

€ • , f „ ... † 4 (THBS4) ‡ ^ %Š <

(Œ • Ž • Lumi nex • ' ' " " • )

— — ~ ™ Š • >

œ — • ž Ÿ

ı Œ É ¨ ¥ œ — | § — " ©ª « ¬ !

- ® -

[ ° ± „ — ]

² %Š < ³ — ´ μ Œ " " • ¶ • ^ ¶ • > € „ ¹ € ° ¹ » ¼ ½ ° ¹ ¾ ¿ À Á Â ¹ ¾ ¿ Ã Ä Å „ Æ Ç È É Ê ~ ™ Æ  
Œ Æ THBS4 | • Í

[ %Š < Î Ï ]

%Š Đ Ñ	Ò·	%Š Đ Ñ	Ò·
96Ó, Ô Õ † Ö ×	1	96Ó, Ø Ù	4
Ú Û Ü	2	Ú Û Ü Ý Þ Æ	1B 20mL
Œ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
‡ ^ á Æ	1B 120æL	‡ ^ Ý Þ Æ	1B 12mL
‡ ^ á Æ B Ô P E - S A ×	1B 120æL	‡ ^ Ý Þ Æ B	1B 12mL
ç Æ	1B 10mL	è é ê Æ Ô 30B ×	1B 20mL
œ — • ž Ÿ	1		

[ è ì í î ï ï ð %Š ]

1¹ Lumi nex MAGPIX ñ | Lumi nex 100ò | Lumi nex

200ò | Æ Bi o - Rad ñ , Bi o - Pl ex ñ á â ó Ô Õ Ö ö œ — ÷ ø ÷ ° ù , ú û ü ï ‡ ý þ Û ×

2¹ • ý Æ ý Ž • Æ ö ð

3¹ Ý Þ Ü î E P .

4¹ Æ '

5¹ Œ

6¹ é Æ î ï ö

7¹ 0.01mol / L Ô Æ 1B × ã ä (PBS) | pH=7.0-7.2

8¹ ö

9¹ Ú , ö

[ %Š < Î Ï ± ]

1<sup>1</sup> î %Š< š %Š ! %Š" Ú#Á \$% Í &' ( | ) \* %Š< + &, - . ÚÛÜ¹ ‡ ^ á ÂÃ  
¹ ‡ ^ á ÂB/ ð%Ó, % ¨ -200Ç| Ç1%Š&2¨ 40C% í —Í  
2<sup>1</sup> œ—+î %Š< š 31%Š4ë! 5%Š" Ú# \$î 67% Í  
' ( š  
%Š< Í Ú89: ; | ! < = ë > 9á ? œ—@œ—+î 31%Š< ô õ AB? < = + 1CDÍ œ—EFÍ G  
ÜH±I J / < ' Áî Ú#KÛ| %L±Î » á MN%OP¶î Í

[ Ú² î QRS% \_ ]

€° š —EDTAETUVKµWŠQRÚ² | ú. Ú² AQR+î 30á XÍ ¨ 2-80C 1,000B<sub>g</sub> " 15á X| YÁ,  
Z9‡ ^ | Æ. Á, 2¨ -200CÆ-800C% | [ \f ] ^ \_Í  
» ¼½° š Š` abî » ¼cí ½° î d• e Š`  
1xY—· » ¼f | A° gPBSÔ0.01mol/L| pH=7.0-7.2xË, é h∈Â| ½° ÷i Ñj Í  
2x. » ¼kl • f | ½î m 2AnÁî o pqÁÁãäÂ(rsIS007| „ tuvÚ...†î w¾¼ç ¶xy  
z Š` abî ääÂ)î { | L ö Ë Õ Ž • î » ¼} ~ • €xÍ ÔL• Ç• , =1:20-1:50| f• š 1mLÁÁã  
äÂË „ m20-50mg» ¼ ² Í x  
3x. ...\*î † ‡ Â ^ H%Š< Ç• Ž, Í  
4x. cí üî ½° Â10,000B<sub>g</sub> " 5á X| • • ' | Á, Z9—¨ ‡ ^ Æ2¨ -200C' % Í  
¾¼ç ÁÁÁš Aá â %o= " ÷ | ¾¼ç è" —/ ' d• < Çš  
1x• -¾¼ç „ —gPBS~ ~ , é | ™+—š...† > œ| ¨ 1,000B<sub>g</sub> " 5á X+) RÍ Ô† • ¾¼ç 9ž  
H " ÿ ) R x Í  
2x. ) R\*î ¾¼ç —gPBSé 3? @  
3x. ¾¼ç —pqÁÁãäÂj † • | 7K107C¾¼ç /ÇE| • æë ~ | ¾¼ç 9/ ¥ | %ŠŠ< Ç• á Â Ž, Í  
4x. Ú² ¨ 2-80C 1,500B<sub>g</sub> " 10á X| • • ' | Á, Z9—¨ ‡ ^ Æ2¨ -200C' % Í  
¾¼ç ÁÁÁ, ÆÇÈ ~ ™Ú² š &1,000B<sub>g</sub> " 20á X| YÁ, Z9‡ ^ | Æ. Á, 2¨ -200CÆ-800C% |  
[ \f ] ^ \_Í  
' ( š  
1<sup>1</sup> / ÁÚ² ëj % | 40C% • ¨ 1¨ | -200C§ %H1CD| -800C§ %H2CDÍ  
2<sup>1</sup> Ú² ©ª á €e« ¬ - + ‡ ^ ® ¨ | ' €á €Ú² § ¯ ¥ | €° ‡ ^ Í  
3<sup>1</sup> Ú² œ—÷ „ ā ± ² • ³ 6 | § „ „ ùœ" \_ÁÍ  
4<sup>1</sup> ´ ¨ µ• ‡ ^ Õu | ¶• , ¹ œ—€ , ° § O€° VK ² ¥ | ‡ ^ Í

