

€ • , f „ ... † ‡ A(slgA) ^ %Š < Œ
 (• Ž • ...Lumi nex• ' ' " " •)
 — — ~™Š >
 œ—• ž Ÿ

¡ Œ E ¤ ¥ œ — | Š — “ ©ª « ¬!

- ®

[° ±² —]

³ Š < Œ´ —µ ¶ | Œ “ ” • • „ %• > ¹ º » ¼½¾¿ ¼» À Á Â Ã Ä » Å Á Â Æ Ç ° È É Ê Ë Ì ~™Ä Œ
 Í slgĀ Ĭ Ĵ Ķ

[Š < Œ Æ Ń]

Š < òó	Ô	Š < òó	Ô
%ÖÖ×Ø‡ÙÚ	1	%ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
• ã	1	€ ä å æ Ä	1â 20mL
^ %Ç Ä Å	1â 120èL	^ %à á Ä Å	1â 12mL
^ %Ç Ä B × PE-SAÚ	1â 120èL	^ %à á Ä B	1â 12mL
é Ä	1â 10mL	ê ë ì Ä × 30â Ú	1â 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[í î ï ð ñ ò Š <]

- 1» Lumi nex MAGPIXó | Lumi nex 100ò | Lumi nex 200ò | È Bi o-Radó, Bi o-Pl exó € ä ö × ö ÷ ö ø œ — ù ú ù ° ù , ù ý þ î ^ ÿ Þ Ú
- 2» • È • „ Ä ø ò
- 3» à á ß ð È Þ
- 4» È ‘
- 5» •
- 6» è Ä ð Ñ ø
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú å æ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ø
- 9» Ý Ö ø

[Š < Œ ð ò ±]

1» Š< Æš! Š< " # Š< \$Ý%Ç! &' İ () * | +, Š< Æ- (. / OÝPß» ^ %ÇÄÄ
» ^ %ÇÄÄB1 ò%ÖÖ' " -202Ç| É 3Š< (4" 42Ç' İ —İ
2» æ— ðŠ< Æš 53Š< 6í # 7Š< \$Ý%! &ð89' İ
) * š
Š< ÆÐ Ý: ; < = | # > ? í @; € Aæ—Bæ— ð53Š< Æö ÷ CDA >? - 1EF ðæ—GHİ İ
BJ ± KL 1Æ' ÇðÝ%MP| ' N±Ð! ½€OP' QR. ðİ

[Ý³ ðSTU' _]

1° šO+T" 1° € Í ðV¹ Ý³ CW8 42XKÈ42CJ Y| Z - 1,000âg " 20€[| \ Ç°] ; |
OÇ° 4" -202ÇÈ-802Ç' | ^f_` abİ
1 ¼š—EDTAËcdeM¶f < STÝ³ | üOÝ³ CST- ð30€[Ð" 2-82Ç 1,000âg " 15€[| \ Ç°
] ; ^ %| ÈOÇ° 4" -202ÇÈ-802Ç' | ^f_` abİ
½¾¿ ¼š §gh, ð½¾¿i İ ¿ ¼ðj • k ! §g
1Ú\—, ½¾¿ | Ç° mPBS×0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÚÍ ° ë n¹ Ä| ¿ ¼ùoÓpİ
2ÚO½¾¿qr XI | " ¿ ð s 4Ct Çðu vwÃÃâæÄ(xy|S007| ² z { | Ý†±ð} ÄÄ. ~•
€§gh, ðâæÄ)ð•, " NøÍ ×• Xð½¾¿f „ ...† Úİ ×N, Ç±^ =1:20-1:50| %...š 1mLÃÃâ
æÄÍ Šs 20-50mg½¾¿ ³ İ Ú
3ÚO< , ðÆ• ÄŽJ•••' " " ° İ
4ÚOi İ pð¿ ¼Ä10,000âg " 5€[| • — —| Ç°] ; —" ^ %È 4" -202Ç~' İ
ÄÄÄÄšC€äŠ?™ü| ÄÄí š—1~j • ' ' š
1Ú> æÄÄ² • —mPBSž ž ° ë | Z - —Ý†± | | " 1,000âg " 5€[- +Tİ ×ÆÇÄÄ; €
J " α¥+TÚİ
2ÚO+T, ðÄÄ—mPBSë 3AB
3ÚOÄÄ—vwÃÃâæÄpÆ" | 9M107EÄÄ/S" | ...©í „ | ÄÄ; 1ª « • • —' ' " ÇÄ" ° İ
4ÚOÝ³ " 2-82Ç 1,500âg " 10€[| • — —| Ç°] ; —" ^ %È 4" -202Ç~' İ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ~™Ý³ š (1,000âg " 20€[| \ Ç°] ; ^ %| ÈOÇ° 4" -202ÇÈ-802Ç' |
^f_` abİ
) * š
1» 1ÇÝ³ " í | ' | 42Ç' X" 1- | -202Ç§ • J 1EF | -802Ç§ • J 2EF İ
2» Ý³ ® Ç¹ k° ±² - ^ %³ ©| ' † Ç¹ Ý³ §´ª « †µ^ %İ
3» Ý³ æ—ù² á¶" • " W8| §² Šúæ™bÄİ
4» „ " 1 „ ^ %Ö{ | ° » ¼½æ—¹ ° ¾§Q¹ ¼eM ³ª « ^ %İ

