

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

¡ Œ E α ¥ œ—¡ Š —" ©ª « ¬!

- ®

[° ±² —]

³ Œ• Ž´ —µ¶Œ" " •• „ < • > ¹º » ¼½¾¿ ¼» ÀÁÂÃÄ» ÅÁÂÆÇ° ÈÉÊËÌ ~™ÄŒ
 Í MlgÎ „ ĩ

[Œ• Ž Đ Ñ]

Œ• òó	Ô	Œ• òó	Ô
96ÖÖ×ØÙÚÛ	1	96ÖÖÜÝ	4
ƆΒà	2	ƆΒà á â Ä	1ã 20mL
• 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
ë Ä	1ã 10mL	ì í î Ä × 30ã Û	1ã 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[ĩ ð ñ ò ó ñ ô Œ•]

- 1» Lumi nex MAGPIXô | Lumi nex 100ô | Lumi nex 200ô | È Bio-Radô, Bio-Pl exôâ æ÷ × ø ù ÷ ú œ—û ü û° ý , þ ÿ ð Š ß Û
- 2» † È ' „ Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È %o
- 5» •
- 6» í Ä ò Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Û ç è (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» Ɔ Ö ú

[Œ• Ž ò ô ±]

1» ! " òĚ• Žš# Ě• \$%Ě• &P' Ç# () Ī * + , | - . Ě• Ž / * O1 2PBà» Š< éÄA
» Š< éÄB3ô%ÖÖ) " -204C| É5Ě• * 6" 44C) ñ—Ī
2» œ—/ òĚ• Žš 75Ě• 8i %9Ě• &P' # (ò: ;) Ī
+ , Š
Ě• Ž Đ P<=>? | %@Aī B=â Cœ—Dœ—/ ò 75Ě• ŽøùEFC@A/1GHĐœ—I J Ī K
àL±MN3Ž%ÇòP' OB|) P±Đ# ½âQR) ST· òĪ

[P³ òUVW]

1° š 2- V" 1° â Ī òX¹ P³ EY: 62ZMÈ44CL [| \ / 1,000ãg " 20â] | ^Ç° _ = |
2Ç° 6" -204CÈ-804C) | ` abcdeĪ
1 ¼š—EDTAĒf , gOŋh• UVP³ | p2P³ EUV/ ò30â] Đ" 2-84C 1,000ãg " 15â] | ^Ç°
_ = Š< | È2Ç° 6" -204CÈ-804C) | ` abcdeĪ
½¾ž ¼š Ši j k ò½¾l ñž ¼ðm• n # Ši
1Ū^— , ½¾o| E° pPBSx0.01mol/L| pH=7.0-7.2ŪÍ ° í q¹ Ä| ž ¼ür ÓsĪ
2Ū2½¾tuZo| \$ž ò v 6EwÇòx yz ÄÄÇèÄ({ | IS007| ² } ~• P€Ûò• ÄÁ• , f
" Ši j k òçèÄ)ò...† \$PúÍ x' Z ò½¾± ^ %ŠŪĪ xP, Ç< Ě=1:20-1:50| • %š 1mLÄÄÇ
èÄÍ Žv20-50mg½¾ ³ Ī Ū
3Ū2• . ò• ' Ä' L " " • —~ ° Ī
4Ū2l ñ òž ¼Ä10,000ãg " 5â] | ™š> | Ç° _ = —" Š< È6" -204Cœ) Ī
ÄÄÄÄš E â æĚA• Ū| ÄÄī ž —3œm• • — š
1ŪŸ ÄÄ² | —pPBSÇ° í | \ / —£€Ū ¨¥| " 1,000ãg " 5â] / - VĪ x• | ÄÄ = S
L " " ©- VŪĪ
2Ū2- V. òÄÄ—pPBSí 3CD
3Ū2ÄÄ—yz ÄÄÇèÄs• —^a ; O107GÄÄ/« ¬| %- Ī ^ | ÄÄ = 3®" " ° • — —éÄ~ ° Ī
4Ū2P³ " 2-84C 1,500ãg " 10â] | ™š> | Ç° _ = —" Š< È6" -204Cœ) Ī
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ~ ™P³ š * 1,000ãg " 20â] | ^Ç° _ = Š< | È2Ç° 6" -204CÈ-804C) |
` abcdeĪ
+ , Š
1» 3ÇP³ \$Ī ") | 44C) Z" 1±| -204CŠ" L1GH| -804CŠ" L2GHĪ
2» P³ ² ³ é¹ n´ µŋ/ Š< . - | ^ Šé¹ P³ Š, ® Š¹ Š< Ī
3» P³ œ—û² Ç° \$» —Y: | Š² Žýœ• eÄĪ
4» ¼" ½, Š< Ō~ | ¾ž ÄÄœ—¹ ° ÄŠS¹ ¼gO ³ ® Š< Ī

