

€• , f „ ...f „ 1(SOSTDC1) † ‡ ^ %Š

( < Œ• Ž Lumi nex• • ' ' " " )

• — — ~™Š >

œ– • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ– ¡ § – “ ©ª « ¬!

– ®

[ ° ±² – ]

³ ^ %Š ´ – µ ¶ ¸ ‘ ” ” • „ ‡• š > ¹ º » ¼ » ½¾¿ ¼ » ÀÁÂÃÄ » ÅÁÂÆÇ° ÈÉÊËÌ – Ñ Ä  
 ¢ ¡ SOSTDC1€ „ Î

[ ^ %Šİ Đ ]

^ %Š Ñ Ò	Ó „	^ %Š Ñ Ò	Ó „
96ÔÕÖ× „ ØÙ	1	96ÔÕÚÛ	4
ÜÝ Þ	2	ÜÝ Þ ß à Ä	1á 20mL
< â	1	ã ä å æ Ä	1á 20mL
† ‡ Ç ÄÅ	1á 120èL	† ‡ ß à ÄÅ	1á 12mL
† ‡ Ç Ä Æ Æ Æ SAÛ	1á 120èL	† ‡ ß à Ä Æ	1á 12mL
é Ä	1á 10mL	ê ë ì Ä Ö 30á Û	1á 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[ í î ï ð ñ ò ò ^ %Š ]

1» Lumi nex MAGPIXó¡ Lumi nex 100ó¡ Lumi nex

200ó¡ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Ö ö ÷ ø œ– ù ú û ° ù , ü ý þ î † ÿ Ý Û

2» • È • „ Ä ø ò

3» ß à Þ Æ EP .

4» È ‘

5» <

6» è Ä ð Ð ø

7» 0.01mol /LÖÈ 1á Û å æ (PBS) | pH=7.0-7.2

8» ø

9» Ü Ö ø

[ ^ %Š Š ð ò ± ]

1» ð ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$Ü%Ç! &' Î ( ) \* | +, ^ %Š- ( . / OÜÝ Þ » † ‡ Ç Ä Å  
 » † ‡ Ç Ä B 1 ð %Ö Ö ' " -202Ç | É 3 ^ % ( 4 " 42Ç ' ' - Î  
 2» œ - - ð ^ %Š™ 5 3 ^ % 6 í # 7 ^ % \$ Ü % ! & ð 8 9 ' Î  
 ) \* ™  
 ^ %Š Í Ü : ; < = | # > ? í @ ; ã A œ - B œ - - ð 5 3 ^ % Š ö ÷ C D A > ? - 1 E F Í œ - G H Í I  
 P J ± K L 1 Š ' Ç ð Ü % M Ý | ' N ± Î ! ½ ã O P ' Q R · ð Î

[ Ü³ ð S T U' \_\_\_\_\_ ]

1 ° ™ O + T " 1 ° ã Í ð V 1 Ü³ C W 8 4 2 š K È 4 2 Ç J X | Y - 1,000 á g " 20 ã Z | [ Ç ° \ ; |  
 O Ç ° 4 " -202 Ç È -802 Ç ' | ] ^ \_ ` a b Î  
 1 ¼ ™ - E D T A È c d e M ¶ f % S T Ü³ | ü O Ü³ C S T - ð 30 ã Z Í " 2-82 Ç 1,000 á g " 15 ã Z | [ Ç °  
 \ ; † ‡ | È O Ç ° 4 " -202 Ç È -802 Ç ' | ] ^ \_ ` a b Î  
 ½ ¾ ç ¼ ™ § g h i ð ½ ¾ j ' ' ¼ ð k " l ! § g  
 1 Ü [ • , ½ ¾ m | C ° n P B S Ö 0.01 mol / L | pH = 7.0 - 7.2 Ü Í ° ë o 1 Ä | ç ¼ ù p Ò q Î  
 2 Ü O ½ ¾ r s š m | " ç ð t 4 C u Ç ð v w x Ä Ä å æ Ä ( y z I S 007 | ² { | } Ü f „ ð ~ Ä Ä · • €  
 • § g h i ð å æ Ä ) ð , f " N ø Í Ö • š ð ½ ¾ „ ... † ‡ Ü Í Ö N , Ç ^ % = 1 : 20 - 1 : 50 | Š † ™ 1 m L Ä Ä å  
 æ Ä Í < t 20 - 50 mg ½ ¾ ³ Î Ü  
 3 Ü O Æ , ð • Ž Ä • J • ' ' " " • ° Î  
 4 Ü O j ' ' p ð ç ¼ Ä 10,000 á g " 5 ã Z | - - ~ | Ç ° \ ; - " † ‡ È 4 " -202 Ç ™ ' Î  
 Ä Ä Ä È Ç ° È É Ê - ~ Ü³ ™ ( 1,000 á g " 20 ã Z | [ Ç ° \ ; † ‡ | È O Ç ° 4 " -202 Ç È -802 Ç ' |  
 ] ^ \_ ` a b Î  
 ) \* ™  
 1» 1 Ç Ü³ " í š ' | 42Ç ' š " 1 » | -202 Ç § • J 1 E F | -802 Ç § • J 2 E F Î  
 2» Ü³ œ • Ç ¹ | ž Ÿ - † ‡ | Ç | • † Ç ¹ Ü³ § £ ¤ ¥ † | † ‡ Î  
 3» Ü³ œ - ù ² å § " " W 8 | § ² < ù œ © b Ä Î  
 4» ª " « , † ‡ Ó | | - - ® - œ - 1 ° ° § Q ¹ ¼ e M ³ ¤ ¥ † ‡ Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

