

€• , f „ ... † ‡ B(VEGFB) ^ %Š < Œ

(• Ž• • Lumi nex' † ‡ ' " ")

• – „ – ~ ™Š

> – œ• ž

 Ÿ | Œ E α > – ¥ | – § " ©^a « !

– – ®

[° ± –]

 2 Š < Œ³ – ' μ | ' " " ¶ • % ¶ ™ Š € , 1 € ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ¿ À Á Â 1 ¾ ¿ Ã Ä Å , Æ Ç È É Ê „ – Æ
 i È VEGFBì • Í

[Š < Œ , Î]

Š < Í Đ	Ñ.	Š < Í Đ	Ñ.
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ Þ Æ	1 à 20mL
• á	1	â ã ä å Æ	1 à 20mL
^ %æ Æ	1 à 120çL	^ % Þ Æ	1 à 12mL
^ %æ Æ B Ô PE-SA Ø	1 à 120çL	^ % Þ Æ B	1 à 12mL
è Æ	1 à 10mL	é ê ë Æ Ô 30 à Ø	1 à 20mL
> – œ• ž	1		

[Ì Í Î Ï Ñ Š <]

 1¹ Lumi nex MAGPI X ò ¥ Lumi nex 100 ó ¥ Lumi nex

 200 ó ¥ Æ Bi o-Radò, Bi o-Pl ex ò ã ò Ô õ ö ÷ > – ø ù ø⁻ ú, û ü ý í ^ þ ÿ Ü Ø

 2¹ ' Æ • • Æ ÷ ñ

 3¹ Þ Æ Ý ï EP • .

 4¹ Æ ‡

 5¹ •

 6¹ è Æ ï Î ÷

 7¹ 0.01mol / L Ô Æ 1 à Ø ä å (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

 8¹ ÷

 9¹ Û Ó ÷

[Š < Œ ï ñ °]

1¹ ÿ Š< Æ~ Š< ! Š< " Ū#Å \$% Í &' (¥) * Š< Æ+ &, - . ŪŪÝ¹ ^ %æÃÅA
1 ^ %æÃÅB/ ñ%ÒÓ% §-200¥Ç1 Š< &2§40C% î - Í
2¹ > - + ÿ Š< Æ~ 31 Š< 4! ! 5Š< " Ū# \$ï 67% Í
' (~
Š< Æ, Ū89: ; ¥! < = ÿ > 9â ? > - @ > - + ÿ 31 Š< ÆööAB? < = + 1CD, > - EF Í G
ÝH° I J / Æ± Åï Ū#KŪ¥%L°, » âMN%OP¶ï Í

[Ū² ÿ QRS% _]

€ , ~ .) R\$€ , â • Ęï T€Ū² AU6 22™I Æ4OCHV¥W+1,000àg " 20â X¥YÅ , Z 9¥
. Å , 2§-200CÆ-800C% ¥[\] ^ _ ` Í
€° ~ - EDTAÆabcKµd< QRŪ² ¥û. Ū² AQR+ï 30â X, §2-80C 1,000àg " 15â X¥YÅ ,
Z 9^ %¥Æ. Å , 2§-200CÆ-800C% ¥[\] ^ _ ` Í
» ¼½° ~ | efgï » ¼hî ½° ÿ i " j | e
1ØY•• » ¼k ¥A~ I PBSÔ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ØË , ê m€Ã¥½° ønĐoÍ
2Ø. » ¼pq™k ¥ ½ï r 2AsÅï t uvÅÄäâÄ(wxIS007¥±yz { Ū| Öi } ¾¿ ¶ ~ •
€ | efgï äâÄ)ï • , L ÷ ĘÖ•™ï » ¼f „ ...† ØÍ ŌL• j † ^ =1:20-1:50¥%...~ 1mLÄÄä
âÄËŠr 20-50mg» ¼ ² Í Ø
3Ø. < * ÿ Æ• ÄŽH• • ' ' " " , Í
4Ø. hî ýï ½° Å10,000àg " 5â X¥• - -¥Å , Z 9- § ^ %Æ2§-200C~ % Í
¾¿ ÄÄÄ~ AâãŠ =™Ø¥¾¿ ÿ ÿ - / ~ i " ' ' ~
1Ø> æ¾¿ ± • - I PBSž ž , ê ¥W+ - Ý | Ö j ¥§1,000àg " 5â X+) RÍ ŌÆϕ¾¿ 9E
H " æ¥) RØÍ
2Ø.) R* ÿ ¾¿ - I PBSê 3? @
3Ø. ¾¿ - uvÄÄäâÄoÆ" | 7K107C¾¿ /S " ¥...©ï „ ¥¾¿ 9/ª « • • - ' ' " æÄ" , Í
4Ø. Ū² §2-80C 1,500àg " 10â X¥• - -¥Å , Z 9- § ^ %Æ2§-200C~ % Í
¾¿ ÄÄÄ , ÆÇË , -Ū² ~ &1,000àg " 20â X¥YÅ , Z 9^ %¥Æ. Å , 2§-200CÆ-800C% ¥
[\] ^ _ ` Í
' (~
1¹ / ÅŪ² ÿ | % ¥40C%™§1- ¥-200C| • H1CD¥-800C| • H2CDÍ
2¹ Ū² ®~ æ€j ° ±² + ^ %³ ©¥††æ€Ū² | 'ª « †µ ^ %oÍ
3¹ Ū² > - ø±ä¶ " U6¥| ±Šú>™` ÁÍ
4¹ , §¹ • ^ %Ñz ¥° » ¼½> - € , ¾ | O€° cK ²ª « ^ %oÍ

