

LMD530Hu 96T

€•, f„ ...† 1(PTGR1)‡ ^ %Š<
(Œ• Ž• Lumi nex• ‘ ‘ “ “ •)
— — ~™Š>
œ—• ž Ÿ

ı Ç £ ¤ ¥ œ — | § — ¨ ©ª « ¬!

- ® -

[° ± ² —]

³ %Š< ´ —µ ¶ Ç “ ” • • „ ^ • ¹ º » ¼½» ¾½¿ Ä Á ¾½Ä Ã Ä Å Æ ½Ä Ã Ç È É ¼Ê Ë Ì Í Î ~™Æ
Ç Ĩ PTGR1Ð Ñ Ñ

[%Š< Ò Ó]

%Š Õ Ö	Ö	%Š Õ Ö	Ö
96× Ø Ù Ú Û Ü Ý	1	96× Ø Þ ß	4
à á â	2	à á â ã ä Å	1å 20mL
Œ æ	1	ç è é ê Æ	1å 20mL
‡ ^ ë Æ A	1å 120ì L	‡ ^ ã ä Æ A	1å 12mL
‡ ^ ë Æ B Û PE-SAY	1å 120ì L	‡ ^ ã ä Æ B	1å 12mL
í Æ	1å 10mL	î ï ð Æ Û 30å Ý	1å 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[ñ ò ó ô õ ö ø %Š]

1½ Lumi nex MAGPIX÷ | Lumi nex 100ø | Lumi nex
200ø | Ê Bio-Rad÷, Bio-Pl ex÷ Ç è ù Û ú û ü ü œ—€ ý €° þ , ÿ ò ‡ á Ý
2½• Ê Ž „ Æ ü ö
3½ ã ä â ô EP .
4½ Ê ‘
5½ Œ
6½ ï Æ ô Ó ü
7½ 0.01mol /L Û Ê 1å Ý é ê (PBS) | pH=7.0-7.2
8½ ü
9½ ‡ à Ø ü

[%Š< Õ Ö ±]

1½ ! " ô%Š< š# %Š\$%%Š&à' É#() Ñ* +, | - . %Š< / * O1 2à á â ½ ‡ ^ ë ÆA
½ ‡ ^ ë ÆB3ö%×Ø) ¨ -204C| È5%Š* 6¨ 44C) ó—Ñ
2½ œ—/ ô%Š< š75%Š8ñ%9%Š&à' # (ô: ;) Ñ
+, Š
%Š< Ò† à < = > ? | %@AñB=ç Cœ—Dœ—/ ô75%Š< úûEFC@A/1GHÒœ—I J ÑK
âL±MN3< ' Éôà' Oá|) P±Ò# ¿çQR) ST· ôÑ

[à³ ôUVW]

¿ ÁÄ¾š§XYZô¿ Ä[óÁ¾ô\•] #§X
1Ý^—, ¿ Ä_| E°` PBSÛ0.01mol/L| pH=7.0-7.2Ýİ¼i a»Æ| Á¾∈bÖcÑ
2Ý2¿ Äde¹_| \$Áô f 6EgÉôh i j ÄÄéêÆ(kl IS007| ²mnoàpÛôqÄÄ· r s
t §XYZôéêÆ)ôuv\$Püİ ÛŽ¹ ô¿ ÄwxyzÝÑÛP, Ç{ | =1:20-1:50| } yš1mLÄÄé
êÆİ ~f 20-50mg¿ Ä ³ ÑÝ
3Ý2•. ô€•Æ, Lf„ ...† ‡ ^ ¼Ñ
4Ý2[ó ôÁ¾Æ10,000âg ¨ 5ç%| Š< Ç| É¼• =—¨ ‡ ^ Ê6¨ -204CŽ) Ñ
ÄÄÄÄÆšEçè%A• €| ÄÄñ• —3Ž\• ...† š
1Ý' ' ÄÄ² ¨ —` PBS¨ ¨ ¼i | • / — pÛ† —¨ | ¨ 1,000âg ¨ 5ç%/ - VÑÛ∈™ÄÄ=š
L ¨ > œ- VÝÑ
2Ý2- V. ôÄÄ—` PBSİ 3CD
3Ý2ÄÄ—i j ÄÄéêÆc∈†•; O107GÄÄ/žÝ| y ñx| ÄÄ=3| Çf„ Ê...† ‡ èÆ^ ¼Ñ
4Ý2à³ ¨ 2-84C 1,500âg ¨ 10ç%| Š< Ç| É¼• =—¨ ‡ ^ Ê6¨ -204CŽ) Ñ
ÄÄÇÈÉ¼ÊÈÌ ~™à³ š* 1,000âg ¨ 20ç%| ^É¼• =† ^ | Ê2É¼6¨ -204CÊ-804C) |
¤¥| §¨ ©Ñ
+, Š
1½3Éà³ \$ñ• ¨) | 44C) ¹¨ 1ª | -204C§fL1GH| -804C§fL2GHÑ
2½à³ « ¬ë»] - ®¯ / ‡ ^ ° | ' z ë» à³ §±| Çz² ‡ ^ Ñ
3½à³ œ—€² é³ \$´ ‡ µ: | §² ~þœ• ©ÄÑ
4½¶¨¨ ¨ ‡ ^ Òn| ¨ ¹ ° » œ—» ¼¼§S»¾½O ³ | Ç† ^ Ñ