1. ã ä Ç ^ ™ 50 u L B
2. • Ž h i ™ < ä Mag P l e x ;
3. ± < ä , ™ 50² / ... ;
4. M F I ³ ™ M e d i a n .

[ ^ % Š Ý ï ]

1» œ - ù O ! ð ^ % ý Ü³ å § " " W 8 Ö 18 - 25 2 Ç Ü | † Ç ^ % Š C @ µ K L Í § ¶ œ - ! ( [ œ³  
 A ^ ? ! í ð Ü : ý ^ % | ü O 5 3 ð Ü : ð ^ % # · · : , ' Î  
 2» Ü Ý Þ ( a ¹ Þ ) ™ ° \$ Ü Ý Þ < t Ü Ý Þ B à Ä 0.5 m L | » p - W 8 ¼ 4 « ½ 10 ã Z | g K ¾ ¾ ç Ä Ö ] ^ Ä  
 Ä Ù | É ê 9 M 1000.0 p g / m L Ý ï 7 E B à Ü Ý Þ ð E P | ° E E P Í < t 300 Ä L ð Ü Ý Þ B à Ä | † Ä ! &  
 { A Ä % B à s 1000.0 p g / m L , 250.0 p g / m L , 62.5 p g / m L , 15.62 p g / m L , 3.91 p g / m L , 0.98 p g / m L , 0.24 p g / m L | Ü  
 Ý Þ B à Ä ( 0 p g / m L ) Æ Ç e M x „ Ö Í M ' È > ? ; Ç Æ | ° A > ? ( œ - w ð Ü Ý Þ Ç Ä Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SOSTDC1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3» † ‡ ç ÄÄ ò † ‡ ç ÄB™ Detection A ò Detection BCœ- ù ( - É Ê Ë ™ È Ì Í " ' " | 1 œ Ê Ì C Æ È \$ » ð Ä Ç - ^ , Ñ Ì © - ù ã Ò 1 † ‡ ß à Ä Ä È B 1:100 ß à ( † ™ 10 Ä Ì † ‡ ç Ä Ä / 990 Ä Ì † ‡ ß à Ä Ä ) | Ó ã Ô ç | ß à ù Ò | ° p Ö × p ð ° A > ? ! í ð ± , Ø j ( 100 Ä Ì / Ô ) | > Û Ø j K ² Ø j 0.1-0.2 mL Í

4» è è ì Ä ™ 580 mL È ' < t 20 mL è ì Ä Ö 30 á Û ß à " 600 mL " Ú e Ä è 9 Í ) \* ™

1» Ü Ý Þ ð ß à § ¶ Æ Ç Ç Ö Í ¨ ¥ Í

2» Ü Ý Þ ( " © - ù 15 ä Z Í Ø j Í ' Ü Ý Þ Û ¶ œ - ® A Í

3» Ü Ý Þ » † ‡ ç Ä Ä Ú e Ä » † ‡ ç Ä B Ú e Ä ( œ - È ² ð ß à Ä Ø j | ß à Ä § ¶ Ö - Í - Ä Ü ¾ ¾ Ý Þ Ó ã Ô ç | ] ^ Á Ä Í M ' È > ? ; Ç ð Ý Þ Æ ( œ - • , | ù Ý • , Ä Ø Í ( { | ! í ð , Þ P Ø j | . , § ... œ - • , Ø j ð k " Ö t [ † ‡ ç Ä Ä K | ® A § ... § " 10 Ä Ì Û | 1 ] ^ à s è 9 á á Í

