

IgG-Fc€• , f „ ...† ‡ ^ a(FcgR3A)%Š< Ć•
 (Ž••' Lumi nex' " " • — —)
 ~™Š> œ•
 ž™ÿ i

☎£†¤¥¦ | ž™Š™™©ª« ¬ – !

® - °

[±²³™]

ˆ < Ć• μ™¶· ‡• — —, ¹ Š, • ° » ¼° ½¼¾¿ Ä½¼ÁÂÃÄÅ¼ÁÂÆÇÈ » ÉÊËÌ Í Š > Ā ‡
 Î FcgR3AĪ ¹ Ð

[< Ć• ÑÒ]

< ĆÓÔ	Õ¹	< ĆÓÔ	Õ¹
96Ö×ØÙÚÛÜ	1	96Ö×ÝÞ	4
ßàá	2	ßàáâãÄ	1ä 20mL
žâ	1	æçèéÄ	1ä 20mL
%ŠêÄ	1ä 120èL	%ŠâãÄ	1ä 12mL
%ŠêÄBØPE-SAÜ	1ä 120èL	%ŠâãÄB	1ä 12mL
ì Ä	1ä 10mL	í î ï ÄØ30ä Ü	1ä 20mL
ž™ÿ i	1		

[ðñòóôù< Ć]

1¼Lumi nex MAGPIXöŠ Lumi nex 100÷Š Lumi nex
 200÷Š É Bi o-Radö, Bi o-Pl exöæç øØùúøùž™üýü±þ,ÿ ñ%, à Ü
 2¼' É •¹ Äüö
 3¼âã áóEP .
 4¼ É "
 5¼Ž ...
 6¼ î Äóòü
 7¼0.01mol /LØÉ 1ä Ü èé (PBS)Š pH=7.0-7.2
 8¼ ü
 9¼ ß× ü

[< Ć• ó õ ²]

1¼ ! ó < Æ • œ" < Æ# \$ < Æ% B & È " ' (ð) * + §, - < Æ • .) / O1 B à á ¼% Š è Å
¼% Š è Å B 2 ð 6 Ö × (© -203 C Š È 4 < Æ) 5 © 43 C (ò™ ð
2¼ ž™. ó < Æ • œ 6 4 < Æ 7 ð \$ 8 < Æ% B & " ' ó 9: (ð
* + œ
< Æ • Ñ ß; < = > § \$? @ ð A < æ B ž™ C ž™. ó 6 4 < Æ • ù ú D E B ? @. 1 F G Ñ ž™ H I ð J
á K² L M 2 • " È ó B & N à § (O² Ñ" ¾ æ P Q (R S , ó ð

[B´ ó T U V (_)]

° » œ 1 , U © ° » æ Í ó W ° B ´ D X 9 5 2 Y L É 4 3 C K Z § [. 1,000 ä g – 20 æ \ §] È » ^ < §
1 È » 5 © -203 C È -803 C (§ _ ` a b c d ð
° ½ œ™ E D T A É e f g N · h E T U B ´ S ý 1 B ´ D T U. ó 30 æ \ Ñ © 2-83 C 1,000 ä g – 15 æ \ §] È »
^ < % Š § É 1 È » 5 © -203 C È -803 C (§ _ ` a b c d ð
¾ ž Å ½ œ ¨ i j k ó ¾ ž l ò Å ½ ó m – n " ¨ i
1 Ü] ~ 1 ¾ ž o § D ± p P B S Ø 0.01 mol / L § pH = 7.0 - 7.2 Ü Î » î q ° Å § Å ½ ü r Ô s ð
2 Ü 1 ¾ ž t u Y o § # Å ó v 5 D w È ó x y z Ä Ä è é Å ({ | I S 007 § ³ } ~ • ß € Ú ó • Á Ä , , f
" ¨ i j k ó è é Å) ó ... † # O ù Î Ø • Y ó ¾ ž † ^ % Š Ü ð Ø O¹ † < Æ = 1:20 - 1:50 § • % œ 1 m L Ä Ä è
é Ä Î Ž v 20 - 50 mg ¾ ž ´ ð Ü
3 Ü 1 • - ó • ' Ä ' K " " • – – ~ » ð
4 Ü 1 l ò ó Å ½ Å 10,000 ä g – 5 æ \ § ™ š > § È » ^ < ™ © % Š É 5 © -203 C œ (ð
Ä Ä Ä Ä Ä œ D æ ç < @ • ü § Ä Ä ð ž™ 2 œ m – • – œ
1 Ü Ý Ä Ä ³ j ™ p P B S ç ç » î § [. ™ £ € Ú ¨ ¥ § © 1,000 ä g – 5 æ \ . , U ð Ø • | Ä Ä < §
K – ¨ © , U Ü ð
2 Ü 1 , U - ó Ä Ä ™ p P B S î 3 B C
3 Ü 1 Ä Ä ™ y z Ä Ä è é Å s • –ª : N 107 F Ä Ä « – § % - ð ^ § Ä Ä < 2 ® " " ° • – – è Ä ~ » ð
4 Ü 1 B ´ © 2-83 C 1,500 ä g – 10 æ \ § ™ š > § È » ^ < ™ © % Š É 5 © -203 C œ (ð
Ä Ä Ä Ç È » É Ê Ë š > B ´ œ) 1,000 ä g – 20 æ \ §] È » ^ < % Š § É 1 È » 5 © -203 C È -803 C (§
_ ` a b c d ð
* + œ
1¼ 2 È B ´ # ðª ! (§ 43 C (Y © 1 ± § -203 C ¨ " K 1 F G § -803 C ¨ " K 2 F G ð
2¼ B ´ ² ³ è ° n ´ µ ¶ · . % Š . - § " Š è ° B ´ ¨ , ® ¨ Š¹ % Š ð
3¼ B ´ ž™ Ü ³ è ° # » – X 9 § ¨ ³ Ž p ž • d Ä ð
4¼ ¼ © ½¹ % Š Ö ~ § ¾ ž Ä Ä ž™ » Ä ¨ R ° ½ g N ´ ® ¨ % Š ð

