

€• , f „ Ig...† ‡ ^ 10(SIGLEC10)%Š < Ć•  
 (Ž••' Lumi nex' " " • — —)  
 ~™Š > œ•  
 ž™ÿ ĵ

€ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯

° ±

[ 2 3 ´™ ]

µ < Ć• ¶™. ¸ • — —¹ ° Š¹ » ¼½¾¿ ½À¿ ÁÂÃÄ¿ ÄÅÆÇ• ¿ ÄÅÈÉÊË¼ÈÌ Í Î Ï Š > •  
 ¨ Ð SIGLEC10Ñ° Ò

[ < Ć• ÓÔ ]

< ĆÖÖ	× °	< ĆÖÖ	× °
96ØÙÚÛÜÝ Þ	1	96ØÙßà	4
á â ã	2	á â ã ä å •	1æ20mL
Ž ç	1	è é ê ë •	1æ20mL
%Š ì • A	1æ120íL	%Š ä å • A	1æ12mL
%Š ì • BÚPE-SAP	1æ120íL	%Š ä å • B	1æ12mL
î •	1æ10mL	ï ð ñ • Ú30æÞ	1æ20mL
ž™ÿ ĵ	1		

[ òóôõö÷ < Ć ]

- 1¿ Lumi nex MAGPIX®™ Lumi nex 100ü™ Lumi nex
- 200ü™ Ē Bi o-Radø, Bi o-Pl exøè é ú Ú Û Ü Ü ý ž™þÿ þ² , ó% à Þ
- 2¿ ' Ē • ° • ý ÷
- 3¿ ä å ...ã ö EP .
- 4¿ Ē "
- 5¿ Ž
- 6¿ ð • ö Öý
- 7¿ 0.01mol /LÚ Ē 1æÞ , ê ë (PBS)™ pH=7.0-7.2
- 8¿ ý
- 9¿ á Û ý

[ < Ć• Ö ÷ ³ ]

1. ǂ ! " # ǃ < Æ • œ \$ < Æ % & < Æ ' á ( Ê \$ ) \* Ò + , - " . / < Æ • O + 1 2 3 á â ã ǂ % Š Ì • A  
 ǂ % Š Ì • B 4 ÷ 9 6 Ø Û \* á - 205 C " Ì 6 < Æ + 7 á 45 C \* ò ™ Ò  
 2. ž ™ O ǃ < Æ • œ 8 6 < Æ 9 ò & : < Æ ' á ( \$ ) ǃ ; < \* Ò  
 , - œ  
 < Æ • Ó á = > ? @ " & A B ò C > è D ž ™ E ž ™ O ǃ 8 6 < Æ • ù ù F G D A B O 1 H I Ó ž ™ J K Ò L  
 ã M ³ N O 4 • " Ê ǃ á ( P á " \* Q ³ Ó \$ Á è R S \* T U ¹ ǃ Ò

[ á μ ò V ‡ W \* \_ ]

½ ¾ œ 3. ‡ á ½ ¾ è ð õ X ½ á μ F Y ; 7 2 » N È 45 C M Z " [ O 1,000 æ g - 20 è \ " ] Ê ¾ ^ > " 3 Ê ¾ 7 á - 205 C È - 805 C \* " \_ ` a b c d Ò  
 ½ Å œ ™ E D T A È e ^ f P , † Æ V ‡ á μ " 3 á μ F V ‡ O ǃ 30 è \ Ó á 2-85 C 1,000 æ g - 15 è \ " ] Ê ¾ ^ > % Š " È 3 Ê ¾ 7 á - 205 C È - 805 C \* " \_ ` a b c d Ò  
 Á Á Á Å œ @ g h i ǃ Á Á j ǃ Á Á ò k — | \$ @ g  
 1 P ] ~ ° Á Á m " F ² n P B S Ú 0.01 m o l / L " p H = 7.0 - 7.2 P ð ¾ ò o ½ • " Á Á p p Ö q Ò  
 2 P 3 Á Á r s » m " % Á ǃ t 7 F u È ò v w x Æ Ç è è • ( y z I S 007 " ' { | } á ~ Ü ǃ • Á Á ¹ € • , @ g h i ǃ è è • ) ǃ f , % Q ý ð Ú • » ǃ Á Á ... † ‡ ^ Þ Ò Ú Q ° x % Š = 1 : 20 - 1 : 50 " < ‡ œ 1 m L Æ Ç è è • ð Æ t 20 - 50 m g Á Á ... μ Ò P  
 3 P 3 • / ǃ Ž • • • M ' ' " " • - ¾ Ò  
 4 P 3 j ǃ ǃ Á Á • 10,000 æ g - 5 è \ " — ™ " Ê ¾ ^ > ™ á % Š È 7 á - 205 C Š \* Ò  
 Á Á È È È ¾ È Ì Í š > á μ œ + 1,000 æ g - 20 è \ " ] Ê ¾ ^ > % Š " È 3 Ê ¾ 7 á - 205 C È - 805 C \* " \_ ` a b c d Ò  
 , - œ  
 1. ǂ 4 Ê á μ % ò > # \* " 45 C \* » á 1 œ " - 205 C @ ' M 1 H I " - 805 C @ ' M 2 H I Ò  
 2. á μ • ž Ì ½ l Ÿ ; O % Š f Ç " " ^ Ì ½ á μ @ E x ¥ ^ | % Š Ò  
 3. á μ ž ™ p ^ è Š % " • Y ; " @ ' Æ ž @ d Ç Ò  
 4. á á « ° % Š x | " - - ® - ž ™ ½ ¾ ° @ T ½ Å f P ... μ x ¥ % Š Ò

