

4-€• , f „ ...† ‡ ^ %o(HPD)Š &lt; Œ• Ž

(• • ' ' Lumi nex" " • — —~ )

™Š &gt; œ• ž Ÿ

š j € £

 α ¥ | § " © š<sup>a</sup> « š - - ®<sup>-</sup> ° !

± 2 3

### [ μ ]

• Œ• Ž , š † 1 | — —~ ° » < ° ¼Ÿ ½¾¿ ½À¿ ÁÃÄÅ¿ ÄÅÆÇÈ¿ ÄÅÉÊË¼¿ Í Î Ï Ð> œÈ  
 | ÑHPDÒ» Ó

### [ Œ• Ž Ô Õ ]

Œ• Öx	Ø»	Œ• Öx	Ø»
96ÛÜÛÜÛÛÝ Þ ß	1	96ÛÜÛà á	4
â ã ä	2	â ã ä å æ È	1ç 20mL
• è	1	é ê ë ì È	1ç 20mL
Š < í È A	1ç 120î L	Š < å æ È A	1ç 12mL
Š < í È BÛPE-SAB	1ç 120î L	Š < å æ È B	1ç 12mL
ï È	1ç 10mL	ð ñ ò È Û30ç ß	1ç 20mL
š j € £	1		

### [ ó ô õ ö ÷ ø Œ• ]

 1¿ Lumi nex MAGPIXù<sup>a</sup> Lumi nex 100ú<sup>a</sup> Lumi nex

 200ú<sup>a</sup> Ì Bio-Radù, Bio-Pl exùé è ù Ûü ý ù þ š ý ý´ , ó Š ā ß

2¿ " Ì ' » È þ ø

3¿ å æ ä ö EP .

4¿ Ì •

5¿ •

6¿ ñ È ö Õ þ

 7¿ 0.01mol /LÛÌ 1ç ß ...è ì (PBS)<sup>a</sup> pH=7.0-7.2

8¿ þ

9¿ %â Û þ

### [ Œ• Ž ö ø ! μ ]

1 ě " # \$ ö ě • Ž • % ě • & ' ě • ( â ) ě % \* + Ó , - . <sup>a</sup> / O ě • Ž 1 , 2 3 4 â ã ä ě Š < í È A  
 ě Š < í È B 5 0 9 6 Û Ú + - 206 Ğ <sup>a</sup> Í 7 ě • , 8 - 46 Ğ + õ š Ó  
2 ě š 1 ö ě • Ž • 9 7 ě • : ó ' ; ě • ( â ) % \* ö < = + Ó  
- . •  
ě • Ž Ô % ã > ? @ A <sup>a</sup> ' B C ó D ? é E š F š 1 ö 9 7 ě • Ž ü ý G H E B C 1 1 I J Ô š K L Ó M  
 ä N µ O P 5 Ž • È ö â ) Q ã <sup>a</sup> + R µ Ô % Á é S T + U V ° ö Ó

[ â · ö W X Y + \_ ]

