

N-€• , f „ €...† ‡ ^ 2(ASAH2)%Š < Ć•
 (Ž••' Lumi nex' " " • — —)
 ~™Š > œ•
 ž™ÿ ĩ

Ɔ £ ¤ ¥ ¦ § ž™ÿ ©™ª « ¬ ® !

° ±

[2 3 4™]

µ < Ć• ¶™. ¸ • — — 1 ° Š 1 » ¼½¾¿ ½À¿ ÁÂÃÄ¿ ÄÅÆ±Ç¿ ÄÅÈÉÊ¼ÈÌ Í Î Ï š > Ç
 ¨ ÐASAH2Ñ° Ò

[< Ć• ÓÔ]

< ĆÖÖ	x °	< ĆÖÖ	x °
96ØÙÚÛÜÝ Þ	1	96ØÙßà	4
á â ã	2	á â ã ä å Ç	1æ20mL
Ž ç	1	è é ê ë Ç	1æ20mL
%Š ì ÇA	1æ120íL	%Š ä å ÇA	1æ12mL
%Š ì ÇBÚPE-SAP	1æ120íL	%Š ä å ÇB	1æ12mL
, Ç	1æ10mL	î ï ð ÇÚ30æÞ	1æ20mL
ž™ÿ ĩ	1		

[ñòóôõö< Ć]

- 1¿ Lumi nex MAGPIX÷™ Lumi nex 100ø™ Lumi nex
- 200ø™ È Bi o-Rad÷, Bi o-Pl ex÷è é ù Ú ú û ü ž™ÿ þ ý² ÿ, ò% à Þ
- 2¿ ' È • ° Çü ö
- 3¿ ä å ã ô EP .
- 4¿ † È " †
- 5¿ Ž
- 6¿ ï Çô Ôü
- 7¿ 0.01mol /LÚÈ 1æÞ è è (PBS)™ pH=7.0-7.2
- 8¿ ü
- 9¿ ^ á Û ü

[< Ć• ô ö ³]

1 ħ ! " ô < Æ • œ # < Æ \$ % < Æ & á ' Ê # () Ò * + , " - . < Æ • / * O 1 2 á â ã ħ % Š Ì Ç A ħ % Š Ì Ç B 3 ö 6 Ø Ù) ª - 204 C " Ì 5 < Æ * 6 ª 44 C) ó ™ Ò
2 ħ ž ™ / ô < Æ • œ 7 5 < Æ 8 ñ % 9 < Æ & á ' # (ô : ;) Ò
+ , œ
< Æ • Ó ^ á < = > ? " % @ A ñ B = è C ž ™ D ž ™ / ô 7 5 < Æ • ú û E F C @ A / 1 G H Ó ž ™ I J Ò K ã L ³ M N 3 • " Ê ô á ' O ã ") P ³ Ó # Á è Q R) S T ¹ ò Ò

[á μ ô U V W]

