

€• , f „ ...5(LAMa5) † ‡ ^ %Š

( < Œ• Ž Lumi nex• • ' ' " " )

• – — ~ ™Š >

œ– • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ– | § – “ ©ª « ¬!

- ® -

[ ° ± ² – ]

³ ^ %Š ´ – µ ¶ ¸ ‘ ” ” • „ ‡ • š > ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » Æ Ç È É Ê Ë Ì – Ñ Ò Ó  
 Ô Ù Ú Û Ü Ý Þ à á â ã

[ ^ %Š Đ Ñ ]

^ %Š Ò Ó	Ô	^ %Š Ò Ó	Ô
96 Ö × Ø, Ù Ú	1	96 Ö Ù Ü	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
< ã	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
† ‡ è Ä Å	1â 120éL	† ‡ à á Ä Å	1â 12mL
† ‡ è Ä × PE-SAÚ	1â 120éL	† ‡ à á Ä Æ	1â 12mL
é Ä	1â 10mL	è ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[ î ï ð ñ ò ó ^ %Š ]

1» Lumi nex MAGPIX ò | Lumi nex 100 ò | Lumi nex

200 ò | È Bio-Rad ò, Bio-Pl ex ò ä ö × ÷ ø ù œ– ú û ü ° ü, ý þ ÿ ÿ † Þ Ú

2» • È • „ Ä ù ó

3» à á ß ñ EP .

4» È ‘

5» <

6» ì Ä ñ Ñ ù

7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) | pH=7.0-7.2

8» ù

9» Ý Ö ù

[ ^ %Š ñ ó ± ]

1» ! ñ ^ %Š™" ^ %# \$ ^ %%Ÿ&Ç" ' ( Ĩ ) \* + | , - ^ %Š. ) / O1ŸPß» † ‡ è ÄA  
» † ‡ è ÄB2ó6ÖÖ( " -203C| É 4 ^ %) 5" 43C( ð-Ī  
2» œ- . ñ ^ %Š™64 ^ %7î \$8 ^ %%Ÿ&" ' ñ9: ( Ĩ  
\* +™  
^ %ŠĐ Ÿ; < = > | \$ ? @î A < ä Bœ- Cœ- . ñ64 ^ %Š ÷ ø DEB?@. 1FGĐœ- HI Ĩ J  
BK±LM2Š' ÇñŸ&NP| ( O±Đ" ½äPQ( RS. ñĪ

[ Ÿ³ ñTUV( \_ ) ]

1 °™1, U" 1 ° ä Ĩ ñW¹ Ÿ³ DX9 52šLÈ43CKY| Z. 1,000âg " 20ä [ | \ Ç° ] < |  
1 Ç° 5" -203CÈ-803C( | ^ \_ ` abcĪ  
1 ¼™- EDTAÈdef NŸg%TUŸ³ | ý1Ÿ³ DTU. ñ30ä [ Đ" 2-83C 1,000âg " 15ä [ | \ Ç°  
] < † ‡ | È1 Ç° 5" -203CÈ-803C( | ^ \_ ` abcĪ  
½¾¿ ¼™šhi j ñ½¾k ð¿ ¼ñl " m " šh  
1Ú\ . ½¾n| D° oPBS×0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÚÍ ° ĩ p¹ Ä| ¿ ¼úqÓr Ĩ  
2Ú1 ½¾stšñ| #¿ ñ u 5DvÇñw xyÄÄæçÄ(z { IS007| ² | } ~Ÿf, ñ• ÄÁ. €•  
, šhi j ñæçÄ)ñf, #Oùl ×• šñ½¾...† ‡ ^ ÚĪ ×O, Ç%Š=1:20-1:50| < ‡™1mLÄÄæ  
çÄĪ Œu20-50mg½¾ ³ Ĩ Ú  
3Ú1• - ñŽ• Ä• K' ' " " • - ° Ĩ  
4Ú1k ðŸñ¿ ¼Ä10,000âg " 5ä [ | —™| Ç° ] < - " † ‡ È5" -203Cš( Ĩ  
ÄÄÄÄ™Dä â ^ @> ú| ÄÄî œ- 2šl " " "™  
1Ú• ž ÄÁ² Ÿ- oPBS ° ĩ | Z. - | f, ÇE| " 1,000âg " 5ä [ . , UĪ ×Ž æÄÁ < ¥  
K " | š, UÚĪ  
2Ú1, U- ñÄÄ- oPBSî 3BC  
3Ú1 ÄÄ- xyÄÄæçÄr Ž• " : N107F ÄÄ/©ª | ‡ « î † | ÄÄ < 2- - ' ' ®" " • èÄ- ° Ĩ  
4Ú1 Ÿ³ " 2-83C 1,500âg " 10ä [ | —™| Ç° ] < - " † ‡ È5" -203Cš( Ĩ  
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ—~ Ÿ³™) 1,000âg " 20ä [ | \ Ç° ] < † ‡ | È1 Ç° 5" -203CÈ-803C( |  
^ \_ ` abcĪ  
\* +™