½¾ • 4 / X - ½¾ é Ñ ö Z ½ â · G [ < 8 2¼ O Ì 4 6 Ğ N \ <sup>a</sup> ] 1 1 , 0 0 0 Ğ g - 20 é ^ <sup>a</sup> \_ È ¾ ` ? <sup>a</sup>  
 4 È ¾ 8 - 206 Ğ Ì - 806 Ğ + <sup>a</sup> a b c d e f Ó  
½ Å · š E D T A Ì g h i Q 1 j • W X â · <sup>a</sup> 4 â · G W X 1 ö 30 é ^ Ô - 2 - 86 Ğ 1 , 0 0 0 Ğ g - 15 é ^ <sup>a</sup> \_ È ¾  
 ` ? Š < <sup>a</sup> Ì 4 È ¾ 8 - 206 Ğ Ì - 806 Ğ + <sup>a</sup> a b c d e f Ó  
Å Å Å Å · « k l m ö Å Ñ ö Å Å ö o ~ p % « k  
1 B \_ <sup>TM</sup> » Á Å q <sup>a</sup> G ´ r P B S Û 0 . 0 1 m o l / L <sup>a</sup> p H = 7 . 0 - 7 . 2 B Ñ ¾ ñ s ½ È <sup>a</sup> Å Å ý t x u Ó  
2 B 4 Å Å v w ¼ q <sup>a</sup> & Å ö x 8 G y È ö z { | Å Ç è ì È ( ) ~ I S 0 0 7 <sup>a</sup> ¶ • € • â , Ý ö f Å Å ° „ ...  
 † « k l m ö è ì È ) ö † ^ & R p Ñ Û ' ¼ ö Å Å % Š < Ğ B Ó Û R » | • Ž = 1 : 20 - 1 : 50 <sup>a</sup> • < • 1 m L Å Ç è  
 ì È Ñ † x 20 - 50 m g Å Å · Ó B  
3 B 4 • O ö ' ' È " N " • - - - <sup>TM</sup> ¾ Ó  
4 B 4 n ö ö Å Å È 10 , 0 0 0 Ğ g - 5 é ^ <sup>a</sup> š > œ <sup>a</sup> È ¾ ` ? š - Š < Ì 8 - 206 Ğ • + Ó  
Å Å Å Ç È • G é ê Ğ Ç ž ý <sup>a</sup> Å Å ó Ÿ š 5 • o ~ - - •  
1 B ; Å Å ¶ Ç š r P B S E È ¾ ñ <sup>a</sup> ] 1 š æ , Ý % ¥ | <sup>a</sup> - 1 , 0 0 0 Ğ g - 5 é ^ 1 / X Ó Û ' š Å Å ? ..  
 N - @ <sup>a</sup> / X B Ó  
2 B 4 / X O ö Å Å š r P B S ñ 3 E F  
3 B 4 Å Å š { | Å Ç è ì È u ' ~ « = Q 10 7 I Å Å / - - <sup>a</sup> < @ ó Š <sup>a</sup> Å Å ? 5 - ° " • ± - - - í È <sup>TM</sup> ¾ Ó  
4 B 4 â · - 2 - 86 Ğ 1 , 5 0 0 Ğ g - 10 é ^ <sup>a</sup> š > œ <sup>a</sup> È ¾ ` ? š - Š < Ì 8 - 206 Ğ • + Ó  
Å Å È È È ¾ Ì Í Í > œ â · • , 1 , 0 0 0 Ğ g - 20 é ^ <sup>a</sup> \_ È ¾ ` ? Š < <sup>a</sup> Ì 4 È ¾ 8 - 206 Ğ Ì - 806 Ğ + <sup>a</sup>  
 a b c d e f Ó  
- . •  
1 ě 5 È â · & ó « \$ + <sup>a</sup> 46 Ğ + ¼ - 12 <sup>a</sup> - 206 Ğ « " N 1 I J <sup>a</sup> - 806 Ğ « " N 2 I J Ó  
2 ě â · <sup>3</sup> í ½ p µ ¶ · 1 Š < , @ <sup>a</sup> " Ğ í ½ â · « 1 - ° Ğ ° Š < Ó  
3 ě â · š ý ¶ è » & ¼ ~ [ < <sup>a</sup> « ¶ † ž f Ç Ó  
4 ě • - ž » Š < Ø € <sup>a</sup> ½¾ ě Å š ½¾ Å « U ½ Å Ì Q · - ° Š < Ó

[ Lumi nex200 é ê û ]

- 1. é ê | • • 50 u L F
- 2. ' ' l m • • è Mag P l e x ;
- 3. Å • è » • 50 Å / Å ;
- 4. M F I Å • Medi an.

