

€• , fNotch„ ...† 1(TAN1)‡ ^ %Š<
 (Œ• Ž• Lumi nex• ' ' " " •)
 — — ~ †™Š>
 œ—• ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ — | § — ¨ ©ª « ¬!

- ®

[° ±² —]

³ %Š< ´ —µ ¶ ¢ " " • • „ ^ • ¹ > ° » ¼° ½¼¾¿ À ½¼ÁÂÃÄÅ ¼ÁÂÆÇÈ » ÉÊËÌ , ~ † Å
 ¢ ¡ TAN1† „ İ

[%Š< ĐÑ]

%ŠÒÓ	Ô	%ŠÒÓ	Ô
96ÖÖ×ØÙÚÛ	1	96ÖÖÜÝ	4
ƆBà	2	ƆBà á â Å	1ã 20mL
Œä	1	å æ ç è Å	1ã 20mL
‡ ^ é ÅA	1ã 120eL	‡ ^ á â ÅA	1ã 12mL
‡ ^ é ÅB×PE-SAÛ	1ã 120eL	‡ ^ á â ÅB	1ã 12mL
è Å	1ã 10mL	ì í î Å × 30ã Û	1ã 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[ï ð ñ ò ó ñ ô %Š]

1¼Lumi nex MAGPIXô | Lumi nex 100ô | Lumi nex

200ô | É Bi o-Radô, Bi o-Pl exôâ æ ÷ × ø ù ÷ ú œ—û ü û° ý , þ ÿ ð † ß Û

2¼• É Ž „ Å ú ô

3¼á â à ò EP .

4¼ É ' .

5¼Œ

6¼ í Å ð Ñ ú

7¼0.01mol /L× É 1ã Û ç è (PBS) | pH=7.0-7.2

8¼ ú

9¼ ƆÖ ú

[%Š< ò ô ±]

1¼ ! " ò%Š<™# %Š\$%Š&P' È#() Ĩ * + , | - . %Š< / * O1 2PBà¼‡^ éÁA
¼‡^ éÁB3ô96ÖÖ) ¨ -204C| È5%Š* 6¨ 44C) ñ—
2¼ œ—/ ò%Š<™75%Š8i %9%Š&P' # (ò: ;) Ĩ
+ , ™
%Š< Ð P<=>? | %@Aĩ B=â Cœ—Dœ—/ ò75%Š< øùEFC@A/1GHÐœ—I J Ĩ K
àL±MN3< ' ÈòP' OB|) P±Ð# ¾âQR) ST· òİ

[P³ òUVW]

° »™2- V¨ ° » â Í òX° P³ EY: 62¹ MÉ44CLZ | [/ 1,000ãg " 20â \ |] È» ^ = |
2È» 6¨ -204CÉ -804C) | _` abcdİ
° ½™—EDTAÉefgOñhŠUVP³ | p2P³ EUV/ ò30â \ Ð¨ 2-84C 1,000ãg " 15â \ |] È»
^ = ‡ ^ | É2È» 6¨ -204CÉ -804C) | _` abcdİ
¾¿ Å½™Š „ i j ò¾¿ kñÅ½òl • m # Š „
1Ū] — , ¾¿ n | E° oPBS×0.01mol/L | pH=7.0-7.2ŪÍ » í p° Å | Å½ûqÓr Ĩ
2Ū2¾¿ st¹ n | \$Àò u 6EvÈòw xyÄÄçèÅ(z { IS007 | ² | } ~ P• Ùò€ÁÂ• • •
, Š „ i j òçèÅ)òf „ \$PúÍ × Ž¹ ò¾¿ ... ‡ ^ Ūİ × P, ¢%Š=1:20-1:50 | < ‡™1mLÄÄç
èÁÍ Œu20-50mg¾¿ ³ İ Ū
3Ū2• . òŽ• Å• L' ' " " • — » Ĩ
4Ū2kñ òÅ½Å10,000ãg " 5â \ | —™ | È» ^ = —¨ ‡ ^ É6¨ -204Cš) Ĩ
ÁÄÄÄ™E â æ%> Ū | ÁÄĩ œ—3šl • " " ™
1Ū• ž ÁÄ² Ÿ—oPBS » í | [/ — | • Ū ¢E | ¨ 1,000ãg " 5â \ / - Vİ × Ž ¢ÁÄ=¥
L " | Š - VŪİ
2Ū2- V. òÁÄ—oPBSÍ 3CD
3Ū2ÁÄ—xyÄÄçèÅr Ž• ¨ ; O107GÁÄ/©ª | ‡ « Ĩ ‡ | ÁÄ=3— - ' ' ®" " • éÄ— » Ĩ
4Ū2P³ ¨ 2-84C 1,500ãg " 10â \ | —™ | È» ^ = —¨ ‡ ^ É6¨ -204Cš) Ĩ
ÁÄÆÇÈ» ÉÊË~ ‡ P³™* 1,000ãg " 20â \ |] È» ^ = ‡ ^ | É2È» 6¨ -204CÉ -804C) |
_` abcdİ
+ , ™
1¼3ÈP³ \$İ ¨ ") | 44C) 1¨ 1¨ | -204Cš' L1GH | -804Cš' L2GHİ
2¼P³ ° ± é° m² ³ ´ / ‡ ^ µ « | ' ^ é° P³ Š ¶ Ĩ — ^ . ‡ ^ Ĩ
3¼P³ œ—û² ç , \$¹ • Y: | Š² Œýœ» dÄİ
4¼° ¨ š , ‡ ^ Ô} | » ¼½¾œ—° » ¿ ŠS° ½gO ³ — - ‡ ^ Ĩ

