

€•, f„ ...† (HGF) ‡ ^ %Š<  
 (€• Ž• Lumi nex• ...† ' ' " )  
 " • f— —  
 ™• Š > œ

• ž Ÿ | €™• £¤• ¥¦ §¨ ©!

a « ¬

[ - ® ¯ • ]

° %Š< ±•²³ Ÿ' ' " ´ μ ^ ´ ~ ¶ · ¸ ¹ º » ¼¹ º • , ½¾¿ º • , ÀÁÂ· ÃÄÅÆÇf—¿ Ÿ  
 ÈHGFIÉμÊ

[ %Š< ÈÌ ]

%ŠÍ Î	Ï μ	%ŠÍ Î	Ï μ
96ĐÑÒÓÔÕÖ	1	96ĐÑ×Ø	4
ÙÚÛ	2	ÜÝÛÜŸ¿	1P20mL
Æß	1	à á â ã ¿	1P20mL
‡ ^ ä ¿ A	1P120âL	‡ ^ ÜŸ ¿ A	1P12mL
‡ ^ ä ¿ BÖPE-SAÖ	1P120âL	‡ ^ ÜŸ ¿ B	1P12mL
æ¿	1P10mL	ç è é ¿ Ò30PÖ	1P20mL
™• š > œ	1		

[ êëì í î ï %Š ]

1. Lumi nex MAGPIXð€ Lumi nex 100ñ€ Lumi nex 200ñ€ ÃBi o-Radð, Bi o-Pl exðà á ò Òóôð ò ò™• • ö ÷ ö - ø, ù ú û ë ‡ ü ý Ú Ö
2. • þ Æÿ þ Ž μ ¿ ö ï
3. ÜŸ Ûí EP .
4. Æ †
5. €
6. è ¿ í ì ï
7. 0.01mol /LÒÃ1PÖ à ã (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ò
9. ÛÑ ò

[ %Š< í ï ® ]

1. í %Š< — %Š %Š! Ù" Â # \$ Ê%&' £( ) %Š< \* %+, - ÙÙÙ, ‡ ^ ä ç A  
‡ ^ ä ç B. ï 96ĐÑ\$ ¥-20/ĈĚĂO%Š%1¥4/Ĉ\$ ì • Ê  
2. ™• \* í %Š< —2O%Š3ê 4%Š! Ù" #í 56\$ Ê  
&' —  
%Š< Ě Ù789: £ ; <ê=8àÿ>™• ?™• \* í 2O%Š< óô@A>; <\*1BCĚ™• DEĚF  
ŪG®HI . < †Ăí Ù" J Ú£\$K®Ě ° àLM\$NO´ í Ê

[ Ù° í PQR\$ ]

¶. -- ( Q¥¶. à Ě í S¶Ù° @T5 12UHĂ4/CGVĚW\* 1,000Pg ' 20àXĚYĂ. Z8Ě  
- Ă. 1¥-20/ĈĂ-80/Ĉ\$ £[ \ ] ^\_` Ě  
¶¹ —. EDTAĂ€abJ³cŠPOÙ° £ù- Ù° @PQ\* í 30àXĚ¥2-8/Ĉ 1,000Pg ' 15àXĚYĂ.  
Z8‡^ £Ă- Ă. 1¥-20/ĈĂ-80/Ĉ\$ £[ \ ] ^\_` Ě  
° » ¼¹ —xdefí ° » gì ¼¹ í h" i x d  
1ÖY" µ° » j £@- kPBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÖĚ. è I ¶ ç £¼¹ ömĭ nĚ  
2Ö- ° » opUj £ ¼í q 1@r Ăí s t u ½¾âã ç (vwİS007Ěˉ xyz Ù{ Ōí | • , ´ } ~  
• xdefí âã ç)í €• KōĚÒŽUí ° » , f„ ...ÖĚÒKµÿ† ‡ =1:20-1:50Ě ^ „ —1mL½¾â  
ã ç Ě%q20-50mg° » ° ĚÖ  
3Ö- Š) í < Ě ç • GŽ• • ' ' " . Ě  
4Ö- gì úí ¼¹ ç 10,000Pg ' 5àXĚ" • — £Ă. Z8• ¥‡^ Ă1¥-20/Ĉ—\$ Ě  
• , ½¾ç —@à á%< ˉ öĚ• , ê™• . —h" • ' —  
1Öš> • , ˉ œ• kPBS• • èĚW\* • ž { Ō ÿ £¥1,000Pg ' 5àX\* ( QĚÒ< j • , 8¢  
G ' £x(QÖĚ  
2Ö- ( Q) í • , • kPBSè3>?  
3Ö- • , • t u ½¾âã ç n< ' ¥6J107B• , /| \$Ě„ ˉ èfĚ• , 8. ©ª Ž• «• ' ' ä ç" • Ě  
4Ö- Ù° ¥2-8/Ĉ 1,500Pg ' 10àXĚ" • — £Ă. Z8• ¥‡^ Ă1¥-20/Ĉ—\$ Ě  
• , ĂĂĂ. ĂĂĂf—Ù° —%1,000Pg ' 20àXĚYĂ. Z8‡^ £Ă- Ă. 1¥-20/ĈĂ-80/Ĉ\$ £  
[ \ ] ^\_` Ě  
&' —  
1. . ĂÙ° è¥ \$ £4/Ĉ\$ U¥1—Ě-20/ĈxŽG1BCĚ-80/ĈxŽG2BCĚ  
2. Ù° - ®ä¶í ˉ ° ±\* ‡ ^ ² ˉ Ě.....ä¶Ù° x³ ©ª ...´ ‡ ^ Ě  
3. Ù° ™• ö- âµ ¶' T5Ěxˉ %ø™ˉ ˉ ¾Ě  
4. • ¥, µ‡^ ĭ yĚ¹ ° » ¼™• ¶. ½xN¶¹ bJ ° ©ª ‡ ^ Ě