[ Ě • ã õ ]

1 ě š ý 4 % ö ě • â · è » & ¼ ~ [ < Û 18 - 256 Ğ B <sup>a</sup> < @ Ç Ě • Ž G <sup>2</sup> Æ O P Ô « Ç š <sup>a</sup> , æ \_ <sup>3</sup> .  
 E Ğ Ğ % ó ö % ã > Ě • <sup>a</sup> 4 9 7 ö % ã > Ø Ě • ' È ° > É + Ó

2<sub>z</sub> â ä ä (e Ê ä) • È ( â ä ä † x â ä ä å Æ È 0.5mL<sup>a</sup> Î 1 [ < Í 8 ž Î 10 é ^ a k O E E Ĩ Đ Ū a b Ñ Ò ß<sup>a</sup> Í ð = Q200.0ng/mL Ó ã õ 7 l â æ â ä ä ö EP<sup>a</sup> È I EP Ñ † x 300 Ó L ò â ä ä å æ È<sup>a</sup> < Ô % \* • E Õ Ž å æ w 200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL<sup>a</sup> â ä ä å æ È (0ng/mL) ©<sup>a</sup> i Q Ū Y Û Ó Q + Ö B C , ® ! •<sup>a</sup> È E B C , š { ö â ä ä í È Ó

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HPD	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3<sub>z</sub> Š < í È A ø Š < í È B • Detection A ø Detection B G š ŷ , š x Ø Û • Ĩ Ú Û — —<sup>a</sup> 5 Ú Y G Ĩ Ĩ ( Ĩ ö È Ĩ > • O Þ Ó - š ŷ é ß 5 Š < å æ È Å Ĩ B 1:100 å æ ( < • 10 Ó L Š < í È A / 990 Ó L Š < å æ È A )<sup>a</sup> à é á Ā<sup>a</sup> å æ y å € ' t ä ä ö È E B C % ó ö Ā » å n (100 Ó L / Ū )<sup>a</sup> B æ å n O ¶ å n 0.1 - 0.2 mL Ó

4<sub>z</sub> ð ñ ò È • 580mL Ĩ • † x 20mL ñ ò È Û 30 ç ß å æ ~ 600mL ~ ç i È ð = Ó - . •

1<sub>z</sub> â ä ä ö å æ « Ç ©<sup>a</sup> G Ú Ñ<sup>-</sup> ° Ó  
2<sub>z</sub> â ä ä , - - š ŷ 15 é ^ Ô å n Ó Ç å ä ä è Ç š<sup>2</sup> E Ó  
3<sub>z</sub> â ä ä z Š < í È A ç i È z Š < í È B ç i È , š Ĩ ¶ ö å æ È å n<sup>a</sup> å æ È « Ç á š Ó š È é É É è è à é á Ā<sup>a</sup> a b Ñ Ò Ó Q + Ö B C , ® ö ä T • , š ' »<sup>a</sup> ä ' » È þ Ó , • € % ó ö » Ĩ T å n<sup>a</sup> 2 » « Š š ' » å n ö o ~ Ū < \_ Š < í È A O<sup>a</sup> 2 E « Š ¼ - 10 Ó L ß<sup>a</sup> 5 a b í w ð = Ĩ Ĩ Ó

4<sub>z</sub> , ð u d š ñ " å æ N ö å ä ä z Š < í È A ç i È Š < í È B ç i È Ó  
5<sub>z</sub> ñ ò È Û 30 x ß Ñ < , ð è<sup>3</sup><sup>a</sup> , t < ó ~ [ <<sup>a</sup> É É á Ā<sup>a</sup> ~ O , ð K Z í Ç ó<sup>-</sup> ° å n Ó  
6<sub>z</sub> Œ • Ž Ň ð é Œ • Q È<sup>a</sup> ö ÷ ó å 8 w ç i È 1 š<sup>a</sup> G å 8 N ø Ñ ? Ç " Q Ū ú R » Ĩ Ĩ R Ū ü<sup>a</sup> 5 ø B C Ñ % š ý þ y ú = Ĩ<sup>a</sup> í w B C , ® « ä T<sup>a</sup> ~ K Z Ĩ Ó , š † å 8 Ó

