

€•, fC, ...†‡^‰‡Š2(COX4I2)Œ•Ž•  
 (•' "Luminex" •—~™)  
 Š>œ•žŸ  
 >i¢£

¤¥|§..©>a«>—®—°!

± 2 3

### [ µ¶ ]

•Ž•>¹°|—~™»¼Œ»½¾‡ÀÁ‡ÀÁÁÄÅÅÁ€•ÆÇÈÁ€•ÉÈÈÀÌÍÍÍÐœ•È  
 |ÑCOX4I2Ø¼Ø

### [ •Ž•ØØ ]

•ŽØ×	Ø¼	•ŽØ×	Ø¼
96ÙÚÙÜÝPB	1	96ÙÚàá	4
âãä	2	âãäåæÈ	1ç20mL
•è	1	éêëìÈ	1ç20mL
<ŒíÈA	1ç120îL	<ŒåæÈA	1ç12mL
<ŒíÈBÙPE-SAB	1ç120îL	<ŒåæÈB	1ç12mL
íÈ	1ç10mL	ÐñòÈÙ30çB	1ç20mL
>i¢£	1		

### [ ØØÖÖ÷ØØ•Ž ]

1À Luminex MAGPI Xùª Luminex 100úª Luminex  
 200úª l Bi o-Radù, Bi o-Pl exué ê û Üüýûþ>ÿÿ' , Ô< ãB  
 2À" l ' ¼ Èþø  
 3ÀåæäöEP .  
 4À l -  
 5À•  
 6À ñÈöØþ  
 7À 0.01mol/LÙl 1çB èì (PBS)<sup>a</sup> pH=7.0-7.2  
 8À þ  
 9À †âÚþ

### [ •Ž•Øø! "µ ]

1Á # \$%Ö• Ž• ž &! • Ž' ( • Ž) â\* Ě&+, Ó- . /<sup>a</sup> O1• Ž• 2- 345âää Á< Æí ÈA  
 Á< Æí ÈB6ø96ÙÚ, -207C<sup>a</sup> Í 8• Ž- 9-47C, Õ> Ó  
 2Á > 2ö• Ž• ž: 8• Ž; ó( <• Ž) â\* &+Ö=>, Ó  
 . / ž  
 • Ž• Ótâ?@AB<sup>a</sup> ( CDÓE@é F > G > 2ö: 8• Ž• üýHI FCD21J KÓ > LMÓN  
 ä ÖµPQ6• - Ëöâ\* Rä<sup>a</sup>, SµÖ&! ÄéTU, VW» öÓ

### [ â· ÖXYZ ]

ÅÄÅÄž « [ \ŠÖÄÄ] öÅÄö<sup>^TM</sup>\_! &< [  
 1B` š ¼ÄÄa<sup>a</sup> H` b PBSÛ0.01mol/L<sup>a</sup> pH=7.0-7.2BÑÀñ c<sub>z</sub> È<sup>a</sup> ÅÄydx eÓ  
 2B5ÄÄf g½a<sup>a</sup> Åö h 9Hi Ëöj ! kI AEçëì È(mn)S007<sup>a</sup> ¶opqâr Ýö‡€• » st  
 u« [ \Šöëì È)övw' SþÑÛ' ½öÄÄxyz { BÓÛS¼| | } =1:20-1:50<sup>a</sup> ~z ž 1mLÆçë  
 i ÈÑ• h20-50mgÄÄ . ÓB

3B5€1ö• , ÈfO, ...†‡^‰ÄÓ

4B5] ö öÅÄÈ10,000çg ~ 5éŠ<sup>a</sup> < Æ• a ÈÀŽ@> -< Æí 9-207C• , Ó

€• AEçÈž Héê• D• ý<sup>a</sup> €• ö' > 6• ^TM†‡ž

1B' " €• ¶" > b PBS• • Àñ<sup>a</sup> - 2> -r Ý† ~ ...<sup>a</sup> -1,000çg ~ 5éŠ 2OYÓÛ• ^TM€• @š  
 O ~ > œOYßÓ

2B5OY1ö€• > b PBSñ3FG

3B5€• > kI AEçëì Èe• ^• > R107J €• /ž Ý<sup>a</sup> z öy<sup>a</sup> €• @6i ¢, ...£†‡^í È‰ÄÓ

4B5â• -2-87C 1,500çg ~ 10éŠ<sup>a</sup> < Æ• a ÈÀŽ@> -< Æí 9-207C• , Ó

€• ÈÈÈÀl í î œ• â· ž - 1,000çg ~ 20éŠ<sup>a</sup> ` ÈÀŽ@< Æa l 5ÈÀ9-207C l -807C, a  
 ¤¥| §.. ©Ó