[ Lumi nex200 á â ó ]

- 1. á â Ç• š 50uL@
- 2. Ž • a b š ÇÈà MagPlex;
- 3. » ÇÈà • š 50¼/½;
- 4. MFI ¾¼š Medi an.

[ %Š Ūí ]

1<sup>1</sup> œ—÷. î %Šý Ú² ā ± ² • ³ 6Ô18-250C x | • æ—%Š< A®ç | J Í § Åœ—| & Y©²  
? %o= ëî Ú8ý %Š | ú. 31î Ú8ð %Š! Á¶ 8Â% Í  
2<sup>1</sup> ÚÛÜ( ^ Ä Ü)š Ä" ÚÛÜ „ mÚÛÜÝ Þ Â 0.5mL | Áü + ³ 6Æ2µÇ10á X | ` | ~ ~ È É Ô [ \ È  
Ë x | Ç è 7K20.0ng/mLÍ Ūí 7CÝ Þ ÚÛÜî EP | Ä CEP È „ m300l Lî ÚÛÜÝ Þ Â | • Í \$t

? Î , Ý ÞÍ 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL; ÚÛÜÝÞ  
 Â(0ng/mL)Ý VKÖ†ÓÍ K%İ <=®¤ • | Ä? <=&œ—pî ÚÛÜâÂÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
THBS4	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3<sup>1</sup> ‡ ^ â ÂAð ‡ ^ â ÂBŠ Detection A ð Detection BAœ—÷ &—ÐÑÒ' ÆÓÔ " < Æ | / œÕÖA  
 —Æ" Âî Â¢•• \* xÍ ©—÷ á Ø / ‡ ^ Ý ÞÂAÆB 1:100Ý Þ(• š 10İ L‡ ^ â ÂA/990İ L‡ ^ Ý Þ  
 ÂA) | Úá Ú½ | Ý Þ ÷ Úu° i ÜÝüî Ä? <= ëî » · Þc (100İ L/Ó) | < Þ Þc | „ Þc 0.1-0.  
 2mLÍ

4<sup>1</sup> è é ê Â š 580mL Æ ' „ m20mL é ê Â Ô 30B x Ý Þ • 600mL • à VÂ è 7Í  
 ' ( š

1<sup>1</sup> ÚÛÜî Ý Þ § Â Ý A, È ¥ | Í

2<sup>1</sup> ÚÛÜ&¨ ©—÷ 15á XÍ Þc Í —ÚÛÜá Âœ—®? Í

3<sup>1</sup> ÚÛÜ<sup>1</sup> ‡ ^ â ÂAà VÂ<sup>1</sup> ‡ ^ â ÂBà VÂ&œ—É „ î Ý Þ Â Þc | Ý Þ Â § Â Ú—Í — Ââ ~ ~ ā ä  
 Ûá Ú½ | [ \ Ê È Í K%İ <=®¤ î ÛN• &œ—Ž · | ú Þ Û Ž · Â ö Í &tu ë î · â NP  
 c | , · § ~œ—Ž · Þc î d • Ô • Ý ‡ ^ â ÂA | | ®? § ~ • " 10İ Lx | / [ \ æ l è 7ç è Í