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã j † ~ 50uL@
- 2. • • f g ~ • á MagPlex;
- 3. ¿ • á • ~ 50Å/Å;
- 4. MFI Ä ~ Medi an.

[Š< Ūî]

1¹ > - ø. ÿ Š< pŪ² ä¶ " U6Ô18-250CØ¥...©• Š< ÆA- ÄI J , | Ä> - ¥&ÝY®²
?Š= ÿ ÿ Ū8pŠ< ¥û. 31ï Ū8ñŠ< ! Å¶8Æ% Í

2¹ ŪŪÝ(ÇÝ)~ È" ŪŪÝŠr ŪŪÝƆBĀ0.5mLŸÉý + U6Ē 2¹ Ē10â XŸeI ž ž Ĩ Í Ô[\ Ĩ
 Ĩ ØŸÇé 7K1000.0pg/mL Ūĭ 7CƆBŪŪÝĭ EP• ŸĒCEP• ĒŠr 300ĐLĭ ŪŪÝƆBĀŸ...Ũ \$
 y? Ō^ ƆBq 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLŸŪ
 ŪŸƆBĀ (0pg/mL) ŸŸc K ŌŌŌÍ K%Ō<=³ © ŽŸĒ? <=&> - uĭ ŪŪÝæĀÍ

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

3¹ ^ %œĀĀñ ^ %œĀĀB~ Detection A ñDetection BA> - ø&- ŌŌŌ~ ĄxØ " ' ' Ÿ/> ŪŪĀ•
 œĀĒ" Ēĭ Āĭ - † * • ŪÍ " - øâ Ū/ ^ %œƆBĀĀĒB 1:100ƆB (... 10ĐL^ %œĀĀ/990ĐL^ %œƆB
 ĀĀ)ŸŸâ Ɔ½ŸƆBøƆz - nâ áýĭ Ē? <= ĭ ĭ ħ. âh(100ĐL/Ō)Ÿ<ââhĭ ± âh0.1-0.
 2mLĭ

4¹ éêĒĀ~ 580mL Ą Šr 20mLéĒĀŌ30â ØƆB" 600mL" äcĀé 7Í
 ' (~

1¹ ŪŪÝĭ ƆBĭ ĄŸĀŌĒĀ « Í

2¹ ŪŪÝ&Ÿ " - ø15â X, âhÍ • ŪŪÝâĀ> -- ?Í

3¹ ŪŪÝ¹ ^ %œĀĀäcĀ¹ ^ %œĀĀBäcĀ&> - Ē±ĭ ƆBĀâhŸƆBĀĭ ĄƆ-Í - Āæž ž çè
 ŸâƆ½Ÿ[\ Ĩ Ĩ Ĩ K%Ō<=³ ©ĭ ŪŪŸ&> - • • ŸüŪ• • Ā÷Í &y z ĭ ĭ • éNâ
 hŸ, • ĭ „ >-• • âhĭ ĭ " Ō... Ÿ^ %œĀĀĭ Ÿ- ? ĭ „ ™Ÿ10ĐLØŸ/[\ éqé 7èĭ Í

