α” Ē <™ª } 4 1/4 Đ

2 1/2} œ ā Ū ó P B Ō 1/2 Š à Ō 1/2 Ū † Ō Đ ó P B Ō 7 Ō” m B } f 100Ī L © W ĩ : ò P B à Ø : < Ē B ñ 2  
 Ū Đ Ū † Ō } 100Ī L P B à á ā Ā Ø : < Ē B ñ” ; 5 ® . ° Ū” 4 Ō } Š à Ø Ē á ā . ò à Ū 100Ī  
 L” Ā Ō } 10ul Ž ä” ^ P x } È Ū Ÿ” 3730 ^ P x ū 9ĭ 1.5e L” Ē < = ó 5 N 800rpm” > 2-4mm  
 “ ? @ Ž ä Š 2 Đ

3 1/2 Ē Ž “ 2ā ^ . % Ā α” Ž ( A ò \$ % • Ó Ā” ©™ ĩ í Đ

4 1/2 Ā Ō } % Š é Ā Ā ā 1/4 Ā 100Ī L Ø «™ ū à Z Ū” ^ P x Ū Ÿ” 3730 ^ P x ū 9ĭ 1e L” Ē < = ó 5  
 N 800rpm” > 2-4mm” ? @ Ž ä Š 2 Đ

5½ÈŽ " 2â^ . % Å¤" ÆÖ™200Î Lòí î Áí î " BÍ 1-2â^ " % ÖÑ" Å¤Đb| í x3B Đ@. ° BÍ î . " ] ÉCª 64òí î çèÀ" 1^ P×CDD ÈÈ" 1F DÖÑòÅ¤î ñ Å ĐyKôv<ðÈŽ í xGHHdĐ

6½ ` Ž " ÆÖ} %ŠéÅBª¼ÅØ«™ûàZÛ100Î L" ^ P×ÜÝ" 373C^ P× ú930â^ " È <=ó5N800rpm" >2-4mm" ?@Ž ä Š 2Đ

7½ÈŽ " 2â^ . % Å¤" ÆÖ™200Î Lòí î Áí î " BÍ 1-2â^ " % ÖÑ" Å¤Đí x3B" [ -W565Đ

8½ ` Ž " ÆÖ} ëÅ150Î L" 9 2â^ " ž • ' I • ~ \$%" Æ<ÈGJ ÖĐ \* + œ

1½< ÆBñœBñ° B?@" ï wò^ P; " ÊÈò<K• Ö×È=• " œ! " \$8ÿ j wA( " 2ñ• B ž™Đ

2½} œ?@4¼Î ) ž™° B• òLM " É¤÷øĐ} L\*+@w NÍ Jš" 1 à}ª^ P×Ûñ " /° @OòÖ' " " PÈÜÁĐV¥' < Æ} f° " } KôÍ -° FÖV@. ° FÖ} LMMQ/ ° eØ° RSZD10â^ 2ÑÛ" xÿT¶" 1\ ©WòU²9í VLM" K» WX- - - Š° ÀòB Q• òb| • ĐNYŠÀòBQ• " 1° ó5| Ö j ?@Đ

3½9í œN?@ à Z" ?@L) 1} ÈÇÉÜÝò^ P×5ª 7• Ñ" 2E¤Å¤ Z" í x. ' /O j • 54¼" [ \L] P' É¤^ P×,ª Å^ \$%" WL' \_` abc1 ò9í LM 9: Đ

4½í î œÛáí î debw" DÆBí î KôÍ " Pw1í î ÅHi ÓÅĐxÿž™ðÈí xG" ) Df gž™ . ð™ª hi ?@KôÍ Đ

5½xÿ?@' Ñ7:ª 60%" 1° ž™} 7úü 7: j Đ

[ ?@+... ]

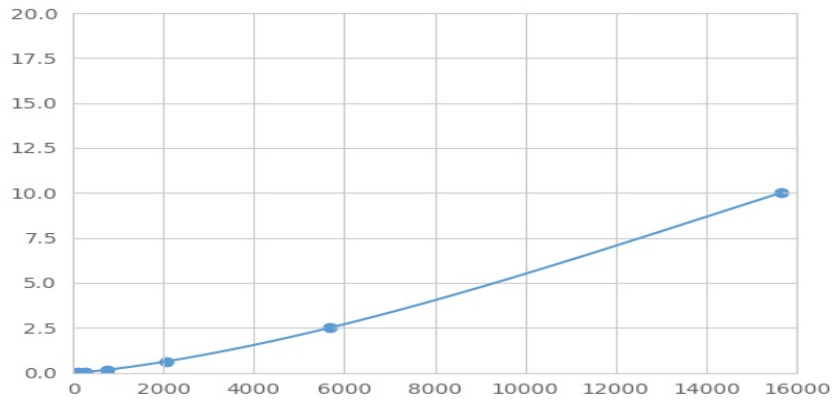
1 ADAM9,¤ Úª Ž••' kl" Zdmì n¤" o•' Î áÚ} f PßàÉPµ" ÊÎ ADAM9Vp>ª ml n ¤Èò,¤ ¯, " " . } fš> f—òADAM9,¤" D1 ¯, òš> f—,¤ ¤í ö. " } fPEPqòr f" PE ÚsZ. " ÝnMFIÀØMedian Fluorescence IntensityÛò¶e àÎ òADAM9í : I hÍ Í Đ™Luminexª æ÷Š¹" Pß àì : Đ

