

€•, f„ ...† ‡ ^ 1(ROM01)%Š< Ć•
 (Ž••• Lumi nex' ‡ ^ ' " ")
 • — —f™™
 Š — > œ•

ž Ÿ | € £ š — ¤ ¥ — | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° —]

± < Ć• ² - ³ ´ µ ¶ Šµ• ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì —f Ä
 Í ROM01 Î Ñ Ò

[< Ć• Æ Ñ]

< ĆÒÓ	Ô¶	< ĆÒÓ	Ô¶
96ÖÖ×ØÙÚÛ	1	96ÖÖÜÝ	4
ƆƆà	2	ƆƆà á â Ä	1ã 20mL
Ž ä	1	å æ ç è Ä	1ã 20mL
%Š é ÄA	1ã 120eL	%Š á â ÄA	1ã 12mL
%Š é ÄB×PE-SAÛ	1ã 120eL	%Š á â ÄB	1ã 12mL
è Ä	1ã 10mL	ì í î Ä × 30ã Û	1ã 20mL
š — > œ•	1		

[ì ð ñ ò ó ñ ô < Ć]

1» Lumi nex MAGPIXô¤ Lumi nex 100ô¤ Lumi nex

200ô¤ È Bi o-Radô, Bi o-Pl exôâ æ ÷ × ø ù ÷ ú š — û ü û @ ý , þ ÿ ð % ß Û

2» ' È • ¶ Ä ú ô

3» á â à ò EP .

4» È ^

5» Ž

6» í Ä ò Ñ ú

7» 0.01mol /L × È 1ã Û ç è (PBS) ¤ pH=7.0-7.2

8» ú

9» ƆÖ ú

[< Ć• ò ô ¯]

1» ! " ò< Æ• ~ # < Æ\$%< Æ&P' Ç# () Ĩ * + , ¨ - . < Æ• / * O1 2Pßà » %ŠéÄA
» %ŠéÄB3ô%ÖÖ) | -204C ¨ É 5< Æ* 6 | 44C) ñ- Ĩ
2» š- / ò< Æ• ~ 75< Æ8i %9< Æ&P' # (ò: ;) Ĩ
+ , ~
< Æ• Ð P< => ? ¨ % @ A ĩ B = â C š - D š - / ò 75< Æ• ø ù E F C @ A / 1 G H Ð š - I J Ĩ K
à L - M N 3 • ^ Ç ò P' O B ¨) P - Ð # ½ â Q R) S T µ ò Ĩ

[P±òUVW]

½¾¿ ¼ ~ ¥ X Y Z ò ½¾ [ñ ¿ ¼ ò \ "] # ¥ X
1 Ū ^ • ¶ ½¾ _ ¨ E ® ` P B S × 0.01 mol / L ¨ pH = 7.0 - 7.2 Ū Í ° í a ¹ Ä ¨ ¿ ¼ Ū b Ó c Ĩ
2 Ū 2 ½¾ d e • _ ¨ \$ ¿ ò f 6 E g Ç ò h i j Ä Ä Ç è Ä (k l I S 0 0 7 ¨ ° m n o P p Ū ò q Ä Á µ r s
t ¥ X Y Z ò Ç è Ä) ò u v \$ P ú Ĩ x • • ò ½¾ w x y z Ū Ĩ x P ¶ { | = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 ¨ } y ~ 1 m L Ä Ä Ç
è Ä Í ~ f 2 0 - 5 0 m g ½¾ ± Ĩ Ū
3 Ū 2 • . ò € • Ä , L f „ ... t † ^ ° Ĩ
4 Ū 2 [ñ ò ¿ ¼ Ä 1 0 , 0 0 0 ä g " 5 ä % ¨ š < Æ ¨ Ç ° • = - | % Š È 6 | - 2 0 4 C Ž) Ĩ
Ä Ä Ä Ä Ä ~ E ä æ < A • Ū ¨ Ä Ä ĩ • - 3 Ž \ " ... t ~
1 Ū ' ' Ä Ä ° " - ` P B S " " ° í ¨ • / - - p Ū - ~ ¨ | 1 , 0 0 0 ä g " 5 ä % / - V Ĩ x € ™ Ä Ä = š
L " > œ - V Ū Ĩ
2 Ū 2 - V . ò Ä Ä - ` P B S í 3 C D
3 Ū 2 Ä Ä - i j Ä Ä Ç è Ä c € † • ; O 1 0 7 G Ä Ä / ž Ÿ ¨ y ĩ x ¨ Ä Ä = 3 j Ç f „ E ... t † é Ä ^ ° Ĩ
4 Ū 2 P ± | 2 - 8 4 C 1 , 5 0 0 ä g " 1 0 ä % ¨ š < Æ ¨ Ç ° • = - | % Š È 6 | - 2 0 4 C Ž) Ĩ
Ä Ä Ä Ä Ç ° È É Ê - f P ± ~ * 1 , 0 0 0 ä g " 2 0 ä % ¨ ^ Ç ° • = % Š ¨ È 2 Ç ° 6 | - 2 0 4 C È - 8 0 4 C) ¨
¨ ¥ | § " © Ĩ
+ , ~
1» 3 Ç P ± \$ ĩ • ") ¨ 4 4 C) . | 1 ¨ ¨ - 2 0 4 C ¥ f L 1 G H ¨ - 8 0 4 C ¥ f L 2 G H Ĩ
2» P ± « - é ¹] - ® - / % Š ° ¨ † z é ¹ P ± ¥ ± j Ç z ² % Š Ĩ
3» P ± š - Ū ° Ç ³ \$ ´ † µ : ¨ ¥ ° ~ ý š • © Ä Ĩ
4» ¶ | • ¶ % Š Ō n ¨ , ¹ ° » š - ¹ ° ¼ ¥ S ¹ ¼ ½ O ± j Ç % Š Ĩ