4¹ &í o^> - ĭ ŽƆBHĭ ŪŪÝ¹ ^ %œĀĀäcĀƆ^ %œĀĀBäcĀÍ

5¹ êĒĀŌ30xØĒ... ³ ĭ ā@Ÿ&n6đ" U6Ÿž ž Ɔ½Ÿ" * ³ ĭ ETæĀñĀ « âhÍ

6¹ Š< ĄĒðâŠ< K ĀŸóòĭ â2qäcĀ+> - ŸĀâ 2HöĒ9Ā†Kö÷ L. ĭ Ą LøùŸ
 /ñ<=Ē - úŪŪ÷ 7ĭ Ÿêq<=³ ©ĭ ŪŪŸŸ" ETƆĒĭ &> - ĭ â 2Í

[Ū² ' ']

1¹ ² Ÿ â Š< Ą² Ÿĭ †> - • Š< Ą êqĭ ² ú Ÿ&> - > - øŸâ * ² ĭ
 9Ā> - • Ÿ^- Ÿ ĭ ² Í

2¹ <=ø±n^- %œ ² Ē %œ-é 7Í é 7ĭ AŪŪ ĭ , ĭ Ÿ-ø NŸÇ Ÿĭ <=ĭ ² ŸƆ
 BŌŨÍ ...© ŸĒ %œ-é 7H ĄH Ÿ& ² Ū• ĭ ƆBĄé Í ² ƆBĭ - ƆBŸÍ

3¹ ^ ² ĭ ĭ Ąœ• ž ² ™ĒŸööĀ « ^ <=óÇ ŽŸŪ' (² Í

4¹ > - ĭ ĀĀĀhĭ ĭ » ¼½° Ą¾ĭ ŪŸĀ9Āĭ Ÿ ĭ -Lĭ r ! <=³ ©" ĭ Í

5¹ ² K¾ĭ ĀĀĀ, Ÿ†K• f ² Ç#†b\$ Ÿ...~ ¾ĭ %&¹ ¾ĭ Ũ. ¹ Q ĭ J' Ÿ / 9Ā Ā
 ^ %œĭ ®ĭ () Í

6¹ * Wĭ ŌĒo» ĭ ŌŸ +, - ñ. - o» ĭ ŌŸ9Ā†KS² GŸ > - ĭ ^ %œĭ ñ / Oĭ ĭ ĭ 1â
 Ÿ¾ĭ x ^ %œ®Í

7¹ öö> - uv ² Ÿ% ĭ JH...9Āĭ † ĭ Ō2ĀĄ3Ž¾ ! <=³ ©" ĭ Í

[4c56]

1¹ . <=Ōĭ ĒŌ, Šr 200ulâ ä ä ä Ā- / ^ 7Ÿ 8+A ŪŌ ÷ ĀU69 10â XŸ™+ ŌÇŌ,
 Āĭ ŸZ9-ŸŠ 4cÍ

2¹ Š ~ â ŪðŪŪŌ¹ %œ ŸŌ¹ ŌŌŌÍ ðŪŪŌŌŌŸy? Šr 100ĐLĭ eé 7ĭ ŪŪÝŌ: Š< Ūĭ 2
 ØÍ ŌŌŌŠ100ĐLŪŪÝƆBĀŌ: Š< Ūĭ -; 5² +- • ØŸ1ŌŠ %œ ŸŌĄƆB+ĭ ŸØ100Đ
 LŸĒŌŠ10ul• áŸ ŪŌŠĀŪŪŸ37Ō ŪŌ ÷ 6ð1.5™ĭ Ÿ Í <=ð 2K800rpmŸ >2-4mm
 Ÿ?@• á- 2Í