[ â . --- ]

1<sub>z</sub> . è Œ • Ž .<sup>a</sup> « " š Ç Œ • Ž % í w ö • ¥ ý<sup>a</sup> , š š y à é O . ö ? Ç š »<sup>a</sup> ' à ö . Ó  
2<sub>z</sub> B C y ¶ t ' < . Ñ < æ ð = Ó ð = « G å ä ö Ô O<sup>a</sup> š ÷ T ° Í ° B C ö . ä å æ Ò Ø Ó < ® ä Ñ < æ ð = N Ĩ N<sup>a</sup> , . ™ ö å æ Ĩ ð Ó • å æ ó š P B S Ó  
3<sub>z</sub> % Š • « Ò G Ĩ Ç É % • ž Ñ<sup>a</sup> ü ý<sup>-</sup> ° ' B C C Ö Í ! •<sup>a</sup> - . • Ó  
4<sub>z</sub> š Ĩ Æ Ç È n ö ö Å Ā Ā Ā Ĩ Ā Ā \_ È ? Ç p - ! Ĩ æ R ö " x # \$ B C , ® % Ĩ Ó  
5<sub>z</sub> . Q Ä Ä È È ¾<sup>a</sup> " Q Ç Ĩ . È & " h' <sup>a</sup> < • Ä Ä ( ) z Ä Ä Ø » z W O P \*<sup>a</sup> % 5 ? Ç G Š < «<sup>3</sup> ö + , Ó  
6<sub>z</sub> ! - ] , Ý Ĩ u Á , Ý<sup>a</sup> . / O ø 1 O u Á , Ý<sup>a</sup> ? Ç " Q Y • M ä % š ö Š < 1 Ĩ ø 2 3<sup>1</sup> Ĩ « 4 å<sup>a</sup> Ä « Þ Š <<sup>3</sup> Ó  
7<sub>z</sub> ü ý š { Ĩ •<sup>a</sup> + O P N 5 ? Ç p " , Ý 6 Ç Ĩ 7 • Á # \$ B C , ® % Ĩ Ó

[ 8i 9: ]

1<sub>z</sub> 4 B C Ú ö È Û Ö † x 200ul é ê è ĩ È š 5 ' ;<sup>a</sup> \$ < 1 G % â Ū p È [ < = 10 é ^ a ž 1 Ø È Û Ö È Ĩ<sup>a</sup> ` ? š - † 8i Ó  
2<sub>z</sub> † • é ß ÷ ä ä Û z < ä Û z Ú Ý Û Ó ÷ å ä Û 7 Û<sup>a</sup> • E † x 100 Ó L « k ð = ö å ä ä Ū > Œ • ä ö 2 ß Ó Ū Ý Û † 100 Ó L å ä ä å æ È Ū > Œ • ä ö ± ? 9 • 1<sup>2</sup> ß<sup>a</sup> 7 Ū † < ä Ū Ĩ å æ 1 ö ä ß 100 Ó L<sup>a</sup> È Ū † 10ul • è<sup>a</sup> % å Ū † È å á<sup>a</sup> 376 C % å Ū p < ó ¼ O<sup>a</sup> Ð @ A ÷ 8 Q 800 rpm<sup>a</sup> B 2-4mm<sup>a</sup> C D • è > 6 Ó