[Lumi nex200 çèù]

1. çèÇ{ š50uLD
2. Ž• YZš ÇæMagPl ex;
- 3.¾Çæ„ š50¿/Ä;
4. MFI Áš Medi an.

[%Š á ó]

1½œ—€2# ô%Š à³ é³ \$´ ‡ µ: Û18-254CÝ| y ¨ %Š< E®ÄMNÒ§Äœ—| * ^«³
C%A#ñô† à < %Š| ý275ô† à < ö%Š%A· < Å) Ñ
2½à á â (¨Æâ)šÇ&à á â ~f à á â ä äÆ0.5mL| È / µ: É6· Ê10ç%| XM¨ ¨ ÈÌ Û¤¥Í
Î Ý| Èî ; O10.0ng/mLÑáó7Gä ä à á â òEP | ÇGEP İ ~f 300İ Lò à á â ä äÆ| yĐ#(m
CÑ| ä ä e 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| à á â ä ä
Æ(0ng/mL)> œ½OÚÛ×ÑO) Ò@A° • | ÇC@A* œ—i ô à á â èÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PTGR1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½± ^ è ÆAÖ ± ^ è ÆBŠ Detection A ö Detection BE æ—€ * —ÓÖÖŽ Ê Ö× " ...† | 3æØÛE
 ' Ê & Ê ô Æϕ< { . Û Ñ©—€ç Û 3± ^ ã ä ÆAÊ B 1:100ã ä (y š 10ĭ L± ^ è ÆA/990ĭ L± ^ ã ä
 ÆA) | Üç Ý Á | ã ä ∈ Pn° b ßà ô ÇC@A# ñ ô¾, á [(100ĭ L/x) | @â á [M² á [0.1-0.
 2mLÑ

4½î ĭ ð ÆŠ 580mL Ê ' ~ f 20mLĭ ð ÆÛ 30ă Ý ã ä ± 600mL± ã ½ Æĭ ; Ñ
 +, Š

1½à á â ô ã ä Š Æ> æE Øĭ | ϕ Ñ

2½à á â * " ©—€15ç %Ö á [Ñ" à á â ä Ææ—®CÑ

3½à á â ½± ^ è ÆAã ½ Æ ½± ^ è ÆBã ½ Æ * æ—ĭ ² ô ã ä Æ á [| ã ä ÆŠ ÆÝ—Ñ— Æă " " æç
 Üç Ý Á | æ ¥ ĭ ĭ ÑO) Ò@A° ô á R• * æ—Ž, | ý á Ž, ÆÛ Ñ * mn# ñ ô, è R á
 [| O, Š x æ—Ž, á [ô \ • Û y ^ ± ^ è ÆAM | ®CŠ x ¹ " 10ĭ LÝ | 3æ ¥ é e ĭ ; ê è Ñ

4½* ĭ c Š æ—ĭ , ã ä L ô à á â ½± ^ è ÆAã ½ Æ ± ^ è ÆBã ½ Æ Ñ

5½ĭ ð ÆÛ 30xÝĭ y ° ĭ è « | * b: ĭ ± μ: | " " Ý Á | ±. ° ĭ ĭ ð è Ć ñ | ϕ á [Ñ

6½%Š< ĭ ò ç %ŠO Æ | ó ô ñ á 6eã ½ Æ / æ—ĭ E á 6L öĭ = Æ' Oö÷ P, è Ê Pø ù |
 3ö@Aĭ #—ú ù ù ÷; è | é e @A° Š á R | ý † ĭ ð p ê Ñ * æ—μ á 6Ñ