1» 2ÇŸ³ #î " ! ( | 43C( š" 1- | -203Cš' K1FG| -803Cš' K2FGĪ  
2» Ÿ³ ° ± è¹ m² ³ ´ . † ‡ µ « | • ^ è¹ Ÿ³ šŸŸ- - ^ . † ‡ Ī  
3» Ÿ³ œ- ú² æ, #¹ • X9| š² Œüœ» cÄĪ  
4» ° " » , † ‡ Ô} | ¼½¾¿¿ œ- 1 ° ÄšR¹ ¼fN ³ - - † ‡ Ī

[ Lumi nex200 ä ä ö ]

- 1. ä ä Ç%™50uLC
- 2. • Ž i j™ < ä MagPlex;
- 3. Ä < ä ,™50Ä/Ä;
- 4. MFIÄ™Medi an.

[ ^ %PÖ ]

1» œ- ú1" ñ ^ % Ÿ³ æ, #¹ • X9×18-253CÚ| ‡ « Ÿ ^ %ŠĐ@ÄLMĐšÆœ- | ) \ ° ³  
B ^ @" î ñ Ÿ; ^ %| ý164ñ Ÿ; ó ^ %\$Ç. ; È( Ĩ

2» Ý Þ ß (b É ß)™ È %Ý Þ ß Æ u Ý Þ ß à á Ä 0.5mL; È ÿ. X 9 Í 5» Í 10ä [ | h L Í Î x ^ \_ Ð Ñ Û; É è: N5000.0pg/mL Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ EP | È F EP Í Æ u 300 Ò L ñ Ý Þ ß à á Ä; ‡ Ó" ' | B Ô Š à á t 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 Ä (0pg/mL); § f N Ø, Ö Í N ( Ö ? @ µ « Æ; È B ? @) œ - x ñ Ý Þ ß è Ä Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LAMa5	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3» † ‡ è Ä Á † ‡ è Ä B™ Detection A ó Detection B D œ - ú) - Ö x Ø Š È Û Ú " " " | 2 œ Û Ü D ž È % È ñ Ä Ç ~ % - Ý Í © - ú ä Þ 2 † ‡ à á Ä Ä È B 1:100 à á ( † ™ 10 Ò L † ‡ è Ä A / 990 Ò L † ‡ à á Ä) | B ä à ç | à á ú á } ° q â ã ÿ ñ È B ? @ " î ñ Á, ä k (100 Ò L / Ö) | ? ä ä k L² ä k 0.1-0.2mL Í