[ Lumi nex200 è é ú ]

1. è é x % œ 50 u L E
2. • ' h i œ Ž Ç M a g P l e x ;
3. ± Ž Ç ° œ 50 ² / ³ ;
4. M F I ^ œ M e d i a n .

[ < Æ â ô ]

1. ž ™ p 3 \$ ǃ < Æ á μ è Š % " • Y ; Ú 18 - 255 C P " ‡ Ç μ < Æ • F ° ¶ | N O Ó @ . ž ™ " + Ç ] • μ D < B \$ ò ǃ á = < Æ " 3 8 6 ǃ á = ÷ < Æ & , 1 = 1 \* Ò  
 2. á â ã ( c ° ã ) œ » ' á â ã Æ t á â ã ä å • 0.5 m L " ¼ O Y ; ½ 7 « ¾ 10 è \ " g N ǂ ǂ Á Á Ú \_ ` Á Á Þ " Ì Ì < P 5000.0 p g / m L Ò â ô 7 H ä á á â ã ö E P " » H E P ð Æ t 300 Ä L ö á á â ã ä å • " ‡ Á \$ ) { D Ä Š ä å s 5000.0 p g / m L , 1250.0 p g / m L , 312.5 p g / m L , 78.12 p g / m L , 19.53 p g / m L , 4.88 p g / m L , 1.22 p g / m L " á á â ä å • ( 0 p g / m L ) Ç È f P Û Ü Ø Ò P \* É A B f Ç • " » D A B + ž ™ w ö á á ã Ì • Ò

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SIGLEC10	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3ĵ %Šİ • A÷%Šİ • BœDetection A ÷ Detection BF ž™p +™ĒĒİ šĒÍĪ – " " " 4žĪ ĐF  
ŃĒ' ¼ō• ˆ~ %/ ÒÒ«™pèÓ4%Šäâ • AĒB 1:100äâ (†œ10ÄL%Šİ • A/990ÄL%Šäâ  
• A)“ ÒèŌĂ“ äâpÖ| ² p×Ø ò» DAB\$òō±° Ûj (100ÄL/Ø)“ AUÛj N´ Ûj 0.1-0.  
2mLÒ

4ĵ ĩ ðñ• œ580mL Ē " Ąt 20mLðñ• Ú30æPäâ • 600mL• Ūf• ĩ <Ò  
, - œ

1ĵ áâãõäâ ©• ÇĒF ÛĐˆ¥Ò

2ĵ áâã +ª «™p15è\ÓÛj ÒµáâãÛ• ž™° DÒ

3ĵ áâãĵ %Šİ • AŪf• ĵ %Šİ • BŪf• +ž™Ī ´ õäâ• Ûj " äâ• ©• Ō™Ō™ • Ýĵĵ PΒ  
ŌèŌĂ“ \_` ĀĀÒP\* ÉABfϕōâS• +ž™• ° " ä• ° • ýÒ+{ | \$òō° àSÛ  
j " 1° ©†ž™• ° Ûj òk—Ú† ] %Šİ • AN" ° D©†»ª 10ÄLP" 4\_` ási <ããÒ