[Lumi nex200 á æ ÷]

- 1. á æ { ~ 50 uLD
- 2. • • Y Z ~ Ž ä MagPl ex;
- 3. ¾ Ž ä ¶ ~ 50 ¿ / Ä ;
- 4. MFI Á ~ Medi an.

[< Æ ß ñ]

1» š - Ū 2 # ò < Æ P ± Ç ³ \$ ´ † µ : x 18 - 2 5 4 C Ū ¨ y " < Æ • E - Ä M N Ð ¥ Ä š - ¨ * ž ^ « ±
C < A # ĩ ò P < < Æ ¨ p 2 7 5 ò P < ò < Æ % Ä µ < Ä) Ĩ
2» P ß à (" Ä è) ~ Ç & P ß à - f P ß à á â Ä 0.5 mL ¨ È / µ : É 6 • È 1 0 ä % ¨ X M " " È Ĩ x ¨ ¥ Ĩ
Ĩ Ū ¨ É ĩ ; O 2 0 . 0 n g / m L Ĩ ß ñ 7 G á â P ß à ò E P ¨ Ç G E P Ĩ ~ f 3 0 0 Ĩ L ò P ß à á â Ä ¨ y Ð # (m
C Ĩ | á â e 2 0 . 0 n g / m L , 5 . 0 n g / m L , 1 . 2 5 n g / m L , 0 . 3 1 n g / m L , 0 . 0 8 n g / m L , 0 . 0 2 n g / m L , 0 . 0 n g / m L ¨ P ß à á â
Ä (0 n g / m L) > œ ½ O Ø Ū Ō Ĩ O) ò @ A ° • ¨ Ç C @ A * š - i ò P ß à é Ä Ĩ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ROMO1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