- 3. Ě • ² ² ¹ š Ě | ² • + Eö ( ) • ØĚ ² « š ñ ò Ó
- 4. Ě Û † Š < í Ě A ç i Ě 100 Ó L Ū - š ý ã ñ ß ² % â Ú à á ² 376 C % â Ú | p < ó 1 ¼ O ² Đ @ A ÷ 8 Q 800 r p m ² B 2 - 4 m m ² C D • è > 6 Ó
- 5. Ě • ² ² ¹ š Ě | ² Ě Û š 200 Ó L ö ñ ò Ě ñ ò ² F Ò 1 - 2 é ^ ² š Û Ô % Ě | Ó u d ñ Ú 3 E Ó . 1 ² Ě ñ ò 1 ² \_ | G ³ 9 7 ö ñ ò è i Ě ² 4 % â Ú G H G | Ě ² 4 J G Û Ô ö Ě | Z ö Ě Ó Ě N ø % ? ô Đ • ñ Ú K L K w Ó
- 6. s • ² Ě Û † Š < í Ě B ç i Ě Ū - š ý ã ñ ß 100 Ó L ² % â Ú à á ² 376 C % â Ú | p < 30 é ^ ² Đ @ A ÷ 8 Q 800 r p m ² B 2 - 4 m m ² C D • è > 6 Ó
- 7. Ě • ² ² ¹ š Ě | ² Ě Û š 200 Ó L ö ñ ò Ě ñ ò ² F Ò 1 - 2 é ^ ² š Û Ô % Ě | Ó ñ Ú 3 E ² o ~ k 9 : 5 Ó
- 8. s • ² Ě Û † i Ě 150 Ó L ² = ² é ^ ² ' ' M ' š ( ) ² ` ? Ě K N Ø Ó - . •
- 1. Ě • ä ö • ä ö ² E B C % ó Š ö % â > ² Í Î ö ? O ' Û Ú Ě @ • ² « \$ ' ' ; | ç Ě Š D + ² 5 ö • Ě š Ó
- 2. † • B C 8 i Ñ , š ² Ě • ö P Q ² a b ù ù Ó † O - . « Š R Ò M » ² 4 ä † - % â Ú P ö ² ² » « S ø Û | ² Ě Ě T Đ á Ě Ó Y c ¶ Ě • † x ² ² † N ø Ñ ± ² | Û Y . 1 ² | Û † O P P U 2 » ¼ Ū ² V W n G 10 é ^ 5 Ô ß ² < @ X ž ² 4 p # \$ « k ö Y ' < ó Z O P ² O Á ç [ \ μ ¶ O < » Å ö ä T • ø u d • Ó Q ] < Å ö ä T • ² ç Å ÷ 8 d Ū ^ ° B C Ó
- 3. < ó • Q C D ä ^ ² B C O , 4 † Ě | Ì à á ö % â Ú 8 - ; Ž Ô ² 5 a b Ě | ^ ² ñ Ú 1 ¶ 2 3 ^ ° • 9 8 i ² \_ ` O a S ¶ a b % â Ú - ñ Ě b ( ) ² k O ¶ c d e f g ° ö < ó O P < = Ó
- 4. ñ ò • à é ñ ò h i u Š ² Ě Ě Ě ñ ò N ø Ñ ² S Š 4 ñ ò Ě K Z Ø Ě Ó < @ š ô Đ ñ Ú K ² , G j k š 1 ô š - | m B C N ø Ñ Ó
- 5. < @ B C [ Ô ; = - 60 % ² ç Å š † ; p ; = n Ó

[ BC/— ]