4ĵ +äqbž™â • äâMōáâãĵ %Šİ • AŪf• %Šİ • BŪf• Ò

5ĵ ðñ• Ú30xPĐ† fæé• " +p; ç• Y; " ĵĵ ŌĂ" • /fæJ Xİ Çèˆ¥Ûj Ò

6ĵ < Ą• Đéè< ĄP " " èèòÛ7sŪf• Ož™" FÛ7Mì Đ>• " PíĪ Q° äĒ Qi ð"  
4÷ABĐ\$™ñòóı <ã" ásABfϕ©âS" ò• J XōãÒ+ž™. Û7Ò

[ áµ" " ]

1ĵ µö÷Ûø< Ą• µùúû" ©ø" ž™µ< Ą• \$ásō...µüñúû" +ž™ýž™pŌèpy/...µō  
>• ž™° " ² Ō ò...µÒ

2ĵ ABp´ p² Š...µĐ Š> ĩ <Ò ĩ <©Fáâ ò ÓN"™è S¹Ī ¹ ABōj ...ãä  
âÆ×Ò†ϕ...ãĐ Š> ĩ <M ĒM " +ø...µ ~ õäâĒİ Ò...µäâò™PBSÒ

3ĵ \$%...µ© ŃFÝ j \$ ...µ©Đ" ùüˆ¥² ABBÉĪ " " , - ...µÒ

4ĵ ž™ ĄÇ• j òōĀĀĀĒĒĀÿ] • >• Īª > Qō t ABfϕ äò

5ĵ ...µPĀĀĒĒĒĒ¾" " Pµh...µ° " ^ " †œĀĀ ĵĀĀ×° ĵV...NO " \$4>• F  
%Š©• ò! " Ò

6ĵ # [ ~ÜĒqÁ~Ü" \$%&÷' &qÁ~Ü" >• " PWµLăšž™ō%Š, ˆ÷( ) , ˆ©\* Ū  
" ° ©Ý%Š• Ò

7ĵ ùüž™wx...µ" \* NOM+>• Ī " ~Ü, ÇĒ-• ° ABfϕ äò

[ . f / O ]

1ĵ 3ABÛò» ØÓĄt 200ulèéèè•™4² 1" # 2OF áÛ ýĒY; 3 10è\ " ©ŌĒ° ØÓ  
• ˆ" ^ >™ª Ą... f Ò

2ĵ Ą...œèÓöáâØĵ Š...ãØĵ ŪÛØÒöáâØ7Ø" { DĄt 100ÄL©gı <õáâãÚ4< Ąâò2  
PÒÛÛØĄ100ÄLáâãââ• Ú4< Ąâòˆ 5/; Ō° P" 6ØĄ Š...ãÚĒäâŌō...ãP100Ä  
L" » ØĄ10ulžç" áÛĄĒBà" 375Ą áÛ ý; ç1» N" Ā67ö7P800rpm" 82-4mm"  
9: žç~ , Ò

3ĵ Ēž " 2è\Ō— • ˆ" ž \*; ò šĒ° " ©™ðñÒ

4ĵ » ØĄ%Šİ • AŪf• 100ÄLŪ«™pÛj P" áÛBà" 375Ą áÛ ý; ç1» N" Ā67ö7  
P800rpm" 82-4mm" 9: žç~ , Ò

5ĵ Ēž " 2è\Ō— • ˆ" » Ø™200ÄLōðñ• ðñ" <Ā1-2è\ " — ØÓ\$ • ˆÒqbðÛ3D  
Òj Ō° DðñŌ" ]Ē=• 86ððñèè• " 3 áÛ=>F ?Ē" 3@ FØÓō• ˆXé °  
Ò^ Mì ...>óĀž ðÛABJ s Ò