- 3» %ŠéÄÄ°%ŠéÄB~ Detection A °Detection BE š – ũ* – ÓÓŌŽ Ě Öx " ...† ɹ 3š ØÙE
 ' Ě & Ě ò Ä < { . Ū Ĩ Š – ũ á Ū 3%Š á ä ÄÄĚ B 1:100 á ä (y ~ 10Ī L%Š é ÄÄ/990Ī L%Š á ä
 ÄÄ) ɹ Ū á Ÿ ĵ ɹ á ä ũ Pn @ b B à ò Ç C @ A # ĩ ò ¾ ¶ ĩ á [(100Ī L/Ō) ɹ @ ä á [M° á [0.1-0.
 2mLĪ
- 4» ĩ ĩ ĩ Ä ~ 580mL Ě ^ ~ f 20mLĪ ĩ Ä x 30ä Ū á ä † 600mL † ä ½ÄĪ ; ĩ
 +, ~
- 1» P B à ò á ä ¥ Ä > œ E Ō Ī ĵ ĩ
- 2» P B à * ĵ Š – ũ 15á %Đ á [ĩ " P B à ä Ä š – ĩ ĩ
- 3» P B à » %Š é Ä Ä ä ½ Ä » %Š é Ä B ä ½ Ä * š – Ě ° ò á ä Ä á [ɹ á ä Ä ¥ Ä Ÿ – ĩ – Ä á " " æ Ç
 Ū á Ÿ ĵ ɹ ɹ ¥ ĩ ĩ ĩ O) Ō @ A ° ò B R • * š – • ¶ ɹ p B • ¶ Ä Ū ĩ * m n # ĩ ò ¶ ě R á
 [ɹ O ¶ ¥ x š – • ¶ ĩ á [ò \ " x y ^ %Š é Ä Ä M ɹ – C ¥ x • ĵ 10Ī L Ū ɹ 3 ɹ ¥ é e ĩ ; é ě ĩ
- 4» * ĩ c Š š – ĩ , á ä L ò P B à » %Š é Ä Ä ä ½ Ä %Š é Ä B ä ½ Ä ĩ
- 5» ĩ ĩ Ä x 30x Ū ĩ y ° ĩ æ « ɹ * b : ĩ † µ : ɹ " " Ÿ ĵ ɹ † . ° ĩ ĩ ð é Ä ĩ ĵ ĩ á [ĩ
- 6» < Ě • ĩ ò á < Ě O Ä ɹ ó ö ĩ á 6 e ä ½ Ä / š – ɹ E á 6 L ö ĩ = Ä † O ö ÷ P ¶ ě Ě P ø ũ ɹ
 3 ö @ A ĩ # – ũ ũ ũ ÷ ; é ɹ é e @ A ° ¥ B R ɹ y † ĩ ð p ě ĩ * š – ³ á 6 ĩ

[P ± ... †]

- 1» ± Ÿ ä < Ě • ± ɹ ¥ † š – " < Ě • # é e ò ± – ũ ɹ * š – š – ũ Ū á . ± ò
 = Ä š – ¶ ɹ @ Ū ò ± ĩ
- 2» @ A ũ ° b @ Š ± ĩ Š f ĩ ; ĩ ĩ ; ¥ E P B ò Đ M ɹ – ö R µ É µ @ A ò ĩ à á
 ä Ñ Ō ĩ y à ĩ Š f ĩ ; L Ě L ɹ * ± Ÿ • ò á ä Ě ĩ ĩ ± á ä ĩ – P B Š ĩ
- 3» # % ± ¥ ĩ E > œ • # ± • ĩ ɹ ø ũ ĵ ĩ @ @ A A ò É • ɹ p + , ± ĩ
- 4» š – ~ Ä Ä Ä [ñ ò ½ ¾ ĵ ¼ Ě Ä Ä ũ ^ Ä = Ä] ĵ ~ f P ò f ! @ A ° " ě ĩ
- 5» ± O Ä Ä Ä Ä Ç ° ɹ † O " Y ± Ä # † \$ % ɹ y ~ Ä Á & ' » Ä Á Ō ¶ » U M N (ɹ # 3 = Ä E
 % Š ¥ « ò) * ĩ
- 6» + • p Ū Ě c ½ p Ū ɹ , - . ö / . c ½ p Ū ɹ = Ä † O W ± K à # š – ò % Š ' ö O 1 ' ¥ 2 á
 ɹ ¼ ¥ Ū % Š « ĩ
- 7» ø ũ š – ĩ ĵ ± ɹ) M N L 3 = Ä] † p Ū 4 Ä Ě 5 • ¼ ! @ A ° " ě ĩ

[6 ½ 7 8]

- 1» 2 @ A Ō ò Ç Ō Đ ~ f 200ul á æ ç è Ä – 3 @ 9 ɹ " : / E P Ō ú Ç µ : ; 10 á % ɹ • / Ō Ä Ō Đ
 Ä ɹ • = – ĵ ~ 6 ½ ĩ
- 2» ~ ~ á Ū ó P B Ō » Š à Ō » Ø Ū Ō ĩ ó P B Ō 7 Ō ɹ m C ~ f 100Ī L ¥ X ĩ ; ò P B à x << Ě B ñ 2
 Ū ĩ Ø Ū Ō ~ 100Ī L P B à á ä Ä x << Ě B ñ « = 7 ~ / – Ū ɹ 5 Ō ~ Š à x Ě á ä / ò à Ū 100Ī
 L ɹ Ç Ō ~ 10ul Ž ä ɹ P Ō ~ Ç Ū Ÿ ɹ 374 C P Ō ú : ĩ 1 • M ɹ ĩ > ? ó 6 O 800rpm ɹ @ 2-4mm ɹ
 A B Ž ä < 4 ĩ
- 3» Ç Ž ɹ 2 á % / Š Ä ɹ Ž) C ò & ' Ž Ō Ä ɹ ¥ – ĩ ĩ ĩ
- 4» Ç Ō ~ % Š é Ä Ä ä ½ Ä 100Ī L x Š – ũ á [Ū ɹ P Ō Ū Ÿ ɹ 374 C P Ō ú : ĩ 1 • M ɹ ĩ > ? ó 6
 O 800rpm ɹ @ 2-4mm ɹ A B Ž ä < 4 ĩ