[Lumi nex200 á æ÷]

- 1. á æÇ< š 50uLD
- 2. ' ' j k š • ä MagPlex;
- 3. Ä• ä , š 50Ä/Ä;
- 4. MFIÆŠ Medi an.

[Ě• Bñ]

1» œ—û 2# òĚ• P³ Ç° \$» —Y: x18-254CŪ| %- | Ě• Ž E ®ÇMNĐŠ Èœ—| * ^ ² ³
CĚA#ī ò P< Ě• | p275 ò P< òĚ• %É• <È) Ī

2» P B à (d € à) š È & P B à Ž v P B à á â Ä 0.5mL; Ī / Y: Í 6½Î 10å] | i M Ç Ç Ī Đ x ` a Ñ Ò Û | É ì ; O 2000.0pg/mL Ī B ñ 7G á â P B à ò EP | È GEP Í Ž v 300Ó L ò P B à á â Ä | % Ò # (} C Ò È á â u 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL | P B à á â Ä (0pg/mL) Ī © g O Ø Û Ö Ī O) Ö @A. - • | È C @A * æ — y ò P B à é Ä Ī

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
Mlg	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3» Š < é Ä A Ò Š < é Ä B Š Detection A ò Detection B E æ — ù * — x Ø Û æ È Ú Û " • — | 3 æ Ú Ý E È & Ī ò Ä Ç š < . P Ī © — ù á ß 3 Š < á â Ä Ä È B 1:100 á â (% š 10 Ó L Š < é Ä A / 990 Ó L Š < á â Ä) | à á á ç | á â û â ~ ° r ä ä ò È C @A # Ī ò Ä ĵ á Ī (100 Ó L / Ö) | @ æ á Ī M² á Ī 0.1-0.2mL Ī

4» Ī Ī Ī Ä š 580mL È % Ž v 20mL Ī Ī Ä x 30 ä Ú á â — 600mL — ç g Ä Ī ; Ī +, Š

1» P B à ò á â Š È Ī © E Ö Ī ® Ī Ī

2» P B à * Ī © — ù 15å] Đ á Ī Ī | P B à è È æ — ® C Ī

3» P B à » Š < é Ä A ç g Ä » Š < é Ä B ç g Ä * æ — È² ò á â Ä á Ī | á â Ä Š È á — Ī — Ä é Ç Ç è è à á á ç | ` a Ñ Ö Ī O) Ö @A. - ò B R • * æ — ' ĵ | p B ' ĵ Ä ú Ī * } ~ # Ī ò ĵ Ī R á Ī | O ĵ Š ^ æ — ' ĵ á Ī ò m • x % ^ Š < é Ä A M Ī ® C Š ^ Z Ī 10 Ó L Û | 3 ` a Ī u Ī ; Ī Ī Ī

4» * ð s c æ — ñ ' á â L ò P B à » Š < é Ä A ç g Ä Š < é Ä B ç g Ä Ī

5» Ī Ī Ä x 30x Û Ī % • ò æ² | * r : ó — Y : | Ç Ç á ç | — . ò Ī X é Ä ó ® Ī á Ī Ī

6» È • Ž Ī ò ä È • O Ä | ö ÷ Ī á 6 u ç g Ä / æ — | E á 6 L Ø Ī = È ^ O u ú P ĵ Ī È P u ù | 3 ò @ A Ī # — ý p ý ú ; Ī | Ī u @A. - Š B R | — Ī X Ī Ī * æ — µ á 6 Ī

[P³ • —]

1» ³ è È • Ž ³ | Š ^ æ — Ī È • Ž # Ī u ò ³ x ý | * æ — æ — ù à á . ³ ò = È æ — ĵ | ° à ò ³ Ī