4» ( ã q ` œ - ä • ß à J ð Ü Ý Þ » † ‡ ç Ä Ä Ú e Ä ÿ † ‡ ç Ä B Ú e Ä Í

5» è ì Ä Ö 30 x Û Í † | á ä œ | ( p 8 æ " W 8 | ¾ ¾ Ö ç | " , | á G V ç Ä ç ¨ ¥ Ø j Í

6» ^ % Ò Š Í è ä ^ % Ò M Ä | é é í Ø 4 s Ú e Ä - œ - | C Ø 4 J è Í ; ¶ • M ì í N , á È N í Ì | 1 ò > ? Í ! - ð ñ ò í 9 á | à s > ? ; Ç § Ý Þ | ó " G V ó á Í ( œ - µ Ø 4 Í

[ Ü³ ' " ]

1» ³ ð ö Û ÷ ^ % Ò Š ³ ø ù ú | § ÷ • œ - ' ^ % Ò Š ! à s ð ³ ù ð ù ú | ( œ - ù œ - ù Ó ã ý Þ , ³ ð ; ¶ œ - , | ° ý Ó ð ³ Í

2» > ? ù ² p ° † ³ Í † ~ è 9 Í è 9 § Ç Ü Ý ð Ì K | - è P • É • > ? ð Þ ß à Á Ó Í † Ç Þ Í † ~ è 9 J È J | ( ÷ ³ ý • ð ß à È è Í ³ ß à í - Þ ß Í

3» ! † ³ § € C • ž Ý ! ³ © Í | ö ÷ ¨ ¥ ° > ? ? È È Æ | ù ) \* ý ³ Í

4» œ - , Ä Ä Ä j Ì ð ½ ¾ ç ¼ È Ä Ä ú [ Ä ; ¶ Í " , ~ N ð t > ? ; Ç á Í

5» ³ M Ä Ä Ä Æ Ç ° | • M ' h ³ ¹ • d | † ™ Ä Ä » Ä Á Ó , » S K L | ! 1 ; ¶ C † ‡ § œ ð Í

6» ! Y f , È q ½ f , | " # \$ ò % \$ q ½ f , | ; ¶ • M U ³ | Þ ! œ - ð † ‡ ¶ Ç ò & ' ¶ Ç § ( Ø | ° § Ø † ‡ œ Í

7» ö ÷ œ - w x ³ | ' K L J ) ; ¶ | • f , \* Ä È + Æ ° > ? ; Ç á Í

[ , e - . ]

1» O > ? Ö ð ° Ö Í < t 200 ul ä ä á æ Ä - 1 ° / | O - C Ü Ö ø Ç W 8 1 10 ä Z | © - È ¹ Ö Í Ä Ç | \ ; - " < , e Í

2» < ™ ä ð ñ Ü Ý Ó » † Þ Ö » x , Ö Í ñ Ü Ý Ó 7 Ö | { A < t 100 Ä Ì § g è 9 ð Ü Ý Þ Ö 2 ^ % Ý Í 2 Û Í x , Ö < 100 Ä Ì Ü Ý Þ ß à Ä Ö 2 ^ % Ý Í - 3 - - ® Û | 3 Ö < † Þ Ö È ß à - ð Þ Û 100 Ä Ì | ° Ö < 10 ul < á | Ü Ö < Ç Ú Û | 372 Ç Ü Ö ø 8 æ 1 š K | Ä 45 ñ 4 M 800 rpm | 62-4mm | 78 < á - \* Í

3» Ç < | 2 ä Z - - Ä Ç | < ' 9 ð ™ È ¹ | § - è ì Í

4» ° Ö < † ‡ ç Ä Ä Ú e Ä 100 Ä Ì Ö © - ù Ø j Û | Ü Ö Ú Û | 372 Ç Ü Ö ø 8 æ 1 š K | Ä 45 ñ 4 M 800 rpm | 62-4mm | 78 < á - \* Í