[Lumi nex200 æ ç ø]

- 1. æ ç † < œ 50 u L C
- 2. • ' j k œ Ž á Mag P l e x ;
- 3. Ä Ž á¹ œ 50 Ä / Ä ;
- 4. M F I Æ œ M e d i a n .

[< Æ à ò]

1¼ ž™ Ü 1 " ó < Æ , B ´ è ° # » – X 9 Ø 18 - 25 3 C Ü § % - j < Æ • D ¨ • L M Ñ ¨ Ç ž™ §) ç] ² ´
B < @ " ð ó ß ; , < Æ § ý 1 6 4 ó ß ; ò < Æ \$ È , ; É (ð

2¼Bà á (c Ê á)œĒ %Bà á Ž v Bà á â ã Å0.5mLŠĪ . X9Í 5½Î 10æ\ Ši L Ć Ć Ī ĐØ_` Ñ Ò Û Š Ē í : N2000.0pg/mLĐà ò 7F â ã Bà á ó EP Š Ē F EP Ī Ž v 300ÓLó Bà á â ã ÅŠ %Ô" ' } BŌĈâ ã u 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mLŠ Bà á â ã Å (0pg/mL) " ©g NŪÚÖĐN(Ö?@. - • Š Ē B?@) ž ™y ó Bà á è ÅĐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FcgR3A	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3¼%Š è ÅAŌ %Š è ÅBœDetection A ōDetection BDž ™ü) ™ x Ø Û œ Ē Ú Û - • - Š 2ž Ú Y Đ Ē %Ī ó Å † š < - Đ Đ^a ™ ü æ ß 2%Š â ã Å Ē Ē B 1:100â ã (%œ10ÓL%Š è ÅA/990ÓL%Š â ã Å)Š à æ á ÅŠ â ã ü â ~ ± r ã ä ó Ē B?@" đ ó Ā¹ á Ī (100ÓL/Ö)Š ? æ á Ī L³ á Ī 0.1-0.2mLĐ

4¼í ĩ ĩ Åœ580mL Ē " Ž v 20mLĪ ĩ ÅØ30ä Ü â ã —600mL—çgĀí : Đ * + œ

1¼Bà á ó â ã " Ç " ©DxĪ ® Ē Đ

2¼Bà á) ©^a ™ ü 15æ\ Ñ Ā Ī Đ ĩ Bà á è Çž ™ Ē BĐ

3¼Bà á ¼%Š è ÅAçgĀ¼%Š è ÅBçgĀ) ž ™Ī³ ó â ã Å Ā Ī Š â ã Å " Ç á ™ Đ ™ Ā é Ć Ć è è à æ á ÅŠ_` Ñ Ō Đ N(Ö?@. - ó à Q.) ž ™. 1 Š Ÿ à • 1 Ā ũ Đ } ~" đ ó¹ ĩ Qā Ī Š / 1 " ^ ž ™. 1 á Ī ó m—Ø%] %Š è ÅALŠ Ē B " ^ Y ©10ÓLÜŠ 2_` í u í : ĩ ĩ Đ