[à³ ...†]

1½³ ý ä %Š< ³ | Š ' æ—" %Š< #é e ô ³ —ú | * æ— æ—€Üç . ³ ô
 = Ææ—, | ° Ü ô ³ Ñ

2½@A€² b° ^ ³ ĭ ^™†; Ñ ĭ ; Š E à á ô ÒM | —ô R• Ê • @Aôˆ ã ä
 ä ÑÖÑy áĭ ^™†; L Ê L | * ³ — ô ã ä Ê ĭ Ñ ³ ã ä ñ—PBSÑ

3½ #± ³ Š ð E• ž Ý #• ³ • ĭ | ú ù | ϕ° @AAÒÊ • | ý +, ³ Ñ

4½æ—~ ÄÄ Æ[ó ô ç ÄÄ¾Ê ÄÄý ^ Æ=Ä] " ~™Pô f @A° ! è Ñ

5½ ³ OÄÄÇÈÉ¼ | ' O" Y ³ Æ" ' f# | y š ÄÄ\$%½ÄÄÖ, ½U MN& | # 3=Ä E
 ± ^ Š « ô' (Ñ

6½) • pÛÊ c ç pÛ | * ...+ö, +c ç pÛ | =Ä' OW³ Kâ #æ—ô ± ^ ¶ ϕ ö - . ¶ ϕ Š / á
 | ¼Š Û ± ^ « Ñ

7½ú ù æ—i j ³ |) MNLO=Ä] ' pÛ 1ÄÊ 2• ¼ @A° ! è Ñ

[3½45]

1½2@AØôÇ× Ò~ f 200ulç è é ê Æ—3° 6 | " 7 / E † à Ø üÉ μ: 8 10ç % | • / Ò Æ × Ò
 Æϕ | • =—" ~ 3½Ñ

2½~ š ç Û ò à á × ½ ^ ã × ½ Û Û × Ñ ò à á × 7× | mC~ f 100ĭ LŠ Xĭ ; ô à á â Û 9%Š á ó 2
 Ý Ñ Û Û × ~ 100ĭ L à á â ã ä Æ Û 9%Š á ó - : 4ˆ / ® Ý | 5× ~ ^ ã Û Ê ã ä / ô á Ý 100ĭ
 L | Ç × ~ 10ul Ææ | † à Ø ~ Ê ß ß | 374C† à Ø ü: ĭ 1¹ M | ĭ ; < ö 6O800rpm | =2-4mm |
 >? Ææ< 1 Ñ

3½É Æ | 2ç % / Š Æϕ | Æ) @ô \$ % Ž Ò Æ | Š —ĭ ð Ñ

4½Ç × ~ ± ^ è ÆAã ½ Æ 100ĭ L Û ©—€ á [Ý | † à Ø ß ß | 374C† à Ø ü: ĭ 1¹ M | ĭ ; < ö 6
 O800rpm | =2-4mm | >? Ææ< 1 Ñ