[Lumi nex200 € ä ö]

- 1. € ä Ç ± š 50uLB
- 2. • ...h, š • ã MagPlex;
- 3. ¿ • ã „ š 50Ä/Ä;
- 4. MFI Äš Medi an.

[Š< Pİ]

1» æ—ùO! ðŠ< ýÝ³ á¶" • " W8×18-252ÇÚ| ...©• Š< ÆC®ÄKLÐ§Äæ—| (\ ®³
AŠ?! í ð Ý: ýŠ< | üO53ð Ý: ðŠ< #Å• : Æ' İ

2» Ý Þ ß (a Ç ß) š È \$ Ý Þ ß Š s Ý Þ ß à á Ä 0.5mL | É þ - W8 È 4' È 10€ [| g K ž ž Ì Í x ^ f Î Ï Ù | É ê 9M200.0ng/mL | Þ ï 7E à á Ý Þ ß ð EP | È EEP Í Š s 300ÐL ð Ý Þ ß à á Ä | ... Ñ! & z A Õ ^ à á r 200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL | Ý Þ ß à á Ä (0ng/mL) ð ¥ e M Õ † Ö Ï M' Ó > ? ^ 3 © Ž | È A > ? (œ - v ð Ý Þ ß Ç Ä Ï

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
slgA	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3» ^ % Ç Ä Å Õ ^ % Ç Ä ß Š Detection A ð Detection B C œ - ù (- Ö Ö ~ È x Ø " ' ' | 1 œ Û Ú C œ È \$ É ð Ä Ç - †, Ù Ï © - ù € Ù 1 ^ % à á Ä Ä È B 1:100 à á (... š 10ÐL ^ % Ç Ä A / 990ÐL ^ % à á Ä Ä) | Ý € Þ ç | à á ù ß { ° o à á þ ð È A > ? ! í ð ç , â ï (100ÐL / Ö) | > ã â ï K ^ â ï 0.1-0.2mL Ï

4» è è ï Ä š 580mL È ' Š s 20mL è ï Ä x 30 à Ú à á " 600mL " ä e Ä è 9 Ï) * š

1» Ý Þ ß ð à á š Ä ð ¥ C Ö Í ^ a « Ï

2» Ý Þ ß (" © - ù 15€ [Ð á ï Ï • Ý Þ ß à Á œ - ® A Ï

3» Ý Þ ß » ^ % Ç Ä Ä e Ä » ^ % Ç Ä B ä e Ä (œ - È ^ 2 ð à á Ä â ï | à á Ä š Ä Þ - Ï - Ä æ ž ž ç è Ý € Þ ç | ^ f Î Ï Ï M' Ó > ? ^ 3 © ð Þ Þ Ž (œ - • , | ù Þ • , Ä ø Ï (z { ! í ð , é Þ á ï | . , š , œ - • , â ï ð j • x ... \ ^ % Ç Ä Ä K | ® A š , X " 10ÐL Ù | 1 ^ f è r è 9 è ï Ï

4» (í þ ` œ - ï Ž à á J ð Ý Þ ß » ^ % Ç Ä Ä e Ä ý ^ % Ç Ä B ä e Ä Ï

5» è ï Ä x 30x Ù Í ... ^ ï ä ® | (o 8 ð " W 8 | ž ž Þ ç | " , ^ ï G V ç Ä ñ ^ a « â ï Ï