[ Luminex200 à á ò ]

- 1. à á Ÿ† —50uL?
- 2. Ž• ef —ĈĚMagPl ex;
- 3. ¾ĈĚµ —50 ç /Ă;
- 4. MFI Ă—Medi an.

[ %Š Úì ]

1. ™• ö- í %ŠúÙ° âµ ¶' T5Ò18-25/ĈÖĚ„ ˉ œ%Š< @« ĂHI Ě xĂ™• £%• Y- °  
>%< êí Ù7ü%ŠĚù- 2Oí Ù7í %Š Ă´ 7Ă\$ Ě

2, ùúù( \_ÆÛ)—ç! ùúù%q ùúùÛÝ ç 0.5mLE È ù \* T 5É 1 , È 10à XEdH • • È Ì Ò [ \ Í  
Î ÒÉÄç 6J 1000.0pg/mL È Û 7BÛÝ ùúùí EP ÉçBEP È %q 300í Lí ùúùÛÝ ç É, Ð #  
x > Ñ † ÛÝ p 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL È Û  
ùúùÛÝ ç (0pg/mL) É ð b J ÓÔÐÉ J \$ Ò; < ² " • Éç >; < %™ • tí ùúùä ç È

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

3, † ^ ä ç Aí † ^ ä ç B—Detection A í Detection B@™ • ö % • Ó Ó Ò—Ã Ö x ' ' É. ™ Ø Û @  
> Ã! È í ç Ý • † ) Û È | • ö à Û. † ^ Û Ý ç A Ñ B 1:100 Û Ý ( „ — 10í L † ^ ä ç A / 990í L † ^ Û Ý  
ç A) È Û à Ý ¼ È Û Ý ö Þ y - m ß à ú í Ç >; < è í ¾ µ á g (100í L / Ð) È; â á g H ⁻ ý á g 0.1-0.  
2mL È

4, ç è é ç — 580mL Ñ † %q 20mL è é ç Ò 30P Ò Û Ý ' 600mL ' ā b ç ç 6 È  
& ' —

1, ùúùí Û Ý ð Ñ È ð @ Ñ È ©ª È

2, ùúù% ¥ | • ö 15à X È á g È œ ùúùä Ñ™ • « > È

3, ùúù, † ^ ä ç A ā b ç , † ^ ä ç B ā b ç %™ • Æ ⁻ í Û Ý ç á g È Û Ý ç ð Ñ Ý • È • ç ā • • æ ç  
Û à Ý ¼ È [ \ Í Í È J \$ Ò; < ² " í Û M • %™ • Ž µ È ù ý Û Ž µ ç ò È %xy è í µ è Má  
g È + µ ð f™ • Ž µ á g í h " Ò „ Ý † ^ ä ç A H È « > ð f U ¥ 10í L Ò È. [ \ é p ç ç è è È