- 6. Ž oŽ " » ØE%Ši • BŪf • Ú«™pÛj P100ÄL" áÛBà" 375C áÛ ý; 30è\ " Á 67ö7P800rpm" 82-4mm" 9: Žç~, Ò
- 7. ÊŽ " 2è\ O— • x" » Ø™200ÄLõđñ• đñ" <Ä1-2è\ " — ØÓ\$ • xòđÛ3D" k —g/O5Ò
- 8. Ž oŽ " » ØEî • 150ÄL" 3 2è\ " ž • ' CŽD " ^ > ÊAE x Ò , - œ
- 1. < Æâ ôœâ ô° DAB\$ò† õ á = " Ì Í õ > F • ØÛÊ? š " > # " & : Ý j † C\* " 4ôšD ž™Ò
- 2. Æ...œAB. f Đ+ž™° D • õGH " \_` ï ð ÒE...N, - ©† I ÄLš" 3...ãÆª áÛÒé " 1° ©J ÷ ØÑ" ž ž KÁÕÄÒWa´ < ÆEt° ... Æ...Mì Đ° HØWj O° HØE...NOOL 1 ° » Ú° MNj F10è\ 4ÓP" † ÇO«" 3I ©gõP²; çQNO" F° RSÿ / Š° ´ õã S • ÷ qb • ÒPTŠ´ õãS • " ®¯ ö7bØx¥ABÒ
- 3. ; çœP9: ...ã U" ABN+3ÆÊ¼ËBàõ áÛ7ª 1 • Ó" 4\_` • x U" ðÛO´ 12x¥ š/. f" VWNXR´ \_` áÛ"ª ° Y " gN´ Z[\] ^1 õ; çNO ; <Ò
- 4. đñœÕèđñ\_` q†" F» DđñMì Đ" R†3đñ • J XË° Ò† çž™óÁđÛA" + Fabž™ Oè™ª cdABMì ĐÒ
- 5. † ÇABYÓ1 <ª 60%" ®¯ ž™Æ1ýÿ 1 < eÒ

[ AB%" ]

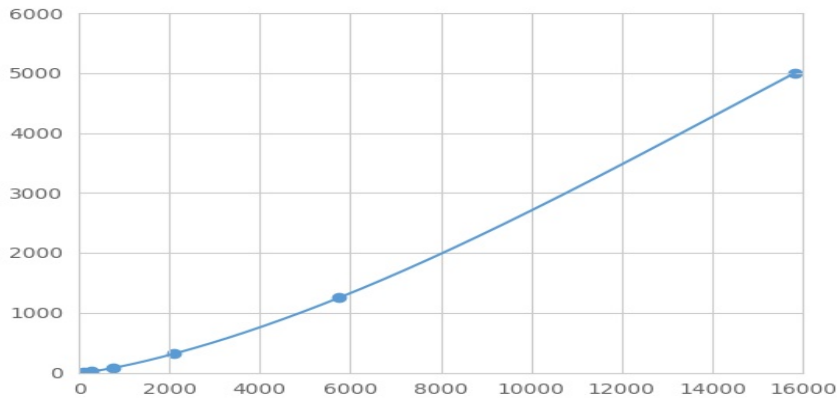
3SIGLEC10, x Ýª Ž • • ' f g" j shÎ i x" j • ' ĐèÓEt áããËáµ" Ì ĐSIGLEC10Wk Èª hÎ i xËõ, x f, " [ OEt š > ^ õSIGLEC10, x" F3! f, õš > ^ , xđî O" Et PEál õ m ^ " PEÝnUO" Ò| MFI´ ÚMedian Fluorescence IntensityPõ«» ...ãĐõSIGLEC10i < CcÎ Ì Ò™LuminexèéúŠ¹ " xØ...ãï <Ò

[ xØ ]

oáãã ÷ ...µMFI´ > oÛÛØMFI´ Of ÅÚpqÅP" † ö7bØ" r´ ] Ì e%´ xØÒ4áããõï < Pst áÚËøxt áP" MFI´ Put áÚËøxt áP" v • áã Új kì d´ { wxkì xØõR2´ B¹ " 4R2´ yz {ª 1P PÒ®¯ ž™| } j f ~1 x¥èé" † curve expert 1.30" Ò| ...ãMFI´ " áã • • Î´ õï < " €4ääÆxËË™áã > õï < WMFI´ xØ • áã õwxkì d" 3...ãõ MFI´ • tkì d" xØ • ...ãï < " è€4ääÆx" ^P...ãõAÚi <Ò

[ , i x | ]

PT fª xØ" 1 ï < Pó - ° ° MFI´ P" - ° " - - v ÅN9V™áããõMFI´ f Put áÚX, P" áã ãõï < Pst áÚY, PÒgNPT < Bf ÇõÇ... • " ÅĐÿ£õT%† x | ° \_øx´ Ò®¯ ž™øx´ Û † áã ÅÒª AB. f = 1 õ©gÚ†. f ý ž • ^ %õ ðÛ^ %õ ; < = 1 P" áã õMFI´ | \$ãŠÒ\$ÿ£õáã Ç£ < p" ABýò† Ò| óãõABù† áã Ò



(€• , f„ lg...† ‡ ^ 10)%Š< Ć• á â

[ %Š ]

4.88-5000pg/mL.