. / ž

1Á6Ëâ· ' ö• %, a 47C, ½-1<sup>a</sup> a -207C<, O1J K<sup>a</sup> -807C<, O2J KÓ

2Áâ· « -í ç-- ®- 2< Æ° a • { í çâ· « ±i ¢{ ² < ÆÓ

3Áâ· > ý¶ë³' ' ^ µ= a « ¶• . • ©çÓ

4Á^ -¶ ¼< ÆØp<sup>a</sup> . , ¹° > çÀ» « Vç Ä¼R . i ¢< ÆÓ

### [ Luminex200 éêû ]

1. é ê | | ž 50uLG

2. ' " \Šž • è MagPlex;

3. ½• è ¼ž 50¾/ž ;

4. MFI Äž Medi an.

### [ • Žäö ]

1Á > ý5&! ö• Ž â· ë³' ' ^ µ= Ü18-257Cß<sup>a</sup> z " • Ž• H<sup>2</sup> ÁPQÔ« Á > a - ¤` « .  
 F • D&öötâ? • Ž<sup>a</sup> 5: 8ötâ?ø• Ž( Ä»? Ä, Ó

2Áâäää( Áä)ž Æ) âäää• hâäääæÈ 0.5mL<sup>a</sup> Ç 2µ= È9¶ È10éŠ<sup>a</sup> [ P• • ÈÈÛ¤¥]  
 í ß<sup>a</sup> í ð> R10.0ng/mL ãõJ å æâääöEP a ÆJ EP Ñ• h 300Í LõâäääæÈ a z ï &+ o  
 F ð} å æg 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL åäääæ È (0ng/mL)> œ¼RÜÝÜÓR, ÑCD° ! " ' a ÆF CD- > k öâäääí ÈÓ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
COX4I2	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3Á< **COX4I2** **Detection** A **Detection BH** > ý - > ÒÓÔ• 1 ÓÖ ~ †‡<sup>a</sup> 6 × ØH  
 " 1 ) ÇöÈ | **| 1 ÜÓ-** > ýéÚ6< **æÈAÌ** B 1:100å æ(z ž 10† L< **EA/990†** L< **æÈA**)<sup>a</sup> ÜéÜÅ<sup>a</sup> åæýÝp' dPß ÖÆF CD&óö½¼à ] (100† L/Ù)<sup>a</sup> Cá à ] **P¶** à ] 0.1-0.2mLÓ

4Áðñò Èž 580mL 1 - • h 20mLñò È Ü30ç Bå æ^ 600mL^ â ¼È ð>Ó . / ž

1Áâääöåæ« Á» **œHÚÑi** **ÞÓ**

2Áâää- - - > ý15éŠÓà ] Ó" áääää Á > 2 FÓ

3Áâää Á< **ÈAâ ¼È Á<** **ÈBâ ¼È-** > Í ¶öåæÈà ] <sup>a</sup> åæÈ « ÁÜ> Ó> Èä • • åæ ÜéÜÅ<sup>a</sup> ø¥l í ÓR, NCD° öääU' - > ' ¼<sup>a</sup> á' ¼ ÈþÓ- op&öö½¼ç Uà ] <sup>a</sup> 3½« y > ' ¼à ] ö^™Ùz ` < **ÈAP**<sup>a</sup> 2 F « y ½-10† Lß<sup>a</sup> 6ø¥ègð>éêÓ

4Á- èe§ > i fåæOöää Á< **ÈAâ ¼È** < **ÈBâ ¼È** Ó

5Áñò È Ü30xßÑz ! ° í ê « <sup>a</sup> - d=î ^ μ= <sup>a</sup> • • ÜÅ<sup>a</sup> ^ 1° í Lí í Çðj **Þà** ] Ó

6Á• Ž• Ññé• ŽR È<sup>a</sup> ðóðà 9gâ ¼È 2 > <sup>a</sup> Hå 9OôÑ@Â• Rðö S½éí S÷ø<sup>a</sup> 6ØCDÑ&> üúûö>ê<sup>a</sup> ègCD° « áU<sup>a</sup> ü^ Lí ýéÓ- > <sup>1</sup> à 9Ó

### [ ã· †‡ ]

1Á· þýä • Ž• . <sup>a</sup> « . > " • Ž• &ègö . ~ ù . <sup>a</sup> - > . > ýÜé 1 . ö @Â > ¼<sup>a</sup> ' Ü ö . Ó