5½ÉÆ | 2ç% / Š Æ¢ | Ç×—200İ Lōī ðÆī ð | AÎ 1-2ç% | Š × Ò# Æ¢Ñc Šī Ø3C
Ñ¯ / ®Cī ð / | ^ÊB« 75ôī ðéêÆ | 2† à ØBCE DÉ | 2E E× ÒôÆ¢ ðò Æ
Ñz Lōw=òĬ Æ ī ØFGI eÑ
6½ aÆ | Ç×~‡ ^ èÆBā ½ÆÛ©—€á [Ý100İ L | † à ØƆB | 374Ç† à Ø Û : 30ç% | Ĭ
; < õ 6O800rpm | =2-4mm | > ? Ææ< 1 Ñ
7½ÉÆ | 2ç% / Š Æ¢ | Ç×—200İ Lōī ðÆī ð | AÎ 1-2ç% | Š × Ò# Æ¢Ñī Ø3C | \
• X455Ñ
8½ aÆ | Ç×~í Æ150İ L | 8 2ç% | œŽ • H€™\$% | • =ÉFI ÖÑ
+, Š
1½%Š á ó š á ó ®C@A# ñx ô † à < | ĚĬ ô =J Ž × ØÉ > Ž | • " | %9 • ž Ÿ × B) | 3ó Ž C
œ—Ñ
2½~ š @A3½İ * œ—®C • ô KL | ɀ ¥ Ø ù Ñ~ M+, \$x MÎ K~ | 2 â ~ ¨ † à ØÚò
| O, \$Nö x' | " " OĬ ÝÁÑW | ² %Š ~ f ® | ~ LōĬ - ®G×W¯ / ®G×~ MNNPÖ
, ¹ Û®QR[E10ç%3ØÝ | y S· | 2] \$XôT° : Ĭ UMN | J ¼ž VW- ®. ^ , Áô á
R • ö c \$ • ÑOX^ Áô á R • | ° » ö 6\$× | ¢@AÑ
3½: Ĭ š O>? â Y | @AM* 2~ÉÊÊƆBô † à Ø6¨ 6< Ò | 3ɀ ¥ Æ¢ Y | Ĭ Ø / ² O1 | ¢
Ž 43½ | Z [M\Q² ɀ ¥ † à Ø...¨ Æ] \$% | XM² ^ _ ` a b · ô : Ĭ MN : ; Ñ
4½ī ðš Ûçī ð c d c x | EÇCī ð LōĬ | Qx2ī ðÆI ð ÔÆÑy œ—òĬ Ĭ ØF | * E e f œ—
/ ñ—¨ gh@ALōĬ Ñ
5½y @AµØ6; ¨ 60% | ° » œ—~ 6üý 6; i Ñ

[@A...†]

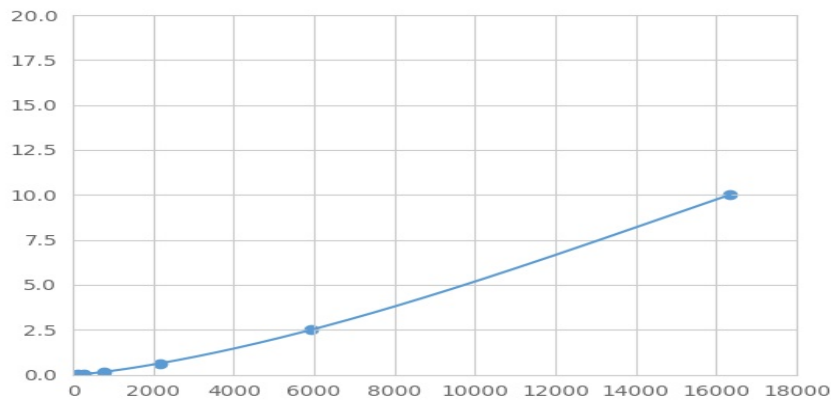
2PTGR1¶ ¢ Û¨ Æ • Ž • j k | [e Ĭ í m ¢ | n Ž • Ĭ ç Û ~ f à á â Ê à ³ | ĚĬ PTGR1Wœ¨ Ĭ í m
¢Éô¶ ¢° p | • / ~ f ~ ¨™ f ~ ô PTGR1¶ ¢ | E2 ° p ô ~ ¨™ f ~ ¶ ¢ Ĭ ÷ / | ~ f PE à q ô r f | PE
ÛsY / | ƆnMFIÁ Û Median Fluorescence IntensityÝô · ¹ áĬ ô PTGR1Ĭ ; HgĬ Ĭ Ñ—Luminexç
è ù ^ · | Bà â Ĭ ; Ñ

[Bà]

t à á â ö ³ MFIÁCa Û Û × MFIÁ / ½ Ð Û u v Ð Ý | y ö 6\$× | w² ^ Ěi \$Á Bà Ñ3 à á â ô Ĭ ;
Oxyà Û Ê Öyà Ý | MFIÁOzyà Û Ê Öyà Ý | { « à á Û ¨ \ õ h² m | } \ õ Bà ô R2Á
G· | 3R2Á~ • €¨ 1O ÝÑ° » œ—• , [½ f Å | ¢ç è | y curve expert 1.30 | Ɔn â MFIÁ |
à á „ « Ĭ ² ô Ĭ ; | ...3ã ä ÑÖÐÊ—à á ¨™ ô Ĭ ; WMFIÁ Bà « à á ô | } \ õ h | 2 â ô
MFIÁ† f \ õ h | Bà « â Ĭ ; | ñ...3ã ä ÑÖ | • O â ô @â Ĭ ; Ñ

[‡ZÖn]