4¼) đ s b ž ™ ĩ ĩ ' â ã K ó Bà á ¼%Š è ÅAçgĀ, %Š è ÅBçgĀĐ

5¼í ĩ ĩ ÅØ30xÜĪ % . ò ç² Š) r 9ó—X9Š Ć Ć á ÅŠ— . ò HWè Ā ó ® Ē á Ī Đ

6¼< Ĉ • Ī ō æ < Ĉ N Ā Š ò ð ã 5uçgĀ. ž ™Š Dã 5KøĪ < Ç " Nuú Ō ĩ ĩ Ē Ō u ü Š 2đ?@Ī " ™ y p y ú : ĩ Š í u?@. - " à QŠ —HW ĩ Đ) ž ™Ī Ā 5Đ

[B · -]

1¼' è < Ĉ • ' Š " ž ™Ī < Ĉ • " í u ó ' x y Š) ž ™ ž ™ ü à æ - ' ó < Çž ™¹ Š ± à ó ' Đ

2¼?@ü³ r ± Š ' Ī Š > í : Đ í : " DBà ó Ñ LŠ ™ ÷ Q, Ē , ?@óĪ á â ã Ō Ō Đ %- á Ī Š > í : K Ē K, Š) ' ~ ó â ã Ē Ē Ē Đ ' á â ð ™ P B Š Đ

3¼ " % ' " Ī D Ÿ ĩ " ' • Ī Š ũ ú ® Ē ± ? @ @ Ö Ē • Š Ÿ * + ' Đ

4¼ž ™ ¥ Ā Ā Ā Ī ò ó ¾ Ā ½ Ē Ā Ā ý] Ā < Ç n © ¥ > Ō ó ! v " # ? @ . - \$ ĩ Đ

5¼ ' N Ā Ā Ē Ē Ç Ē » Š " N ĩ j ' Ē % " f & Š % œ Ā Ā ' (¼ Ā Ā Ō¹ ¼ T L M) Š " 2 < Ç D % Š " 2 ó * + Đ

6¼ , [€ Ú Ē s ¾ € Ú Š - . / ō Ō / s ¾ € Ú Š < Ç " NV ' J á " ž ™ ó % Š . † ō 1 2 . † " 3 Ā Š Ā " Ū % Š² Đ

7¼ü ú ž ™ y z ' Š (L M K 4 < Ç n " € Ú 5 Ā Ē 6 • Ā " # ? @ . - \$ ĩ Đ

[7g89]

1¼1?@xóĒŌÑŽ v 200ulæçèéĀTM2±: Š! ; . D Bx ũ Ē X9< 10æ\ Š • . Ø Ē Ō Ñ Ā † Š ^ < ™ © Ž 7gĐ

2¼Ž œæß ò Bà Ō ¼ Š á Ō ¼ Ū Ū Ō Đ ò Bà Ō 7 Ō Š } B Ž v 100ÓL " ĩ í : ó Bà á Ø = < Ĉ à ò 2 Ū Đ Ū Ū Ō Ž 100ÓL Bà á â ã Å Ø = < Ĉ à ò ® > 8Ī . - Ū Š 4 Ō Ž Š á Ø Ē á ã . ó á Ū 100Ó L Š Ē Ō Ž 10ul Ž á Š B x Ž Ē Y P Š 3730 B x ũ 9 ó 1.5 Y L Š Đ ? @ ò 5 N 800 rpm Š A 2-4mm Š B C Ž á š 5Đ