½ ¾ œ 2 - V ª ½ ¾ è Ð ò X ½ á μ E Y : 6 2 » M Ě 4 4 C L Z " [/ 1,000 æ g - 20 è \ "] Ê ¾ ^ = " 2 Ê ¾ 6 ª - 204 C Ě - 804 C) " _ ` a b c d Ò
½ Å œ ™ E D T A Ě e f g O , h Æ U V á μ " 2 á μ E U V / ô 30 è \ Ó ª 2 - 84 C 1,000 æ g - 15 è \ "] Ê ¾ ^ = % Š " Ě 2 Ê ¾ 6 ª - 204 C Ě - 804 C) " _ ` a b c d Ò
Å Å Å Å œ @ i j k ô Å Å Ĭ ó Å Å ò m - n # @ i
1 P] ~ ° Á Å ò " E ² p P B S Ú 0.01 mol / L " pH = 7.0 - 7.2 P Ð ¾ ĩ q ½ Ç " Å Å ý r Ö s Ò
2 P 2 Á Å t u » o " \$ Å ò v 6 E w Ě ô x y z Æ † ê è Ç ({ | I S 007 " ´ } ~ • á € Ü ô • Å Å ¹ , f , @ i j k ô ê è Ç) ô ... † \$ P ù Ð Ú • » ô Á Å † ^ % Š P Ò Ú P ° x < Æ = 1:20 - 1:50 " • % œ 1 m L Æ † ê è Ç Ð Ž v 20 - 50 mg Å Å μ Ò P
3 P 2 • . ô • ' Ç ' L " " • - - ~ ¾ Ò
4 P 2 Ĭ ó ô Å Å Ç 10,000 æ g - 5 è \ " ™ Š > " Ê ¾ ^ = ™ ª % Š Ě 6 ª - 204 C œ) Ò
Å Å Æ † Ç œ E è é < A • ý " Å Å ñ ž ™ 3 œ m - • - œ
1 P Ÿ Å Å ´ ĭ ™ p P B S Ç Ç ¾ ĩ " [/ ™ E € Ü ^ x ¥ " ª 1,000 æ g - 5 è \ / - V Ò Ú • | Å Å = \$ L - " © - V P Ò
2 P 2 - V . ô Å Å ™ p P B S ĩ 3 C D
3 P 2 Å Å ™ y z Æ † ê è Ç s • - ª ; O 107 G Å Å « - " % - ñ ^ " Å Å = 3 ® - " " ° • - - ĩ Ç ~ ¾ Ò
4 P 2 á μ ª 2 - 84 C 1,500 æ g - 10 è \ " ™ Š > " Ê ¾ ^ = ™ ª % Š Ě 6 ª - 204 C œ) Ò
Å Å Ě Ě Ě ¾ Ě Ĭ Í š > á μ œ * 1,000 æ g - 20 è \ "] Ê ¾ ^ = % Š " Ě 2 Ê ¾ 6 ª - 204 C Ě - 804 C) " _ ` a b c d Ò
+ , œ
1 ħ 3 Ê á μ \$ ñ ª ") " 44 C) » ª 1 ± " - 204 C © " L 1 G H " - 804 C © " L 2 G H Ò
2 ħ á μ ² ³ ĩ ½ n ´ μ ¶ / % Š . - " " Š Ì ½ á μ © , ® - Š ¹ % Š Ò
3 ħ á μ ž ™ ý ´ ê ° \$ » - Y : " © ´ Ž ý ž • d † Ò
4 ħ • ª ¼ ° % Š x ~ " ½ ¾ ħ Å ž ™ ½ ¾ Å © S ½ Å g O μ ® - % Š Ò

[Lumi nex200 è é ù]

- 1. è é x < œ 50 u L D
- 2. • ' j k œ Ž Ç Mag P l e x ;
- 3. Å Ž Ç ° œ 50 Å / Å ;
- 4. M F I Å œ Medi an.

[< Æ â ó]

1 ħ ž ™ ý 2 # ô < Æ á μ è ° \$ » - Y : Ú 18 - 25 4 C P " % - ĭ < Æ • E ° Æ M N Ó © Ç ž ™ " * Ç] ² μ C < A # ñ ô ^ á < < Æ " 2 7 5 ô ^ á < ò < Æ % Ě ¹ < É) Ò

2. á â ã (c È ã) æ È & á â ã Ž v á â ã ä å Ç 0.5mL. Î / Y: Í ¼ 10è \ " i M Ç Ç Ĩ Đ Ú _ ` Ñ Ò Ñ " Ĩ î ; O 50.0ng/mL Ò ä ó 7 G ä å á â ã ô EP " È GEP Đ Ž v 300 Ó L ô á â ã ä å Ç " % Ò # (} C Ò È ä å u 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL. á â ã ä å Ç (0ng/mL) " © g O Û Ü Ø Ò) Ö @ A. - • " È C @ A * ž ™ y ó á â ã ì Ç Ò

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ASA H2	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3. % Š ì Ç A Ò % Š ì Ç B œ Detection A ò Detection B È ž ™ y * ™ x Ø Ü œ È Ú Ú - • - " 3 ž Ú Y È & Ĩ ó Ç x š < . P Ò « ™ y è ß 3 % Š ä á Ç A È B 1:100 ä å (% œ 10 Ó L % Š ì Ç A / 990 Ó L % Š ä á Ç A) " à è á Æ " ä á y ä ~ 2 r ä ä ò È C @ A # ñ ô Æ ° á ĩ (100 Ó L / Ø) " @ æ á ĩ M ' á ĩ 0.1-0.2mL Ò

4. î ĩ ð Ç œ 580mL † È " † Ž v 20mLi ð Ç Ú 30 æ P ä å — 600mL — ç g Ç ĩ ; Ò + , œ