2ÁCDý¶d' **Œ** . Ñ **Œ** ð>Ó ð>« Håä ö ßP<sup>a</sup> > ó U» í » CDö- åå æDØÓz äÑ **Œ** ð>O l o <sup>a</sup> - . š öåæl ð Ó . åæó> PBSÓ

3Á &< . « ÕHj **Œ** & . . Ñ<sup>a</sup> üýj **Œ** CDDÑí ! " . <sup>a</sup> . / . Ó

4Á > ... **ÆÇÈ**] ðöääää Ál €• ` È@Â\_ - ... • Sö h CD° ! êÓ

5Á . R€• ÉÈËÀ<sup>a</sup> • R" \ . Å" • f# <sup>a</sup> z ž €• \$%Á€• Ø½ÁX PQ&<sup>a</sup> &6@Â H < **Œ** « ö' ( Ó

6Á ) - r Ýl eÃr Ý<sup>a</sup> \* +, ø-, eÃr Ý<sup>a</sup> @Â• RZ· Nä & > ö< **Œ** ° | ø. / ° | « Oà <sup>a</sup> » « þ< **Œ** « Ó

7Áüý > kI . <sup>a</sup>, PQO1@Â\_• r Ý2Çl 3' » CD° ! êÓ

### [ 4½56 ]

1Á5CDÜöÆÙÖ• h 200ul ééëí È> 6' 7<sup>a</sup> %82HtåÚ þ ßμ=9 10éŠ<sup>a</sup> • 2ØÅÙÖ È! <sup>a</sup> Ž@> -• 4½Ó

2Á• žéÚ÷åäÙÁ **Œ** äÙÁÜÝÙÖ÷åäÙÙ<sup>a</sup> oF• h 100† L« [ ð>öåäää Ú: • ŽäÖ2 BÓÜÝÙ• 100† Låäää åæÈ Ú: • ŽäÖ±; 5- 2<sup>2</sup> B<sup>a</sup> 8Ù• **Œ** äÙl åæ2ö äB100† L<sup>a</sup> **Æ**Ù• 10ul • è<sup>a</sup> tåÚ• Ëàá<sup>a</sup> 377CtåÚ þ = î 1½P<sup>a</sup> È< = ÷ 9R800rpm<sup>a</sup> > 2-4mm<sup>a</sup> ? @• èŒ2Ó

3Á Æ• <sup>a</sup> 2éŠ2< È! <sup>a</sup> • , Aö\$%• ÓÅ<sup>a</sup> « > ñòÓ

4ÁÆÙ• **Œ** ÈAâ ¼È 100† LÙ- > ýà ] B<sup>a</sup> tåÚàá<sup>a</sup> 377CtåÚ þ = î 1½P<sup>a</sup> È< = ÷ 9 R800rpm<sup>a</sup> > 2-4mm<sup>a</sup> ? @• èŒ2Ó

5ÁÆ• <sup>a</sup> 2éŠ2< È | <sup>a</sup> ÆÙ> 200† L öñòÈñò<sup>a</sup> BÍ 1-2éŠ<sup>a</sup> < ÙÔ&! È | Óe§ñÚ3F  
 Ó<sup>-</sup> 2<sup>2</sup> Fñò2<sup>a</sup> ` I C«: 8öñòëì È<sup>a</sup> 5†âÚCDH EE<sup>a</sup> 5F HÙÔöÈ | i ñ Å  
 Ó{ Oôx@ôÈ• ñÚGHLgÓ

6Á c• <sup>a</sup> ÆÙ• < Æí ÈBâ ¼ÈÙ- > ýà ] B100† L<sup>a</sup> tâÚàá<sup>a</sup> 377CtâÚ p=30éŠ<sup>a</sup> È  
 < = ÷ 9R800rpm<sup>a</sup> > 2-4mm<sup>a</sup> ? @• èŒ2Ó

7ÁÆ• <sup>a</sup> 2éŠ2< È | <sup>a</sup> ÆÙ> 200† L öñòÈñò<sup>a</sup> BÍ 1-2éŠ<sup>a</sup> < ÙÔ&! È | ÓñÚ3F<sup>a</sup> ^  
 TM[ 565Ó

8Á c• <sup>a</sup> ÆÙ• i È150† L<sup>a</sup> 9 2éŠ<sup>a</sup> ' " | • TM\$%<sup>a</sup> Ž@ÈGJ ØÓ  
 . / ž