2» @ A ù² r ° < ³ Ī < ™ Ī ; Ī Ī ; Š E P B ò Đ M Ī — ÷ R • É • @ A ò ĩ à á ä Ö Ö Ī % - à Ī < ™ Ī ; L È L | * ³ ý - ò á â È Ī Ī ³ á ä Ī — P B Š Ī

3» # Š ³ Š Ī E • ž Ý # ³ • Ī | ø ù ® Ī ° @ A A Ö É • | p +, ³ Ī

4» æ — ¥ Ä Ä Ä Ī ñ ò ½¾ ç ¼ È Ä Ä ù ^ Ä = È n " ! ¥ ™ P ò " v ... # @A. - \$ Ī Ī

5» ³ O Ä Ä Ä Ä Ç ° | ^ O Ī j ³ € • ^ , % | % š Ä Ä & ' » Ä Ä Ö ĵ » U M N (| # 3 = È E Š < Š² ò) * Ī

6» ! + \ € Û È s ½ € Û | , - † ò . † s ½ € Û | = È ^ O W³ K à # æ — ò Š < ĩ Ç ò / O ĩ Ç § 1 á | Ä Š Ú Š <² Ī

7» ø ù æ — y z ³ |) M N L 2 = È n ^ € Û 3 Ä È 4 • Ä ... # @A. - \$ Ī Ī

[5g67]

1» 2 @ A Ö ò È Ö Đ Ž v 200ul á æ ç è Ä — 3° 8 | " 9 / E P Ö ú Ç Y : : 10å] | • / Ø € Ö Đ Ä Ç | _ = — Ž 5g Ī

2» Ž š á B ó P B Ö » < à Ö » Ø Û Ö Ī ó P B Ö 7 Ö | } C Ž v 100 Ó L Š Ī Ī ; ò P B à x ; È • B ñ 2 Û Ī Ø Û Ö Ž 100 Ó L P B à á â Ä x ; È • B ñ - < 6 ĩ / ® Û | 5 Ö Ž < à x È á â / ò à Û 100 Ó L | È Ö Ž 10ul • ä | P Ö Ž Ç Û Ý | 3740 P Ö ú : ó 1.5 Z M | Đ = > ó 6 O 800rpm | ? 2-4mm | @A. ä š 3 Ī

- 3» Ç• [2å] /™ ÄÇ | •) Bò&' æØ€ | §—í î Ĩ
- 4» Ę Ő Ž Š < é Ä Å ç ġ Ä 100 Ó L x © —ú â l Ū | Þ Ö Ū Ý | 3740 Þ Ö ú : ó 1 Z M | Ð = > ó 6 O 800 rpm | ? 2-4mm | @A• ä š 3 Ĩ
- 5» Ç• [2å] /™ ÄÇ | Ę Ő —200 Ó L ò í î Ä í î | C Ò 1-2å] | ™ Ő Ð # Ä Ç Ĩ í sc í Ö 3 C Ĩ ¶ / ® C í î / | ^ Ę D² 7 5 ò í î ç è Ä | 2 Þ Ö D E E F Ç | 2 G E Ő Ð ò Ä Ç X ö € Ĩ Š L ø † = ð Ð • í Ö H I | u Ĩ
- 6» q• [Ę Ő Ž Š < é Ä B ç ġ Ä x © —ú â l Ū 100 Ó L | Þ Ö Ū Ý | 3740 Þ Ö ú : 30å] | Ð = > ó 6 O 800 rpm | ? 2-4mm | @A• ä š 3 Ĩ
- 7» Ç• [2å] /™ ÄÇ | Ę Ő —200 Ó L ò í î Ä í î | C Ò 1-2å] | ™ Ő Ð # Ä Ç Ĩ í Ö 3 C | m • i 6 7 5 Ĩ
- 8» q• [Ę Ő Ž š Ä 150 Ó L | : 2å] | æ' ' J • | &' | _ = Ç H K Ö Ĩ +, š
- 1» Ę • B ñ š B ñ ® C @ A # í ^ ò Þ < | É Ę ò = L' Ő Ö Ç > æ | ª " | % 9 • ž Ÿ ^ B) | 3 ñ æ C æ — Ĩ
- 2» Ž š @ A 5 ġ * æ — ® C • ò M N | ` a ũ ũ Ĩ Ž M +, § ^ O Ò K ~ | 2 à Ž Ĩ Þ Ö Þ ö | O, § Þ ö Ő | Ç Ç Q Ð á ĸ Ĩ W b² Ę • Ž v ® | Ž L ø í - ® G Ő W ¶ / ® G Ő Ž M N N R O , Z x ® S T I E 10å] 3 Ð Ū | %- U ½ | 2 n ... # § i ò V ° : ó W M N | L Ā ž X Y ´ µ . < , Æ ò B R • ô s c • Ĩ O Z < Æ ò B R • | Ā Ā ó 6 c Ő ® ^ @ A Ĩ
- 3» : ó š O @ A à [| @ A M * 2 Ž Ç Ĩ Ę Ū Ý ò Þ Ö 6 Ĩ 8 Ž Ð | 3 ` a Ä Ç [| í Ö /² O 1 ® ^ æ 6 5 ġ | \] M ^ Q ² ` a Þ Ö • Ĩ € _ &' | i M² ` a b c d • ò : ó M N : ; Ĩ
- 4» í î š à á í e f s ^ | E Ę C í î L ø í | Q ^ 2 í î Ä I X Ø € Ĩ %- æ — ð Ð í Ö H | * E ġ h æ — / ò — Ĩ i j @ A L ø í Ĩ
- 5» %- @ A Y Ð 8 ; Ĩ 60% | Ā Ā æ — Ž 8 ú ũ 8 ; k Ĩ