[ i %ŠĀ ]

^ ^ P20HÜÜ...ã Ú^ á â ä å • ÞŠ^ ö e%´ Ć5Æá â ã \$ø´ öi <ò

[ Š• ]

μ< Ć• <sup>TM</sup> %ŠSIGLEC10'' • %ŠWĪ Í Î • > QŽ R• • a´ Ò

^ a´ / ^ %÷ ...μB' ö Ćj'' ©> J s\$ Î Ī ĒÎ • > Q• • a´ %Š'' " ^ μ< Ć• > W! • %ŠöĪ Í > Q • • a´ Ò

[ à> < ]

à> <<sup>TM</sup>...ã Š^ í ö - Š" x CVf ) ÒCVÚ%P = SD/meanæ100

" Óãæ] g" D< Ć• ø ĵ Đĵ ' 1 ' ...μæ¥1° %Š'' » • ...μk - Š^ 20

D'' èÓxØ@gī <...μöe%´ ÷SD´ Ò

" Oãæ• ] 3H@g" Dö< Ć• èÓø ĵ Đĵ ' 1 ' ...μæ¥1° Š^ '' » H...μž<sup>TM</sup>g° < Ć• qbŠ

1 8D'' èÓxØ@gī <...μöe%´ ÷SD´ Ò

" Óãæ CV<10%

" Oãæ CV<12%

[ U^ • ]

• Š^ '' < Ć• F ^ Ó— &@^ ; <\* '' ~ • , 73»<sup>a</sup> 5%Ò

P<sup>TM</sup>» ¥é" ^ ø< Ć• š> pO%Š´ öÿ'' ABYöæ• =1 ò1° \* ; ° '' žĪ TABYÓ; <ĵ 1

<÷; ç=1 ÒĪ D g° ABÿBæ¥. f ><sup>TM</sup> • Pãã Ò

[ ABĵ Ī ]

1ĵ ABpáããĵ < Ć÷ ...μãôE

2ĵ Ć...ÚáããĒ...μP100ÄĻ'' ĒŽç'' 375C áÛ ýΦç1» NE

3ĵ Ž Ē° '' Ć%ŠĪ • A100ÄĻ'' 375C áÛ ýΦç1» NE

4 ž Ž ð Û 3 DE  
 5 ĸ Ć%Š ì • B100ÄL¨ 375C Á Ć Ć 30è \ E  
 6 ž Ž ð Û 3 DE  
 7 ĸ Ć ĭ • 150ÄL¨ 3 2è \ OE x Ò

[ Ÿ ]