1. á â ã ô ä å Ç " © È Ú Đ ® - Ò

2. á â ã * a « ™ y 15è \ Ó á ĩ Ò ĩ á â ã è Ç ž ™ ° C Ò

3. á â ã ç % Š ì Ç A ç g Ç ç % Š ì Ç B ç g Ç * ž ™ Ĩ ' ò ä á Ç á ĩ " ä ä Ç Ç á ™ Ò ™ Ç é Ç ç è è à è á Æ " _ ` Ñ Ò Ò) Ö @ A. - ô â R • * ž ™ • ° " ä • ° Ç Û Ò * } ~ # ñ ô ° ĩ R ä ĩ " ° © ^ ž ™ • ° á ĩ ò m — Ú %] % Š ì Ç A M " ° C © ^ » a 10 Ó L P " 3 _ ` í u ĩ ; ĩ ĩ Ò

4. * ð s b ž ™ ñ ' ä å L ô á â ã ç % Š ì Ç A ç g Ç % Š ì Ç B ç g Ç Ò

5. ĩ ð Ç Ú 30 x P Đ % . ò é 2 " * r : ó — Y : " Ç Ç á Æ " — . ò ĩ X ĩ † ô ® - á ĩ Ò

6. < È • Đ ò è < È Ó Ç " ò ÷ ñ á 6 u ç g Ç / ž ™ " E á 6 L Ø Đ = Ç " O u ú † P ° ĩ È † P u ü " 3 ö @ A Đ # ™ y þ y ú ; ĩ " í u @ A. - © â R " — ĩ X ĩ Ò * ž ™ . † á 6 Ò

[áµ-]

1. µ è < È • µ " © " ž ™ ĩ < È • # í u ò µ x y " * ž ™ ž ™ y à è . µ ò = Ç ž ™ ° " 2 à ò µ Ò

2. @ A ý ' r 2 Š µ Đ Š > ĩ ; Ò ĩ ; © E á â ò Ó M " ™ ÷ R ĩ ĩ 1 @ A ô ĩ ä ä ä Ò x Ò % - ä Đ Š > ĩ ; L È L " * µ ~ ò ä ä È ĩ Ò µ ä ä ñ ™ P B S Ò

3. # % µ © Ñ È ÿ ĩ # µ • Đ " ú ú ® - 2 @ A A Ö ĩ • " + , µ Ò

4. ž ™ ¥ Æ † Ç ĩ ó ô Á Æ Ä Ä È Ä Ä þ] Ç = Ç n a ! ¥ > P ô " v # \$ @ A. - % ĩ Ò

5. µ Ö Ä Ä È È È ¾ " " O ĩ j µ È & " f ' " % œ Ä Ä () ç Ä Ä x ° ç U M N * " # 3 = Ç E % Š © 2 ò + , Ò

6. ! - [€ Ü È s Á € Ü " . / O ò 1 O s Á € Ü " = Ç " O W µ K ä # ž ™ ò % Š , x ò 2 3 , x © 4 ä " Á © ý % Š 2 Ò

7. ú ú ž ™ y z µ ") M N L 5 = Ç n " € Ü 6 † È 7 • Á # \$ @ A. - % ĩ Ò

[8g9:]

1. 2 @ A Û ò È Ø Ó Ž v 200ul è é è è Ç ™ 3 2 ; " " < / E ^ á Û ü È Y : = 10è \ " • / Ø È Ø Ó Ç x " ^ = ™ a Ž 8g Ò

2. Ž œ è ß ó á á Ø ç Š ä Ø ç Ú Ü Ø Ò ò á á Ø 7 Ø " } C Ž v 100 Ó L © ĩ ĩ ; ó á á Æ Ú > < È ä ó 2 P Ò Ú Ü Ø Ž 100 Ó L á á ä á á Ç Ú > < È ä ó - ? 9 ĩ / ° P " 5 Ø Ž Š ä Ú È ä ä / ò ä P 100 Ó L " È Ø Ž 10ul Ž ç " ^ á Û Ž È B à " 3740 ^ á Û ü : ó 1 » M " Đ @ A ò 60800rpm " B2-4mm " C D Ž ç š 6 Ò