[Lumi nex200 â æ÷]

- 1. â æ¢%™50uLD
- 2. Ž • i j ™Œä MagPl ex;
- 3. ÄŒä , ™50Á/Ä;
- 4. MFI Ä™Medi an.

[%ŠBñ]

1¼œ—û2# ò%Š P³ ç , \$¹ • Y: ×18-254CŪ | ‡ « Ÿ%Š< E ®ÄMNÐŠ Åœ— | *] ° ³
C%>A#ĩ ò P< %Š | p275ò P<ò%Š%Æ<Ç) Ĩ

2¼Pßà (c È à)™É &PßàÆuPßà á â Å.5mL; Ê /Y: È 6š Ì 10à \ | „ M Í Î x _ ` Ì Ð Û | Ê ì ; O10.0ng/mL Ì ß ñ 7Gá â Pßà ò EP | É GEP Í Æu300ÑLò Pßà á â Å | ‡ Ò # (| C Ó Š á â † 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL | Pßà á â Å (0ng/mL) | § g O Ø Û Ö Ì O) Ô @Aµ « • | É C @A * œ — x ò Pßà é Ä Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TAN1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¼ ‡ ^ é Å A ò ‡ ^ é Å B™Detection A ò Detection B E œ — ù * — Ö Ö x š É Ø Û " " " | 3œ Û Û E ž É & Ê ò Å Ç ~ % . Ü Ì © — ù á Ý 3 ‡ ^ á â Å A É B 1:100 á â (‡ ™ 10ÑL ‡ ^ é Å A / 990ÑL ‡ ^ á â Å) | P á B Ä | á â ù à } ° q á â ò É C @A # ì ò À , ä k (100ÑL / Ö) | @ ä ä k M² ä k 0.1-0.2mL Ì

4¼ ì í î Å ™ 580mL É ' Æu20mL í Å x 30 ä Û á â • 600mL • ä g Ä ì ; Ì + , ™

1¼ Pßà ò á â Š Ä | § E Ö Í — — Ì

2¼ Pßà * " © — ù 15 à \ Ð ä k Ì Ý Pßà æ Å œ — @ C Ì

3¼ Pßà ¼ ‡ ^ é Å A ä g Ä ¼ ‡ ^ é Å B ä g Ä * œ — Ì ² ò á â Å ä k | á â Å Š Ä B — Ì — Ä ç è é P á B Ä | _ ` Ì Ð Ì O) Ô @Aµ « ò B R • * œ — Ž , | p B Ž , Ä ú Ì * | } # ì ò , é R ä k | O , § † œ — Ž , ä k ò Ì • x ‡] ‡ ^ é Å A M | ® C § † 1 " 10ÑL Û | 3 _ ` è † ì ; ì í Ì