6» Š < Ç Í ð È Š < M Ä | ó ó í â 4 r ä e Ä - œ - | C â 4 J ó Í ; Ä' M ö ÷ N , ï È N ø ù | 1 ð > ? Í ! - ú ù ù ÷ 9 ï | è r > ? ^ 3 © š Þ Þ | ý " G V þ è Ï (œ - µ à 4 Ï

[Ý ^ 3 ' ']

1» ^ 3 ý á Š < Ç È ^ | š ' œ - • Š < Ç È ! è r ð ^ 3 ú | (œ - œ - ù Ý € , ^ 3 ð ; Ä œ - , | ° Ý ð ^ 3 Ï

2» > ? ù ^ 2 o ° % ^ 3 Í % ^ 3 ð È 9 Ï è 9 š C Ý Þ ð ð Ð K | - ð Þ • È . > ? ð ^ 2 Þ à á Ö Ö Ï ... © Þ Í % ^ 3 ð È 9 J È J | (^ 3 ý - ð à á È è Ï ^ 3 à á Í - Þ Þ Š Ï

3» ! ^ 3 š Í C • ž Ý ! ^ 3 ð Í | ö ÷ ^ a « ° > ? ? Ó É Ž | ù) * ^ 3 Ï

4» œ - ï Ä Ä Ä ï ï ð ½ ¾ ç ¼ È Ä Ä ú \ Ä ; Ä k " | ^ 3 ð ð s ! > ? ^ 3 © " ï Ï

5» ^ 3 M Ä Ä Ä Ç ° | ' M • h ^ 3 Ç # ' d \$ | ... š Ä Ä % & » Ä Ä Ö , » S K L ' | ! 1 ; Ä C ^ % š ® ð () Ï

6» * Z † † È þ ½ † † | + , - ð . - þ ½ † † ; Ä' M U ^ 3 Í Þ ! œ - ð ^ % ð Ç ð / Ö ð Ç š 1 à | ¾ š Ù ^ % ® Ï

7» ö ÷ œ - v w ^ 3 | ' K L J 2 ; Ä k ' † † 3 Ä È 4 Ž ¾ ! > ? ^ 3 © " ï Ï

[5e67]

1» O > ? Ö ð È Ö Ð Š s 200ul € ä á æ Ä - 1 ° 8 | 9 - C Ý Ö ø Ç W 8 : 10€ [| ^ 3 ð - Ö Ç Ö Ð Ä Ç |] ; - " š 5 e Ï

2» š š € Ù ñ Ý Þ ð » % Þ ð » Ø † Ö Ï ñ Ý Þ ð Ö ð | z A š s 100ÐL š g è 9 ð Ý Þ ß x ; Š < Þ ï 2 Ù Ï Ø † Ö š 100ÐL Ý Þ ß à á Ä x ; Š < Þ ï - < 6 ^ 2 - ® Ù | 3 Ö š % Þ x È à á - ð Þ Ù 100ÐL | È Ö š 10ul • ä | Ý Ö š Ç Ù Ù | 3720 Ý Ö ø 8 ð 1.5 X K | Í = > ñ 4 M 800rpm | ? 2-4mm | @ A • ä - 3 Ï