4<sup>1</sup> &éj ] œ—è ^ Ý Þ Hî ÚÛÜ<sup>1</sup> ‡ ^ â ÂAà VÂ ý ‡ ^ â ÂBà VÂ Í

5<sup>1</sup> é ê Â Ô 30x x È • ® è á © | &i 6i • ³ 6 | ~ ~ Ú½ | • \* ® è E í â Â î ¥ | Þc Í

6<sup>1</sup> %š < È í á %š K Â | ð ñ è Þ 2I à VÂ +œ— | AP2Hò È 9À' Kó ò L · è Æ L ö ö |  
 / ð <= È —÷ ø ù ò 7 è | æ l <=®¤ § Û N | ú • E í û ç Í &œ—' Þ 2Í

[ Ú² < Æ ]

1<sup>1</sup> ² ü ý á Þ %š < ² ý | § Þ' œ—%š < æ l î ² > ÷ | &œ— œ—÷ Ûá \* ² î  
 9Àœ— | ° Û î ² Í

2<sup>1</sup> <=÷ „ i ° ^ ² È ^™ è 7Í è 7 § A Ú Û î Í | —ñ N ¶ Ç ¶ <=î - ÚÝ  
 Þ Í Ó Í • ¤ Ü È ^™ è 7H Æ H | &p ² ú - î Ý Þ Æ è Í ² Ý Þ è — Þ B S Í

3<sup>1</sup> ‡ ² § Í A • ž Ý ² " È | ò ò ¥ | ° <=Í Ç • | ú' ( ² Í

4<sup>1</sup> œ—œ Â Â Â c í î » ¼½° Æ¾¿ ø Y Â 9À e " œ™ L î m <=®¤ è Í

5<sup>1</sup> ² K¾¿ Â Â Â „ | ' K—a ² Â ' U! | • š¾¿ " #¹¾¿ Ò · ¹ Q | J \$ | / 9À A  
 ‡ ^ § © î % & Í

6<sup>1</sup> '™ ...† È j » ...† | ( ) \* ð + \* j » ...† | 9À' K S² G Ü œ—î ‡ ^ µ ç ð , - µ ç § . Þ  
 | ° § Ö ‡ ^ © Í

7<sup>1</sup> ò ò œ—p q ² | % | J H / 9À e' ...† O Á Æ 1 • ° <=®¤ è Í

[ 2V34 ]

1<sup>1</sup> . <=, î Ä Ó Í „ m200ul á â ä ä Â—/° 5 | 6+A Ú, ö Å³ 67 10á X | " +ÑÃÓÍ  
 Â¢ | Z 9— " „ 2VÍ

2<sup>1</sup> „ š á ø í Ú Û Ó¹ ^ Û Ó¹ Ò † Ó Í î Ú Û Ó 7 Ó | t ? „ m100İ L § ` è 7Í Ú Û Ü Ô 8%š Ü í 2  
 x Í Ò † Ó „ 100İ L Ú Û Ü Ý Þ Â Ô 8%š Ü í - 93- +® x | 1 Ó „ ^ Û Ô Æ Ý Þ +î Û x 100İ  
 L | Ä Ó „ 10ul Æ à | Ú „ Å Ø Û | 370C Ú, ö 6i 1 • I | É : ; î 2K 800rpm | <2-4mm |  
 => Æ à • Ó Í