1 ž ª ž = 1 ÷ £ ^ % e ¨ © . ø £ y ¥ Ÿ £ ö \$ \$ % | ¨ ¥ X g ö \$ 1 W è é¨ ¨ µ L ā > . F °  
 1 ö Q ° ^ %¨¨ © Ò  
 2 ž ĵ ª õ AB f Ć W < Ć õ • ž AB ý õ ĭ ĭ . f 4 ÷ AB œ • > r ĭ ĭ¨¨ + - â ô Ô õ á µ ô • Ò  
 3 ž © g¨ D õ g ° L ā > . ĭ « ā Ó¨¨ ‡ œ % Š Ć ž - - <¨¨ + { | < Ć • Ó Ÿ ĵ ¨ ¥ AB . f¨¨ ®¨¨ °  
 ¨¨ ± Ÿ ĵ ĵ Ć f < þ Ò  
 4 ž µ < Ć • Û ± < Ć Û ± ž ¨¨¨ © . Ō ¨¨¨ 2 j á ¥ ö L ā Ò Û Z [ \ ] µ < Ć • õ AB Ÿ 3 ĭ • / ĵ  
 ö % Š f Ć Ò  
 5 ž F ÷ ; Ć M ĭ Đ \_¨ 3 < Ć´ µ F ¶ . Đ Ò \$ < Ć´ ¼ ¼ , 49 : U • š > ĭ ð¨¨ P ~ Û Ć  
 ö ° 3 Š´ © â S Ò  
 6 ž 1¨¨ ° õ » Û Û Ø Đ > . ĭ « ... > Q¨¨ ^ P c¨¨ ž ¼¨¨ © ĭ ø AB f Ć á s VW Ÿ Ò á Û F ž ¨¨  
 NF v ½¾ ] •¨¨ + ä Ÿ þ ] • Ò  
 7 ž ª . f ý © ab ž . f ž â Ě õ â • ¨¨ E x ú ĭ À R > . õ â f Ć ö L š Ò AB þ + Á Ä Å Ě Ÿ  
 ĵ Ā < ú ý Ò  
 8 ž F ... µ j ô 4 ÷ . f õ » HM ĭ Đ õ - R > . © g õ AB f Ć¨¨ \$ 4 P T Ÿ AB f Ć õ > q b •¨¨ A  
 B õ » ° / . f R ò † Z [ N j Ò  
 9 ž < Ć • F • Ä þ % • M Z [ Q %¨¨ Ä ª ¶ Ć = 1 ÷ o AB Ÿ = 1 ā Š¨¨ > . ĭ á s AB f Ć W • Ä f Ć © °  
 Ě © g¨¨ D < Ć • ¨ O ā Ć « õ ! ¨ Ò  
 10 ž µ < Ć • ! W ĭ 2 Ä Ě gh < Ć • Ě © g k - % Š g ° } õ > ö L ā ø Š¨¨ \$ 4 © Ě o % Š f Ć © ° ò  
 ! ¨ Ò  
 11 ž ¨¨ª j ô < Ć • Đ , ¨ õ¨ Ě % Ě¨ P q Á ~ Û¨¨ Ä ª ô q Á ~ Û \$ • ] õ ĭ ¶ ž f ĭ ¨ ĭ ž ĭ kd  
 o © g¨¨ \$ 4 - - Ž - \* Ě µ < Ć • > ¨ª ĭ 2 ö ÷ q Á ~ Û ö % Š¨¨ Ě¨¨ - - ... © ù Ÿ ¨¨ < Ć • % Š q  
 Á ~ Û Ò  
 12 ž + 2 ĭ ... ā Đ Š > õ ĭ <¨¨ Ě ý ö x 2 ABS 1 ... ā % Š ĭ < Ò Đ ... õ¨¨ > 49 : ... µ Đ % > Ĩ ° ' ¨  
 • < Ć • % Š Ò  
 13 ž µ < Ć • > . ©¨ ¨ª ° AB µ ù • © S 1 õ Ĩ AB ... ā ö % Š¨¨ < ‡¨¨ ª ¨ Ò o AB Ò  
 14 ž µ . f Ÿ g ...¨ ¨ª 48 T < Ć • Ò  
 15 ž µ < Ć • Ć Ě | š ž ¨¨¨ ‡ 3 ĭ ¨ª « - - ® Ě VW ĭ 2 ¨ª Ó¨¨ - ö ÷ 3 © ø¨¨ ^ L š õ Ō Ō ú ú¨¨ Ō © x  
 ø VW - Û ú V Ò

[ Ō Ō Ć Ú ]

Ō Ō	> . %¨	Ć Ū k Ū
á â ã	á â ã â ô © c S	¨ ¥ c S õ á â ã Ÿ < ä á
	] ÷ ð ñ © Ō è	Ō è õ ] ÷ ð ñ
	• © à S	% • c • ý

à > <	Ž ċ đ ñ © Ô è	& Ÿ ĵ † C Ô è 3 đ ñ < ã
	Õ ã © Ô è ĵ < Æ ©	Ô è Õ ã ĵ < Æ
	q b P™ ĵ Ô ý ß à	ž™ Æ... ý † ß à w õ ĵ ž™ w õ Ô ý ß à
	Æ... © à S	% • ċ • ý
MFI ´	» Ø Æ õ < Æ ° © à S	ċ • ý ¨ à S Æ t < Æ
	; ċ NO © c S	* É Ô õ; ċ NO
	; ċ; < © c S	< Æ t e ¨ • Y; * É â S õ; ċ; <
	PE á l > ĵ	ß à < Æ
	PE á l > ä å Æ x © ø	&: Ÿ ĵ AB. f
	' • E x NO E x	F Ÿ ĵ ® ¨ õ E x NO Ó E x
...µ ´	© c S õ...µ k d	c S ...µ ¨ ž™ wx ...µ ¨ ¥ AB
	© c S õ...µ. ‡ " " k —	V] c S õ...µ. ‡ " " k —
	Š > QF ...µ Đ Ñ °	ž™ wx ...µ ¨ q b AB