3¼ÈŽ... §2æ\ . ™ Ā†§Ž...(Dó' (æØÊ§" ™î ĩ Đ
4¼ÈÖŽ%ŠêĀÇgĀ100ÓLØª ™üái Ü§ BxÝP§373C Bx ü9ó1YL§ Đ?@ô5
N800rpm§ A2-4mm§BCŽâš5Đ
5¼ÈŽ... §2æ\ . ™ Ā†§ĒÖ™200ÓLóî ĩ Āî ĩ §EÒ1-2æ\ §™ ÖŃ" Ā†Đsbî x3B
Đŋ. ĩ Bî ĩ . §]ÉF²64óî ĩ èéĀ§1 BxFGD HÈ§1I DÖŃóĀ†Wö Ê
ĐŠKø†<ñĐŽ...î xJKHuĐ
6¼ qŽ...§ĒÖŽ%ŠêĀÇgĀØª ™üái Ü100ÓL§ BxÝP§373C Bx ü930æ\ § Đ
?@ô5N800rpm§ A2-4mm§BCŽâš5Đ
7¼ÈŽ... §2æ\ . ™ Ā†§ĒÖ™200ÓLóî ĩ Āî ĩ §EÒ1-2æ\ §™ ÖŃ" Ā†Đî x3B§m
—i 895Đ
8¼ qŽ...§ĒÖŽî Ā150ÓL§ < 2æ\ §ž•' L•|' (§^<ÈJMÖĐ
* +œ
1¼< Ēàòœàò ĩ B?@" ð^ ó B; §ĒĒó<N• ÖxÈ=œ§ª ! §\$8Ÿ ĩ ^A(§2òœB
ž ™Đ
2¼Ž æ?@7gĭ) ž ™ ĩ B• óOP §_`üüĐŽ L*+`^ QÖJš§1 áŽ© BxPö
§/1`RöÖ §ΦΦSĐáĀĐVa³<ĒŽv` §Ž KøÍ® ĩ FÖVŋ. ĩ FÖŽ LMMT/
1YØ ĩ UVI D10æ\ 2ŃÜ§%- W½§1n" # ĩ i óX±9óYLM§NĀ Z[´µ- Š¹Æóà
Q• õsb• ĐN\ ŠÆóàQ• §ĀĀô5bÖ® ĩ ?@Đ
3¼9óœNBC á]§?@L) 1ŽÈĭ ÉÝPó Bx5©: • Ń§2_` Ā†]§î x. ³/O® ĩ
œ87g§^_L`P³_` Bx• ©Ēa' (§i L³bcdef , ó9óLM, 9: Đ
4¼î ĩ œàæĭ ĩ ghs^ §DĒBî ĩ KøÍ §P^1î ĩ ĀHWØÉĐ%- ž ™ñĐî xJ§) Di j ž ™
• ö™©ki ?@KøÍ Đ
5¼%- ?@XŃ: : , ©60§ĀĀž ™Ž: úý : : mĐ

[?@. _]

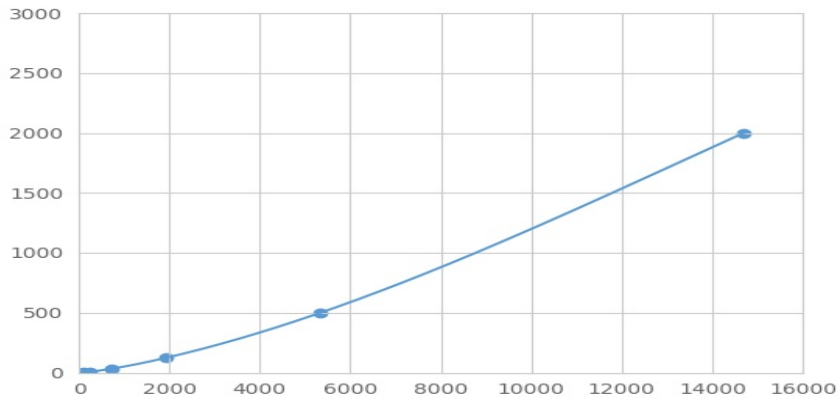
1 FcgR3A• † Ü©Ž••' nošI upĭ q†§r•' Ī æBŽvbà áÉB´ §ĒĪ FcgR3AVs ©©pĭ
q†Ēó• †• t §[. Žvš> f ¥óFcgR3A• †§D1 . t óš> f ¥• †î ú. §ŽvPEβuóf, f
§PEÜv] . §ā~MFIÆØMedian Fluorescence IntensityÜó½Y, áĪ óFcgR3Aĭ : Lkĭ ĭ Đ™Lumin
exæçøŠ, §āä áí : Đ