- 3¹ Å• ¥2â X+• Ā_j ¥• %Ai %&~ ŌÇ¥| – èëÍ
- 4¹ È ÒŠ ^ %æĀÄä c Ā100ĐLŌ¨ – øâ hØ¥ ŪÓŪŪ¥370C ŪÓ ÷ 6ð1™I ¥ Í <= ð2 K800rpm¥ >2-4mm¥? @• á – 2Í
- 5¹ Å• ¥2â X+• Ā_j ¥È Ò– 200ĐLİ èëĀèë¥Bİ 1-2â X¥• Ò, Ā_j Í o ^ e Ó3? Í ² + - ? èë + ¥ YÆC®31İ èëäăĀ¥. ŪÓCDA EĀ¥. F AÒ, İ Ā_j Tò Ç Í † Hōf 9Í Í • èÓGHEqÍ
- 6¹ m• ¥È ÒŠ ^ %æĀBä c ĀŌ¨ – øâ hØ100ĐL¥ ŪÓŪŪ¥370C ŪÓ ÷ 630â X¥ Í <= ð2K800rpm¥ >2-4mm¥? @• á – 2Í
- 7¹ Å• ¥2â X+• Ā_j ¥È Ò– 200ĐLİ èëĀèë¥Bİ 1-2â X¥• Ò, Ā_j Í è Ó3? ¥i " e565Í
- 8¹ m• ¥È ÒŠ èĀ150ĐL¥ 9 2â X¥> • • I Ć¢%&¥Z 9ĀGJ ŃÍ ' (~
- 1¹ Š< Ūî ~ Ūî - ? <= İ „ İ Ū8¥ÇÈİ 9K• ÒÓĀ: ~ ¥| ¥! 5œ• ž „ >% ¥/î ~ ? > – Í
- 2¹ Š ~ <= 4c Ē&> – - ? Žİ LM ¥[\øùÍ Š I ' (| „ Nİ G„ ¥. ÝŠŠ ŪÓŪò ¥, . | Oñ Òœ¥ž ž PÍ P½Í S] ±Š< Šr - ¥Š HōĒ -- CÒS² + - CÒŠ I J J Q, . ™Ō- RShA10â X/, Ø¥...©T¹ ¥. j ! | eİ Uˉ 6ðVI J ¥K¾• WX° ± * %• Āİ Ū NŽñ o ^ ŽÍ KY%Āİ ŪNŽ ¥¼½ð2 ^ Òª « <= Í
- 3¹ 6ð~ K?@ Ý Z¥<=I &. ŠĀÉÆŪŪİ ŪÓ2§7Ĳ, ¥/[\Ā_j Z¥èÓ+±, -ª « ~ 54c¥[\I] M±[\ ŪÓ' §Ç^%&¥eI ±_` abcŋİ 6ðI Jp67Í
- 4¹ èë~ Ýâèèdeo„ ¥ĀÉ?èèHōĒ¥M„ . èëĀETŌÇİ ...©> – í Í èÓG¥&Af g> – +ñ– §hi <=HōĒÍ
- 5¹ ...©<=U, 77 §60%¥¼½> – Š7÷ù 77 j Í

[<=, ']

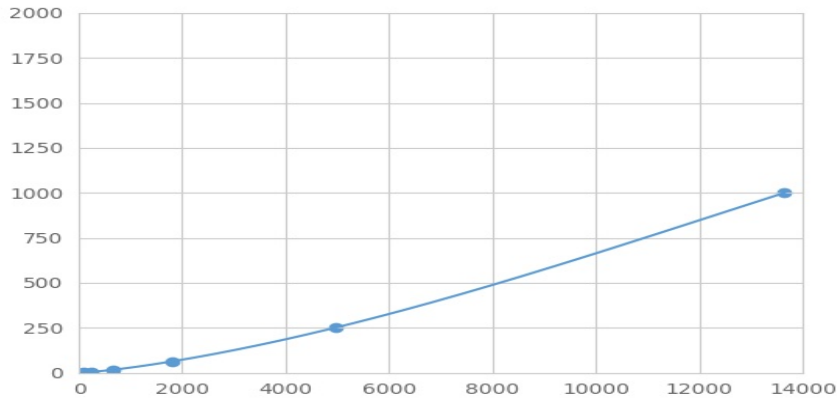
. VEGFBµ_j × §• Ž• • kI ¥hqmÉn_j ¥o• • Ēâ ŪŠr ŪŪÝÆŪ² ¥ÇÈ VEGFBSp¥§mÉn_j Āİ µ_j ³ q¥W+Šr „ –b_j İ VEGFBµ_j ¥A. ³ qİ „ –b_j µ_j è ÷ + ¥Šr PEŪr İ spb¥PE × t Z + ¥βz MFIĀŌMedian Fluorescence IntensityØİ ¹ ™p ÝÈİ VEGFBé 7I hÉÉÍ – Lumineā ā ò%ŋ ¥à á Ýé 7Í

[à á]

u ŪŪÝñ ² MFIĀDmŌŌŌMFIĀ+c ŃŌvwŃØ¥...ð2 ^ Ò¥x ± YÇj Āà á Í / ŪŪÝİ é 7 Kyz ŪŌÆ Ńz ŪØ¥MFIĀK{ z ŪŌÆ Ńz ŪØ¥| ®ŪŪ Ō² İ öi ± y} ~i òà á İ R2Ā Hŋ ¥/ R2Ā• €• §1KýØÍ ¼½> – , fhc „ Ēª « ā ā ¥...curve expert 1.30¥βz ÝMFIĀ¥ ŪŪ ...®É ± İ é 7¥† / PβŌŃ@Æ– ŪŪ–İ é 7SMFIĀà á ®ŪŪ İ } ~i öi ¥. Ýİ MFIĀ†ri öi ¥à á ® Ýé 7¥ñ† / PβŌŃ¥ZK Ýİ <ā é 7Í