- 3 ě ĚŽ " 2è\ /™ Çꝛ" Ž) Eô() œØĚ" ©™i ðÒ
- 4 ě ĚØŽ%Šì ÇAçgÇ100ÓLÚ«™ýáI P" ^ áÛBà" 374C^ áÛ ü: ó1»M" Ð@Aõ6 O800rpm" B2-4mm" CDŽçš6Ò
- 5 ě ĚŽ " 2è\ /™ Çꝛ" ĚØ™200ÓLôĭ ðÇĭ ð" FÒ1-2è\ "™ ØÓ# Çꝛòsbĭ Û3C Òŋ/° Cĭ ð/ "] ĚG² 75ôĭ ðèèÇ" 2^ áÛGHE †I Ě" 2J EØÓôÇꝛXõ Ě ÒŠLø‡=ðÐŽ ĭ ÛKLI uÒ
- 6 ě qŽ " ĚØŽ%Šì ÇBçgÇÚ«™ýáI P100ÓL" ^ áÛBà" 374C^ áÛ ü: 30è\ " Ð @Aõ6O800rpm" B2-4mm" CDŽçš6Ò
- 7 ě ĚŽ " 2è\ /™ Çꝛ" ĚØ™200ÓLôĭ ðÇĭ ð" FÒ1-2è\ "™ ØÓ# Çꝛòĭ Û3C" m —i 9: 5Ò
- 8 ě qŽ " ĚØŽ, Ç150ÓL" = 2è\ "ž•' M• | () " ^ =ĚKNxÒ +, œ
- 1 ě < Æâóœâó C@A#ñ^ ô^ á< " Ĭ Í ô=O• ØÛĚ>œ" a " " %9ÿ ĭ ^ B) " 3óœC ž™Ò
- 2 ě Ž œ@A8gÐ*ž™° C• ôPQ " _` ùüÒŽ M+, ©^ RÒKš" 2 āŽ^ áÛPõ " °° ©SöØ " ΦƒTĐáĂÒWa' < ÆŽv° " Ž LøÐ° GØWŋ/° GØŽ MNNUO ° » Ú° VWI E10è\ 3ÓP" %- X¼" 2n#\$©i ôY²: óZMN" OÁ [\´µ. Š° Āôâ R• ösb• ÒO] ŠĀôâR• " ě Āõ6bØ®" @AÒ
- 3 ě : óœOCD ā ^" @AM* 2ŽĚĬ ĚBàô^ áÛ6^ ; • Ó" 3_` Çꝛ ^" ĭ Û/´O1®" œ98g" _` MaQ´ _` ^ áÛ•^ Ěb() " i M´ cdefg¹ ô: óMN : ; Ò
- 4 ě ĭ ðœàèĭ ðhi s^ " EĚCĭ ðLøÐ" Q^ 2ĭ ðÇĭ XØĚò%- ž™ðÐĭ ÛK" * Ej kž™ /ô™^a I m@ALøÐÒ
- 5 ě %- @AYÓ; ; ^ 60%" ě Āž™Ž; üp ; ; tnÒ

[@A/_]

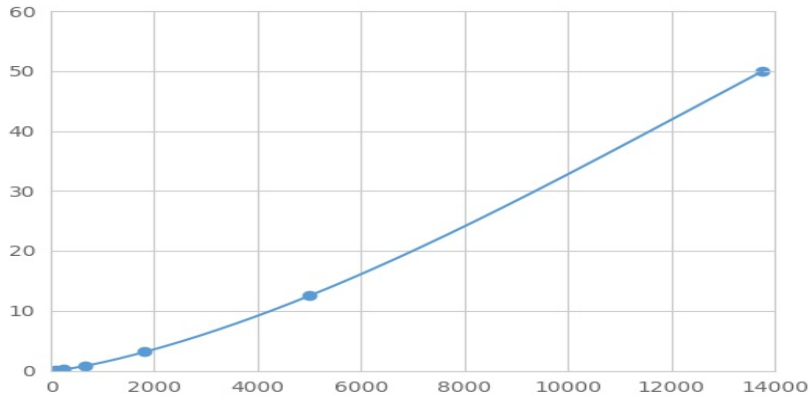
2ASAĤ, ꝛ Ý^ Ž••' op" I uqĬ r ꝛ" s•' ÐèBŽváâăĚáµ" Ĭ ÐASAĤ2Wt ©^ qĬ r ꝛĚô, ꝛ· u" [/ Žvš> f ¥ôASAĤ, ꝛ" E2 · uôš> f ¥, ꝛĭ ú/ " ŽvPEávw f" PE Ýx ^ / " â ~ MFIĀÚMedian Fluorescence IntensityPô¼» āÐôASAĤĭ ; MI Ĭ Ĭ Ò™Luminexè éùŠ¹ " āă āĭ ; Ò