3<sup>1</sup> Â Æ | 2á X + • Â ¢ | Æ % ? î " # ' Ñ Ã | § —é è Í

- 4<sup>1</sup> ÄÓ„ † ^ â ÃÀà VÃ100l LÔ©—÷ P c x | Ú, ØÛ | 37OC Ú, ö 6i 1• I | É: ; i 2  
K 800rpm | <2-4mm | =>Æà • Oí
- 5<sup>1</sup> ÅÆ | 2á X+• ÅÇ | ÄÓ—200l Lî éêÃéê | @Ë1-2á X | • ÓÍ ÅÇ | j ] é, 3?  
Í - +®?éê+ | YÆA©31î ééã äÃ | . Ú, ABA CÃ | . D AÓÍ î ÅÇ í Å  
Í €Hò } 9i ÉÆ é, EFEI Í
- 6<sup>1</sup> hÆ | ÄÓ„ † ^ â ÃBà VÃÔ©—÷ P c x 100l L | Ú, ØÛ | 37OC Ú, ö 630á X | É  
: ; i 2K 800rpm | <2-4mm | =>Æà • Oí
- 7<sup>1</sup> ÅÆ | 2á X+• ÅÇ | ÄÓ—200l Lî éêÃéê | @Ë1-2á X | • ÓÍ ÅÇ | é, 3? | d  
• ` 345Í
- 8<sup>1</sup> hÆ | ÄÓ„ ÇÃ150l L | 7 2á X | œŽ • G† • " # | Z 9ÅEHÒÍ  
' (š
- 1<sup>1</sup> %ŠÛí šÛí ®? <= è~î Ú8 | ÇÈî 9i ŽÓ, Å: ' | | | ! 5• žŸ~>% | /í ' ?  
œ—Í
- 2<sup>1</sup> „ š <= 2VĚ &œ—®?• î J K | [ \ ö ö Í „ I ' (š~ LĚG~ | . Ů„ ů Ú, x Ī  
| , . š MðÓ— | ~ ~ NÉ Ú½Í S f „ %Š „ m® | „ HòĚ- ®CÓŠ- +®CÓ„ I J J O,  
• • Ô®PQc A10á X / Í x | • Rµ | . e š` î S° 6i TI J | | ° ž UV« - \* ^ . ¾î Ů  
N• ðj ] • Í KW^ ¾î ŮN• | , 1 i 2] Ó¥ | <=Í
- 3<sup>1</sup> 6i šK=> Ů X | <=I &. „ ÅÅÆØÛî Ú, 2“ 5< Í | / [ \ ÅÇ X | é, + „ , - ¥ |  
' 32V | YZI [ M„ [ \ Ú, <“ Å" # | ` I „ ] ^ \_ ` a¶î 6i I J ý 67Í
- 4<sup>1</sup> éêš Ûáéêbcj ~ | AÄ?éêHòĚ | M~. éêÃÉí ÑÃÍ • œœ—î Éé, E | &Adeœ—  
+î —“ f g <=HòĚÍ
- 5<sup>1</sup> • R<=³ Í 57 “ 60% | , 1 œ—, 5öø 57 hí

[ <=) Æ ]

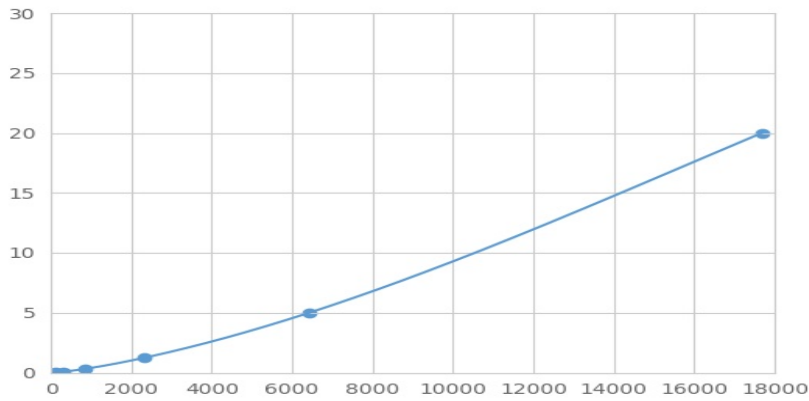
. THBS4µÇ Ö“ Æ• Ž• i j | c l k É l Ç | mŽ • ĚáØ„ mÚŮŮÆÚ² | ÇĚ THBS4Sn “ k É l  
Ç Å í µ Ç ® o | ™ + „ m ~ ™ Uœ í THBS4µÇ | A. ® o î ~ ™ Uœ µ Ç é ó + | „ mPEÚp í q ý U | PE  
Ör X + | Ůu MFI¾Ô Median Fluorescence Intensity x í µ • ý ŮĚî THBS4è 7Gf ÉĚÍ —Luminexá  
á ó ^ ¶ | ŮÝ Ůè 7Í

[ ŮÝ ]

s ŮŮŮð ² MFI¾BhŌ† ÓMFI¾+ VÍ Ōt u í x | • i 2] Ó | v „ YÇh ¾ŮÝÍ / ŮŮŮî è 7  
Kwx ŮŌÆp Òx Ůx | MFI¾Kyx ŮŌÆp Òx Ůx | z © ŮŮ Ō- d ò g „ t { | d ò ŮÝ í R2¾  
F ¶ | / R2¾ } ~ • “ 1K Ů x Í , 1 œ—€ • c V , Å¥ | á â | • curve expert 1.30 | Ůu ŮMFI¾ |  
ŮŮ f © É „ î è 7 | „ / Ý Þ Í Ò @Æ—ŮŮ™ î è 7 S MFI¾ ŮÝ © ŮŮ î { | d ò g | . Ůî  
MFI¾...md ò g | ŮÝ © Ůè 7 | î „ / Ý Þ Í Ò | Z K Ůî < B è 7Í

