

€• , A4f „ ... (LTA4H) † ‡ ^ %Š

(&lt; Ć• Ž Lumi nex• • ' ' " " )

• — — ~ ™§

&gt; - œ• ž

Ÿ | € £ ¤ &gt; - ¥ | - § ¨ ©ª « !

- - ®

[ ° ± - ]

 ² ^ %Š³ - ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À ¼ ¼ Á Â Ã „ Ä ¼ Á Â Å Æ Ç » È É Ê Ë Ì — ~ Ä  
 ¡ | LTA4HÍ · Ï

[ ^ %Š Đ Ñ ]

^ %Š Ò Ó	Ô·	^ %Š Ò Ó	Ô·
96ÖÖ× Ø€ ÙÚ	1	96ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
< ã	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
† ‡ è ÄÄ	1â 120éL	† ‡ à á ÄÄ	1â 12mL
† ‡ è ÄB× PE-SAÚ	1â 120éL	† ‡ à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
> - œ• ž	1		

[ î ï ð ñ ò ó ^ %Š ]

1¼ Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100ô ¥ Lumi nex

200ô ¥ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exôä å ö × ÷ ø ù &gt; - ú û ü ¯ ù, ý þ ÿ ÿ † Þ Ú

2¼ • È • • Ä ù ó

3¼ à á ß ñ EP .

4¼ f È ' f

5¼ &lt;

6¼ ì Ä ñ Ñ ù

7¼ 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8¼ ù

9¼ ... Ý Ö ù

[ ^ %Š ñ ó ° ]

1¼ ñ ^ %Š™ ^ %! " ^ %#Ÿ\$Ç %& ĩ ' ( ) ¥\* + ^ %Š, ' - . /ŸƆβ¼† ‡èÄA  
 ¼† ‡èÄBOó%ÖÖ& §-201C¥É2^ %' 3§41C& ð-ĭ  
 2¼ > -, ñ ^ %Š™42^ %5î " 6^ %#Ÿ\$ %ñ78& ĩ  
 ( )™  
 ^ %ŠĐ...Ÿ9: ; <¥" =>î ? : ä @> -A> -, ñ42^ %Š ÷ øBC@=>, 1DEĐ> -FGĭ H  
 BI ° JKoš' ÇñŸ\$LP¥&M° Đ ¾äNO&PQŋñĭ

[ Ÿ² ñRST& \_ ]

° »™/ \*S§° » ä ĩ ñU° Ÿ²BV7 32, JÈ41Cl W¥X, 1,000âg " 20äY¥ZÇ» [ : ¥  
 /Ç» 3§-201CÈ-801C& ¥\ ] ^\_` aĭ  
 ° ½™- EDTAÈbcdLµe%RSŸ² ¥ý /Ÿ² BRS, ñ30äYĐ§2-81C 1,000âg " 15äY¥ZÇ»  
 [ : † ‡ ¥È /Ç» 3§-201CÈ-801C& ¥\ ] ^\_` aĭ  
 ¾¿ Ä½™| fghñ¾¿ i ðÄ½ñj " k | f  
 1ÚZ•• ¾¿ i | ¥B⁻ mPBS×0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÚÍ » ĩ n° Ä¥Ä½úoÓpĭ  
 2Ú /¾¿ qr , i ¥! Äñ s 3BtÇñu vwÄ, æçÄ(xyIS007¥±z { | Ÿ } €ñ ~ ÁÄŋ • €  
 • | fghñæçÄ)ñ, f! MùÍ ×• , ñ¾¿ „ ...† ‡ Úĭ ×M• ĩ ^ %=1:20-1:50¥Š†™1mLÄ, æ  
 çÄÍ < s 20-50mg¾¿ ² ĩ Ú  
 3Ú /Æ+ñ• ŽÄ• I • ' ' " " • » ĩ  
 4Ú /i ðÿñÄ½Ä10,000âg " 5äY¥-—~ ¥Ç» [ : - § † ‡ È 3§-201C™& ĩ  
 ÁÄÄÆÇ» ÈÉÈ—~ Ÿ²™' 1,000âg " 20äY¥ZÇ» [ : † ‡ ¥È /Ç» 3§-201CÈ-801C& ¥  
 \ ] ^\_` aĭ  
 ( )™  
 1¼OÇŸ²! î š & ¥41C& , §1> ¥-201C| • I 1DE¥-801C| • I 2DEĭ  
 2¼Ÿ² œ• è° kžŸ , † ‡ ĩ Ç¥• ‡è° Ÿ² | £¤¥† | † ‡ ĩ  
 3¼Ÿ² > -ú±æ§! " " V7¥| ±< ü> ©a, ĩ  
 4¼ª §«• † ‡ Ô{ ¥¬- ®⁻ > -° » ° | P° ½dL ² ¤¥† ‡ ĩ