5» Ç < | 2 ä Z - - Ä Ç | ° Ö - 200 Ä Ì ð è ì Ä è ì | : Á 1-2 ä Z | - Ö Í ! Ä Ç Í q ` è Ö 3 A Í - ® A è ì - | [ È ; œ 53 ð è ì á æ Ä | O Ü Ö ; < C = Ç | O > ý C Ö Í ð Ä Ç V è ¹ Í † J è , ; í Ä < è Ö ? @ G s Í

- 6» o< | ° Ô< † ‡ ç ÄBÚeÄÖ©- ùØj Ù100ÄL| ÜÖÚÛ| 372C ÜÖ ø830ãZ| Ä 45ñ4M800rpm| 62-4mm| 78< â—\* Î
- 7» Ç< | 2ãZ - - ÄÇ| ° Ô- 200ÄLðëì Äëì | : Ä1-2ãZ| - Ö! ÄÇÎ ëÖ3A| k " g- . 5Î
- 8» o< | ° Ô< éÄ150ÄL| 1 2ãZ| œ• ŽA• B | \ ; Ç? CÓÍ ) \* ™
- 1» ^ %Ÿÿi ™Ÿÿi ®A>?! í ...ð Ü: | ÉÉð; D• ÖÖÇ<™| š | #7• žŸ...@' | 1i ™A œ- Î
- 2» < ™>?, eÍ ( œ- ®AEðEF | ] ^î î Î< K) \* §... GÄI —| O P< " ÜÖÑè | . , §HòÔÐ| ¾¾Ä ÄÖ¿ Î U\_² ^ %< t® | < JëÍ - ®EÖU - ®EÖ< KLLJ. , šÖ®Klj C10ãZ1Î Û| † ÇM« | OI §gðN° 8æOKL| D° ž PQžŸ, † , ³ ðŸ PÈðq` ÊÎ MR† ³ ðŸPÊ| ® ñ4` Ôæ¥>? Î
- 3» 8æ™M78 P S| >?K(O< Ç» ÈÚÛð ÜÖ4" /ŠÎ | 1] ^ÄÇ S| ëÖ- ². /æ¥ ™- , e| TUKVO² ] ^ ÜÖ' " 1W | gK² XYZ[ \ . ð8æKLý89Î
- 4» èì ™Óãèì ] ^q...| C° Aèì JëÍ | O...Oèì ÄGVÊ¹ Î † Çœ- î ÄëÖ?| ( C\_` œ- - ç- " ab>?JëÍ Î
- 5» † Ç>?WÍ /9 " 60%| ® òœ- < /øú /9 cÍ

[ >? # " ]

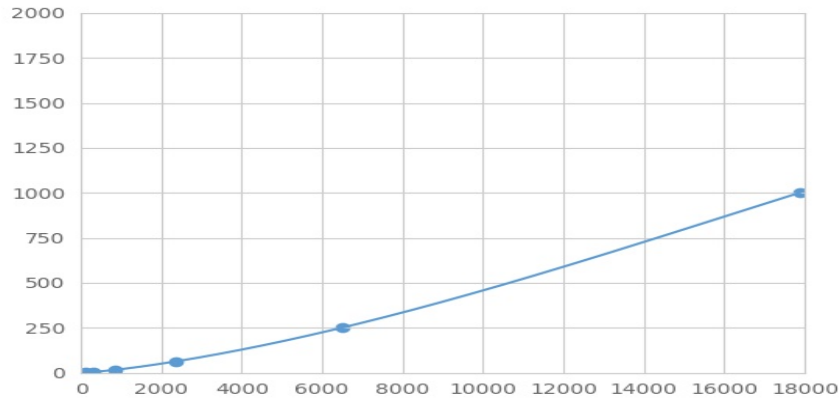
OSOSTDC1¶Ç Ø" < Ê• Žde| j sf ÈgÇ| h• ŽÍ ãÒ< t ÜŸPÈÛ³ | ÉÍ SOSTDC1Ui Ç" f ÈgÇÇð¶Ç| j | Y- < t—~ d, ðSOSTDC1¶Ç| CO | j ð—~ d, ¶ÇëÍ - | < t PEÜkðl ý d| PEØmS- | Ö| MFI³ ÖMedian Fluorescence IntensityÛð« šŸ ÞÍ ðSOSTDC1ê9AaÈÎ Î - Lu minexã ä ö † . | Öx Pê9Î