- 5» ÇŽ 2â%/Š Ä ÇÕ-200İ Lòí î Äí î ¢DÎ 1-2â%ÇŠ ÕÐ# Ä İ cŞí Ö3C İ - /-Cí î / ¢ ^ÈE«75òí î çèÄ¢2 PÖEFE GÇ¢2H EÕÐòÄ ðò Æ İ zLöw=ðİ Ž í ÖI JI eİ
- 6» aŽ ¢ÇÕ~%ŠéÄBā ½Ä×Ş-úá [Ü100İ L ¢ PÖÜÝ ¢374C PÖ ú: 30â% ¢ İ >?ó6O800rpm ¢ @2-4mm ¢ ABŽ ä < 4İ
- 7» ÇŽ 2â%/Š Ä ÇÕ-200İ Lòí î Äí î ¢DÎ 1-2â%ÇŠ ÕÐ# Ä İ í Ö3C ¢ \ " X785İ
- 8» aŽ ¢ÇÕ~ëÄ150İ L ¢ ; 2â% ¢ š • • K€™&' ¢ • =ÇI LÖİ +, ~
- 1» < ÆBñ~ Bñ-C@A#í xò P< ¢ÉÊò=M• ÖÖÇ>Ž ¢ • " ¢%9> œ• xB) ¢ 3ñŽ C š-İ
- 2» ~ ~ @A6½Í * š--C• òNO ¢ ¢ ¥øùİ ~ M+, ¥x PÎ K- ¢2 à~| PÖÚò ¢ O¶ ¥QòÖ' ¢ " " Rİ Ý ĸ İ W| ° < Æ~f- ¢~ LõÍ «-GÖW^- /-GÖ~ MNNSO ¶. x-TU[E10â%3ÐÛ ¢y V. ¢2] ! ¥XòW@: İ XMN ¢ M¼œYZ- ®. Š¶ÁòB R• òcŞ• İ O[ŠÁòBR• ¢° » ó6ŞÖİ ¢@Aİ
- 3» : İ ~ OAB à \ ¢@AM* 2~ÇÈÈÜÝò PÖ6| 9• Ð ¢3 ¢¥Ä \ ¢í Ö/° O1; ¢ Ž76½ ¢] ^M_Q° ¢¥ PÖ...| Æ` &' ¢XM° abcdeµò: İ MN : ; İ
- 4» í î ~ Üáí î fgcx ¢EÇCí î LõÍ ¢Qx2í î ÄI ðÖÆİ y š-ðİ í ÖI ¢*Ehi š- /ñ-| j k@ALõÍ İ
- 5» y @AµÐ9; | 60% ¢° » š--9úü 9; | İ

[@A- †]

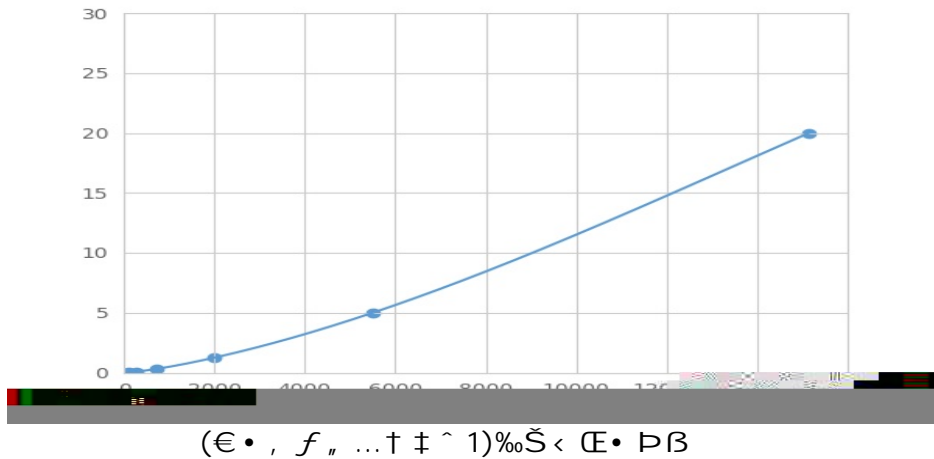
2ROM01´ Ü| Ž•••mn ¢[eoËp ¢q••Í áÛ~fPßàÈP± ¢ÉÍ ROM01Wr œ| oËp Çò´ ° s ¢• /~f-f\$~òROM01´ ¢E2 ° sò-f\$~´ í ÷/ ¢~fPEPtòu \$ ¢PE Úv\ / ¢PnMFIÁ×Median Fluorescence IntensityÜò•• àí òROM01İ ; Kj Èİ İ -Luminexâ æ÷Šµ ¢ßà àİ ; İ