1Á• Žäöžäö<sup>2</sup> FCD&óyötâ?<sup>a</sup> Í i ö@K' ÙÚÈA•<sup>a</sup> • %<sup>a</sup> ( < i ÇEyE, <sup>a</sup> 6ö• F  
 > Ó

2Á• ž CD4¼Ñ- > <sup>2</sup> F' ÖLM <sup>a</sup> ø¥÷øÓ• P. / «y! NÍ Nœ<sup>a</sup> 5 ä• -tâÚÙñ  
<sup>a</sup> 3¼« OøÙ<sup>a</sup> • • PËÜÅÓZ | ¶•Ž•h<sup>2</sup> <sup>a</sup> • OôÑ±<sup>2</sup> JÙZ<sup>-</sup> 2<sup>2</sup> JÙ• PQQQ3  
 ¼½Ù<sup>2</sup> RS] H10éŠ6ÖB<sup>a</sup> z T¶<sup>a</sup> 5\_ « [ öU'=î VPQ<sup>a</sup> K» ÇWX- ®1Œ¼Àöä  
 U' øe§' ÓRYŒÀöäU' <sup>a</sup> 1° ÷ 9SÙ| ÇCDÓ

3Á=î ž R?@ ä Z<sup>a</sup> CDP- 5• ÈÇl àáötâÚ9-7• Ö<sup>a</sup> 6ø¥È| Z<sup>a</sup> ñÚ2¶34| Ç  
 • 54¼<sup>a</sup> [ \P] T¶ ø¥tâÚt-Å<sup>a</sup> \$%<sup>a</sup> [ P¶\_` abc» ö=î PQ => Ó

4Áñòž Ùéñòdeey<sup>a</sup> HÆFñòOôÑ<sup>a</sup> Ty5ñòÈLí ÓÅÓz > ôÈñÚG<sup>a</sup> - Hf g >  
 2ð> -hi CDOöÑÓ

5Áz CDµÖ7> -60%<sup>a</sup> 1° > • 7p 7> j Ó

### [ CD+‡ ]

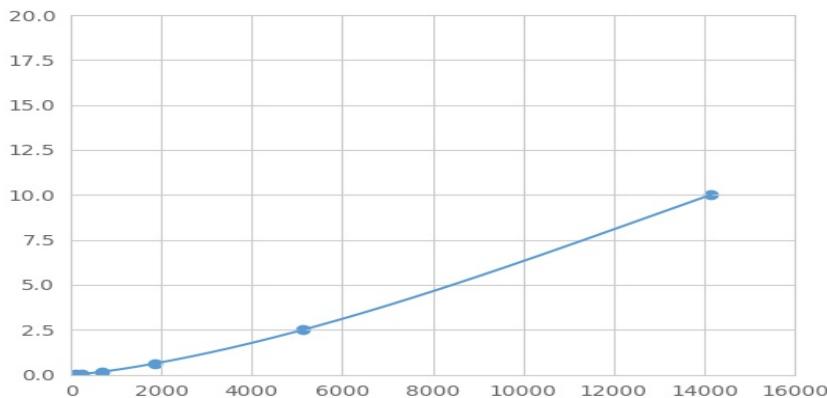
5COX4I2° | P-• ' ' " kI<sup>a</sup> ] gm̄ n|<sup>a</sup> o' " ÑéÚ• hâääì â. <sup>a</sup> Í ÑCOX4I2Z pœ-m̄  
 n| Ëö° | ° q<sup>a</sup> - 2• hœ• f...öCOX4I2° |<sup>a</sup> H5#° qöœ• f...° | ñö2<sup>a</sup> • hPEär ös f  
<sup>a</sup> PEptZ 2<sup>a</sup> ÝpMFIÀÙMedian Fluorescence IntensityÞö¶½ ä ÑCOX4I2ð>I hí DÓ> Lumin  
 exéêÙŒ»<sup>a</sup> Pß äð>Ó

### [ Pß ]

uâäääø · MFIÀDc ÜÝÙMFIÀ2¼Í ÜvwÍ B<sup>a</sup> z ÷ 9SÙ<sup>a</sup> x¶` í j ' ÀPßÓ6âääöð>  
 RyzâÙì ØzâB<sup>a</sup> MFIÀR{ zâÙì ØzâB<sup>a</sup> | «âää Ú- ^öi ¶o} ~^öPßÖR2À  
 H»<sup>a</sup> 6R2À• €• -1R BÓ<sup>1</sup> ° >, f] ¼ „ Äj Çéê<sup>a</sup> z curve expert 1.30<sup>a</sup> Ýp äMFIÀ<sup>a</sup>  
 âää ...« Í ¶öð><sup>a</sup> t 6åæÐØGÌ > âää • öð>ZMFIÀPß« âää ö} ~^öi<sup>a</sup> 5 äö  
 MFIÀ‡h^öi<sup>a</sup> Pß« äð><sup>a</sup> öt 6åæÐØ<sup>a</sup> ŽR äöCáð>Ó