[^gŃz]

KY%§à á ¥, • é 7KÍ 3• ¾MFIĀK† 3• ¥° » | ŃI 4Q– ŪŪÝİ MFIĀcK{ z ŪŌXŠØ¥ŪŪ Ýİ é 7Kyz ŪŌÝŠØÍ eI KYŠ=³ ©İ α< Ž¥ŃĒè Ì O, ĆŃz ¾d ŃĀÍ ¼½> – ŃĀō • ŪŪ ŃÍ §<= 4c 8Æİ | eŌ...4c ¹ ĀŽ• ¹ èŌŽ• p678Æ' Ø¥ŪŪ İ MFIĀj İ • Í ù İ ŪŪ Ý ' ¥<= İ „ βz Í İ İ <= ò• ŪŪ Í



(€•, f„ ...† ‡B)^ %Š< ŒÛÛ

[^ %o]

0.98-1000pg/mL.

[² ^ %o']

† ÂK20CÖÖ ÝÔZÛÛÝƆBÂØ%¶ï j ÂŠ; ÒÛÛì ±ï é7Í

[. Ž]

² Š< Œ- § ^ %oVEGFB¥Ž ^ %oSÇÈÉ" -L" • W• -] ±Í

§- * Ž• ñ ² H~ ÿ ' h¥| 9ÄEq ÉÊÆÉ" -L• -] ± ^ %o¥††² Š< Œ 9ÄS Ž ^ %oï ÇÈ-L • -] ±Í

[é| 7]

é| 7- Ý%¶ Âï 3• ™ÑCVK \$Í CVØ%Ø = SD/meanà 100

š, ì ~ Yeš? Š< Œ ¹ È¹ Â¶Â ²ª « ¶. ^ %o¥È> ² pœ%¶ 20

?¥âÜàá| eé7 ²ï j ÂñSDÁÍ

šJì ~ • Y3C| eš?ï Š< ŒâÛ ¹ È¹ Â¶Â ²ª « ¶. %o¶ ¥ÈC ² > - e - Š< Œo ^ %o

¶8?¥âÜàá| eé7 ²ï j ÂñSDÁÍ

š, ì ~ CV<10%

šJì ~ CV<12%

[P¶ Ž]

Ž%¶ ¥Š< ŒEA °, • ! ¼½67% ¥ž Ž2 =. ™§5%Í

Kÿ™Ɔò†b Š< Œ | ø+ ^ %oÂï ° ±¥<=Uï Ɔ£8Æì, • %A- ! ¥¤ÇO<=U, 67¹ 7

7ñ6ð8Æí Ç? e- <=¥Hª « 4c9ÿ| §Kèì Í

[<= " ö]

1¹ <=øÛÛÝ¹ Š< ñ ² Ûî @

2¹ Š ÒÛÛÝÆ ² Ø100ÐL¥Š• á ¥37OC ÛÓ ÷ ©ð1.5™ | @

3¹ • ÒÇ¥Š ^ %oæÂA100ÐL¥37OC ÛÓ ÷ ©ð1™ | @

- 4¹ • ê Ó3? @
- 5¹ Š ^ %œÃB100ÐL¥37OC Í ©ð30â X@
- 6¹ • ê Ó3? @
- 7¹ ŠèÃ150ÐL¥ 9 2â X+J ŃÍ

[œ•]