[ Pß ]

t Pßàò µMFIÀD` Û‡ÖMFIÀ. ¼Í Øuvİ Û" xó5| Ö" w' ] Êj #ÀPßĐ2Pßàòì : NxyPØÉ ÖyPÛ" MFIÀNzyPØÉ ÖyPÛ" {ª Pß Ø@ [ òí ' m| } [ òPßòR2À H¹" 2R2À~• €ª 1N ÛĐ¹° ž™• , Z¼ fÄ j åæ" xcurve expert 1.30" Ýn àMFIÀ" Pß ,ª Ì ' òì : " ...2áâĐÖCÉ™Pß> òì : VMFIÀPßª Pß ò| } [ òí " 1 àò MFIÀ†f [ òí " Pßª àì : " ð...2áâĐÖ" ÆN àò?áì : Đ

[ ‡YÖn ]

NY^ª Pß" / ì : Nð3° » MFIÀN" 3° " . } { Í L7T™PßàòMFIÀ¼NzyPØX%Û" Pß àòì : NxyPØY%ÛĐWLNy< @¯ ÝòšŠ• " Í Î üÉòR+< Öñ»d ÖÀĐ¹° ž™ ÖÀø ÆPß Í Đª ?@4¼; Äò©WØx4¼ ½ Å• Ž½í x• Ž 9: ; Ä&Û" Pß òMFIÀ\ " è• Đ" üÉòPß ¢É• " ?@ ï wÝnðì ò?@øÆPß Đ



(€• , f „ ...† ‡ ^ 9)%Š< €• Ðß

[ %Š ]

0.01-10ng/mL.

[ ® %Š' ]

y ÆN20F Û‡ à ØEPßà á â ÅÛŠ¹ òj #À} ; ÐPßê" ´ òì : Ð

[ •• ]

µ< €• ™ª %ŠADAM9" • %ŠVÊËÌ ' > O" W" • ¥´ Ð

ª -- • Ž ò µH—ò' Z" ©<ÃHd" Ì Í ÉÌ ' > O" • ¥´ %Š" " yµ< €• <ÃV • %Š òÊË> O " • ¥´ Ð

[ çœ: ]

çœ: ™ à Š¹ Æ ò 3• ~ ÕCVk' ÐCVØ%Û = SD/meanã 100

™Ñêœ] W™B< €• ½Î ½ Æ¹ Æ µ j ¹ ° %Š" Æš µp> Š¹ 20

B" á ÚPß©Wi : µ òj #À òSDÀÐ

™Mêœr ] 3F ©W™B ò< €• á Ú ½Î ½ Æ¹ Æ µ j ¹ ° Š¹ " ÆF µž ™W° < €• b | Š

¹ 8B" á ÚPß©Wi : µ òj #À òSDÀÐ

™Ñêœ CV<10%

™Mêœ CV<12%

[ S¹ • ]

• Š¹ " < €• D ³ Ñœ \$¹ ° 9: ( " • • 2 = 1 eª 5%Ð

Nž e¥ñ" f < €• Ý ù. %ŠÀ ò -- " ? @´ òj ¶; ÄÏ /° ( A° " £ÊR?@´ Ñ9: ½7

: ò9ì ; ÄÐËB W° ? @¤H j 4¼ <ž ¥• NéêÐ

[ ?@| ô ]

1½? @ÚPßà ½< €ô µßñC

2½} ØPßàÉ µÛ100Î L" } Ž ä" 373C^ Þx ú§î 1.5eLC

3½Ž ÓÅ" } %ŠéÅA100Î L" 373C^ Þx ú§î 1eLC

4½Ž í ×3BC  
 5½} %Š é ÅB100Ī Lˆ 373C Ē Š î 30â ^ C  
 6½Ž í ×3BC  
 7½} ë Å150Ī Lˆ 9 2â ^ . J Œ Đ

[ Ÿ ]