[Bâ]

wPßàò ±MFIÁFaØÛÖMFIÁ/ ½Ð×xyÐÛ ¢yó6ŞÖ ¢z° ^ÉI \$Áßàİ 3Pßàòİ ; O{ | P×È Ö| PÛ ¢MFIÁO} | P×È Ö| PÛ ¢~«Pß x^- \ òk° m• €\ òßàòR2Á Jµ ¢3R2Á• , f| 1O Üİ ° » š-„ ...[½ †Á; ¢áæ ¢ycurve expert 1.30 ¢Pn àMFIÁ ¢ Pß †«È° òİ ; ¢^ 3áâÑÓÐÈ-Pßfòİ ; WMFIÁßà«Pß ò• €\ òk ¢2 àò MFIÁ%f \ òk ¢ßà« àİ ; ¢ñ^ 3áâÑÓ ¢• O àò@âİ ; İ

[ŠZÖn]

O[< | Bâ ¢O İ ; Oð5¶ ¼MFIÁO±5¶ ¢, 1 ~ÐM8U- PßàòMFIÁ½O} | P×XÈÛ ¢Pß àòİ ; O{ | P×YÈÛİ XMO[< A° ò> •• ¢Đİ üÝòS- ŽÖn¼f ÔÁİ ° » š- ÔÁø • Pß Đİ | @A6½<Áò¥Xxy6½ » Ä•' »í Ö•' : ; <Á(Ü ¢Pß òMFIÁ] #è' İ #üÝòPß žŸ" ¢@A İ xPnđí ò@Aø• Pß İ



[%Š]

0.02-20ng/mL.

[~ %Š"]

z ÁO20GØÛ à x• Þßà á â ÄÛŠµòl \$Á~ =ÑÞßë# ° òì ; ï

[' •]

± < Ę• - | %ŠROM01α, %ŠWÉÊË• fP- œY-~ | ° ĩ

ï™. • ' ô ±Jšò" [α¥=Ál e# Èl ÈË• fP-~ | ° %Šα‡z ± < Ę• =ÁW , %ŠòÉÊfP -~ | ° ĩ

[è• ;]

è• ; - àŠµÁò5' > ÔCVm(ĩ CV×%Û = SD/meanã 100

œÐë~ ^XœC< Ę• »Í» ÁµÁ ±j Çµ¶%ŠαÇ• ±r ž Šµ20

CαâÛßà¥Xì ; ±òl \$ÁôSDÁĭ

œNë~ s ^3G¥XœCò< Ę• âÛ »Í» ÁµÁ ±j Çµ¶ŠµαÇG ±š-X- < Ę• cŠŠ

µ8CαâÛßà¥Xì ; ±òl \$ÁôSDÁĭ

œÐë~ CV<10%

œNë~ CV<12%

[Tµ•]

, Šµα< Ę• E - Ðÿ %° »: ;) α€• 4 ? 2. | 5ĭ

O • j ò‡\$ < Ę• j Çû/%ŠÁò- @α@AµòEα<Áĭ O¶) C-! α¥ÉS@AµÐ: ; » 9

; ò: ĩ <Áĭ ÉC X-@A| Jj Ç6½= §" Oèëĭ

[@A@ö]

1» @AûÞßà» < Ęô ±ßñD

2» ~ xÞßàË ±Û100ĭ Lα~ Žäα374C ÞÖ úª ĩ 1. MD

3» Ž ÔÆα~%ŠéÄA100ĭ Lα374C ÞÖ úª ĩ 1. MD

- 4» Ž í Ö3CD
- 5» ~%Š é ÄB100í Lα374C ì ª ï 30â %D
- 6» Ž í Ö3CD
- 7» ~ëÄ150í Lα ; 2â %/ LÖí