### [ ^ŠØp ]

RY%ñPß<sup>a</sup> 3 ð>Rð3¼» MFIÀR• 3¼<sup>a</sup> . , | Í P; X> âäääöMFIÀ¼R{ zâÙXÙB<sup>a</sup> âää  
 äöð>RyzâÙYÙBÓ[ PRY• D° ö> < ' <sup>a</sup> Í Ñ ¥öV+ŒØp» d ØÀÓ<sup>1</sup> ° > ØÀü  
 • âää Í Ø -CD4¼?Äö« [ Úz 4¼ Á ÈŽ• ÁñÚŽ• = >? Ä&ß<sup>a</sup> âää öMFIÀ\_  
 ! &ê• Ø& ¥öâää ø¥' <sup>a</sup> CD óyÝpöì öCDü• âää Ó



(€• , fC, ...†‡^‰‡Š2)<Œ•Ž•âã

### [ <Œ ]

0.01-10ng/mL.

### [ - <Œ' ]

{ ÅR20J ÜÝ äÜŽââäåæÈBŒ» öj ' Å• ; Đââê& ¶öð>Ó

### [ •' ]

• Ž•> →<ŒCOX4I2<sup>a</sup> f<ŒZÍ†Í"•S" ¶W•- | ¶Ó  
→-1Ž•ø . H~ö' ]<sup>a</sup> «@ÅLg&! ÍĐÍÍ"•S•- | ¶<Œ<sup>a</sup> • { . • Ž•! @ÅZ#f<  
ŒöÍÍ•S! •- | ¶Ó

### [ Ç•≥ ]

ç•>> äŒ» Åö3•™ØCVk + ØCVÛ%β = SD/meanç 100

šÖež` [ šF•Ž• ÅÑÁ Å»Å . i ¶»½<Œ<sup>a</sup> Å> . pœŒ» 20

F<sup>a</sup> éÚPß« [ Õ> . öj ' ÅØSDÀÓ

šQežt` 3J «[ šFö•Ž•éÚ ÅÑÁ Å»Å . i ¶»½Œ»<sup>a</sup> ÅJ . . > [ ²•Ž•e§Œ» 8F<sup>a</sup> éÚPß« [ Õ> . öj ' ÅØSDÀÓ

šÖež CV<10%

šQež CV<12%

### [ W»' ]

fŒ»<sup>a</sup> • Ž•H! " μÖ• ( ¹°=>, <sup>a</sup> ž' 2 = 5½-5%Ó

RÝ½§ñ•f • Ž• i ý2<ŒÄö- ®<sup>a</sup> CDμÖŒ? Äö3¼, A² <sup>a</sup> xí VCDμÖ=>Å7  
>Ø=↑ ?ÄÖÍ F [ ² CD¥Hj ¶4¼@Ý | ÝRéêÓ

### [ CDSÖ ]

1ÅCDýââäÅ•ŽØ . âõG

2Å• Üââäì . ß100† L<sup>a</sup> • • è<sup>a</sup> 377C†âÚ þ" † 1½PG

3Å• ÖÅ<sup>a</sup> • <Œí ÈA100† L<sup>a</sup> 377C†âÚ þ" † 1½PG

4Á• ñÚ3F G

5Á• <Œí ÈB100† L<sup>a</sup> 377C È.. † 30éŠG

6Á• ñÚ3F G

7Á• ī È150† L<sup>a</sup> 9 2éŠ2J ØO

### [ i Ç ]

1Á - -! ?Äø© Ž• j<sup>a</sup> « Ä ¥m« ¥ö&! &! + -j Ç† | ö- » Zéê<sup>a</sup>. Nä@Ä H<sup>2</sup> » öS½Ž• ®- Ø

2Á- ° öCD° Z• Žö! " ' ÁCD öï Đ4½6øCD¢E• f† Đ<sup>a</sup> - • äõÜ öâ. ö> Ø

3Á« [ ŠFÖ[ <sup>2</sup> Nä@Ä\_! | ±éÚ<sup>a</sup> zž<Œ' Á<sup>2</sup> <sup>3</sup> ><sup>a</sup> - op• Ž• Öi ÇEi ÇCD4½<sup>a</sup> ' µ¶ - <sup>3</sup> i ÇE¤½' Ø