4, %ì n ^™ • í • Û Ý G í ùúù, † ^ ä ç A ā b ç ù † ^ ä ç B ā b ç È

5, è é ç Ò 30x Ò È „ ² í á - È %m 5 í ' T 5 È • • Ý ¼ È ' ) ² í D S ä ¾ ð ©ª á g È

6, %Š < È ñ à %Š J ç È ò ó é á 1 p ā b ç \*™ • È @ á 1 G ô È 8 Ñ ... J ò ö K µ è Ñ K ÷ ø È  
, í ; < È • ù ú ù ö ö è È é p; < ² " ð Û M È ù ' D S ý è È %™ • ² á 1 È

### [ Û ° • ' ]

1, ° p ý ä %Š < ° È ð ...™ • œ %Š < é p í ° Ý ù È %™ • ™ • ö Û à ) ° í  
8 Ñ™ • µ È - Û í ° È

2, ; < ö ⁻ m - ^ ° È ^ - ç 6 È ç 6 ð @ ùúù í È H È • ó M ' Ñ ' ; < í ± Û Û  
Ý Ñ Í È „ " Û È ^ - ç 6 G Ñ G È % ° ú " í Û Ý Ñ ç È ° Û Ý è • P B S È

3, † ° ð É @ š > œ ° ~ È È ó ó ©ª - ; < < Ò Ñ • È ù & ' ° È

4, ™ • ½¾ ç g í í ° » ¼¹ Ñ • , ÷ Y ç 8 Ñ í ¥ - K í q ; < ² " ! è È

5, ° J • , Ñ Ñ Ñ • È ... J œ e ° Æ " ... a # ý È „ — , \$ % , , Í µ , P H I & È . 8 Ñ @  
† ^ ð - í ' ( È

6, ) W { Ò Ñ n ° { Ò È \* + , í - , n ° { Ò È 8 Ñ ... J R ° F Û ™ • í † ^ ³ Ý í . / ³ Ý ð Ó á  
È ½ ð Ò † ^ - È

7, ó ô™ • t u ° È \$ H I G „ 8 Ñ í ... { Ò 1¾ Ñ 2 • ½ ; < ² " ! è È

### [ 3b45 ]

1, - ; < Ñ í Ç Ð È %q 200ul à á â ã ç • . - 6 È 7 \* @ Û Ñ ò Ñ T 5 8 10à X È ~ \* Ò Ñ È È  
ç Ý È Z 8 • ¥ % 3 b È

2, % — à Û í Û Û Ð, ^ Û Ð, Ó Ô Ð È í Û Û Ð 7 Ð È x > %q 100í L ð ç 6 í ùúù Ò 9 %Š Û í 2  
Ò È Ó Ô Ð %100í L ùúùÛ Ý ç Ò 9 %Š Û íª : 4 ± \* « Ò È Ó Ð % ^ Û Ò Ñ Û Ý \* í Û Ò 100í  
L È Ç Ð %10ul Ò È È Û Ñ % Ñ × Ø È 37 / C Û Ñ ò 5 í 1.5 U H È Ì ; < í 1 J 800rpm È = 2-4mm  
È > ? Ò È • 1 È

3. ÅÆ £2àX\* " ¿ÿ££ \$@í \$%—ÔÆ£¤• èéÊ
4. ÇÐ%‡ ^ ä¿Aã b¿ 100í LÒ| • öágÖE ÛÑ×ØE37/C ÛÑ õ5í 1UHE Ì ; <î 1 J 800rpm£ =2-4mm£>?ÆB• 1Ê
5. ÅÆ £2àX\* " ¿ÿ£ÇÐ• 200í Lí èé¿ èé£AÍ 1-2àXE" ÐË ¿ÿÊn^èÑ3> Ê±\* «>èé\* £ YĀB- 2Oí èéãã¿ £- ÛÑBC@ DĀ£- E @ÐËí ¿ÿSñ Æ Ê...Gô, 8èÌ Æ èÑFGDpÊ
6. I Æ £ÇÐ%‡ ^ ä¿Bã b¿ Ò| • öágÖ100í LE ÛÑ×ØE37/C ÛÑ õ530àXE Ì ; <î 1 J 800rpm£ =2-4mm£>?ÆB• 1Ê
7. ÅÆ £2àX\* " ¿ÿ£ÇÐ• 200í Lí èé¿ èé£AÍ 1-2àXE" ÐË ¿ÿÊèÑ3>£h " d455Ê
8. I Æ £ÇÐ%æ¿ 150í LE 8 2àXE™Ž• H< j \$%EZ 8ĀFI Ì Ê &' —
1. %ŠÚì —Úì «> ; < êfí Û7£ĀĀí 8J ŽÐÑĀ9—£¥ £ 4š> œf=\$ £. ì —> ™• Ê
2. % —; <3bÊ%™• «>• í KL £[ \ ÷ øÊ% H&' æf MÍ Ff£- Û%¥ ÛÑÚñ £+µ¤Ní Ð> £•• OÌ Ý¼ÊR] ^ %Š%q« £% GÔËª «BDR±\* «BD% HI I P+ µUÒ«QRg@10àX. ÊÖ£„ “ S¿ £- i ædí T- 5í UHI EJ ½> VW° ) ^ µÁí Ú M• ï n^• ÊJX^ Áí ÚM• £» ¼í 1^Ð@ª ; <Ê
3. 5í —J>? Û Y£; <H%- %ĀËĀ×Øí ÛÑ1¥6< Ê£. [ \ ¿ÿ Y£èÑ\* ^ +, ©ª —43b£Z[ H\ L ^ [ \ ÛÑ• ¥Æ] \$%£dH ^ \_ ` ab´ í 5í HI ù56Ê
4. èé—Üàèécdf£@Ç>èéGôË£L f - èé¿ DSÔÆ£„ “ ™• èÌ èÑF£%@ef™• \* ð• ¥gh; <GôËÊ
5. „ “ ; <TÊ66 ¥60%£» ¼™• %6õ ÷ 66 i Ê