[ † b Ò u ]

KW † “ ŮÝ | , è 7 K î 1• ° MFI¾K' 1• | ¶ . z Í l 4Q—ŮŮŮî MFI¾VKyx ŮŌX^ x | ŮŮ  
Ůî è 7 Kwx ŮŌY^ x Í ` l KW% = ® R î Ý % • | Í Ěø | î O) Š Ò u ° b p Ò¾ Í , 1 œ—p Ò¾ Ò  
< ŮŮ Í Í “ <= 2V8Ã î š` Ō • 2V 1 ÅÆ • 1 é, Æ • ý 678Ã \$ x | ŮŮ î MFI¾e  
è Ž Í ø | î ŮŮ | • | <= è ~ Ůu î è î <= ò < ŮŮ Í



(€• , f„ ...†4)‡ ^ %Š< ÚÛ

[ ‡ ^ ]

0.02-20ng/mL.

[ - ‡ ^ • ]

€¾K20CÖ† ÜÔZÚÛÜÝÞÃx^ ¶î h ¾„ 9Î ÚÛè p„ î è7Í

[ Ž• ]

² %Š< — ‡ ^ THBS4| ^ ‡ ^ SÇÈÉ' ™L' ž U" " f„ Í

• \* Æ• ð ² F-î • c | § 9ÀEI ÉÊÆÉ' ™L" " f„ ‡ ^ | ' €² %Š< 9ÀS ^ ‡ ^ î ÇÈ ™L " " f„ Í

[ â j 7 ]

â j 7— Ü^ ¶¾î 1 Ž—ÖCvi \$Í CVÖ%× = SD/meanß100

~ Î èšY` ~ ? %Š< p ¹ È¹ ¾¶¾¾ ² ¥| ¶• ‡ ^ | Ä™ ² nš ^ ¶20

? | áØÜÝ§` è7 ² î h ¾ðSD¾Í

~ J èšyY3C§` ~ ? î %Š< áØp ¹ È¹ ¾¶¾¾ ² ¥| ¶• ^ ¶ | ÄC ² œ—` ®%Š< j ] ^

¶8? | áØÜÝ§` è7 ² î h ¾ðSD¾Í

~ Î èš CV<10%

~ J èš CV<12%

[ P¶• ]

^ ^ ¶ | %Š< A ±Î > ! , ¹ 67% | œ• O ; . • " 5%Í

K•• Èî ' Up%Š< ž Ÿ ÷ + ‡ ^¾î « ¬ | < =³ î | 8Àè, . %? ® | ÇÖO< =³ Í 67¹ 5

7ð6ì 8ÁÍ Ç? ` ® < = EF ¥ | 2V9• ¢ ¥ KçèÍ

[ < = | ò ]

1¹ < = ÷ ÚÛÜ¹ %Šð ² Úí @

2¹ „ ÔÚÛÜÆ ² ×100Ì L | „ Æà | 37OC Ú, ö§ì 1• I @

3¹ Æ ÑÃ | „ ‡ ^ àÃA100Ì L | 37OC Ú, ö§ì 1• I @

4<sup>1</sup> Œ é, 3?@

5<sup>1</sup> „ ‡ ^ â ÅB100l L| 37OC É Šì 30á X@

6<sup>1</sup> Œ é, 3?@

7<sup>1</sup> „ ç Å150l L| 7 2á X+H0l

[ • Ž ]

1<sup>1</sup> .. a 8Ãð" Œ• h©§Àp| r a ø| î ) « ¥| í j î ñ ¶ Sá â | ² GÜ9À A®  
¶ î L• Œ• - ®Í

2<sup>1</sup> - ^ î <=®¤S%Šî • 1 <= î ÉÊ2V/ð<= | | kÉÊ| &> Úí Û î Ú² í ™Í

3<sup>1</sup> § ` ~ ? î ` ®GÜ9Àe ¤° èØ| • š ‡ ^ • 1 ±² 7| &t u%Š< Í • ž Ÿ ¥| <=2V| ³ ´ μ  
´ · • ž Ÿ V• Í