1½ a « ; Ä ôˆ • Ž j ©©Ā Ēk a ü Ēò " " +« ĵ ĩ ĩ ò ñ 1 Vâ æˆ µ J à < Ā D°  
 1 ò O° • Ž - ® Đ  
 2½® ò ? @ˆ Ÿ V < Ē ò • ½ ? @ ò ĩ ĩ 4¼ 2 ô ? @ ĵ Ą æ ĩ ĩ " ) æ ß ñ Ū ò Þ µ ñ š Đ  
 3½ © W™ B ò W° J à < Ā \ ¥° ê Ūˆ x æ % Š ' ½ ± ² : " ) m n < Ē • Ń Ÿ ĵ ĵ ? @ 4¼ " ³ ´ µ  
 " ± Ÿ ĵ Ą ¼ • Đ  
 4½ µ < Ē • à ¶ < Ē à ¶ ž™ © Ā Ū™ Ē • Z è a ò J à Đ ā \_ ` a b µ < Ē • ò ? @ Ÿ , \ ~ - ®  
 ò % Š - Ÿ Đ  
 5½ D ò 9 ĩ K ô Ī Ē x 1 < Ē 1 ° D » ¼ Ī Đ " < Ē % Ç Ç ½ 2 ? @ Z • š > ÷ ø " N t ‡ Ē  
 ^ ò Ā " 1 Š Ā © B Q Đ  
 6½¾ ĵ ò ^ Ā x x Œ Ī < Ā \ ¥° > Oˆ y N h e « Ā " © \ ? @ˆ Ÿ è d [ \ - - Đ ^ Þ x D ž™  
 L K h Ā Ā ] a " ) ë ü Ū ] a Đ  
 7½ a 4¼ © f g ½ 4¼ Ä é É ý é r™ J Œ ÷ ò Ā & P < Ā ý é - Ÿ ò J š Đ ? @ Ū ) Ā Ā Ç J Ÿ  
 ĵ Þ Ē < ÷ ú Đ  
 8½ D µ Z ñ 2 ò 4¼ ò Ā F K ô Ī ò 3 - P < Ā © W ò ? @ˆ Ÿ " 2 N Y ü ? @ˆ Ÿ ò < b ĵ • " ?  
 @ ò Ā ° 5 4¼ Þ ĩ w \_ ` S Z Đ  
 9½ < Ē • D a É ú # • K \_ ` O %ˆ Ē a ¶ Ē ; Ä ô t ? @ˆ ; Ä ê • " < Ā \ è d ? @ˆ Ÿ V a É - Ÿ ©°  
 É © W™ B < Ē •™ M è ĩ ¶ ò ' ( Đ  
 10½ µ < Ē • V Ē • É ĩ W X < Ē • É © W [ - % Š W° o ò > ò J à ý { " " 2 © Ī ` % Š - Ÿ ©° ò  
 ' ( Đ  
 11½™ a Z ñ < Ē • Ī , x ò x ĩ +™ e N b ĵ t ‡ " Ē a ñ b ĵ t ‡ " r ] ò Đ Ā ½ k Ñ ņ Ò ½ ò - [ ĩ &  
 t © W " " 2 . , " - ( Ń ' < Ē • <™ a Ē • Þ ý b ĵ t ‡ ò % Š "™ e . , v © ø ù ž™ < Ē • % Š b  
 ĵ t ‡ Đ  
 12½) ² Ó à Ī Š > ò ĩ : " É ó Þ ² ? @ Q 1 à % Š ĩ : Đ Œ ò ò , ... < 2 ? @ µ Ī % > ĩ ° ,  
 a < Ē • % Š Đ  
 13½' < Ē • < Ā © ~™ a ° ? @ µ • © Q 1 ò Œ ? @ à ò % Š " | x " µ " Œ ? @ & Đ  
 14½ µ 4¼ Ÿ W ~™ a 48 T < Ē • Đ  
 15½' < Ē • Ą Ē | Š ž™ x 1 Ē™ a « - - ® É [ \ Ē •™ x " . Þ ý 1 © " y J š ò Ø Ū " Ū © Ū  
 Ū [ \ - Ÿ [ Đ

[ Ø Û € Þ ]

Ø Û	< Ā + "	€ Þ [ à
Þ ß è	Þ ß à ß ñ © h Q	ĵ h Q ò Þ ß à á : á â
	] ó ĩ ĩ © Ū â	Ū â ò ] ó ĩ ĩ
	Ā © Ç Q	% , h Ā ú

çœ:	Ž ä í î © Û å	\$ Ÿ   w A Û å 9 í î B Í
	Ü Á © Û å ] < Æ ©	Û å Ü Á ] < Æ
	b   • ™ ½ Ò ú Ü Ý	ž ™ } ú w â ã i ò ½ ž ™ i ò Ò ú Ü Ý
	} © ç Q	% „ h Å ú
MF I Ä	Æ Ö } ò < Æ ° © ç Q	h Å ú ¨ ç Q } f < Æ
	9 î L M © h Q	( Ñ Û ò 9 î L M
	9 î 9 : © h Q	< Æ w j <sup>3</sup> t ´ 9 p ( Ñ B Q ò 9 î 9 :
	PE P q > Ä	â ã < Æ
	PE P q > á â Ð Õ ©	\$ 8 Ÿ   ? @ 4 ¼
	, <sup>a</sup> J Õ L M J Õ	D Ÿ   <sup>1</sup> ° ò J Õ L M Ñ J Õ
µ Ä	© h Q ò µ [ i	h Q µ ¨ ž ™ i j µ i ? @
	© h Q ò µ , U „ ... [ —	T ] h Q ò µ , U „ ... [ —
	Š > O D µ î ï °	ž ™ i j µ ¨ b   ? @