[ Lumi nex200 ä å ö ]

1. ä å ĩ ^™50uLA
2. • Žgh™< ãMagPl ex;
3. ±< ä•™50² /³ ;
4. MFI ´™Medi an.

[ ^ %ƆĐ ]

1¼> -ú/ ñ ^ % Ÿ² æ§! " " V7×18-251CÚ¥† Çµ^ %ŠB- ŋJKĐ| • > -¥' ŸZœ²  
 @^ > î ñ...Ÿ9 ^ %¥ý / 42ñ...Ÿ9ó^ %" , ŋ9¹ & ĩ  
 2¼ŸƆB( ° B)™» #ŸƆB< sŸƆBà á Ä0.5mL¥¼ÿ, V7½3«¾410äY¥f J ¿ ¿ ÄÁ×\ ] Ä  
 ÄÚ¥Éè8L 20.0ng/mLĭ ĐĐDà á ŸƆBñEP ¥» DEP Í < s 300ÄLñŸƆBà á Ä¥† Ä %z  
 @Æ%à á r 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¥ŸƆBà á  
 Ä (0ng/mL)ÇÈ dLØ€Öĭ L&É => ĩ Ç Ç¥» @=>' > -vñŸƆBèÄĭ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LTA4H	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¼† ‡ è ÄÄó † ‡ è ÄB™Detection A óDetection BB> – ú' – Ê È Ì ™È Í Î " ' " ¥O> Ì ÐB  
ÑÈ #¼ñ Äj – ^ + Ò Ì " – ú ä ÓO† ‡ à á ÄÄÈB 1:100à á († ™10ÄL† ‡ è ÄÄ/990ÄL† ‡ à á  
ÄÄ)¥Öä ÖÄ¥à á ú Ö{ ¯ o x Øÿñ» @=> î ñ±. Ûi (100ÄL/Ö)¥=ÚÛi J ± Ûi 0.1-0.  
2mLí

4¼è ì í Ä ™580mL fÈ ' f< s 20mLì í Ä x 30â Úà á " 600mL" ÛdÄè 8í  
( ) ™

1¼Ý Þ ß ñ à á | · ÇÈBÖÍ ¢¥İ

2¼Ý Þ ß' § " – ú 15ä YÐÛi Ì µÝ Þ ß Û · > – – @İ

3¼Ý Þ ß¼† ‡ è ÄÄÛdÄ¼† ‡ è ÄBÛdÄ' > – Ê ± ñ à á ÄÛi ¥à á Ä| · Ö–İ – ÄÝ ¿ ¿ Þ ß  
Öä ÖÄ¥\ ] ÄÄİ L&É=>| Çñ ÞOÆ' > – · · ¥ý Þ · · ÄÛİ ' z{ î ñ · àOÛ  
i ¥– · | ...> – · · Ûi ñj " x† Z† ‡ è ÄÄJ ¥– @| ... §10ÄLÚ¥O\ ] ár è 8â ä ĩ

4¼' ä p\_> – â · à á l ñÝ Þ ß¼† ‡ è ÄÄÛdÄ † ‡ è ÄBÛdÄİ

5¼ì í Ä x 30xÚÍ † | æâ œ¥' o7ç" v7¥¿ ¿ ÖÄ¥" + j æFUè „ è ¢¥Ûi İ

6¼^ %ŠÍ é ä ^ %L Ä¥è è ì Û3r ÛdÄ, > – ¥BÛ3İ ì Í : · · L í î fM· ä È fMì ð ¥  
Oó=>Í – ñ ò ó í 8â ¥ár =>| Ç| ÞO¥ô" FUö ä ĩ ' > – ' fÛ3İ

[ Ý² ' " ]

1¼² ö ÷ Ûø ^ %Š² ù ú û ¥| ø · > – µ ^ %Š ár ñ ² ù ñ ú û ¥' > – ý > – ú Ö ä þ ý + ² ñ  
: · > – · ¥¯ Ö ñ ² İ