[āă]

yáâăö µMFIĀHqÛÛØMFIĀ/gÔÚz { ÔP" %ô6bØ" | ´] Ĭ n\$ĀăăÒ3áâăôĭ ; O} ~ áÚĚ x ~ áP" MFIĀO• ~ áÚĚ x ~ áP" €² áâ Úŋ møm´ } • , møăăôR2Ā L¹ " 3R2Āf, ...^ 1O PÒ ě Āž™†‡I g ^ Ě®" èé" %curve expert 1.30" â ~ āMFIĀ" áâ %² Ĭ ´ ôĭ ; " Š3ăăÔxĐĚ™áâ> ôĭ ; WMFIĀăă² áâ ô• , møm" 2 āô MFIĀ< vmøm" āă² āĭ ; " ôŠ3ăăÔx" ^ O āô@æĭ ; Ò

[Ækx~]

O] •^ āă" O ĭ ; Oò7° ĀMFIĀO" 7° " ½¾€ÔM8U™áâăôMFIĀgO• ~ áÚXŽP" áâ āôĭ ; O} ~ áÚYŽPÒi MO] < A• - ô" ••" ÔÐp£ôS/• x ~ Āh xĀÒ ě Āž™ xĀú ' áâ ÔÒ ^ @A8g<Éô©i Ú%8g ě Ç' " ěĭ Û' " : ; <É*P" áâ ôMFIĀn #ĭ " Ò#p£ôáâ Ç£• " @A ñ^ â ~ ðñô@Aú' áâ Ò



(N-€• , f „ €...† ‡ ^ 2)%Š< Ę• á â

[%Š]

0.05-50ng/mL.

[¶ %Š-]

ŠÅO20GÛÜ ãÚ^áâãäåÇPŠ¹ òn\$ÅŽ?Õáâï # ´ òî ; Ò

[" •]

μ< Ę• ™ª %ŠASAĤ²´´ %ŠWÌ Í Î → P~ [™š a ´ Ò

ª > . ´ " ö μLœô-Ì ´ ©=ÇI u# Î Ì È Î → P™š a ´ %Š´´ " Šμ< Ę• =ÇW ´ %Š òÌ Í > P ™š a ´ Ò

[ìª ;]

ìª ; ™ ãŠ¹ Åô7" • ×CVo(ÒCVÚ%P = SD/meanæ100

ž Ói œ] i ž C< Ę• ĵ Đĵ Å¹ Å μ®⁻¹ ° %Š´´ Èÿ μt Š¹ 20

C´ èBãä©i î ; μòn\$ÅöSDÅÒ

ž Nì œf] 3G©i ž Cò< Ę• èβ ĵ Đĵ Å¹ Å μ®⁻¹ ° Š¹´´ ÈG μž ™i ° < Ę• sbŠ

¹ 8C´ èBãä©i î ; μòn\$ÅöSDÅÒ

ž Ói œ CV<10%

ž Nì œ CV<12%

[T¹ •]

´ Š¹´´ < Ę• E ³ Ói %ĵ Å: ;) ´ ¢• 6 A2»ª 5%Ò

O£» ¥õ" f < Ę• ¤¥ý / %ŠÅô´ μ´ @AYô| § < ÉñO°) E° \$´´ Ì S@AYÓ: ; ĵ ;

; ò: ó < ÉÒÌ C i ° @A©L®⁻¹ 8g = Eª • Oí Ì Ò

[@A« ø]

1ĵ @Aýáâãĵ < Ęö μâóD

2ĵ Ž ÚáâãĒ μP100ÓL´´ Ž Ž ĵ ³74C^ á Û ù-ó1» MD

3ĵ Ž ØĒ´´ Ž %Šì ÇA100ÓL´´ 374C^ á Û ù-ó1» MD

4 ž Ž ĩ Û3CD
 5 ž Ž%Šì ÇB100ÓL'' 374C Ð¬ó30è\ D
 6 ž Ž ĩ Û3CD
 7 ž Ž, Ç150ÓL'' = 2è\ / N×Ò

[Ÿ]

1 ž º³ <Éö- ' " tñ®©Ç £{ - p£ô# # /° ®- Xpô±¹ Wèé'' µKã=Ç E°
 ¹ òPº ' " ²³ Ò

2 ž ¶´ ô@A· - W< £ô • ž@A ôĪ Ī 8g3ö@A; §ª tĪ Ī'' * ĵ āóà ôáµóŸÒ

3 ž ©i ž Côi ° Kã=Çñ º µĪ ß'' %œ%Š-ž ¶· ; '' * } ~< £· ÓŸ ĵ Ī ®- @A8g'' , ¹º
 " ±Ÿ ĵ ¶g· Ò