- 3» Ç• | 2€[- • ÄÇ | • ' Bð%&~ ÖÇ | §—èì Ī
- 4» È Ö Š ^ %ç ÄÄä eÄ100DLx ©—ùâi Ú | Ý Ö Ü Ü | 3720 Ý Ö ø8ð1XK | Í =>ñ4 M800rpm | ?2-4mm | @A• ä - 3Ī
- 5» Ç• | 2€[- • ÄÇ | È Ö—200DLðèi Äèi | CĪ 1-2€[| • ÖĐ! ÄÇĪ p` èÖ3A Ī² - ®Aèi - | \ÈD®53ðèi äæÄ | O Ý Ö DEC FÇ | OG CÖĐðÄÇVð Ç Ī † J ö f ; î Ī • è Ö HI Gr Ī
- 6» n• | È Ö Š ^ %ç ÄBä eÄx ©—ùâi Ú100DL | Ý Ö Ü Ü | 3720 Ý Ö ø830€[| Í =>ñ4M800rpm | ?2-4mm | @A• ä - 3Ī
- 7» Ç• | 2€[- • ÄÇ | È Ö—200DLðèi Äèi | CĪ 1-2€[| • ÖĐ! ÄÇĪ èÖ3A | j • g675Ī
- 8» n• | È Ö Š é Ä150DL | : 2€[| œ• ...J ÇÇ%& |] ; ÇHKÖĪ) * š
- 1» Š< PĪ š PĪ ®A>?! í „ ð Ý: | ÉÉð; L• ÖÖÇ<~ | | | #7• ž Ÿ „ @' | 1Ī ~ A œ—Ī
- 2» Š š >?5eĪ (œ—®AŽðMN | ^føùĪ Š K) * §„ OĪ Ī ~ | O BŠ“ Ý Ö Ü ð | . , §PðÖœ | ž ž QĪ P ĸ Ī U_² Š< Šs® | Š J ö Ī - ®EÖU² - ®EÖŠ KLLR. , Xx®STiC10€[1ĐÚ | ...©U¹ | Ok ! §gðV° 8ðWKL | L¾ž XY° ±, %„ ÄĐP PŽðp` ŽĪMZ%ÄĐPPŽ | ¼½ñ4` Öª « >?Ī
- 3» 8ðšM@A B [| >?K(OŠÇÉÈÜÜð ÝÖ4“ 8ÇĐ | 1^fÄÇ [| èÖ-². /ª « ~ 65e | \] K^O² ^f ÝÖ“ Ç_ %& | gK²` abcd. ð8ðKLY89Ī
- 4» èi šÝ€èi efp„ | CÈAèi J ö Ī | O„ Oèi ÄGVÖÇĪ ...©œ—Ī Ī èÖH | (Cghœ— - ñ—“ i j >?J ö Ī Ī
- 5» ...©>?WĐ89 “ 60% | ¼½œ—Š8øú 89 kĪ

[>?, ']

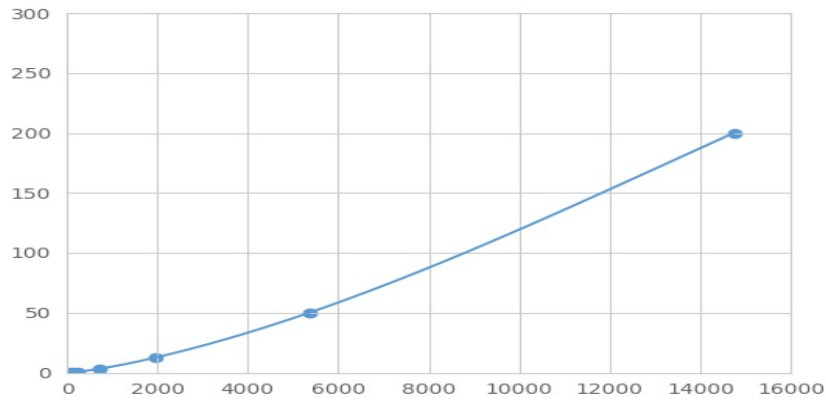
OslgAŋ Ç Û“ • Ž• ...l m | i r n È o Ç | p• ...Ī €ÜŠsÝPBEÝ³ | ÉĪ slgAUq¥“ nÈoÇ Çðŋ Ç³ r | Z- Šs~™dĪ ðslgAŋ Ç | CO ³ r ð~™dĪ ŋ Ç è ÷ - | ŠsPEÝsðt ýd | PEÜ u [- | B{ MFIÄx Median Fluorescence IntensityÚð¹ Xý BĪ ðslgAè9Ji ÈĪ Ī —Luminox€ä ð %• | à á Bè9Ī

[à á]

vÝP Bð ³ MFIÄEnØ† ÖMFIÄ- eÑxwxÑÚ | ...ñ4` Ö | y² \Ék" ÄàáĪ 1ÝP Bðè9 Mz { ÝxÈ Ö{ ÝÚ | MFIÄM | { ÝxÈ Ö{ ÝÚ | } ®ÝP x² j ö j ² z ~ • j ðàáðR2Ä Ī • | 1R2Ä€• , “ 1MpÚĪ ¼½œ—f„ i e ...Æª « €ä | ...curve expert 1.30 | B{ BMFIÄ | ÝP †®È² ðè9 | †1àáÖÖBÈ—ÝP™ðè9UMFIÄàá®ÝP ð~• j ö j | O Bð MFIÄ^ sj ö j | à á® Bè9 | ñ†1àáÖÖ |] M Bð > ä è 9Ī