[ Öx ]

nÜŸPð ³ MFI³ <ox„ ÖMFI³ - eÄÖopÄÛ| tñ4` Ô| q² [ Éc" ³ ÖxÎ 1ÜŸPðê9 Mr sÜÖÈ ÷ Ós ÜÛ| MFI³ Mt sÜÖÈ ÷ Ós ÜÛ| uæÜŸ Ö këb² { vwkëÖxðR²³ @. | 1R²³ xyz " 1MpÛÎ ® òœ- { | j e } , æ¥ãä| † curve expert 1.30| Ö| ÞMFI³ | ÜŸ ~œÈ² ðê9| • 1BàÁÓBÈ- ÜŸ~ ðê9UMFI³ ÖxæÜŸ ðvwkëb| O Þð MFI³ €tkëb| Öxæ Pê9| ç• 1BàÁÓ| \M Þð>Ûê9Î

[ •i Ó ]

MR, " Öx| . ê9Mî + , ° MFI³ M• + , | -- uÄK6S- ÜŸPðMFI³ eMt sÜÖXfÛ| ÜŸ Þðê9Mr sÜÖYfÛÎ gKMR^ ?; ÇðÆ„ Ê| ÁÍ ú; ðQ#...Ó| ° ] ÷ Ó³ Î ® òœ- ÷ Ó³ ö † ÜŸ ÄÎ " >?, e: , ð§gÖt, eü» Ä†^ » ëÖ†^ ý89: , Û| ÜŸ ðMFI³ | ! â%î! ú; ðÜŸ | ŠŸ| >?úí ...Ö| î äð>?ö†ÜŸ Î



(€• , f „ ...f „ 1)† ‡ ^ %ŠÜÝ

[ ‡ ‡ ]

0.98-1000pg/mL.

[ ‡ ‡ < ]

‡³ M20E x „ PÖ\ÜÝPßàÄÛ‡. ðc" ³ < 3ÅÜÝâ! ÷² ðê9Î

[ %œ ]

³ ^ %Š– ‡ ‡ SOSTDC1| • ‡ ‡ UÉÊËœ~ N• ž PŽ• \_² Î

• • , ‡ ^ ð ³ @' ð<j | §; ¶Gs! ÈÌÈËœ~ NŽ• \_² ‡ ‡ | • ‡³ ^ %Š ; ¶U • ‡ ‡ ðÉÊ~ N Ž• \_² Î

[ Bš9 ]

Bš9– P‡. ³ ð+%' ÓCVd&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

" ĩ â™[ g" A^ %Š÷ »Í » ³. ³ ³ x¥. „ ‡ ‡ | °" ³ i • ‡. 20

A| ãÖÖx§gê9 ³ ðc" ³ ðSD³ Î

" Lâ™€[ 3E§g" Að^ %ŠãÖ÷ »Í » ³. ³ ³ x¥. „ ‡. | ° E ³ œ– g®^ %Šq` ‡

• 8A| ãÖÖx§gê9 ³ ðc" ³ ðSD³ Î

" ĩ â™ CV<10%

" Lâ™ CV<12%

[ R. œ ]

• ‡. | ^ %ŠC ±Ī – #®⁻ 89' | –œ\* 50š" 5%Î

M̄ š Èè• d÷ ^ %Š™š ù- ‡ ‡³ ðžÝ| >?Wð> œ: „ í . „ ' 9® | • ÉQ>?WÍ 89» /

9ð8æ: „ Ī ÉA g®>?ž@x¥, e; ~ Ý MáâÎ

[ >?j ë ]

1» >? ùÜÝP» ^ %ò ³ Ýi B

2» < ÖÜÝPÈ ³ Û100ÃL| < < â | 372C ÜÖ øΦæ1š KB

3» < Ê¹ | < ‡ ‡ çÄA100ÃL| 372C ÜÖ øΦæ1š KB

- 4» < ëÖ3AB
- 5» < †‡çÄB100ÄL| 372C ÄΦæ30ãZB
- 6» < ëÖ3AB
- 7» < éÄ150ÄL| 1 2ãZ - CÖÍ

[ • Ž ]