[ ; <+ ' ]

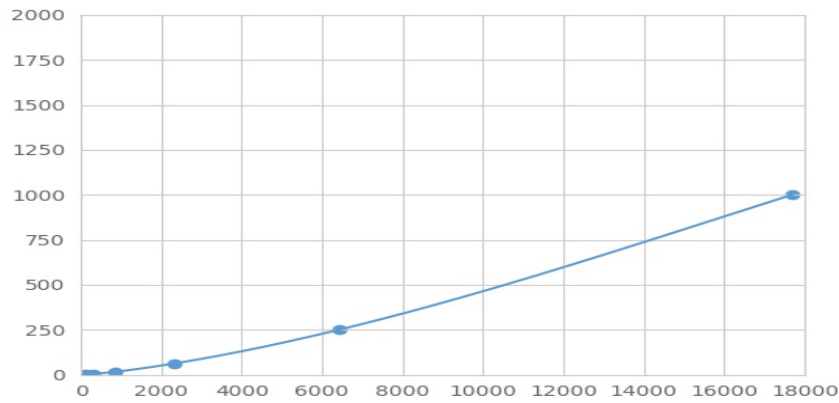
- HGF³ Ÿ Ō¥Æ• Ž• j k £gpl ÆmŸ£nŽ• Èà Û%q ÛÚÛĀÛ° £ĀÈHGFRo¤¥I ÆmŸĀ í ³ Ÿ² p£W\* %qf - a í HGF³ Ÿ£@- ² p í f - a ³ Ÿèö\* £%qPEÛqí r ùa £PEŌs Y \* £PyMFIÁÒMedian Fluorescence IntensityŌí , Uü ÛËí HGFç 6HgÆÇÊ• Lumínexà á ò ^ ´ £Bà Ûç6Ê

[ B à ]

t ÛÚÛí ° MFIÁCI ÓÔÐMFIÁ\* bÐòuvÐÖ£„ î 1^Ð£w^ YĀi ĀBàÊ. ÛÚÛí ç 6 JxyÛÒĀ ĭ yÛÖEMFIÁJ zyÛÒĀ ĭ yÛÖE{ - ÛÚ Ò± hòh^ x| } hòBàí R2Ā G´ £. R2Ā~• €¥1J ùÖÊ» ¼™• • , gb fĀ@ª àá£„ curve expert 1.30£Py ÛMFIÁ£ ÛÚ „ - Æ^ í ç6£.... ÜÝÑĭ ?Ā• ÛÚ- í ç6RMFIÁBà - ÛÚ í | } hòh£- Ûí MFIÁ†qhòh£Bà - Ûç6£ð.... ÜÝÑĭ £ZJ Ûí ; âç6Ê

[ ‡f ĭ y ]

JX^ ¥Bà£+ ç 6J è2µ½MFIÁJ ...2µ£¹ ° { ÐH3P• ÛÚÛí MFIÁBJ zyÛÒX%Ö£ÛÚ Ûí ç 6J xyÛÒY%ÖÊdHJ X%<² “ í £Š• £ÐË ÷ ž í N+< ĭ y ½c ĭ ÁÊ» ¼™• ĭ Áó ÆÛÚ ÐË ¥; <3b7Āí ædÒ„ 3b ¿ ¿• Ž¿ èÑ• Žù567Ā&Ö£ÛÚ ĭ MFIÁi è• Ê ÷ ž í ÛÚ • ž• £; < êfPyëí í ; <óÆÛÚ Ê



(€•, f„ ...†)‡ ^ %Š< ÛÚ

[ ± ^ \_\_\_\_\_ ]

0.98-1000pg/mL.