[> œ]

- 1» | - <Åô« • ' | -¥Ã Ýk - üÿò# # - @j ϕōnò̄ μWáæ±Kà=Ã E - μòP¶• ' ° ±í
- 2» - ² ò@A° W< (Eò • »@A òÈì 6½3ò@A£±• dÈì ±*ÿ ßñÜ òP±ñ• í
- 3» ¥XœCòX-Kà=Ã] §³ ëÛ±y~ %Š" » ´ μ; ±* mn< (E• Ð> œ• j ϕ@A6½±¶• , ^ - > œ• ž ½" í
- 4» ±< (E• á¹ < (E á¹ š- ±¥ÃÝ-É° [é - òKàí ä abcd±< (E• ò@A> œ»] • . - ò%Š° í
- 5» E ò: ï Lóí ±¥2< (E¼½E¾¿ í í # < (E&È ÈÀ3AB \ • -føù±±OpÙ Ã òÆ#2 ! ŠÁ¥BRí
- 6» Á! Ã ò ÃÖÖÖí =Ã] §³ fP±zOj g-Ä±¥] @A° ée] ^ - ®í PÖEš- MM hÅÆ^« ±*ì üü^« í
- 7» | 6½ ¥hi » 6½ÇêÈpês-LÔ÷òÈ(Q =Ã ! pè° òK-í @Aú*ÉÀÉL> œ • p...< ÷úí
- 8» E ±[ñ3ò6½òÇGLóí ò5~ Q=Ã ! ¥Xò@A° ±#3O[ü @A° ò=c§• ±@ AòÇ-76½Qi xabU[í
- 9» < (E• E« Èù\$, LabP%±í | ² í <Åôw@Aμ<Åë' ±=Ã] ée@A° W« È° ¥- ! È¥XœC< (E• œNèÍ • ò) * í
- 10» ±< (E• WÉ° Èí XY< (E• È¥X\" %ŠX-òòfòKàÿ | ±#3¥Ða%Š° ¥-! ò) * í
- 11» - | [ñ< (E• í ´ ò¥Ñ- šgOc½pÙ±í | ñc½pÙ#s ^ òÒÃ» mÓ> Ô» ö~ \k (w ¥X±#3, 1 - ") Ò" < (E• =- | É° ÿ c½pÙò%Š ±šg, 1 w¥øùš- < (E• %Šc ½pÙí
- 12» * ®Ö àí Šfòì ; ±È óB®@ARμ à%Šì ; í Ö ò...t=3AB ±í %fí ¶f « < (E• %Š í
- 13» " < (E• =Ã¥• - | - @A± • ¥Rμò x@A àò%Š±} y ±¶í ±Øa@A(í
- 14» ±6½> œX • - | 48T< (E• í
- 15» " < (E• žÿϕ£š- ±y2É- | §" ©ª È] ^É° - Û±, ÿ 2¥ ‡zK-òÚÚ ±Ü¥Ý P] ^" B] í

[ÚÛÄà]

ÚÛ	=Ã- ‡	Ãá\ â
Pß è	Pßàßñ¥j R	j ϕj RòPßàã; áâ
	^óí î ¥Úâ	Üâ ò ^óí î
	Ä¥èR	%‡ j Äú

è•;	Ž ä í î ¥ Ü å	%> œ• x B Ü å; í î D Î
	Ý ĵ ¥ Ü å ^ < Æ ¥	Ü å Ý ĵ ^ < Æ
	c § • - » Ñ ú Ü Ý	š - ~ ú x ä å i ò » š - i ò Ñ ú Ü Ý
	~ ¥ è R	% ‡ j Ä ú
MFIÁ	Ç Õ ~ ò < Æ ¶ ¥ è R	j Ä ú æ è R ~ f < Æ
	: ï MN ¥ j R) Ò Ü ò : ï MN
	: ï : ; ¥ j R	< Æ x l ´ ‡ µ : p) Ò B R ò : ï : ;
	PE P t f Ç	ä å < Æ
	PE P t f á â Ñ Ô ¥	% 9 > œ• @ A 6 ½
	f « L Ô M N L Ô	E > œ• ° » ò L Ô M N Æ L Ô
± Á	¥ j R ò ± \ k	j R ± æ š - i j ± j ¢ @ A
	¥ j R ò ± - V ... † \ "	U ^ j R ò ± - V ... † \ "
	Š f P E ± Í Î ¶	š - i j ± æ c § @ A