OX^¨ Bà | O Ĭ ; Oò 2, ¼MFIÁO' 2, | , ¹ { ÐM8U—à á â ô MFIÁ½Ozyà ÛX%Ý | à á
â ô Ĭ ; Oxyà ÛY%ÝÑXMOX%A° ô > Š • | ÐĬ ý | ô S...< Ön¼c ÖÁÑ° » œ— ÖÁÚ
Æà á ÐÑ¨ @A3½< Åô \$XÛy3½ ½ Æ • Ž ½ī Ø • Ž : ; < Å&Ý | à á ô MFIÁ]
#ë • Ñ#ý | ô à á | • | @A ñx Ɔn ò í ô @AúÆà á Ñ



(€• , f„ ...†1)‡ ^ %Š< à á

[± ^ _____]

0.01-10ng/mL.

[_____ ± ^ ']

z ÁO20GÚÛ à Û• à á â ã ä Æ Ý ^ . ô i \$ Á ~ : Ñ à á è # ² ô î ; Ñ

[_____ • •]

³ %Š< —'' ‡ ^ PTGR1| , ‡ ^ WEÌ Í ' ™P" ž V" • | ² Ñ
 '' - . • Ž ö ³ G—ô' [| § = Ā l e# Í Î Ê Í ' ™P" • | ² ‡ ^ | ' z ³ %Š< = Ā W , ‡
 ^ ô È Ì ™P " • | ² Ñ

[è • ; _____]

è • ; — â ^ . Á ô 2 • ~ ÖCVj (ÑCVÛ%Ý = SD/meanā 100
 ™Òěš ^ X ™C%Š< ½ ĭ ½ Á• Á ³ ĭ Φ• „ ‡ ^ | Çš ³ o> ^ . 20
 C| ç ŪBà § X î ; ³ ô i \$ Á ö SD Ā Ñ
 ™Něš s ^ 3G§ X ™Cò%Š< ç Ū ½ ĭ ½ Á• Á ³ ĭ Φ• „ ^ . | ÇG ³ œ—X®%Š< c § ^
 • 8C| ç ŪBà § X î ; ³ ô i \$ Á ö SD Ā Ñ
 ™Òěš CV<10%
 ™Něš CV<12%

[T• •]

, ^ • | %Š< E ± Òœ %° » : ;) | • • 1 < 2¹ `` 5%Ñ
 Ož¹ Èò' f %Š< Ý € / ‡ ^ Á ô - ® | @Aμô ĭ Φ< Ā ñ O„) @® | £ Ē S@AμÒ: ; ½ 6
 ; ò : ĭ < Ā Ñ Ē C X®@A¤G ĭ Φ 3½ = ž ¥> Oè è Ñ

[@A| ö]

1½@A€à á â ½%Šö ³ á ó D
 2½~ Ûà á â Ê ³ Ý100ĭ L| ~ Ææ| 374C† à Ø Û § ĭ 1¹ MD
 3½Æ ÔÆ| ~ ‡ ^ ë ÆA100ĭ L| 374C† à Ø Û § ĭ 1¹ MD

4½E ĩ Ø3CD
 5½~ ‡ ^ ë ÆB100Ĭ L| 374C Ĭ ŠĬ 30Ç%D
 6½E ĩ Ø3CD
 7½~ ĭ Æ150Ĭ L| 8 2Ç%o/I ÖÑ

[• Ž]