4» è ì í Ä ™ 580mL È ' Æ u 20mL ì í Ä x 30 ä Ú à á • 600mL • æ f Ä è: Í \* + ™

1» Ý Þ ß ñ à á § Æ; § D Ö Í - - Í

2» Ý Þ ß) " © - ú 15 ä [ Ð ä k Í Ý Ý Þ ß Ç Æ œ - ® B Í

3» Ý Þ ß » † ‡ è Ä Ä æ f Ä » † ‡ è Ä B æ f Ä) œ - È² ñ à á Ä ä k | à á Ä § Æ à - Í - Ä è é è B ä à ç | ^ \_ Ð Ñ Í N ( Ö ? @ µ « ñ Þ Q Æ) œ - •, | ý Þ •, Ä Û Í) | } " î ñ, è Q ä k | /, § † œ - •, ä k ñ | " x † \ † ‡ è Ä A L | ® B § † š " 10 Ò L Ú; 2 ^ \_ ì t è: í î Í

4» ) ì r a œ - ð • à á K ñ Ý Þ ß » † ‡ è Ä Ä æ f Ä † ‡ è Ä B æ f Ä Í

5» ì í Ä x 30 x Ú Í † µ ñ á ° | ) q 9 ð • X 9 | à ç | • - µ ñ H W è Ä ó - - ä k Í

6» ^ % Š Í ö ä ^ % N Ä | ö ö í ä 5 t æ f Ä. œ - | D ä 5 K ÷ Í < Ä • N ø ù O, í È O ú ù; 2 ó ? @ Í " - ü ý Þ ù: î | ì t ? @ µ « § Þ Q; ý • H W í Í) œ - µ ä 5 Í

[ Ý³ " " ]

1» ³ Ç ^ % Š ³ | § • œ - Ý ^ % Š " ì t ñ ³ Ç ù | ) œ - œ - ú B ä - ³ ñ < Ä œ - , | ° B ñ ³ Í

2» ? @ ú² q ° † ³ Í † ~ è: Í è: § D Ý Þ ñ Ð L | - ö Q. É . ? @ ñ ' B à á Ö Ö Í † « B Í † ~ è: K È K | ) ³ Þ • ñ à á È è Í ³ à á í - P B S Í

3» " † ³ § Í D • ž Ý " ³ > Í | ÷ ø - - ° ? @ Ö É Æ; ý \* + ³ Í

4» œ - È Ä Ä Ä k ð ñ ½¾ ç ¼ È Ä Ä ù \ Ä < Ä m " È ~ O ñ ! u " # ? @ µ « \$ í Í

5» ³ N Ä Ä Ä Ä Ç ° | • N Ý í ³ É % • e & | † ™ Ä Ä' ( » Ä Ä Ö, » T L M) | " 2 < Ä D † ‡ § ° ñ \* + Í

6» , Z f, È r ½ f, | - . / ó O / r ½ f, | < Ä • N V³ J B " œ - ñ † ‡ ¶ Ç ó 1 2 ¶ Ç § 3 ä | Ä § Û † ‡ ° Í

7» ÷ ø œ - x y ³ | ( L M K 4 < Ä m • f, 5 Ä È 6 Ä Ä " # ? @ µ « \$ í Í

[ 7 f 8 9 ]

1» 1 ? @ Ö ñ È Ö Ð Æ u 200ul ä å æ ç Ä - 2° : | ! ; . D Ý Ö ù Ç X 9 < 10 ä [ | > . x É Ö Ð Ä Ç | ] < - " Æ 7 f Í

2» Æ ™ ä Þ ð Ý Þ Ö » † B Ö » Ø, Ö Í ð Ý Þ Ö 7 Ö; | B Æ u 100 Ò L § h è: ñ Ý Þ ß x = ^ % Þ ð 2 Ú Í Ø, Ö Æ 100 Ò L Ý Þ ß à á Ä x = ^ % Þ ð - > 8 ´ . ® Ú; 4 Ö È † B x È à á. ñ B Ú 100 Ò L; È Ö Æ 10ul < ä | Ý Ö Æ Ç Û Û; 3730 Ý Ö ù 9 ð 1 § L; Í ? @ ð 5 N 800rpm; A 2-4mm; B C < ä ~ 5 Í

