

€•, 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 Ĩ MN 3 • ^ Ç ò P' O B ¨) P Ĩ Ð # ½ â QR) S T µ ò Ĩ

[P±òUVW]

½¾¿ ¼ ~ ¥ XYZ ò ½¾ [ñ ¿ ¼ ò \ "] # ¥ X
1 Ũ ^ • ¶ ½¾ _ ¨ E ® ` P B S × 0.01 mol / L ¨ pH = 7.0 - 7.2 Ũ Í ° í a ¹ Ä ¨ ¿ ¼ ũ b Ó c Ĩ
2 Ũ 2 ½¾ de • _ ¨ \$ ¿ 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 Ũ ò q Ä Á µ r s
t ¥ XYZ ò Ç è Ä) ò u v \$ P ú Ĩ x • • ò ½¾ w x y z Ũ Ĩ x P ¶ { | = 1:20 - 1:50 ¨ } y ~ 1 mL Ä Ä Ç
è Ä Ĩ ~ f 20 - 50 mg ½¾ ± Ĩ Ũ
3 Ũ 2 • . ò € • Ä , L f „ ... t † ^ ° Ĩ
4 Ũ 2 [ñ ò ¿ ¼ Ä 10,000 ä g " 5 ä % ¨ š < Æ ¨ Ç ° • = - | % Š È 6 | - 204 C Ž) Ĩ
Ä Ä Ä Ä Ä ~ E ä æ < A • ũ ¨ Ä Ä Ĩ • - 3 Ž \ " ... t ~
1 Ũ ' ' Ä Ä ° " - ` P B S " " ° í ¨ • / - - p Ũ - ~ ¨ | 1,000 ä g " 5 ä % / - V Ĩ x € ™ Ä Ä = š
L " > œ - V Ũ Ĩ
2 Ũ 2 - V . ò Ä Ä - ` P B S Ĩ 3 C D
3 Ũ 2 Ä Ä - i j Ä Ä Ç è Ä c € † • ; O 1 0 7 G Ä Ä / ž Ÿ ¨ y Ĩ i x ¨ Ä Ä = 3 Ĩ Ç f „ E ... t † é Ä ^ ° Ĩ
4 Ũ 2 P ± | 2 - 8 4 C 1,500 ä g " 10 ä % ¨ š < Æ ¨ Ç ° • = - | % Š È 6 | - 204 C Ž) Ĩ
Ä Ä Ä Ä Ç ° È É Ê - f P ± ~ * 1,000 ä g " 20 ä % ¨ ^ Ç ° • = % Š ¨ È 2 Ç ° 6 | - 204 C È - 804 C) ¨
¨ ¥ | § " © Ĩ
+ , ~
1» 3 Ç P ± \$ Ĩ • ") ¨ 44C) . | 1ª ¨ - 204C ¥ f L 1 G H ¨ - 804C ¥ f L 2 G H Ĩ
2» P ± « - é ¹] - ® Ĩ / % Š ° ¨ † z é ¹ P ± ¥ ± Ĩ Ç z ² % Š Ĩ
3» P ± š - ũ ° Ç ³ \$ ´ † µ : ¨ ¥ ° ~ ý š • © Ä Ĩ
4» ¶ | • ¶ % Š Ō n ¨ , ¹ ° » š - ¹ ° ¼ ¥ S ¹ ¼ ½ O ± Ĩ Ç % Š Ĩ

[Lumi nex200 ä æ ÷]

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

[< Æ ß ñ]

1» š - ũ 2 # ò < Æ P ± Ç ³ \$ ´ † µ : x 18 - 25 4 C Ũ ¨ y " < Æ • E Ĩ 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 10 ä % ¨ X M " " È Ĩ x ¨ ¥ Ĩ
Ĩ Ũ ¨ É Ĩ ; O 10.0 ng / mL Ĩ ß ñ 7 G á â P ß à ò E P ¨ Ç G E P Ĩ ~ f 300 Ĩ L ò P ß à á â Ä ¨ y Ð # (m
C Ĩ | á â e 10.0 ng / mL , 2.5 ng / mL , 0.62 ng / mL , 0.16 ng / mL , 0.04 ng / mL , 0.01 ng / mL , 0.0 ng / mL ¨ P ß à á â
Ä (0 ng / mL) > œ ½ O Ø Ũ 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	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