2¼=>ú ± o¯ † ² Í † ~ è 8İ è 8| BÝ Þ ñ ÐJ ¥– è O¶É ¶ =>ñ ßà  
áÆÖİ † Ç ßÍ † ~ è 8İ Èİ ¥' ø ² Þ · ñ à á È è İ ² à á í – Þ ß İ

3¼ † ² | Í Bœ · ž ² ©Í ¥ ÷ ø ¢¥¯ =>>ÉÉ Ç¥ý ( ) ² İ

4¼> – Ä „ Äi ð ñ¾¿ Ä½ÈÄÄûZÄ: · k § ~ Mñ s =>| Ç ä ĩ

5¼ ² LÄÄÄÆÇ» ¥ · Lµg ² ° · c ¥† ™ÄÄ ¼ÄÄÖ · ¼R JK ¥ O: · B  
† ‡ | œñ! " İ

6¼ #X} €Èp¾} €¥ \$%&ó' &p¾} €¥: · · LT² HB > – ñ † ‡ µj ó ( ) µj | \* Û  
¥° | Û† ‡ œİ

7¼÷ ø > – v w ² ¥& J K l +: · k · } € , „ È – Ç° =>| Ç ä ĩ

[ . d/O ]

1¼/ =>Öñ» ÖÐ< s 200ul ä å æ ç Ä– O¯ 1¥ 2, B...ÝÖ ù ÇV73 10ä Y¥©, È° ÖÐ  
Äj ¥[ : – § < . dİ

2¼< ™ä Ó ò Ý Þ Ö¼ † ß Ö¼ Ø € Öİ ò Ý Þ Ö7Ö ¥ z @ < s 100ÄL| f è 8ñÝ Þ ß x 4 ^ %Þ ð 2  
ÚÍ Ø € Ö< 100ÄLÝ Þ ß à á Ä x 4 ^ %Þ ð – 5/ , – Ú ¥ 2Ö< † ß x È à á , ñ ß Ú 100Ä  
L¥» Ö< 10ul < ä ¥ ...Ý Ö< Ç Û Û ¥ 371 Ç ...Ý Ö ù 7ç1, J ¥ Á 67 ò 3L 800rpm¥ 82-4mm¥  
9: < ä – , İ

3¼Ç< ¥ 2ä Y, – Äj ¥ < & ; ñ ™È° ¥ | – ì í İ

4¼» Ö< † ‡ è ÄÄÛdÄ 100ÄL x " – ú Ûi Ú ¥ ...Ý Ö Û Û ¥ 371 Ç ...Ý Ö ù 7ç1, J ¥ Á 67 ò 3  
L 800rpm¥ 82-4mm¥ 9: < ä – , İ

5¼Ç< ¥ 2ä Y, – Äj ¥ » Ö– 200ÄL ñ ì í Ä ì í ¥ < Ä1-2ä Y ¥ – ÖÐ Äj İ p\_ì Ö3@  
İ , – @ì í , ¥ ZÈ = œ 42 ñ ì í æ ç Ä ¥ / ...Ý Ö => B f ? Ç ¥ / @ B Ö Ð ñ Äj U é °  
İ † İ ì „ : İ Ä< ì Ö A B F r İ

6¼ n< ¥» Ö< † ‡ è ÄBÛdÄx'' – ú Ûi Ú100ÄL¥...ÝÖÛÜ¥371c...ÝÖ ù730äY¥ Ä 67ò3L800rpm¥ 82-4mm¥9: < ã—, Ĩ