- 3» Ç< | 2ä [ . — Äϕ | < ( Dñ' ( š xÉ | S—ì í Ī
- 4» Ê ÕÆ† ‡ è ÄAæf Ä100ÒLx ©— ú ä k Ú | Ý Ö Ü Ü | 3730 Ý Ö ù 9 ò 1 š L | Ī ? @ ò 5 N800rpm | A2-4mm | BC< ã ~ 5 Ī
- 5» Ç< | 2ä [ . — Äϕ | Ê Õ—200ÒLñ ĩ í Ä ĩ í | EÑ1-2ä [ | — ÕÐ" Äϕ ĩ r a ĩ Õ3B ĩ ' . ® B ĩ í . | \ È F ° 64ñ ĩ í æ ç Ä | 1 Ý Ö F G D H Ç | 1 ĩ D Õ Ð ñ Ä ϕ W ó É ĩ ^ K ÷ ... < ĩ Ī < ĩ Ö J K H T Ī
- 6» p< | Ê ÕÆ† ‡ è ÄBæf Ä x ©— ú ä k Ú 100ÒL | Ý Ö Ü Ü | 3730 Ý Ö ù 930ä [ | Ī ? @ ò 5 N800rpm | A2-4mm | BC< ã ~ 5 Ī
- 7» Ç< | 2ä [ . — Äϕ | Ê Õ—200ÒLñ ĩ í Ä ĩ í | EÑ1-2ä [ | — ÕÐ" Äϕ ĩ ĩ Õ3B | ĩ " h895 Ī
- 8» p< | Ê ÕÆ è Ä150ÒL | < 2ä [ | œ • Ž L Ž x' ( | ] < Ç J M Ô Ī \* + ™
- 1» ^ % Þ ð ™ Þ ð ® B ? @ " î † ñ Ý ; | É Ê ñ < N • Ö Ö Ç = š | " ! | \$ 8 • ž Ý † A ( | 2 ð š B œ— Ī
- 2» ( ™ ? @ 7 f í ) œ— ® B È ñ O P | ^ \_ ú ü Ī ( L \* + \$ † Q Ñ J — | 1 B È " Ý Ö Ý ó | / , \$ R ó Ö ž | S Ī à ç Ī V ° ² ^ % œ u ® | ( K ÷ í - ® F Ö V ' . ® F Ö È L M M T / , š x ® U V k D 10 ä [ 2 Ð Ú | ‡ « W » | 1 m " # \$ h ñ X ° 9 ò Y L M | N Ä ž Z [ ² ³ - ‡ , Ä ñ Þ Q È ó r a ( Ī N \ ‡ Ä ñ Þ Q È | ¾ ç ò 5 a Ö -- ? @ Ī
- 3» 9 ò ™ N B C B ] | ? @ L ) 1 ( Ç È È Ü Ü ñ Ý Ö 5 " : Š Ð | 2 ^ \_ Ä ϕ ] | ĩ Ö . ² / O -- š 87 f | ^ \_ L ` P ² ^ \_ Ý Ö " " É a ' ( | h L ² b c d e f . ñ 9 ò L M 9 : Ī
- 4» ĩ í ™ B ä ĩ í g h r † | D È B ĩ í K ÷ í | P † 1 ĩ í Ä H W x É Ī ‡ « œ— ĩ Ī ĩ Ö J | ) D ĩ j œ— . ó— " k ĩ ? @ K ÷ í Ī
- 5» ‡ « ? @ X Ð : : " 60% | ¾ ç œ— È : ù ù : : m Ī

[ ? @ . " ]