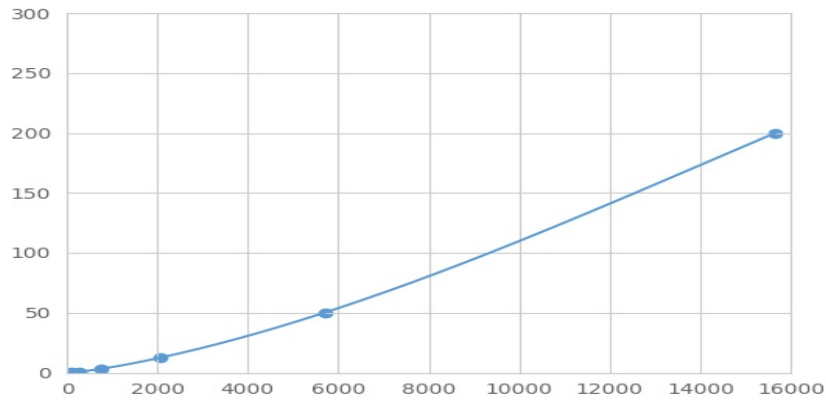
4 H P D ¹ | P - • • ' ' o p ² n w q ĩ r | ² s ' ' Ñ é ß † x â ä à ì â • ² í Ñ H P D Y t ² - q ĩ r | Ě ö ¹ | , u ² ] 1 † x > œ h | ö H P D ¹ | ² G 4 " , u ö > œ h | ¹ | ñ ú 1 ² † x P E â v ö w h ² P E † x ^ 1 ² â € M F I Ä Ū M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y ß ö ž ¼ ä Ñ ö H P D ö = M I Ĭ Đ Ó Š L u m i n e x é ê ũ < ° ² ä ä ä ö = Ó

[ ãä ]

y ä ä ä ø • M F I Ä H s Ū Y Ū M F I Ä 1 i Ô Ū z { Ô ß ² < ÷ 8 d Ū ² | ¶ \_ | n & Ä ä ä Ó 5 ä ä ä ö ð = Q } ~ ä Ū Ì Ø ~ ä ß ² M F I Ä Q • ~ ä Ū Ì Ø ~ ä ß ² € ³ ä ä Ū • o ø m ¶ • • , o ø ä ä ö R 2 Ä L ° ² 5 R 2 Ä f „ ... - 1 Q ß Ó ç Å š † † n i ^ Ě ^ ° é ê ² < c u r v e e x p e r t 1 . 30 ² ä € ä M F I Ä ² ä ä % ³ Ĭ ¶ ö ð = ² Š 5 ä æ Ö Ø F Ĭ š ä ä œ ö ð = Y M F I Ä ä ä ³ ä ä ö • , o ø m ² 4 ä ö M F I Ä < x o ø m ² ä ä ³ ä ð = ² ö Š 5 ä æ Ö Ø ² ` Q ä ö B æ ð = Ó

[ EmØ€ ]

Q ] • - ä ä ² 2 ð = Q ô 7 » Á M F I Ä Q " 7 » ² ½ ¾ € Ó O : W š ä ä ä ö M F I Ä i Q • ~ ä Ū X Ž ß ² ä ä ä ö ð = Q } ~ ä Ū Y Ž ß Ó k O Q ] Ě C , @ ö © • • ² Ô Ñ ¥ ö U / • Ø € Á h Ø Ä Ó ç Å š Ø Ä ũ ' ä ä Ó Ó - B C 8 i > É ö « k Ū < 8 i ç Ě ' " ç ñ Ū ' " < = > É \* ß ² ä ä ö M F I Ä p % i " Ó % ¥ ö ä ä æ ¥ • ² B C ó Š ä € ö ñ ö B C ũ ' ä ä Ó



(4-€• , f „ ...† ‡ ^ %)Š< Ą• Ž â ä

[ Š< \_\_\_\_\_ ]

0.2-200ng/mL.

[ . \_\_\_\_\_ Š< - ]

ĄÅQ20l ÜÝ äÛ` âãäåæÈß< ° öñ&Å‡?Ōâãï % ¶öð=Ó

[ \_\_\_\_\_ • ]

• Ą• Žš -Š< HPD<sup>a</sup> " Š< YÍ Î Ĩ -œR<sup>~</sup> ¶ [ ™š c ¶ Ő

→ O' " ø • Lœö-n<sup>a</sup> « ?ÇKw% Ĩ Đ Ĩ -œR ™š c ¶ Š< <sup>a</sup> " Ą• Ą• Ž ?ÇY" " Š< ö Ĩ Ĩ œR ™š c ¶ Ő

[ Ĩ « = ]