- 3» %ŠéÄÄ°%ŠéÄB~ Detection A ôDetection BE š – ũ* – ÓÓŌŽ Ě Öx " ...† x 3š ØÙE
 ' Ě & Ě òÄ < { . ŪĪ Š – ũá Ū3%Šá ä ÄÄEB 1:100á ä (y ~ 10Ī L%ŠéÄÄ/990Ī L%Šá ä ä
 ÄÄ) x Ūá Ÿĵ x á ä ũPn @bBà òÇC@A#i ò¾ŋ á [(100Ī L/Ō) x @ä á [M° á [0.1-0.
 2mLĪ
- 4» ĩ ĩ ĩ Ä~ 580mL Ě ^ ~ f 20mLĪ ĩ Ä x 30ä Ūá ä † 600mL † ä ½ÄĪ ; ĩ
 +, ~
- 1» P B à ò á ä ¥ Ä > œ E ÖĪ ĩ ĩ
- 2» P B à * ĩ Š – ũ 15á %Đ á [ĩ " P B à ä Ä š – ĩ ĩ
- 3» P B à » %ŠéÄÄä ½Ä» %ŠéÄBä ½Ä* š – Ě° ò á ä Ä á [x á ä Ä ¥ Ä Ÿ – ĩ – Ä ä " " æç
 Ūá Ÿĵ x x ¥ ĩ ĩ ĩ O) Ò @A° ò B R • * š – • ŋ x p B • ŋ Ä ŪĪ * mn # ĩ ò ŋ è R á
 [x O ŋ ¥ x š – • ŋ á [ò \ " x y ^ %ŠéÄÄ M x – C ¥ x • ĩ 10Ī L Ū x 3 x ¥ é e ĩ ; é ĩ
- 4» * ĩ c Š š – ĩ , á ä L ò P B à » %ŠéÄÄä ½Ä %ŠéÄBä ½ÄĪ
- 5» ĩ ĩ Ä x 30x ŪĪ y ° ĩ æ « x * b : ĩ † µ : x " " Ÿĵ x † . ° ĩ ĩ ð é Ä ñ ĩ ĩ á [ĩ
- 6» < Ě • ĩ ò á < Ě O Ä x ó ò ĩ á 6 e ä ½Ä / š – x E á 6 L ö ĩ = Ä † O ö ÷ P ŋ ě Ě P ø ù x
 3 ö @ A ĩ # – ũ ũ ũ ÷ ; é x é e @ A ° ¥ B R x y † ĩ ð p e ĩ * š – ³ á 6 ĩ

[P ± ... †]

- 1» ± Ÿ ä < Ě • ± x ¥ † š – " < Ě • # é e ò ± – ũ x * š – š – ũ Ū á . ± ò
 = Ä š – ŋ x @ Ū ò ± ĩ
- 2» @ A ũ ° b @ Š ± ĩ Š f ĩ ; ĩ ĩ ; ¥ E P B ò Đ M x – ô R µ É µ @ A ò ĩ à á
 ä Ñ Ō ĩ y à ĩ Š f ĩ ; L Ě L x * ± Ÿ • ò á ä Ě ĩ ĩ ± á ä ĩ – P B Š ĩ
- 3» # % ± ¥ ĩ E > œ • # ± • ĩ x ø ù ĩ ĩ @ A A Ò É • x p + , ± ĩ
- 4» š – ~ Ä Ä Ä [ñ ò ½¾ĵ ¼ Ě Ä Ä ũ ^ Ä = Ä] ĩ ~ f P ò f ! @ A ° " ě ĩ
- 5» ± O Ä Ä Ä Ě Ç ° x † O " Y ± Ä # † \$ % x y ~ Ä Á & ' » Ä Á Ō ŋ » U M N (x # 3 = Ä E
 % Š ¥ « ò) * ĩ
- 6» + • p Ū Ě c ½ p Ū x , - . ó / . c ½ p Ū x = Ä † O W ± K à # š – ò % Š ' ó O 1 ' ¥ 2 á
 x ¼ ¥ Ū % Š « ĩ
- 7» ø ù š – ĩ j ± x) M N L 3 = Ä] † p Ū 4 Ä Ě 5 • ¼ ! @ A ° " ě ĩ