7¼Ç< ¥2äY, – Äj ¥» Ö–200ÄLñ Ĩ í Ä Ĩ í ¥<Ä1-2äY¥– ÖÐ Äj Ĩ Ĩ Ö3@¥j " f / O5Ĩ

8¼ n< ¥» Ö< è Ä150ÄL¥ 3 2äY¥> • ŽC• D ¥[ : ÇAEÖĨ ( ) ™

1¼ ^ %pÖ ™pÖ - @=> Ĩ ...ñ...Ý9¥ÉÉñ: F• ÖÖÇ; ™¥š ¥" 6œ• ž...? & ¥Oö ™@ > – Ĩ

2¼< ™=>. dÍ ' > -- @EñGH ¥\ ] Ĩ öĨ < J ( ) | ... I ÄH–¥/ B< §...ÝÖÖé ¥-· | J ó ÖÑ¥¿¿ KÄÖÄĨ T ^ ± ^ %< s- ¥< Ĩ Ĩ Í Ĩ - DÖT , - DÖ< J K K L - · ¿ x - M N Ĩ B10äYÖÐÚ¥† ÇO« ¥/k | f ñ P ~ 7çQJ K ¥ F ° • R S ž Ÿ + † · ' ñ P OÉóp \_ Ē Ĩ L T † ' ñ P O E ¥ ® ~ ò 3 \_ Ö œ ¥ = > Ĩ

3¼ 7ç ™L9: B U¥=>J' / < Ç¼ÈÛÛñ...ÝÖ3§1ŠÐ¥O\ ] Äj U¥ Ĩ Ö, ± - . œ ¥ ™/. d¥VWJ XN±\ ] ...ÝÖ' §° Y ¥fJ ± Z [ \ ] ^ ¶ ñ 7ç J K 78Ĩ

4¼ Ĩ í ™Öä Ĩ í \_ ` p...¥B» @ Ĩ í Ĩ Ĩ Í ¥N.../ Ĩ í ÄFUE° Ĩ † Ç > – Ĩ Ä Ĩ ÖA¥' Bab > – , è – §cd=> Ĩ Ĩ Í Ĩ

5¼ † Ç => VÐ18 §60%¥® ~ > – < 1 ù ù 18feĨ

[ =>% " ]

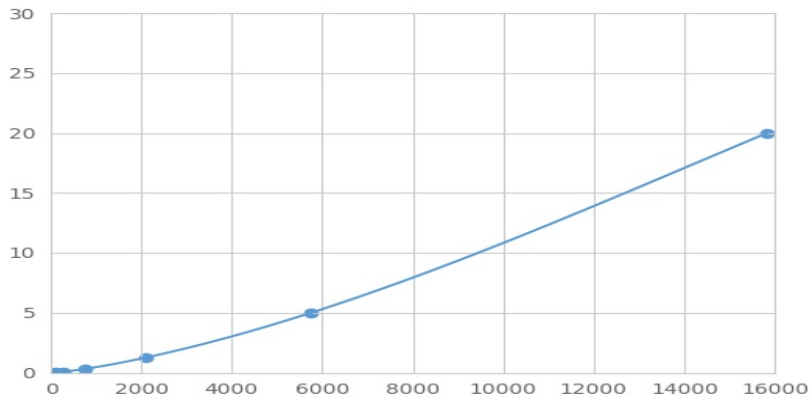
/LTA4Hµj Û§< Ē• Ž f g ¥ Ĩ r h Ē Ĩ j ; ¥j • Ž Í ä Ó< s Ý Þ B È Ý² ¥É Í LTA4HT k È § h Ē Ĩ Ĩ Ç ñ µ j Ĩ Ĩ Ĩ ¥X, < s ~ c ñ LTA4Hµj ¥B/ Ĩ Ĩ Ĩ ~ c µ j Ĩ Ĩ Ĩ , ¥< s P E Ý m ñ n c ¥ P E Û o U, ¥ Ö { MFI ' x Median Fluorescence Intensity Ũ ñ « , B Í ñ LTA4Hë 8 C c È Ĩ Ĩ – Lumi nex ä ä ö † ¶ ¥ x Ø B è 8 Ĩ

[ xØ ]

pÝ Þ B ó ² MFI ' > n Ø € Ö MFI ' , d Å x q r Å Ú ¥ † ò 3 \_ Ö ¥ s ± Z É e ! ' x Ø Ĩ O Ý Þ B ñ è 8 L t u Ý x È ø Ö u Ý Ú ¥ MFI ' L v u Ý x È ø Ö u Ý Ú ¥ w œ Ý Þ x j Ĩ d ± z x y j Ĩ x Ø ñ R 2 ' B ¶ ¥ O R 2 ' z { | § 1 L ý Ú Ĩ ® ~ > – } ~ Ĩ d • 1 œ ¥ ä ä ¥ † curve expert 1.30 ¥ Ö { B MFI ' ¥ Ý Þ € œ È ± ñ è 8 ¥ • O à á Ä Ö Ä È – Ý Þ ~ ñ è 8 T MFI ' x Ø œ Ý Þ ñ x y j Ĩ d ¥ / B ñ MFI ' , s j Ĩ d ¥ x Ø œ B è 8 ¥ è • O à á Ä Ö ¥ [ L B ñ = Ú è 8 Ĩ