- 1» "• : , ò£ †^ cæ§¶÷j y¥új ð! ! #| æ¥Veð§. Uãä| ³I P; ¶ C®  
• ðN, †^ " ©Í
- 2» ° ð>?; ¶U^ %ð ¶» >?üðÈ| , e1ð>? > æšrÈ| | (- Ýi Ó ðÜ³i " Í
- 3» §g" Aðg@I P; ¶I Ý« âÒ| †™†‡< » - - 9| ( { | ^ %ŠÍ • žÝæ¥>?, e| ®°  
' - • žÝ eŠýÍ
- 4» ³ ^ %ŠØ± ^ % Ø±æ- | §¶Ö-É²j à¥ðI PÍ Û XYZ [ ³ ^ %Šð>? • ž³I ¶,  
ð†‡j ¶Í
- 5» C ò8æJëÍ ] ^O^ %´ µC¶. ÍÍ! ^ %\$» » , 178 Sý• -~îi | • Mf, Ä  
ð¹ O †³ §ÝPÍ
- 6» ¹ ° ð » ÖÖÖÍ ; ¶I Ý« ~ N| †Ma ^ • ¼| §I ÷ >?; ¶àsTUžÝÍ ÜÖCæ-  
KD v½¾[ æ| ( āúù[ æÍ
- 7» " , eü§\_` » , e¿ áÈðá€-CÓðëÀ O ; ¶ òá; ¶ðI -Í >?ù( ÁÀÁC • ž  
ÝüÄ^ ðøÍ
- 8» C ³j i 1ð, eð° EJëÍ ð+, O; ¶ §gð>?; ¶! ! 1MRú >?; ¶ð; q` ¶| >  
?ð° ®- , eOí ...XYLj Í
- 9» ^ %ŠCæÄü" • JXYN† | Ä " ' Æ: , òn>?W: , â%| ; ¶I às>?; ¶UæÄ; ¶§®  
È§g" A^ %Š" Lâç« ð Í
- 10» ³ ^ %Š UÉ² ÄÈgh^ %ŠÈ§gk" †‡g®} ð~ ðI Pý ÷ %| ! 1§Éo†‡; ¶§® ð  
Í
- 11» - " j i ^ %ŠÍ ¶¶ð^ È# È ^ Mq½f, | Ä " i q½f, ! €[ ðl µ» dÍ ' Í » i , kb  
n §g| ! 1 - - " ' È ' ^ %Š; - " È² ðöq½f, ð†‡ | È ^ - - , §ö ÷ æ- ^ %Š†‡q  
½f, Í
- 12» ( ° Í PÍ †~ ðê9| ÈüñÖ° >?P. P†‡ê9Í Ð ð' " ; 178 ³Í †~ € , •  
æ^ %Š†‡ Í
- 13» ' ^ %Š; ¶§• - " ® >?³ ø ¶ESP. ð Ñ>? Pð†‡ | Š† | ° • Òo>? Í
- 14» ³ , e • žg • - " 48T^ %ŠÍ
- 15» ' ^ %Š | æ¥æ- | †OÉ- " ©ª « - ÈTUÉ² - Ó| - ðöO§ ÷ • †I - ðÖÖùú | Ö§ x  
ØTU" ÛúTÍ

[ ÖÖÄÜ ]

ÖÖ	; ¶#•	ÄÛkÜ
ÜÝ ä	ÜÝPÝi §aP	æ¥aPðÜÝPÝ9Bà
	[ òèì §Óã	Óãð [ òèì
	Ä§BP	†~ý a Äø

BŠ 9	< â è ì § Ó ã	# • ž Ÿ ... @ Ó ã 1 è ì ÿ : Â
	Ô ¿ § Ó ã ÿ [ ^ % §	Ó ã Ô ¿ ÿ [ ^ %
	q ` P - » Đ ø ÿ Ú Û	œ - < ø ... B à w ð » œ - w ð Đ ø ÿ Ú Û
	< § B P	† ~ ÿ a Ä ø
MFI 3	° Ô < ð ^ % , § B P	a Ä ø   B P < t ^ %
	8 æ K L § a P	' È Ó ð 8 æ K L
	8 æ 8 9 § a P	^ % ... c " W 8 ü ' È Ý P ð 8 æ 8 9
	PE Û k ~ ¿	B à ^ %
	PE Û k ~ B à Â Ó § ÷	# 7 • ž Ÿ > ? , e
	• œ C Ó K L C Ó	C • ž Ÿ ® ð C Ó K L Ĭ C Ó
3 3	§ a P ð ³ k b	a P ³   œ - w x ³ x ¥ > ?
	§ a P ð ³ + T ÿ ' " k "	S [ a P ð ³ + T ÿ ' " k "
	‡ ~ N C ³ Í € ,	œ - w x ³   q ` > ?