[6½78]

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

- 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) ¢ 3ñŽC š-İ
- 2» ~ ~ @A6½Í * š - -C• òNO ¢ ¢ ¥øùİ ~ M+, ¥x PÎ K- ¢2 à~| PÖÚò ¢ O¶ ¥QòÖ' ¢ " " Rİ Ý ĸ İ W| ° < Æ~f - ¢~ L òÍ « -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 L òÍ ¢Qx2í î ÄI ðÖÆİ y š-ðİ í ÖI ¢*Ehi š- /ñ-| j k@AL òÍ İ
- 5» y @AµÐ9; | 60% ¢° » š - ~ 9úü 9; | İ

[@A- †]

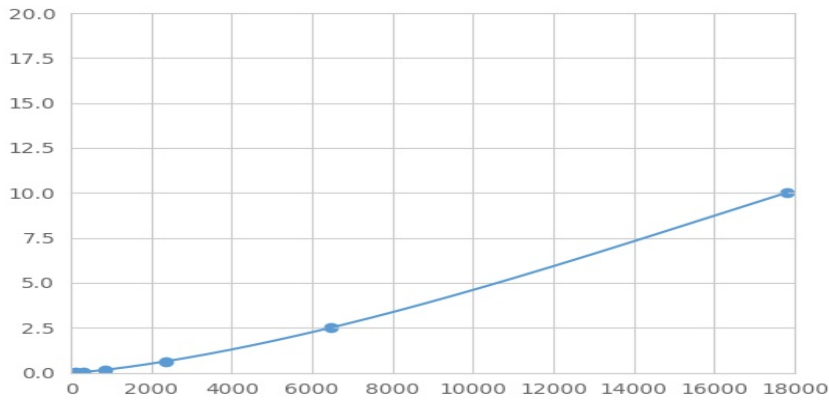
2ROM01´ Ü| Ž•••mn ¢[eoËp ¢q••Í áÛ~f PßàÈP± ¢ÉÍ ROM01Wr œ| oËp Çò´ ° s ¢• /~f-f\$~ òROM01´ ¢E2 ° s ò-f\$~´ í ÷/ ¢~fPEPt òu \$ ¢PE Úv\ / ¢PnMFIÁ×Median Fluorescence IntensityÛò•• àí òROM01İ ; Kj Èİ İ -Luminexâ æ÷Šµ ¢ßà àİ ; İ

[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 ¢y curve expert 1.30 ¢Pn àMFIÁ ¢ Pß †« È° òİ ; ¢^ 3áâÑÓÐÈ- Pßf òİ ; 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(Û ¢Pß òMFIÁ] #è' İ #üÝòPß žÝ" ¢@A İ xPnđí ò@Aø• Pß İ



(€• , f „ ...† ‡ ^ 1)%Š< €• Þß

[%Š]

0.01-10ng/mL.

[%Š"]

z ÁO20GØÙ à x• Þßà á â ÄÛŠµðl \$Á~ =ÑÞßë# ° òì ; ï

['•]

±< €• - | %ŠROM01α, %ŠWÉÊË• fP- œY-~ | ° ï

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

[è• ;]

è• ; - à ŠµÁò5' > ÔCVm(ï CV×%Û = SD/meanã 100

œÐë~ ^XœC< €• »Í» ÁµÁ ±j Çµ¶%Š αÇ• ±r ž Šµ20

CαâÛßà¥Xì ; ±ðl \$ÁôSDÁï

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

µ8CαâÛßà¥Xì ; ±ðl \$ÁôSDÁï

œÐë~ CV<10%

œNë~ CV<12%

[Tµ•]