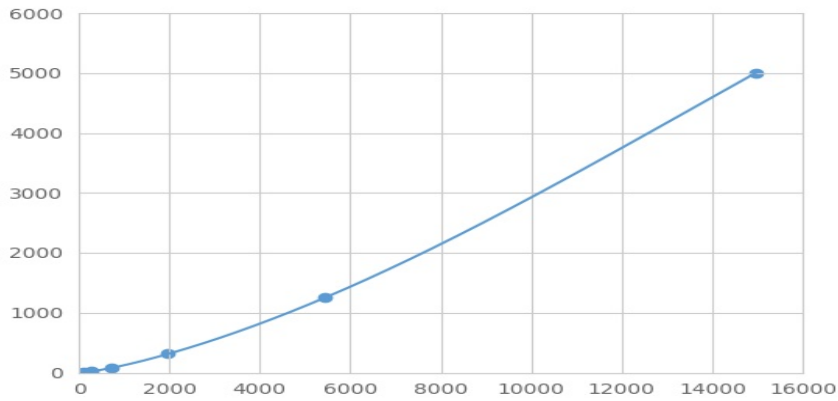
1 LAMA5 ¶ ϕ ù " < ( • Ž n o | k t p È q ϕ | r • Ž Ī ä Þ œ u Ý Þ B È Ý ³ | É Ī L A M a 5 V , \$ " p È q ϕ Ç ñ ¶ ϕ μ s | Z . ( œ — ~ e È ñ L A M a 5 ¶ ϕ | D 1 μ s ñ — ~ e È ¶ ϕ ĩ ù . | ( œ u P E Ý t ñ u e | P E ù v ) . | á } M F I Ä x M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ũ ñ » š B Ī ñ L A M a 5 è : L k È Ī Ī — L u m i n e x ä å ö ‡ . | ä ä B è : Ī

[ â ã ]

w Ý Þ B ó ³ M F I Ä G p Ø , Ö M F I Ä . f Ó x y Ó Ú | ‡ ò 5 a Ö | z ² \ É m # Ä ä ä Ī 2 Ý Þ B ñ è : N { | Ý x È Ö | Ý Ú | M F I Ä N } | Ý x È Ö | Ý Ú | ~ ° Ý Þ x ' | ÷ | ² | • € ĩ ÷ ä ä ñ R 2 Ä K . | 2 R 2 Ä • , f " 1 N y Ũ Ī ¾ ç œ— , ... k f † È -- ä ä | ‡ c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 | á } B M F I Ä | Ý Þ ‡ ° È ² ñ è : | ^ 2 ä á Ö Ö Ç È — Ý Þ ~ ñ è : V M F I Ä ä ä ° Ý Þ ñ • € ĩ ÷ ĩ | 1 B ñ M F I Ä % u ĩ ÷ ĩ | ä ä ° B è : | ó ^ 2 ä á Ö Ö | ] N B ñ ? å è : Ī

[ Š j Ô } ]

N \ < " ä ä | / è : N ĩ 6 , Ä M F I Ä N • 6 , | ¼ ½ — Ó L 7 T — Ý Þ B ñ M F I Ä f N } | Ý x X È Ú | Ý Þ B ñ è : N { | Ý x Y È Ú Ī h L N \ ^ @ μ « ñ | • ( | Ó ĩ ù ; ñ R . Ž Ö } Ä g Ö Ä Ī ¾ ç œ— Ö Ä ÷ • Ý Þ Ó ĩ " ? @ 7 f ; È ñ \$ h x ‡ 7 f » Ä • ' » ĩ Ö • ' 9 : ; È ) Ú | Ý Þ ñ M F I Ä m " ĩ ' Ī " ù ; ñ Ý Þ ĩ " | ? @ ĩ † á } ĩ ð ñ ? @ ÷ • Ý Þ Ī



(€• , f„ ...5)† ‡ ^ %ŠÝƆ

[ † ‡ ]

4.88-5000pg/mL.