[ ± ± ^ ' ]

...ÁJ 20BÓÔ ÛÒZ ÛÚÛÜÝ ¿ Ö ^ ´ í i Á%: ÑÛÜë ´ í ç 6Ê

[ . . ]

° %Š< • ¥ ‡ ^ HGFE• ‡ ^ RÄÅÆ' - K" > V" • ] ^ Ê

¥-) • Ž i ° G-í ' g £ ¤ 8ÃDp ÆÇÃÆ' - K" • ] ^ ‡ ^ £.....° %Š< 8ÃR • ‡ ^ í ÄÅ-K " • ] ^ Ê

[ è ¥ 6 ]

è ¥ 6 • Û ^ ´ Á í 2 • ~ i CVj # Ê CVÒ%Ö = SD/meanP100

™ È ë — Yd™ > %Š< ¿ È ¿ Á´ Á ° ©ª ´ µ ‡ ^ £ÇŠ ° o > ^ ´ 20

> £ à Û B à ¤ d ç 6 ° í i Á i SDÁ Ê

™ | ë — Y3B ¤ d™ > í %Š< à Û ¿ È ¿ Á´ Á ° ©ª ´ µ ^ ´ £ÇB ° ™ • d « %Š< n ^ ^ ´ 8 > £ à Û B à ¤ d ç 6 ° í i Á i SDÁ Ê

™ È ë — CV<10%

™ | ë — CV<12%

[ O´ • ]

• ^ ´ £ %Š< @ ® È œ » ¼ 5 6 \$ £ • • 1 < - U ¥ 5 % Ê

J ž U ñ ... a %Š< Ý ö \* ‡ ^ Á í ^ ° £ ; < T í j ¤ 7 Å è + µ \$ @ « £ £ Ä N ; < T È 5 6 ¿ 6 6 í 5 í 7 Å Ê Ä > d « ; < ¤ G ©ª 3 b 8 ž ¥ | J è ë Ê

[ ; < § Ô ]

1, ; < ö Û Ú Û ¿ %Š i ° Ú i ?

2, % Ò Û Ú Û Ä ° Ö 100 i LE % Æ B £ 37 / C Û Ñ ö " i 1.5 UH ?

3, Æ Ô Æ £ % ‡ ^ ä ¿ A 100 i LE 37 / C Û Ñ ö " i 1 UH ?

4. Ɔ èÑ3>?
5. %‡ ^ ä ĵ B100Ī LE37/C Ī Ī Ī 30àX?
6. Ɔ èÑ3>?
7. %æ ĵ 150Ī LE 8 2àX\* Ī Ī Ē

[ Š> ]