4Á· • Ž• à. • Ž à. ><sup>a</sup> « ÄÜ> Í , ] è« öNäÓä! \_` ab. • Ž• öCDj Ç¹ \_€1 - ö<Œ° Ø

5ÁH ø=î OôÑ¤¥5• Ž° » H½ÑÓ&! • Ž) Ç Ç¾6?@ Z ' œ• ÷ø<sup>a</sup> • Rr Ý Ç tòÅ" 5 œÀ« äUØ

6Á¿ \$Àö†ÁÚÚÙÑ@Ä\_! | ± • S<sup>a</sup> { Rhē¬Ä<sup>a</sup> « \_ CD° èg[ \- ®ÓtåÚH > PK j ÄÄ` « <sup>a</sup> - è ÿ` « Ø

7Á - 4½ « fgÁ4½Åé! ýé t> J ØuôÆ&T! @Ä ýé° öNœÓCDÿ - Ç€ÈJ i Ç E É• üþØ

8ÁH . ] ö6ø4½öÆJ OôÑö3...T@Ä « [ öCD° <sup>a</sup> &6RY CD° ö@e§' <sup>a</sup> C DöÆ<sup>2</sup> 54½Tóy\_` S] Ø

9Á• Ž• H« Èÿ' fO\_` S< <sup>a</sup> È - , l? ÄøuCDµ? Äé• <sup>a</sup> @Ä\_ègCD° Z « È° « <sup>2</sup> l « [ ŠF• Ž• šQéÍ ¶ö' ( Ø

10Á· • Ž• #Zí , È† [ \• Ž• l « [ ^™<Œ[ <sup>2</sup> qö• öNä } <sup>a</sup> &6« T c<Œ° « <sup>2</sup> ö ' ( Ø

11Á> - ] ö• Ž• Ñ° | ö¥Đ+šeReÄr Ý<sup>a</sup> È - ñoeÄr Ý&t` öÑÁAk Ö™ÓAö...^i & u! « [ <sup>a</sup> &6. , " ™, Ñ" • Ž• @> -í , þyeÄr Ýö<Œ<sup>a</sup> še. , x« üý > • Ž• <Œe Är ÝØ

12Á- ' Ö äÑ œ• öð><sup>a</sup> l ÷þ' CDU» ä<Œð>ÓÖ ö†‡@6?@ . Ñ < • Ö½,, « • Ž• <Œ Ø

13Á" • Ž• @Ä« Š> -<sup>2</sup> CD. ! " ' « U» ö ÖCD äö<Œ<sup>a</sup> ~z<sup>a</sup> ^ • xç CD&Ø

14Á· 4½j Ç[ Š> -48T• Ž• Ø

15Á" • Ž• ø¥.. © ><sup>a</sup> z5í > - ®- ° l [ \í , > Ø<sup>a</sup> . þÿ5« • { NœöÙÙ a Ü« Ü Y[ \™þ [ Ø

### [ ÜÜÇß ]

ÜÜ	@Ä+•	Çà ^ á
	âääääõ« hU	ÇhUöäääå>åæ
âää	` øñò« Üé	Üéö ` øñò
é	È« çU	< ... h Èþ



ç • >	• è ñ ò « Üé	( i Ç E y E Üé 9 ñ ò BÍ
	Ü Å « Üé ` • Ž «	Üé Ü Å ` • Ž
	e §' > Á Öp à á	> • þ y ä ä k ö Á > k ö Öp à á
	• « ç U	< ... h È p
MFIÄ	Æ Ù • ö • Ž ¼ « ç U	h È p a ç U • h • Ž
	= î P Q « h U	, Ñ Ü ö = î P Q
	= î = > « h U	• Ž y j ^ μ = , Ñ ä U ö = î = >
	P E ä r • Å "	ä ä • Ž
	P E ä r • å æ Ð Ø «	( < i Ç E C D 4 ¼
	" « J Ø P Q J Ø	H i Ç E 1 ° ö J Ø P Q Ø J Ø
· Å	« h U ö . ^ i	h U . a > k l . i Ç CD
	« h U ö . O Y † ≠ ^ ™	X` h U ö . O Y † ≠ ^ ™
	Œ • S H . Ñ Ò ¼	> k l . a e § C D