ĩ « =š ä< ° Åö7" • ØCVo \* ÓCVŪ%ß = SD/meanÇ 100

ž Őĩ • \_kž EĄ• Ž ĩ ĩ ĩ Å° Å . - ° ° » Š< <sup>a</sup> Èÿ . t < ° 20

E<sup>a</sup> éBãä«kð= . öñ&ÅøSDÅÓ

ž Pĩ • ...\_3l «kž EöĄ• Ž éß ĩ ĩ ĩ Å° Å . - ° ° » < ° <sup>a</sup> È Ĩ . šk<sup>2</sup> Ą• Žud<

° 8E<sup>a</sup> éBãä«kð= . öñ&ÅøSDÅÓ

ž Őĩ • CV<10%

ž Pĩ • CV<12%

[ V° • ]

" < ° <sup>a</sup> Ą• ŽG ! μŌĩ ' ĩ Å< = + <sup>a</sup> ¶ • 6 A4¼-5%Ó

Q£¼šö" h Ą• Ž xÿÿ1Š< Åöμ¶<sup>a</sup> BC[ ö Ĩ š >Éó2» +E<sup>2</sup> \$<sup>a</sup> " Ĩ UBC[ Ő< = ĩ ;

=ø<ó>ÉÓ Ĩ E k<sup>2</sup> BC©L<sup>-</sup> ° 8ĩ ?£<sup>a</sup> « Qĩ Ĩ Ó

[ BC-ø ]

1 ĩ BCÿäää ĩ Ą• ø . äöF

2 ĩ ‡ Ūäää Ĩ . B100ÓL<sup>a</sup> ‡ • è<sup>a</sup> 376C%â Ū ĩ - ó1¼OF

3 ĩ • ØÈ<sup>a</sup> ‡ Š< Ĩ ÈA100ÓL<sup>a</sup> 376C%â Ū ĩ - ó1¼OF

- 4. ñ Ú 3 E F
- 5. ‡ Š < í È B100 Ó L<sup>a</sup> 376 C Ð - ó 30 é ^ F
- 6. ñ Ú 3 E F
- 7. ‡ İ È 150 Ó L<sup>a</sup> = 2 é ^ 1 N Ø Ó

[ ı Ç ]