[ fhÔ{ ]

L T „ § x Ø ¥ - è 8 L Ĩ - · ° MFI ' L • - · ¥ - - w Å J 5 R – Ý Þ B ñ MFI ' d L v u Ý x X ... Ú ¥ Ý Þ B ñ è 8 L t u Ý x Y ... Ũ Ĩ f J L T ^ > j Ç ñ Ç † Ē ¥ Ä Í ù ñ P % † Ö { ° \_ ø Ö ' Ĩ ® ~ > – ø Ö ' ÷ ^ Ý Þ Ä Ĩ § =>. d 9 ' ñ Ĩ f x † . d ý ¼ Ä % Š ¼ Ĩ Ö % Š 7 8 9 ' Ú ¥ Ý Þ ñ MFI ' k ā < Ĩ ù ñ Ý Þ Ÿ Ē p ¥ = > ý Ĩ ... Ö { Ĩ ā ñ = > ÷ ^ Ý Þ Ĩ



(€•, A4f„ ...)† ‡ ^ %ŠÝƮ

[ † ‡ ]

0.02-20ng/mL.

[ † ‡• ]

† ′ L20DØ€ ß×[ ÝƮßàáÄÚ† ¶ñe! ′ < 5ÆÝƮă ø±ñë8İ

[ < Œ ]

² ^ %Š– §† ‡LTA4H¥• † ‡TÉÊËŽ~ M•• R• ′ ^ ±İ

§ ′ + %Šó ² B" ñ•i ¥| : • Fr ÈÌ ÈËŽ~ M• ′ ^ ±† ‡¥• ‡² ^ %Š : • T • † ‡ñÉÊ~ M • ′ ^ ±İ

[ à š 8 ]

à š 8– ß† ¶ ′ ñ- < " ÔCVf %İ CV×%Ú = SD/meanâ 100

• Đă™Zf• @^ %Šø ¼Í ¼ ′ ¶ ′ ² ² ¥¶¶• † ‡¥» – ² k—† ¶ 20

@¥äÓ×Ø| fë8 ² ñe! ′ óSD' İ

• Kă™€Z3D| f• @ñ^ %ŠäÓø ¼Í ¼ ′ ¶ ′ ² ² ¥¶¶• † ¶ ¥» D ² > – f – ^ %Šp\_ †

¶8@¥äÓ×Ø| fë8 ² ñe! ′ óSD' İ

• Đă™ CV<10%

• Kă™ CV<12%

[ Q¶Œ ]

• † ¶ ¥^ %ŠB ° Đ~ " ®~ 78& ¥™Œ, 7/ , §5İ

Lš , Œé• cø^ %Š> æú, † ‡ ′ ñžÝ¥=>Vñ• ž9' î - • &; - ¥ÝÉP=>VĐ78¼1

8ó7ç9' İ É@ f- => B²¥. d: š| šLâãİ

[ =>Œİ ]

1¼=>úÝƮß¼^ %ó ² PĐA

2¼< ×ÝƮßÈ ² Ú100ÄL¥< < ä¥371C...ÝÖ ùÉç1, JA

3¼< È° ¥< † ‡ èÄA100ÄL¥371C...ÝÖ ùÉç1, JA

4¼< ì Ö3@A  
 5¼< † ‡ è ÄB100ÄL¥371C ÁEç 30äYA  
 6¼< ì Ö3@A  
 7¼< è Ä150ÄL¥ 3 2äY, EÖi

[ œ• ]