1½ ¨ ĩ < Åö ¨ • Ž ĩ ©Š Ā ĩ k^a ý ĩ ô# # ...« ĩ Çö k ô ĩ· Wç è ĩ ³ K â = Ā E®
 · ô P_„ • Ž - ®Ñ
 2½ ¨ ĩ ô@A° W%Šô • ½@A ôĬ Ĭ 3½3ö@A ĩ Ç• dĬ Ĭ ĩ *æ áóÜ ôà³ óšÑ
 3½Š X™CôX®K â = Ā] ¥° ë Ū ĩ yš ‡ ^ ' ½±² ĩ ĩ * mn%Š< Ô• ž Ÿ ĩ Ç@A 3½ ĩ ³ ´ µ
 ´ ¨ • ž Ÿ ½• Ñ
 4½³ %Š< á ¶%Š á ¶æ— ĩ Š Ā Ÿ—Ē· [é^a ô K â Ñä ^ _ ` a³ %Š< ô@A• ž_„] • . ¨
 ô ‡ ^ ° Ñ
 5½E ö: ĩ L öĬ ¨ ¥2%Š¹ ° E» ¼Ĭ Ñ# %Š&Ē Ē ½3>? Y Ž~™øù ĩ ´ Op Ū Ā
 † ôÆ" 2 ^ ÁŠ á RÑ
 6½¾! ĩ ô† ÅØØ×Ĭ = Ā] ¥° ™P ĩ z Ogd ĩ Ā ĩ Š] @A° éeZ[- ®Ñ† à ØEæ—
 MJ ĩ h Ā Ā ^ « ĩ * ĩ ý ∈ ^ « Ñ
 7½ ¨ 3½ Šef ½3½ ĀêĒpês ĩ Öù ö Å&Q = Ā p ê ° ô K ~ Ñ@A € * Æ Ā Ç ĩ • ž
 Ÿ Ÿ Ē %ù Ū Ñ
 8½E ³ [ó3ö3½ ô ÇGL öĬ ô2~ Q= Ā ŠXô@A° ĩ #3OXý @A° ô=cŠ• ĩ @
 AôÇ®43½Qñx ^ _ R[Ñ
 9½%Š< E« Ē € \$, L ^ _ P ‡ ĩ Ē ¨ ´ Ē < Åöt @A µ < Āë• ĩ = Ā] ée@A° W« Ē ° Š®
 Ē Š X™C%Š< ™NëĬ · ô' (Ñ
 10½³ %Š< WĒ· ĒĬ XY%Š< ĒŠX\• ‡ ^ X®oô™ôKâ ĩ ĩ #3ŠĬ a ‡ ^ ° Š® ô
 ´ (Ñ
 11½— ĩ [ó%Š< Ĭ ¶ Çô ¥Ĭ ...š d Oc ĩ p Ū ĩ Ē ¨ ó c ĩ p Ū # s ^ ô Ð Ā ½j Ñ~ Ò ½ö~ \ h &
 t ŠX ĩ #3_„ 1 " •) Ò" %Š< =— Ē· Ÿ c ĩ p Ū ô ‡ ^ ĩ š d_„ 1 wŠ ú Ū æ—%Š< ‡ ^ c
 ĩ p Ū Ñ
 12½* ° Ó ā Ĭ ^ ™ôĬ ĩ ĩ Ē ö ß ° @AR· ā ‡ ^ Ĭ ĩ ÑÔ ô...†=3>? ³ Ĭ ‡ ™Ð_„ f
 « %Š< ‡ ^ Ñ
 13½" %Š< = ĀŠ— ¨ ® @A³ • ŠR· ô Ō@A ā ô ‡ ^ ĩ } y ĩ ¶' Ōa@A&Ñ
 14½³ 3½• ž X — ¨ 48T%Š< Ñ
 15½" %Š< ĩ ¨ ¥æ— ĩ y 2Ē— ¨ ©^a « ĩ Ē Z[Ē· —x ĩ Ÿ 2Š ´ z K ~ ô Ø Ū ĩ ÚŠ Ū
 Ū Z[• Ÿ ZÑ

[Ø Û Å Þ]

Ø Û	= Ā ...'	Å ß \ à
à á ë	à á â á ó Š g R	ĭ Ç g R ô à á â á; ã ä
	^ ö Ĭ ö Š Ū Ç	Ū Ç ô ^ ö Ĭ ö
	Æ Š è R	‡ „ g Æ Ū

è•;	Œæï ð§Üç	%• ž ŸxBÜç 8 ï ð AĬ
	ÝÁ§Üç ^%Š§	ÜçÝÁ ^%Š
	c§• — ½Óü Þß	œ—~ üxâãï ô ½œ— i ôÓü Þß
	~ §èR	‡„ g Æü
MFİÁ	Çx~ô%Š„ §èR	g Æü èR~f%Š
	: ĭ MN§gR) ÒÜ ô: ĭ MN
	: ĭ : ; §gR	%Šxi ´ ‡µ: ý) ÒáRô: ĩ : ;
	PEàq™Ä	âã%Š
	PEàq™ãäÑÖ§	%9• ž Ÿ@A3½
	f«I ÖMNI Ö	E• ž Ÿ° » ôI ÖMNÒI Ö
³ Á	§gRô ³ \h	gR ³ œ—i j ³ ¢ @A
	§gRô ³ - V ...†\•	U^gRô ³ - V ...†\•
	^™PE ³ Ĭ Đ„	œ—i j ³ c§@A