- 1. >Éø® ' " n « Ç ¥ } ° ¥ ö % % / ± ° Z p ö ² ° Y é ê<sup>a</sup> . M ä ? Ç G ² ° ö R » ' " ³ ´ Ó
- 2. µ ö B C , ® Y Æ • ö ! • ç B C ö ĩ Ð 8 i 5 ø B C | § « v ĩ Ð<sup>a</sup> , ĩ ä ò à ö â • ö Ÿ Ó
- 3. « k ž E ö k ² M ä ? Ç p<sup>a</sup> ¶ ĩ ß<sup>a</sup> < • Š < - ç . , =<sup>a</sup> , • € Æ • Ž Ō ĩ ç £ ° B C 8 i<sup>a</sup> 1 ° » • ³ ĩ ç £ x i • Ó
- 4. Æ • Ž å ¼ Æ • å ¼ š<sup>a</sup> « Ç á š í ½ n í ° ö M ä Ö è c d e f • Æ • Ž ö B C ĩ ç ¾ p • Ö • ö Š < , ® Ó
- 5. G ø < ó N ø Ñ a b 4 Æ • ç Ä G Á Â Ñ Ó % Æ • ( ĩ ĩ Ä 5 C D ^ ' > æ ú ü<sup>a</sup> " Q , Ý Ç % ö É & 4 # \$ < Å « ä T Ó
- 6. Ä # Ä ö % Æ Ú Ú Û Ñ ? Ç p<sup>a</sup> ¶ æ R<sup>a</sup> Æ Q I i ´ Ç<sup>a</sup> « p B C , ® í w \_ ` µ ¶ Ó % ä Ú G š Ö Ö z È É \_ ³<sup>a</sup> , ð ÿ \_ ³ Ó
- 7. - 8 i « j k ç 8 i Ê ĩ ĩ ĩ ... š N Ø ú ø Æ \* S ? Ç # \$ ĩ , ® ö M » Ó B C ÿ , ĩ Ä í N ĩ ç £ ĩ Æ ú p Ó
- 8. G · n ö 5 ø 8 i ö È I N ø Ñ ö 7 | S ? Ç # \$ « k ö B C , ®<sup>a</sup> % 5 Q ] B C , ® ö ? u d •<sup>a</sup> B C ö È ² 9 8 i S ó Š c d W n Ó
- 9. Æ • Ž G ³ ĩ Ÿ & " N c d R Š<sup>a</sup> Ð - , Ñ > É ø y B C [ > É ĩ " <sup>a</sup> ? Ç p í w B C , ® Y ³ ĩ , ® « ² \$ ĩ « k ž E Æ • Ž ž P ĩ Ò ž ö + , Ó
- 10. Æ • Ž " Y í ½ ĩ Ó k I Æ • Ž ĩ « k o ~ Š < k ² • ö æ ö M ä Ž<sup>a</sup> % 5 « Ô s Š < , ® « ² \$ ö + , Ó
- 11. š - n ö Æ • Ž Ñ<sup>1</sup> | ö b Ö / " i Q u Á , Ý<sup>a</sup> Ð - ö u Á , Ý % ... \_ ö Ö Æ ç o x • Ø ç ù | o m \* y « k<sup>a</sup> % 5 ½ ¾ ~ ~ + Ö Æ • Ž ? š - í ½ u Á , Ý ö Š < <sup>a</sup> " i ½ ¾ % « ü ý š Æ • Ž Š < u Á , Ý Ó
- 12. , ´ Û ä Ñ < æ ö ð =<sup>a</sup> ĩ ÷ ä ´ B C T ° ä Š < ð = Ó Ú ö - - ? 5 C D · Ñ Š æ Ò » " ³ Æ • Ž Š < Ó
- 13. ç Æ • Ž ? Ç « ™ š - ² ! B C . ! • « T ° ö Ū B C ä ö Š < <sup>a</sup> • < <sup>a</sup> • " Ū s B C \* Ó
- 14. 8 i ĩ ç k ™ š - 4 8 T Æ • Ž Ó
- 15. ç Æ • Ž x ¥ " © š<sup>a</sup> < 4 í š - - ® ° ĩ \_ ` í ½ š Ý<sup>a</sup> ½ 4 « " Æ M » ö Þ ß<sup>a</sup> à « á ä \_ ` ~ ä \_ Ó

[ Þ Ç ä ]

Þ ß	? Ç / "	Ç å o æ
â ä ĩ	â ä ä ä ö « I T	° I T ö â ä ä ç = å æ
	_ ø ñ ð « à é	à é ö _ ø ñ ð
	È « ĩ T	Š % I È Þ

ì « =	• èñò« àé	' ; ç £ Š D à é = ñ ò F Ò
	á Ã « à é _ Ç • «	à é á Ã _ Ç •
	ud Ÿ š ç Ö þ à á	š † þ Š è é { ö ç š { ö Ö þ à á
	‡ « ì T	Š %   È þ
MFI Å	Ë Û † ö Ç • » « ì T	È þ <sup>a</sup> ì T † x Ç •
	< ó OP «   T	+ Ö à ö < ó OP
	< ó < = «   T	Ç • Š n ¼ ~ [ < + Ö ã T ö < ó < =
	PE â v œ Ê !	è é Ç •
	PE â v œ å æ Ö Ø «	' ; ; ç £ B C 8 i
	" ³ N Ø OP N Ø	G i ç £ ç Å ö N Ø OP Ò N Ø
. Å	«   T ö . om	T . <sup>a</sup> š {   . - ° BC
	«   T ö . / X -- o ~	W _   T ö . / X -- o ~
	< œ R G . Ñ Ò »	š {   . <sup>a</sup> ud BC