1¼ §• 9¹ óæ %Šfe¥|· ø x| ù ñ %§ æ¥Ugnñ¨ ¶Täâ¥² HB:· B-  
 ¶ñM· %Š©ª ĩ  
 2¼ « ñ=>| ÇT^ %ñ Æ¼=>ýñÈÌ . dOó=>• ž šqÈÌ ¥' ~ ÞðÔ ñÝ² ð-Ī  
 3¼| f• @ñf - HB:· k | -āÓ¥†™† ‡• ¼- ®8¥' z { ^ %ŠÐœ• ž æ¥=>. d¥¨ ° ±  
 ' @œ• ž ÝdÆpĪ  
 4¼² ^ %ŠÛ² ^ % Û² > -¥|· Ö-É³ i á| ñHBĪ Û Z[ \ ] ² ^ %Šñ=>œ• ´ kÆ+  
 ñ† ‡| ÇĪ  
 5¼B ó7çl ì í \ ] / ^ %µ¶B· Ÿ Ī ĩ ^ %# ¼ ¼¹ O9: U • -~ ĩ ð¥• L} €f „  
 ...ñ° / ‡´ | ÞOĪ  
 6¼° » ñ...¼ÖÖÖĪ :· k | -f ~ M¥†Lc` • ½¥| kø=>| Çár VWž ÝĪ ...ÝÖB> -  
 JF u¾¿ Zœ¥' äúúZœĪ  
 7¼ §. dý| ab¼. dÄâÈöâ€-EÖöi Á N :· öâ| ÇñH-Ī =>ú' ÁÁĀEœ•  
 ž ýÄ^ öüĪ  
 8¼B ² i ðOó. dñ» DI ì í ñ- N:· | f ñ=>| Ç¥ OLTú =>| Çñ: p\_Æ¥=  
 >ñ» - / . dNî ...Z[ Ni Ī  
 9¼^ %ŠBœĀú! • I Z[ Mt¥Æ §³ Ç9¹ óp=>V9¹ ā< ¥:· kár =>| ÇTœĀ| Ç| -  
 È| f• @^ %Š• KāÈ« ñ! " Ī  
 10¼² ^ %Š TÉ³ ÁÉfg ^ %ŠÈ| fj " † ‡ f - | ñ~ ñHBpø%¥ O| Ênt ‡| Ç| - ñ  
 ! " Ī  
 11¼- §i ð ^ %Ší µ| ñ] È%ì ` Lp¾} €¥Æ §ðp¾} € €ZñĪ ¶¼fĪ " Ī ¼í j d  
 p | f ¥ O- - • " &Éµ ^ %Š: - §É³ ö ÷ p¾} €ñ† ‡ ¥Ī ` - - „ | ÷ ø > - ^ %Š† ‡ p  
 ¾} €Ī  
 12¼' - Ð BĪ ‡ ~ ñè8¥Èýòx¯ =>O¶ B† ‡ è8Ī Ñ ñ' " : O9: ² í † ~ Ī . •  
 œ ^ %Š† ‡ Ī  
 13¼µ ^ %Š:· | • - §- =>² ù Æ| O¶ñ Ò=> Þñ† ‡ ¥Š† ¥ª • Ón=> Ī  
 14¼² . dœ• f • - §48T^ %ŠĪ  
 15¼µ ^ %ŠÝ Éæ > - ¥† / É- §¨ ©ª « ÈVWÉ³ - Ö¥-ö ÷ / | ø• ‡H-ñÖÖúú¥x| Ø  
 ÛVW" ÚúVĪ

[ ÖÖ, Ū ]

ÖÖ	: · %•	„ Üj Ý
ÝÞ ā	ÝÞÞÞð  cO	æçcOñÝÞÞÞ8àá
	Zóì í   Öä	Öäñ Zóì í
	Ä  àO	†€ c Äù

à š 8	< ã ì í   Ôä	" œ• ž ...? Ôä 3 ì í < Ã
	ÕÀ   Ôä Z ^ %	ÔäÕÀ Z ^ %
	p_ß- ¼Ñù ÛÜ	> - < ù...à á vñ ¼> - vñÑù ÛÜ
	<   à O	† € c Äù
MFI ´	» Õ< ñ ^ %•   à O	c Äù ¥ à O< s ^ %
	7ç J K   c O	&É Ô ñ 7ç J K
	7ç 78   c O	^ %...e " V7ý &É P Oñ 7 ç 78
	PEÝ m ~ À	à á ^ %
	PEÝ m ~ à á Æ Ô   ø	" 6 œ• ž = > . d
	• œ E Ô J K E Ô	B œ• ž ® ñ E Ô J K Æ E Ô
2 ´	c O ñ ² j d	c O ² ¥ > - v w ² x ¥ =>
	c O ñ ² * S ' " j "	R Z c O ñ ² * S ' " j "
	‡ ~ M B ² Í Î .	> - v w ² ¥ p _ =>