4 ž µ< £· á»< £ á»ž™'' ©Çá™Ī ¼Ī í - ôKãÒè cdefµ< £· ô@AŸ ½ñ· . ¶
 ô%Š· - Ò

5 ž E ö: óLøÐ_` 2< £¾ž EĀĀÐÒ# < £&Ī Ī Ā3CD ^ · š> úü'' " O€Ü† ‡
 ^ ôĒ&2# \$ŠĀ@ârÒ

6 ž Ā! Āô^ ĀŪŪØÐ=Çñ º µ† > P'' ŠOI Ī ³Æ'' ©ñ @A· - í u_` ´ µÒ^ áŪEž™
 MO xÇĒ] ²'' * õpý] ² Ò

7 ž º 8g ©j kž 8gÉĪ Ē Ī f™N×ùøĒ* Q =Ç#\$ Ī· - ôKšÒ@Aý* ĒĀĪ NŸ
 ĵ Ī < ùüÒ

8 ž E µĪ ó3ö8gôĒGLøÐô7¥Q=Ç#\$©i ô@A· - '' #3O] p @A· - ô=sb· '' @
 AôĒ° 98gQñ^ cdWĪ Ò

9 ž < £· E²Ī ý\$' LcdP'' Ī º ¶Ī Ð<Éöy@AY<ÉĪ " '' =Çñí u@A· - W²Ī· - ©°
 \$Ē©i ž C< £· ž NĪ Ÿ¼ô+, Ò

10 ž µ< £· WĪ ¼Ī Òi j < £· Ē©i m-%Ši ° · ô> ôKã Ē'' #3©Óq%Š· - ©° \$ô
 +, Ò

11 ž ™ª Ī ó< £· Ð, ºô` Ô/ §i OsÁ€Ū'' Ī º ósÁ€Ū#f] ôŌÆž oŌ· xž ù¥mm*
 y ©i '' #3½¾~ -) Ōĵ < £· =™ª Ī ¼ sÁ€Ūô%Š'' §i ½¾ ‡ ©úúž™< £· %Šs
 Á€ŪÒ

12 ž *² Ø āÐ Š> ôĪ ; '' Ē õā²@AR¹ ā%ŠĪ ; ÒŪ ô· - =3CD µÐ %> Ÿ° "
 ²< £· %Š Ò

13 ž ĵ < £· =Ç©~™ª ° ! @Aµ • ©R¹ ô Ú@A āô%Š'' · %'' · " Ūq@A* Ò

14 ž µ8gŸ Ī ~™ª 48T< £· Ò

15 ž ĵ < £· ÇĒĪ §ž™'' %²Ī ™ª « - - ®Ē_` Ī ¼™Ū'' ½ ²© " ŠKšôŸP '' ß©à
 á_` -ā _Ò

[ŸP ‡ ā]

ŸP	=Ç/ "	‡ ä mā
á â ĩ	á â ã ä ó © Ī R	® Ī R ó á â ã æ; ä á
] ö ĩ ð © à è	à è ô] ö ĩ ð
	Ç © Ī R	% % Ī Ç ù

i ^a ;	Žçï ð@àè	%Ÿ ^ B à è = ï ð F Ò
	áÃ@àè] < Æ©	à è á Ã] < Æ
	sbž™ ĵ Ôü ßà	ž™Ž ü^ çèyô ĵž™ yôÔü ßà
	Ž ©ì R	%% I Çü
MFIA	Ë Ø Ž ô < Æ° ©ì R	I Çü" ì R Ž v < Æ
	: ó MN ©ì R) Ö à ô : ó MN
	: ó : ; ©ì R	< Æ ^ n » — Y :) Ö â R ô : ó : ;
	PE á v > É	ç è < Æ
	PE á v > ä å Õ x ©	% 9 Ÿ @ A 8 g
	" ² N x M N N x	E Ÿ ĵ Ä ô N x M N Ó N x
µÅ	©ì R ô µ mm	I R µ" ž™yz µ® ⁻ @A
	©ì R ô µ - V • — m—	U J I R ô µ - V • — m—
	Š > PE µ Đ Ñ °	ž™yz µ" sb @ A