[@A - -]

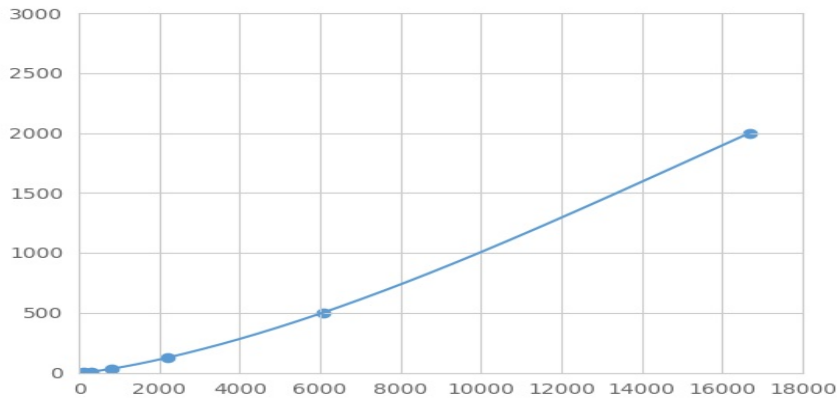
2 M ġ ¶ Ç Ū Ĩ • • ' ' | m | | u n Ę o Ç | p ' ' í á B Ž v Þ B à Ę Þ ³ | É í M ġ W q © Ĩ n Ę o Ç Ç ò ¶ Ç • r | \ / Ž v ~ ™ , ¥ ò M ġ ¶ Ç | E 2 • r ò ~ ™ , ¥ ¶ Ç í ú / | Ž v P E Þ s ò t , | P E Ū u [/ | â ~ M F I Æ x M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ū ò ½ Z à í ò M ġ Ĩ ; J i Ę Ĩ Ĩ — L u m i n e x á æ ÷ < • | ā ā à ì ; Ĩ

[ā ä]

v Þ B à ò ³ M F I Æ E q Ø Ū Ő M F I Æ / ġ Ő x w x Ő Ū | %- ó 6 c Ő | y² ^ É k \$ Æ ā ä Ĩ 3 Þ B à ò ì ; O z { Þ x È Ő { Þ Ū | M F I Æ O | { Þ x È Ő { Þ Ū } }² Þ B x ¶ m ø j ² } ~ • m ø ā ä ò R 2 Æ I • | 3 R 2 Æ € • , Ĩ 1 O Ū Ĩ Ā Ā æ — f , | ġ ... Ę ® ^ á æ | %- c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 | ā ~ à M F I Æ | Þ B †² Ę² ò ì ; | † 3 á ā Ő Ő Ð Ę — Þ B ™ ò ì ; W M F I Æ ā ä² Þ B ò ~ • m ø j | 2 à ò M F I Æ ^ v m ø j | ā ä² à ì ; | ò † 3 á ā Ő Ő | _ O à ò @ æ ì ; Ĩ