- 1¹ §¯ 8Æñª Ž• j « | Ä w-ù ĩ , -ª «TI ĩ ®¶Sâã¥² GÝ9Ä A-¶ĭ L. Ž• ° Í
- 2¹ ² ±ĩ <=³ ©SŠ< ĩ Ž¹ <= ĩ ÉÊ4c / ñ<=¢£| pÉÊ¥&• Üĩ Ý ĩ Û²ĩ > Í
- 3¹ | eš? ĩ e- GÝ9Äj | ² ĩ Ü¥...~ ^ %' 1 ³ ´ 7¥&yz Š< ¢, œ• žª « <=4c¥µ¶· ‡®œ• žÝc' Í
- 4¹ ² Š< ¢â, Š< â, > -¥| ÄÐ-Ç¹ hē-ĩ GÝÍ â _` ab² Š< ¢ĩ <=œ• ° j < * ² ĩ ^ %³ ©Í
- 5¹ A ñ6ðHõË[\. Š< » ¼A½¾ËÍ Š< " É É¿ / ?@ Zp• „ -øù¥†K| Ö Á ĩ Ç#. ! %œÃ| ÜŃÍ
- 6¹ Ä Áĩ ÄÓÓÒË9Äj | ² -L¥†Khe¯ Ä¥| j <=³ ©êq[\° ±Í ÚÓA> - I K tÄÄY®¥&í ùøY®Í
- 7¹ §4c | fg¹ 4cÆëÆpë• -J ŃôöÇ¹ M 9Ä ! pë³ ©ĩ G„ Í <=ø&Ë¾ÉJ œ• žùËŠó÷Í
- 8¹ A ² hĩ / ñ4cĩ ÈCHõËĩ 3j M9Ä ! | eĩ <=³ ©¥ / KYù <=³ ©ĩ 9o^ Ž¥< =ĩ È- 54cMì „ _` ShÍ
- 9¹ Š< ¢A®Ëø ŽH_` L^ ¥Í §³ Í 8Æñu<=U8Æĩ • ¥9Äj êq<=³ ©S®Ë³ ©| - ! Æ| eš? Š< ¢ŠJ ĩ Ĩ¹ ĩ () Í
- 10¹ ² Š< ¢ SÇ¹ Èĩ ef Š< ¢Æ| ei " ^ %œ- { ĩ -ĩ GÝü ^ ¥ / | Ðm^ %³ ©| - ! ĩ () Í
- 11¹ - Šhĩ Š< ¢Ëµj ĩ \Ń, £eKo» | Ö¥Í §ĩ o» | Ö • Yi ÒÃ¹ kÓ™Ô¹ öj ĩ ĩ ' u | e¥ / ° » " " %Ó• Š< ¢9-§Ç¹ ý o» | Öĩ ^ %œ¥£e° » f | öö> -Š< ¢^ %œ » | ÖÍ
- 12¹ &¯ Ō ÝË %œ-ĩ é7¥Æ ðà¯ <=N¶ Ý^ %œé7Í Ö ĩ ' ' 9/?@ ² È ^ -] . • ®Š< ¢^ %œ Í
- 13¹ • Š< ¢9Ä| • -§- <=² Ž | N¶ĩ x<= Ýĩ ^ %œ¥%œ...¥, †Øm<=' Í
- 14¹ ² 4cœ• e • -§48TŠ< ¢Í
- 15¹ • Š< ¢Ë Ý £¤ > -¥... Ç-§" ©ª «Æ[\Ç¹ -Ù¥° ý . | ††G„ ĩ ÚÚ ¥Ü| Ý Þ[\ " ß [Í

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ä, †	Áái â
ÛÛ ĩ	ÛÛÝÛĩ hN	ª « hNĩ ÛÛÝã 7Þß
	Yñëë Ýâ	Ýãĩ Yñëë
	Â éN	^ ...pÿh Â÷

é 7	• á ê ë Ý â	! œ • ž „ > Ý â 9 ê ë þ B Ĩ
	Þ ½ Ý â þ Ý Š <	Ý â Þ ½ þ Ý Š <
	o ^ š - 1 î ÷ þ Û Ú	> - Š ÷ „ ä å u ĩ 1 > - u ĩ î ÷ þ Û Ú
	Š é N	^ ... þ ý h Å ÷
MFI Å	Ë Ò Š ĩ Š < • é N	ÿ h Å ÷ œ é N Š r Š <
	6 ð I J h N	% Ó Ý ĩ 6 ð I J
	6 ð 6 7 h N	Š < „ j • “ U 6 ù % Ó Û N ĩ 6 ð 6 7
	PE Û r - Æ	ä å Š <
	PE Û r - Þ ß Ò Ñ	! 5 œ • ž < = 4 c
	• ® J Ñ I J J Ñ	A œ • ž ¼ ½ ĩ J Ñ I J , J Ñ
² Å	h N ĩ ² ĩ ĩ	h N ² œ > - u v ² a « < =
	h N ĩ ²) R þ ' ' ĩ "	Q Y h N ĩ ²) R þ ' ' ĩ "
	% - LA ² È ĩ .	> - u v ² œ o ^ < =