4<sup>1</sup> ² %Š< P¶%Š P¶œ—| § ÅÚ—Ç• cæª î GÜÍ á ] ^ \_ ` ² %Š< î <=• ž , e...\* -  
î ‡ ^ ®¤Í

5<sup>1</sup> A ð6ì HòÈ[ \. %Š¹ ° A» ¼ÉÍ %Š" Å Å½/ => XýŽ ~ ™öö| ' K...† Á  
î Å . ^ ¾§ÛNÍ

6<sup>1</sup> ¾ ¿ î Å, , ÓÈ9Àe ¤° ™L| €Kf cª Á| §ep <=®¤æì YZ« -Í Ú, Aœ—  
l l oÃÃY©| &éø÷Y©Í

7<sup>1</sup> .. 2V §de¹ 2VÄçÆûçy—HÒóòÅ\$M 9À ùç®¤î G~ Í <=÷ &Æ¾ÇH• ž  
ŸúÈ%óöí

8<sup>1</sup> A ² c í / ð2V í ÄCHòÈ í 1œM9À § ` î <=®¤| / KWø <=®¤í 9j ] • | <  
=î Ä®32VMë ~ ] ^ QcÍ

9<sup>1</sup> %Š< A©É÷ ^ H] ^ L ‡ | É .. ³ È8Ãðs <=³ 8ÃèŽ | 9Àeæì <=®¤S©É®¤§®  
Æ§ ` ~ ?%Š< ~ Jèì μî %&Í

10<sup>1</sup> ² %Š< SÇ• ÉÍ ` a%Š< Æ§ ` d• ‡ ^ ` ®v î ™î GÜùp, | / §Í h ‡ ^ ®¤§® î  
%&Í

11<sup>1</sup> — c í %Š< Èμϕî \ í ) ž cKj » ...† | È .. í j » ...† yYî Ð¿¹ í Ñ—Ò¹ óœdg\$  
s § ` | / ¶. ' • %Í —%Š< 9— Ç• úýj » ...† í ‡ ^ | ž c¶. } §óðœ—%Š< ‡ ^ j  
» ...† í

12<sup>1</sup> &° Ó ÜÈ ^ ™î è 7| Æ í Ü° <=N¶ Ü ‡ ^ è 7Í Ô î < Æ9/ => ² È ‡ ™Í . %  
©%Š< ‡ ^ Í

13<sup>1</sup> —%Š< 9À§— — ® <=² ý • §N¶î Ô<= Úí ‡ ^ | f• | ' ' Öh<=\$Í

14<sup>1</sup> ² 2V• ž ` — — 48T%Š< Í

15<sup>1</sup> —%Š< | ¤¥œ—| • . Ç— ©ª « -ÆYZÇ• -x| ¶úý. §p' €G~ î ØÛ | Ú§Û  
ÜYZ• Ý YÍ

[ ØÛÁP ]

ØÛ	9À) '	ÁBdà
ÚÛ è	ÚÛÛÛí § f N	¥  f Nî ÚÛÛá 7ÝP
	Yðéé§Úá	Ùáí Yðéé
	Å§ãN	‡ fýp f Åö

å   7	Æà é ê ß Û á	! • ž Ÿ ~ > Û á 7 é ê ý @ Ě
	Ú ½ ß Û á ý Y % Š ß	Û á Ú ½ ý Y % Š
	j ] " — ¹ ï ö ý Ø Û	œ — „ ö ~ â ã þ í ¹ œ — þ í ï ö ý Ø Û
	„ ş å N	‡ f ý þ f Å ö
MF   ¾	Ä Ö „ î % Š • ş å N	þ f Å ö   å N „ m % Š
	6 ì   J ş f N	% î Û î 6 ì   J
	6 ì 6 7 ş f N	% Š ~ h² • ³ 6 ú % î Û N î 6 ì 6 7
	PE Ú þ ™ Ä	â ã % Š
	PE Ú þ ™ Ý Þ Î Ò Ş þ	! 5 • ž Ÿ < = 2 V
	% © H Ò I J H Ò	A • ž Ÿ , ¹ î H Ò I J Î H Ò
² ¾	Ş f N î ² dg	f N ²   œ — þ q ² ¥   < =
	Ş f N î ² ) R ý < Æ d •	Q Y f N î ² ) R ý < Æ d •
	^ ™ L A ² Ě Ì .	œ — þ q ²   j ] < =