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

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

; ò: ï <Áï ÉC X-@A| J j Ç6½= §™Oèëï

[@A" ò]

1» @AÛÞßà» < €ô ±ßñD

2» ~ xÞßàÈ ±Û100ï Lα~ Ž ä α374C ÞÖ ú©ï 1· MD

3» Ž ÔÆα~%ŠéÄA100ï Lα374C ÞÖ ú©ï 1· MD

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

[> œ]

- 1» | - <Åôª • ' | «¥Ã Ýk -üÿò# # - - ; ϕōnò®μWáæα±Kà=Ã E - μòP¶• ' ° ï
- 2» ¯ ±ò@A° W< (Eò • »@A òÈì 6½3ò@A£α• dÈì α*ÿ ßñÜ òP±ñ• ï
- 3» ¥XœCòX-Kà=Ã] §² ëÛαy ~ %Š" »³ ´ ; α* mn< (E• Ð> œ• ; ϕ@A6½αμ¶• ^ - > œ• ž ½" ï
- 4» ±< (E• á , < (E á , š - α¥ÃÝ-É¹ [é - òKàí ä abcd±< (E• ò@A> œ°] • . - ò%Š° ï
- 5» E ò : ï Lõí α¥2< (E» ¼E ½¾í ï # < (E&È È¿ 3AB \ • -føùα±OpÙ Ã òÆ# 2 ! ŠÁ¥BRï
- 6» Ä! Áò ÄÖÖÖí =Ã] §² fPαzOj g-Ãα¥] @A° ée] ^ - ®í PÖEš - MM hÄÄ^« α*ì üü^«ï
- 7» | 6½ ¥hi » 6½ÆêÈpês - LÔ÷ òÇ(Q =Ã ! pè° òK-ï @Aú* ÈÄÉL> œ • p...< ÷úí
- 8» E ±[ñ3ò6½òÇGLõí ò5~ Q=Ã ! ¥Xò@A° α# 3O[ü @A° ò=c§• α@ AòÇ-76½Qi xabU[ï
- 9» < (E• E« Èù\$, LabP%αÈ |²ì <Åôw@Aμ<Äë' α=Ã] ée@A° W« È° ¥- ! È¥XœC< (E• œNèí . ò) *ï
- 10» ±< (E• WÉ¹ Èí XY< (E• È¥X\ " %ŠX - oòfòKàÿ | α# 3¥í a%Š° ¥-! ò) *ï
- 11» - | [ñ< (E• í ´ ò¥Ð- šgOc ½pÙαÈ | ñc ½pÙ#s ^ òÑÃ» mÒ> Ó» ö~ \k (w ¥Xα# 3, 1 - ") Ò" < (E• = - | É¹ ÿ c ½pÙ ò%Š αšg, 1 w¥øùš - < (E• %Šc ½pÙï
- 12» * ®Ô àí Šfòì ; αÈ óB®@ARμ à%Šì ; ï Ò ò...t = 3AB ±í %fí ¶f « < (E• %Š ï
- 13» " < (E• =Ã¥• - | - @A± • ¥Rμò Ö@A à ò%Šα} y α¶í ± xa@A(ï
- 14» ±6½> œX • - | 48T< (E• ï
- 15» " < (E• žÿϕ£š - αy 2É - | §" ©ª È] ^É¹ - Øα, ÿ 2¥ †zK - òÜÜ αÜ¥Ü Ý] ^" P] ï

[ÛÜÃß]

ÛÜ	=Ã- †	Ãà\á
Pß ë	Pßàßñ¥j R	i ϕj RòPßàâ; áâ
	^ôí î ¥Üâ	Üâ ò ^ôí 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 ã ä 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 Û ò : ï MN
	: ï : ; ¥ j R	< Æ x l ´ ‡ µ : p) Ò B R ò : ï : ;
	PE P t f Æ	ã ä < 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