[%„, Ö{]

MZŠ“ à á | . è9MĪ 4, ¾MFIÄM' 4, | ° » } ÑK6S—ÝP BðMFIÄeM | { ÝxX< Ú | ÝP Bðè9Mz { ÝxY< ÚĪ gKMZŠ?³ ©ðæÇŽ | ĪĪ ú | ðQ, • Ö{ ¾e ÖÄĪ ¼½œ— ÖÄö ŽÝP ĪĪ “ >?5e: Æð§g x...5e » Ä•• » èÖ•• ý89: Æ' Ú | ÝP ðMFIÄk ! Ī ' Ī ! ú | ðÝP Ī ' | >? í „ B{ Ī Ī ð >? ö ŽÝP Ī



(€•, f„ ...† ‡A) ^ %Š< ŒÝƮ

[^ %]

0.2-200ng/mL.

[² ^ %]

† ÂM20EØ‡ ß×] ÝƮßà áÄÚ%• ðk" ÂŠ< ÒÝƮì ! ² ðê9ï

[' Ž]

³ Š< Œ—'' ^ %sIg| Ž ^ %UÉÊË"™N• ž X— —² ï

'' ~ , •• ð ³ |™ð" i | §; ÄGr! ÈÌ ÈË"™N— —² ^ %| ' †³ Š< Œ ; ÄU Ž ^ %ðÉË™N — —² ï

[é | 9]

é | 9— ß%• Âð4' š ÔCVI &Ï CV×%Ú = SD/meanâ 100

> ðì š \g> AŠ< Œ »Í » Â• Â ³ª «• ² ^ %| Èœ ³ q• %• 20

A| €Üà á§gê9 ³ ðk" ÂðSDÂÏ

> Lì š • \3E§g> AðŠ< Œ€Ü »Í » Â• Â ³ª «• ² ^ %| ÈÈ ³ œ—g®Š< Œp` %

• 8A| €Üà á§gê9 ³ ðk" ÂðSDÂÏ

> ðì š CV<10%

> Lì š CV<12%

[R• Ž]

Ž%• | Š< ŒC ±ðž #¼½89' | ÝŽ3 >OX'' 5%Ï

M XEò' d Š< Œj Çù- ^ %Âð° ±| >?WðEæ: Æí . ² ' B®! | ¥ÉQ>?Wð89» 8

9ð8ð: Æí ÉA g®>? | Iª «5e; §'' Mèì ï

[>? ©ö]

1» >? ùÝƮß» Š< ò ³ Ʈì B

2» Š ×ÝƮßÈ ³ Ú100ðL| Š• ã | 372C ÝÖ øª ð1.5XKB

3» • ÖÇ| Š ^ %Ç ÄA100ðL| 372C ÝÖ øª ð1XKB

- 4» • ëÖ3AB
- 5» Š ^ %Ç ÄB100DL| 372C Í ^ ð 30€ [B
- 6» • ëÖ3AB
- 7» Š é Ä 150DL| : 2€ [- K Ô Ī

[• Ž]