[ ' † ‡ " ]

^ ÄN20F Ø„ ßx] ÝƆßà á ÄÚ†. ñm# ÄÆ> ÔÝƆî " ² ñë: ï

[ ' Æ ]

³ ^ %Š– " † ‡ LAMa5| • † ‡ VÉÊË• ~ O– ž Z– ~ ` ² ï

"™\_ • ' ó ³ Kšñ" k | § <ÆHt " È Ì ÈË• ~ O– ~ ` ² † ‡ | • ^ ³ ^ %Š <ÆV • † ‡ ñÉË~ O – ~ ` ² ï

[ ë " : ]

ë " : – ß†. Äñó' > ÔCVn' ï CV×%Ú = SD/meanâ 100

œĐî™ \ hœB^ %Š » Í » Ä. Ä ³ – . . , † ‡ | Ê• ³ , ž †. 20

B| äPâã§hë: ³ ñm# ÄóSDÄï

œMî™ • \ 3F § hœBñ^ %ŠäƆ » Í » Ä. Ä ³ – . . , † ‡ | ÊF ³ œ– h®^ %Šra†

• 8B| äPâã§hë: ³ ñm# ÄóSDÄï

œĐî™ CV<10%

œMî™ CV<12%

[ S• Æ ]

• † ‡ | ^ %ŠD ±Đÿ \$¾¿ 9: ( | Æ5 @1š " 5%ï

N| šÉô• e ^ %ŠƆÉú. † ‡ Äñ² ³ | ?@Xñ¤¥; Èî / , ( D®# | | ÉR?@XD9: » :

: ó9ð; Èï ÉB h®?@§K– 7f < | " ©Ní î ï

[ ?@ª ÷ ]

1» ?@úÝƆß» ^ %ó ³ ƆÖƆ

2» Æ ×ÝƆßÈ ³ Ú100ÒL| Æ< ã | 373Ɔ ÝÖ ù« ò1š LC

3» < ×É | Æ† ‡ èÄA100ÒL| 373Ɔ ÝÖ ù« ò1š LC

- 4» < ì Ö3BC
- 5» Œ† ‡ è ÄB100ÖL| 373C Ĩ « ò30ä [ C
- 6» < ì Ö3BC
- 7» Œè Ä150ÖL| < 2ä [ . MÖI

[ • ž ]