[%k Ő ~]

O Z Š Ĩ ā ä | O ì ; O ð 4 , Ā M F I Æ O ^ 4 , | ¾ ĸ } Ő M 8 U — Þ B à ò M F I Æ ġ O | { Þ x X < Ū | Þ B à ò ì ; O z { Þ x Y < Ū Ĩ i M O Z Ę A • - ò Ĩ Ę • | Ő í ũ ; ò S - • Ő ~ Ā e Ő Ę Ĩ Ā Ā æ — Ő Æ ø Ž Þ B Ő Ĩ Ĩ @ A 5 ġ < Ę ò § i x %- 5 ġ » Ä • • » í Ő • • : ; < Ę (Ū | Þ B ò M F I Æ n # Ĩ ' Ĩ # ũ ; ò Þ B Ĩ | ' | @ A Ĩ Ĩ ^ ā ~ ð ñ ò @ A ø Ž Þ B Ĩ



(€• , f„ ...† ‡ ^ %)Š< Ę• ŽƆβ

[Š< _____]

1. 95-2000pg/mL.

[¶ Š< " _____]

ŠÆO20GØÛ à x_Ɔβà á â ÄÛ< · òk \$ÆŽ < ÕƆβi # ² òi ; Ĩ

[_____ · _____]

³ Ę• Ž—“ Š< Mlg| ' Š< WÉÊË"™P• ž X—b² Ĩ
 " ~ . • • ô ³ |™ò" | | § = ÈI u# ÈÌ ÈË"™P—b² Š< | ^ Š³ Ę• Ž = ÈW ' Š
 < òÉË™P —b² Ĩ

[ì^a ; _____]

ì^a ; — à< · Æò4' š ÕCVI (Ĩ CV×%Û = SD/meanã 100
 > Ði š ^ i > CĘ• Ž »Í » Æ· Æ ³ ®¯ · Ÿ Š< | Èœ ³ q• < · 20
 C| áBãäŠi ì ; ³ òk \$ÆòSDÆĪ
 > Ni š f ^ 3GŠi > CòĘ• Ž áβ »Í » Æ· Æ ³ ®¯ · Ÿ < · | ÈG ³ œ—i ®Ę• Ž sc <
 · 8C| áBãäŠi ì ; ³ òk \$ÆòSDÆĪ
 > Ði š CV<10%
 > Ni š CV<12%

[T· · _____]

' < · | Ę• Ž E ±Ðž %ÄÁ: ;) | Ÿ• 3 > 2Z " 5%Ī
 O Z E õ ^ , Ę• Ž | ÇÛ / Š< Æò ' µ | @AYòEæ < ÈĪ O,) B®# | ¥ÉS@AYÐ: ; » 8
 ; ò: ó < ÈĪ ÉC i ®@A | I ®¯ 5g = § > Oí Ĩ Ĩ

[@A" ø _____]

- 1» @AÛƆβà» Ę• ô ³ BñD
- 2» Ž xƆβàÈ ³ Û100ÓL| Ž · ä | 374C ƆÖ ú©ó1.5ZMD
- 3» · Ø€ | ŽŠ< éÄA100ÓL| 374C ƆÖ ú©ó1ZMD

- 4» • í Ö3CD
- 5» Ž Š< é ÄB100ÓL| 374C Đ©ó30â] D
- 6» • í Ö3CD
- 7» Ž ë Ä150ÓL| : 2â] / KÖi

[• Ž]