- 1» " : Æð« •• k-ŞÄ | x-ú| ð! ! , ®ª « Vmð · U€ä | ³ I B; Ä C® · ðN, ••° ± Ī
- 2» ² ² ð > ? ³ © UŠ < ð Ž » > ? ð Ě Ī 5e 1 ð > ? £ ¤ | q Ě Ī | (ž p ĩ Ÿ ð Ÿ ³ ĩ œ Ī
- 3» Ş g > A ð g ® I B; Ä k Ş ³ ĩ Ü | ...š ^ %" » ´ µ 9 | (z { Š < Æ Ð • ž Ÿª « > ? 5e | ¶ · , ' - • ž Ÿ e ' Ī
- 4» ³ Š < Æ ä ¹ Š < ä ¹ œ — | Ş Ä Þ — É ° ĩ e - ð Ī B Ī ä ` abc ³ Š < Æ ð > ? • ž » k < , ² ð ^ % ³ © Ī
- 5» C ð 8 ð J ð Ī ^ f O Š < ¼ ½ C ¾ ĺ Ī Ī ! Š < \$ É É Ä 1 @ A [Ÿ • ~ ™ ø ù | ' M t ‡ Ä ð Ç # O ! % Æ Ş Þ P Ī
- 6» Á Ä ð Ä Ö Ö Ö Ī ; Ä k Ş ³ ™ N | t M i f ^ Ä | Ş k > ? ³ © ê r \] ° ± Ī Ÿ Ö C œ — K L u Ä Æ \ ® | (í ú ù \ ® Ī
- 7» " 5e Ş gh » 5e Ç è È þ e • — K Ô ð ð È ' O ; Ä ! þ e ³ © ð Ī ~ Ī > ? ù (É Ä Ê K • ž Ÿ ü Ě Š ö ø Ī
- 8» C ³ ĩ ĩ 1 ð 5e ð Ě Ě J ð Ī ð 4 ĩ O ; Ä ! Ş g ð > ? ³ © | ! 1 M Z ú > ? ³ © ð ; p ` Ž | > ? ð Ě ® 6 5e O í „ ` a T i Ī
- 9» Š < Æ C ® Ī ù " Ž J ` a N ^ | Ī " ^ Ī : Æ ð v > ? W : Æ ĩ ' | ; Ä k ê r > ? ³ © U ® Ī ³ © Ş ® ! Ě Ş g > A Š < Æ L Ī Ī ¹ ð () Ī
- 10» ³ Š < Æ U É ° Ī Ð gh Š < Æ Ě Ş g j • ^ % g ® | ð ™ ð Ī B ý ^ | ! 1 Ş Ń n ^ % ³ © Ş ® ! ð () Ī
- 11» — ĩ ĩ Š < Æ Ī ¶ Ç ð f „ , £ f M p ½ t ‡ | Ī " ĩ p ½ t ‡ ! • \ ð Ò Ä » Ī Ó š Ô » ö ĩ j j ' v Ş g | ! 1 ° » • • ' Ó • Š < Æ ; — É ° Ÿ p ½ t ‡ ð ^ % | £ f ° » f Ş ö ÷ œ — Š < Æ ^ % p ½ t ‡ Ī
- 12» (° Ö B Ī % ™ ð è 9 | È ñ à ° > ? P • B ^ % è 9 Ī Ö ð ' ' ; 1 @ A ³ Ī ^ ™ Ī , • ® Š < Æ ^ % Ī
- 13» • Š < Æ ; Ä Ş — " ® > ? ³ Ž Ş Þ • ð x > ? B ð ^ % | % ... | „ ' Ø n > ? ' Ī
- 14» ³ 5e • ž g — " 48 T Š < Æ Ī
- 15» • Š < Æ | ¤ ¥ œ — | ... O É — " ©ª « - Ě \] É ° — ù | ° Ÿ O Ş ' t Ī ~ ð Ú Ú | Ü Ş Ÿ Þ \] • B \ Ī

[ÚÛÄà]

ÚÛ	; Ä, '	Äáj ä
Ÿ Þ ĩ	Ÿ Þ Þ ĩ Ş ĩ P	ª « ĩ Þ ð Ÿ Þ Þ ä 9 à á
	\ ð è ĩ Ş Ÿ €	Ÿ € ð \ ð è ĩ
	Ä Ş é P	^ t ý ĩ Ä ø

é 9	• āëì šÝ€	# • ž Ÿ „ @Ý€: èì ý Cí
	Ɔ ĺ šÝ€ý \ Š< š	Ý€Ɔ ĺ ý \ Š<
	p` š— » ÑøýÛÛ	œ—Š ø „ ä å v ð » œ— v ð ÑøýÛÛ
	Š š é P	^ t ý i Ä ø
MFIÃ	È Õ Š ð Š< , š é P	i Ä ø é P Š s Š<
	8 ð K L š i P	' Ó Ý ð 8 ð K L
	8 ð 8 9 š i P	Š< „ k . “ W 8 ü ' Ó P P ð 8 ð 8 9
	PEÝ s ™ Ç	ä å Š<
	PEÝ s ™ à á Ò Õ Š	# 7 • ž Ÿ > ? 5 e
	• ® K Ô K L K Ô	C • ž Ÿ ¼ ½ ð K Ô K L ð K Ô
³ Ä	š i P ð ³ j j	i P ³ œ—v w ³ a « > ?
	š i P ð ³ + T ý ' ' j •	S \ i P ð ³ + T ý ' ' j •
	% ™ N C ³ Í Î ,	œ—v w ³ p` > ?