- 1» " ± ; Èó¬ • ' m- ŠÆ | z@ú| ñ" " . ¬ - Woñ° · Väå| ³ J B < Æ D@ · ñO, • ' ±² Ĩ
- 2» ´ ³ ñ?@µ« V ^ %ñ Œ» ?@ ñÈĭ 7f 2ó?@x¥" sÈĭ | ) Ÿ ÞðB ñÝ³ ð• Ĩ
- 3» ŠhœBñh@J B < Æm " ´ Ĩ P| ‡™† ‡ » µ¶: | ) | } ^ %ŠĐ• ž Ÿ - - ?@7f | . ³ 1 ´ - • ž Ÿ f" Ĩ
- 4» ³ ^ %Š ä ° ^ % ä ° œ - | ŠÆ à - É » k ĩ @ñ J B ĩ ç bcde³ ^ %Š ñ ?@ • ž ¼m • - ´ ñ † ‡ µ « Ĩ
- 5» D ó9òK ÷ Í ^ \_ 1 ^ %½¾D ĵ Ä Í Ĩ " ^ % % È È Á 2BC ] • - ~ ú ú | • Nf , Ä ñÉ %1" # ‡ Ä Š P Q Ĩ
- 6» Ä Äñ Ä Ö Ö Ö Ĩ < Æm " ´ Ĩ O| ^ Nkh ± Ä | Šm ?@µ« ĩ t ^ \_ ² ³ Ĩ Ÿ Ö D œ - LN wÆ Ç \ ° | ) ĩ ú ú \ ° Ĩ
- 7» " 7f Š ĩ j » 7f È ĩ È í • - M Ö ö ÷ É ) P < Æ " # í µ « ñ J - Ĩ ?@ú ) È Ä È M • ž Ÿ ý ĩ ^ ö ũ Ĩ
- 8» D ³ k ð 2ó 7f ñ È F K ÷ Í ñ ó È P < Æ " # Š h ñ ?@µ« | " 2N \ ú ?@µ« ñ < r a Æ | ? @ñ È @ 87f P ĩ † b c v k Ĩ
- 9» ^ %Š Đ ° Í ú # • K b c O t | Ĩ " ´ Ĩ ; È ó w ?@X ; È ĩ ' | < Æ m ĩ t ?@µ« V ° Í µ « Š @ # È Š h œ B ^ %Š œ M ĩ Đ » ñ \* + Ĩ
- 10» ³ ^ %Š V É » Í Ñ h ĩ ^ %Š È Š h ĩ " † ‡ h @ ~ ñ ~ ñ J B Þ Š | " 2 Š Ò p † ‡ µ « Š @ # ñ \* + Ĩ
- 11» - " k ð ^ %Š Í ¶ ĩ Ç ñ \_ Ó . ¥ h N r ½ f , | Ĩ " ´ ð r ½ f , " • \ ñ Ö Å » n Ö > Ö » ø È ĩ | ) w Š h | " 2 ¼ ½ - " ( Ö Ÿ ^ %Š < - " É » r ½ f , ñ † ‡ | ¥ h ¼ ½ ... Š ÷ ø œ - ^ %Š † ‡ r ½ f , Ĩ
- 12» ) ° x B ĩ † ~ ñ è : | È ò ä ° ?@Q . B † ‡ è : ĩ Ø ñ " " < 2BC ³ Í † ~ Ĩ , ' ° ^ %Š † ‡ Ĩ
- 13» Ÿ ^ %Š < Æ Š • - " @ ?@³ Œ Š Q . ñ Û ?@ B ñ † ‡ | < ‡ | ° • Ú p ?@ ) Ĩ
- 14» ³ 7f • ž h • - " 48T ^ %Š Ĩ
- 15» Ÿ ^ %Š | x ¥ œ - | ‡ 1 É - " ©ª « ¬ È ^ \_ É » - Û | ¼ 1 Š • ^ J - ñ Ÿ Ÿ | Þ Š B à ^ \_ " á ^ Ĩ

[ Ü Ÿ Ä â ]

Ü Ÿ	< Æ . •	Ä ä ĩ ä
Ÿ Þ Ĩ	Ÿ Þ Þ Þ ð Š k Q	¬ - k Q ñ Ÿ Þ Þ å : à á
	\ ó ĩ í Š Þ ä	Þ ä ñ \ ó ĩ í
	Ä Š è Q	† ‡ k Ä ù

ë":	< ã ì í § ß ä	\$ • ž Ÿ † A ß ä < ì í E Ñ
	à ¿ § ß ä \ ^ % §	ß ä à ¿ \ ^ %
	r a œ- » Ñ ù Û Ü	œ- Æ ù † æ ç x ñ » œ- x ñ Ñ ù Û Ü
	Æ § ë Q	† ‡ k Ä ù
MF I Ä	Ê Õ Æ ñ ^ % , § ë Q	k Ä ù   ë Q Æ u ^ %
	9 ò L M § k Q	( Õ ß ñ 9 ò L M
	9 ò 9 : § k Q	^ % † m¹ • X 9 ý ( Õ P Q ñ 9 ò 9 :
	PE Ý t ~ È	æ ç ^ %
	PE Ý t ~ à á Ô Ô §	\$ 8 • ž Ÿ ? @ 7 f
	' ° M Ô L M M Ô	D • ž Ÿ ¾ ¿ ñ M Ô L M Æ M Ô
³ Ä	§ k Q ñ ³	k Q ³   œ- x y ³ - - ? @
	§ k Q ñ ³ , U " "   "	T \ k Q ñ ³ , U " "   "
	‡ ~ O D ³ Í Î ,	œ- x y ³   r a ? @