- 1» ..³ <Êôª •• k« ŠĚ | { -ü| ò# # - - ®ˉ Xmò®. Wáæ| ³ Kà=È E®
• òP, •• ° ĭ
- 2» ¶±ò@A. - WE• ò • »@A òĚĭ 5g3ô@A£ªª tĚĭ | *ž Bñà òP³ ñœĭ
- 3» §i > Còì ®Kà=Ěn §² ĭ B| %š Š< " »³ ´ ; | * } ~Ě• ŽĐ• ž Ÿ®ˉ @A5g| µ¶.
%ˉ • ž Ÿ g' ĭ
- 4» ³ Ě• Ž á, Ě• á, œ—| ŠĚá—Ě¹ | í -òKàĭ è ` abc³ Ě• Ž ò@A• ž ° n• . ¶
òŠ< . - ĭ
- 5» E ò: óLøĭ ` a2Ě• »¼E½¾ĭ ĭ # Ě• &ĭ ĭ ĭ 3@A [' ~™üü| ^ O€Û Ā
ò€• 2...#< Ą§Bĭ
- 6» Ä! Á ò ÄÖÖÖĭ =Ěn §² ™P| Šoi f³ Ā| §n @A. - í u\] ´ µĭ PÖEœ—
ML xÄÄ^² | * ðüü^² ĭ
- 7» .. 5g §gh» 5gÆĭ È ĭ f—KÔ÷øÇ(Q =È...# ĭ . - òKˉ ĭ @Aü* ÈÄÉK• ž
ŸpĚĚ÷úĭ
- 8» E ³ | ñ3ò5gòĚGLøĭ ò4¥Q=È...# §i ò@A. - | # 3OZü @A. - ò=sc• | @
A òĚ®65gQi ^ ` aTI ĭ
- 9» Ě• ŽĚ² Ěü\$' L` aPŠ| ĭ .. ´ ĭ <Êöv@AY<Ěĭ ' | =Ění u@A. - W² Ě. - §®
#È§i > CĚ• Ž > Nĭ ĭ ½ò) * ĭ
- 10» ³ Ě• Ž WÉ¹ Ěĭ ĭ j Ě• ŽĚ§i m• Š< i ®• ò™òKàÿ Ě| # 3§ĐqŠ< . - §®# ò
) * ĭ
- 11» — ĭ ñĚ• Ž ĭ ¶ç ò aÑ- §f Os ½€Û| ĭ .. ñs ½€Û# f ^ ò òÇ» ĭ Óš Ō» ù¥mj (
v §i | # 3¾ĭ ••) Öĭ Ě• Ž =— Ě¹ s ½€Û òŠ< | §f ¾ĭ ‡ §øüœ—Ě• Ž Š< s
½€Ûĭ
- 12» * ° Ō àĭ <™òĭ ; | È óã° @AR. àŠ< ĭ ; ĭ Ö ò• - =3@A ³ ĭ Š™ĭ , "
² Ě• Ž Š< ĭ
- 13» ĭ Ě• Ž =È§— — ®! @A³ • §R. ò x@A à òŠ< | • %| ¼^ Øq@A(ĭ
- 14» ³ 5g• ž ĭ — — 48TĚ• Ž ĭ
- 15» ĭ Ě• Ž ĭ ; x¥œ—| %2É— °ª « -Ě\] É¹ —Ü| ¾ 2§ ^ ŠKˉ òÜÜ | ÜŠŸ
P\] • B \ ĭ

[ÚÛÄà]

ÚÛ	=È - ^	Äámâ
Pß ĭ	Pßàßñ§i R	®ˉ i RòPßàã; áâ
	^ôí ĭ §àâ	àâ ò ^ôí ĭ
	Ä§i R	Š† ĭ Äú

i ^a ;	• ä í î Ñ à á	%• ž Ÿ ^ B à á: í î C Ò
	á ĺ Ñ à á ^ Ę• Ś	à á á ĺ ^ Ę•
	sc ž — » Ń ú Ü Ý	œ—Ž ú ^ ä å y ò » œ— y ò Ń ú Ü Ý
	Ž Ś ì R	Š † ì Ä ú
MFIÆ	Ě Ō Ž ò Ę• , Ś ì R	ì Ä ú ì R Ž v Ę•
	: ó M N Ś ì R) Ö à ò: ó M N
	: ó: ; Ś ì R	Ę• ^ k » — Y: p) Ö B R ò: ó: ;
	PE P s™ Æ	ä å Ę•
	PE P s™ á â Ō Ō Ś	% 9• ž Ÿ @ A 5 g
	" ² K Ō M N K Ō	E• ž Ÿ Ä Á ò K Ō M N ð K Ō
³ Æ	Ś ì R ò ³ mj	ì R ³ œ—y z ³ ® ⁻ @A
	Ś ì R ò ³ - V • - m•	U ^ ì R ò ³ - V • - m•
	<™ P E ³ Í Î ,	œ—y z ³ s c @ A