[ãä]

wBà á õ ĩ MFIÆGqÜÜÖMFIÆ. gÔØxyÔÜ§%ô5bÖšz³] Ēm#Æā äĐ2Bà á óí :
N{ | BØÉ Ō| BÜ§MFIÆN} | BØÉ Ō| BÜ§~²Bà Øŋ møI³ } • €møā äóR2Æ
K, §2R2Æ• , f©1N ÜĐĀĀž ™, ...I g †É® ĩ æç§%curve expert 1.30§ā~ áMFIÆ§
Bà †²ĭ³ óí : §^2āāŌŌCÉ™Bà> óí : VMFIÆā ä²Bà ó• €møI §1 áó
MFIÆ%vmøI §āä² áí : §ô^2āāŌŌ§^N áó?æí : Đ

[ŠkŌ~]

N\< ©ā ä§/ í : Nñ6¹ ĀMFIÆN" 6¹ §¾ž~ŌL7T™Bà á óMFIÆgN} | BØXĒÜ§Bà
á óí : N{ | BØYĒÜĐi LN\< @. - ó" •• §ŌĪ ýÉóR. ŽŌ~Āg ŌÆĐĀĀž ™ ŌÆü
• Bā ŌĐ ©?@7g; Éó ĩ Ø%7g ¼ Ā•' ¼ĭ x•' , 9: ; É) Ü§Bà óMFIÆN
" ĩ' Đ" ýÉóBà Ç£" §?@ ð^ ā~ññó?@ü• Bā Đ



(IgG-Fc ϵ , f, ...t \pm ^ a)%Š < ϵ • B \grave{a}

[%Š]

1.95-2000pg/mL.

[¶, %Š"]

ŠÆN20F ùÚ áØ^ B \grave{a} á â ã ÄÜŠ, óm#ÆŽ > ÖB \grave{a} i " ³ óí : Đ

[' •]

ˆ < ϵ • TM ©%Š FcgR3AŠ' %ŠVÊËÌ • > O- Z-~ a³ Đ
 ©† - • ' ö ˆ KTM ó" I Š" < ÇHu" Ì Í ÉÌ • > O-~ a³ %ŠŠ" Š' < ϵ • < ÇV ' %
 ŠóÊË > O -~ a³ Đ

[ì^a :]

ì^a : TM áŠ, Æóó' š ÖCVn' ĐCVØ%Ü = SD/mean \times 100
 > Ñi œ] i > B< ϵ • , ¼Î ¼ Æ, Æ ˆ ®⁻, 1 %ŠŠËœ ˆ s • Š, 20
 BŠæB \grave{a} ä" i í : ˆ óm#ÆöSDÆĐ
 > Mi œf] 3F" i > Bó< ϵ • æB , ¼Î ¼ Æ, Æ ˆ ®⁻, 1 Š, ŠËF ˆ žTM i - < ϵ • s bŠ
 , 8BŠæB \grave{a} ä" i í : ˆ óm#ÆöSDÆĐ
 > Ñi œ CV<10%
 > Mi œ CV<12%

[S, •]

ˆ Š, Š < ϵ • D ² Ñž \$ÄÁ9: (Šÿ•5, @1Y©5%Đ
 N Y α ö" f < ϵ • j Çü. %ŠÆó' µŠ?@XóÉ α ; Éö/1 (D⁻ #Š¥ÊR?@XÑ9: ¼:
 : ö9ó; ÉĐÊB i - ?@| K®⁻ 7g< Š • Nî ï Đ

[?@"ø]

1¼? @üB \grave{a} á¼< ϵ ö ˆ à òC
 2¼Ž ØB \grave{a} áÉ ˆ Ü100ÓLŠŽŽ á Š373C B \times ù©ó1.5YLC
 3¼Ž ØÊŠŽ %ŠêÄA100ÓLŠ373C B \times ù©ó1YLC

4¼Ž î × 3BC
 5¼Ž %Š ê ÅB100ÓLS 373C Ð©ó30æ\ C
 6¼Ž î × 3BC
 7¼Ž ì Å150ÓLS < 2æ\ . MÕÐ

[Ÿ]