1. ¥® 7ÅĪ © • Ž Ī<sup>a</sup> ǻ Ā ž v« ÷ ž Ī + - ©<sup>a</sup> Skí - ´ Rà á Ē° FÛ8Ā @«  
´ Ī Kμ • Ž® Ē Ē
2. ±° Ī ; <² Ī R%ŠĪ • ĵ ; < Ī ĄÇ3b. Ī ; <ĵ Ą¥oĄÇĒ%æ ÛĪ Û Ī Û° Ī š Ē
3. ǻd™>Ī d« FÛ8ĀĪ ¥±ë ÛĒ, - ‡ ^ ´ ĵ ² ³ 6Ē%xy%Š< Ēš> æ©<sup>a</sup> ; <3bĒ´ μ¶  
† - š> æ • b • Ē
4. ° %Š< á • %Š Ā • ™ • Ē ǻ ĀÝ • Ā ĵ g é « Ī FÛĒä ^ \_ ` a° %Š< Ī ; <š> ¹ Ī Š) ±  
Ī ‡ ^ ² Ī Ē
5. @ Ī Ī 5Ī GôĒ [ \ - %Š° » @¼½ĒĒ %Š! Ē Ē¾. >? YüŽf - ÷ ø Ē...J { Ô ¾  
Ī Ą" - ^ Ā ǻ Ū Ē Ē
6. ĵ ĀĪ ĀÑÑĐĒ8ĀĪ ¥± - KĒ...Jgd®ĀĒǻĪ ; <² Ī é pZ [ Ī ° Ē ÛÑ@™ •  
HJ sĀĀY - Ē%Ī ÷ öY - Ē
7. ¥3b ǻef ĵ 3bĀëĀýë~ • Ī Ī òòĄ&L 8Ā ýê² Ī Ī FfĒ; <ö%Ç • ĒĪ š>  
æ Û Ē %ò ò Ē
8. @ ° gĪ . Ī 3bĪ ÇBGôĒĪ 2 L8Ā ǻdĪ ; <² Ī Ē . JX÷ ; <² Ī Ī 8n^ • Ē;  
<Ī Ç« 43bLêf^\_RgĒ
9. %Š< @ - Ēö • G^\_K‡ĒĒ ¥±Ī 7ÅĪ t ; <T7Āë • Ē8ĀĪ é p ; <² Ī R - Ē² Ī ǻ «  
Ā ǻd™>%Š< ™Ī ĒĪ Ī ' ( Ē
10. ° %Š< RĀ ĵ ĒĪ de%Š< Ā ǻdh" ‡ ^ d« zĪ - Ī FÛú ‡ Ē . ǻĪ Ī ‡ ^ ² Ī ǻ « Ī  
' ( Ē
11. • ¥gĪ %Š< Ē³ ÝĪ \ Đ+ ĄdJn° { ÔĒĒ ¥Ī n° { Ô ~YĪ ĒĀ ĵ Ò Ē Ó ĵ ö hh&  
t ǻdĒ . ¹ ° " " \$ Òæ%Š< 8 • ¥Ā ĵ pÿn° { ÔĪ ‡ ^ Ē Ąd¹ ° , ǻóô™ • %Š< ‡ ^ n  
° { ÔĒ
12. %- Ô ÛĒ ^ - Ī Ą 6ĒĀ Ī B- ; <M´ Û ‡ ^ Ą 6ĒĒ Ī Ī • ' 8. >? ° Ē ‡ - ĒμŽ  
- %Š< ‡ ^ Ē Ē
13. æ%Š< 8Ā ǻ" • ¥« ; <° • ǻM´ Ī Ö ; < ÛĪ ‡ ^ Ē Ē , Ē • ...xĪ ; <&Ē
14. ° 3bš> d " • ¥48T%Š< Ē
15. æ%Š< • ž ĵ Ą™ • Ē , - Ā • ¥Ī š" ©ĀZ [ Ā ĵ • ØĒ¹ pÿ - ǻ .....FfĪ ÛÚ Ē Û ǻ Û  
ÝZ [ " Þ ZĒ

[ ÛÚ¾Ē ]

ÛÚ	8Ā+...	¾àhá
ÛÚ Ē	ÛÚÛÚĪ ǻgM	© <sup>a</sup> gMĪ ÛÚÛă 6ÛÝ
	YĪ èé ǻÛă	ÛăĪ YĪ èé
	ĵ ǻèM	‡ , üýg ĵ ö

è¥6	ÆΒè é α Ûà	š > œf = Ûà 8 è é ü AĪ
	Ý ¼ α Ûà ü Ý % Š α	Ûà Ý ¼ ü Ý % Š
	n ^ ™ • , Ì õ ü × Ø	™ • % õ f ä ä t í , ™ • t í Ì õ ü × Ø
	% α è M	‡ , ü ý g ÷ ð
MFIA	Ç Đ % í % Š μ α è M	ý g ÷ ð £ è M % q % Š
	5 ĩ HI α g M	\$ Ò Û í 5 ĩ HI
	5 ĩ 5 6 α g M	% Š f i ¶ ' T 5 ù \$ Ò Û M í 5 ĩ 5 6
	PE Û q – Å	ã ä % Š
	PE Û q – Ü Ý Ñ Ĩ α	4 š > œ ; < 3 b
	Ž - I Ĩ HI I Ĩ	@ š > œ » ¼ í I Ĩ HI È I Ĩ
° Á	α g M í ° h h	g M ° £ ™ • t u ° © <sup>a</sup> ; <
	α g M í ° ( Q ü • ' h "	P Y g M í ° ( Q ü • ' h "
	^ – K @ ° È É μ	™ • t u ° £ n ^ ; <