1¼ ©³ ; É õª • ' m« " Ç £{ -ý£ó" " . - ®¯ Woó® , Væç\$ ' J á < Ç D¯
 ¸ óO¹ • ' ° Ð
 2¼ ¶ ±ó?@. - V < £ó • ¼?@ ó Ì Í 7g2ö?@£ªª tÌ Í §) ž à ò à ó ß ' ò æ Ð
 3¼ " i > Bó i ¯ J á < Ç n §² ï ß § %œ %Š " ¼³ ´ : §) } ~ < £• ÑŸ i ®¯ ?@7g\$µ¶·
 " ° Ÿ i çg" Ð
 4¼ ´ < £• á , < £ á , ž™§ ¨ Çá™Ê¹ | í -óJ á Ð è bcde ´ < £• ó?@Ÿ ° n• - ¶
 ó%Š. - Ð
 5¼ D õ9óKøÎ _ ` 1 < £» ¼D½¾Á Ð" < £%| Ì ¿ 2BC] „ • š > ú ü §" NÉÚ Ä
 óÊ%1" #ŠÆ" à QÐ
 6¼ Ä Áó Ä × × Ö Î < Ç n §² > O§ŠNkh³ Ä § ¨ n ?@. - í u ^ _ ´ µ Ð ß × Dž™
 LN xÄÄ]² §) ðýü]² Ð
 7¼ ©7g ¨ i j ¼7gÆî É î f™MÕøøÇ) P < Ç" # î . - óJ š Ð?@ü) È Á É MŸ
 i ÿ Ê < ø ù Ð
 8¼ D ´ I ò 2ö7góËFKøÎ ó6¥P < Ç" # ¨ i ó?@. - §" 2N\ý ?@. - ó < sb• §?
 @óÊ¯ 87gPð^ bcVI Ð
 9¼ < £• D² È ü # ' KbcO%§Ì ©µí ; É õw?@X; É ï ' § < Ç n í u?@. - V² È. - ¨ ¨
 #É ¨ i > B < £• > Mî Î ½ó* + Ð
 10¼ ´ < £• VÊ¹ È ï i j < £• É ¨ i m-‰Ši ¨ • ó > óJ á £§" 2 ¨ Ðq%Š. - ¨ ¨ #ó
 * + Ð
 11¼™©I ò < £• Î . ‡ ó ` Ñ. §hNs¾€Ú§Ì ©òs¾€Ú" f] ó€• ¼nÒš Ó¼ù¥ml)
 w ¨ i §" 2¾¿ — (Ö ï < £• <™©Ê¹ s¾€Úó%Š§§h¾¿ ‡ ¨ ù ú ž™ < £• %Šs
 ¾€ÚÐ
 12¼) ± Õ á Î Š > ó í : §É òã ± ?@Q, á%Ší : ÐÕ ó• - < 2BC ´ Î %> ï¹ "
 ² < £• %Š Ð
 13¼ i < £• < Ç ¨ ¨™©¯ ?@´ • ¨ Q, ó Ö?@ áó%Š§• %§¼" ×q?@) Ð
 14¼ ´ 7gŸ i ¨™©48T < £• Ð
 15¼ i < £• Ç£¥| ž™§%1Ê™©ª « - - É ^ _ Ê¹™Ø§¾ 1 ¨ " ŠJ š ó Ù Ú § Ù ¨ Ù
 Ý ^ _ - Þ ^ Ð

[ÛÜÄß]

ÛÜ	< Ç. "	Äà má
ßà ï	ßà á à ò ¨ k Q	®¯ k Qóßà á â : â ã
] õ î ï ¨ à æ	à æ ó] õ î ï
	Á ¨ i Q	%‡ „ k Á ù

i a : ,	Ž â î ï ò à æ	\$Ÿ ^ A à æ < î ï „ E Ò
	á À ò à æ „] < Æ	à æ á À „] < Æ
	s b ž ™ ¼ Ò ù „ Ý Þ	ž ™ Ž ù ^ ä ä ý ó ¼ ž ™ y ó Ò ù „ Ý Þ
	Ž ò ï Q	% ‡ „ k Å ù
MFIÆ,	Ë Ö Ž ó < Æ¹ ò ï Q	k Å ù § ï Q Ž v < Æ
	9 ó L M ò k Q	(Ö à ó 9 ó L M
	9 ó 9 : ò k Q	< Æ ^ m » — X 9 ý (Ö à Q ó 9 ó 9 :
	PE ß u > Æ	ã ä < Æ
	PE ß u > â ã Ö Ö	\$ 8 Ÿ ? @ 7 g
	“ ² M Ò L M M Ò	D Ÿ À Á ó M Ò L M Ñ M Ò
Æ	ò k Q ó ´ ml	k Q ´ § ž ™ y z ´ ® ? @
	ò k Q ó ´ , U „ • — m —	T] k Q ó ´ , U „ • — m —
	Š > O D ´ Î ï ¹ ,	ž ™ y z ´ § s b ? @