4¼ * î r b œ — Ì • á â L ò Pßà ¼ ‡ ^ é Å A ä g Ä ‡ ^ é Å B ä g Ä Ì

5¼ í î Å x 30 x Û Ì ‡ µ ð æ ° | * q : ñ • Y : | B Ä | • µ ð Ì X é Ä ò — - ä k Ì

6¼ % Š < Í ó á % Š O Ä | ó ö ì ä 6 † ä g Ä / œ — | E ä 6 L ö Í = Ä ' O ÷ Ø P , í É P u ú | 3 ò @ A Í # — ù ú ý ø ; í | è † @ A µ « § B R | p • Ì X ý ì Ì * œ — µ ä 6 Ì

[P³ " "]

1¼ ³ æ % Š < ³ | § ' œ — Ý % Š < # è † ò ³ Ç ù | * œ — œ — ù P á . ³ ò = Ä œ — , | ° P ò ³ Ì

2¼ @ A ù ² q ° ^ ³ Í ^ † ì ; Ì ì ; § E P B ò Ð M | — ö R • Ê • @ A ò ' à á ä Ó Ö Ì ‡ « à Í ^ † ì ; L É L | * ³ ý — ò á ä É ì Ì ³ á ä Ì — P B S Ì

3¼ # ‡ ³ § Í E • ž Ý # ³ > Í | ø ù — ° @ A A Ô Ê • | p + , ³ Ì

4¼ œ — E Ä Ä Ä k ñ ò ¾ ¿ Ä ½ É Ä Ä ù] Ä = Ä m " É † P ò u ! " @ A µ « # í Ì

5¼ ³ O Ä Ä Ç È » | ' O Ý ì ³ È \$ ' f % | ‡ ™ Ä Ä & ' ¼ Ä Ä Ö , ¼ U M N (| # 3 = Ä E ‡ ^ § ° ò) * Ì

6¼ + [• Ü É r ¾ • Û | , - . ò / . r ¾ • Û | = Ä ' O W ³ K à # œ — ò ‡ ^ ¶ Ç ò O 1 ¶ Ç § 2 ä | ¿ § Û ‡ ^ ° Ì

7¼ ø ù œ — x y ³ |) M N L 3 = Ä m ' • Û 4 Ä É 5 • ¿ ! " @ A µ « # í Ì

[6g78]

1¼ 2 @ A Ö ò É Ö Ð Æ u 200ul ä æ ç è Ä — 3 ° 9 | " : / E P Ö ú È Y : ; 10 à \ | > / Ö È Ö Ð Ä Ç | ^ = — " Æ 6 g Ì

2¼ Æ ™ ä Ý ó P B Ö ¼ ^ à Ö ¼ Ø Û Ö Ì ó P B Ö 7 Ö | | C Æ u 100ÑL § , ì ; ò P B à x < % Š ß ñ 2 Ü Ì Ø Û Ö Æ 100ÑL P B à á â Å x < % Š ß ñ - = 7 ' / ® Û | 5 Ö Æ ^ à x É á â / ò à Û 100Ñ L | É Ö Æ 10ul Æ ä | P Ö Æ È Û Ý | 374 Ç P Ö ú : ñ 1¹ M | Í > ? ó 6 O 800rpm | @ 2-4mm | A B Æ ä ~ 4 Ì

3¼ÈĒ | 2â\ / — Åϕ | Ē) Cò&' š ÖÈ | § — í î Ĩ
4¼É ŒĒ ‡ ^ é ÅÅg Å100ÑLx © — û ä k Ū | Þ Ö Ū Ý | 3740 Þ Ö ú : ñ 1' M | Î > ? ó ó
O800rpm | @2-4mm | ABĒä ~ 4Ī
5¼ÈĒ | 2â\ / — Åϕ | É Œ — 200ÑL ò í î Å í î | DĐ1-2â\ | — ŒĐ# Åϕ ĩ r b í Œ3C
Ī ^ / © C í î / |] É Ē ° 75 ò í î ç è Å | 2 Þ Œ E F E G È | 2H E Œ Đ ò Å ϕ X ó È
Ī ^ L ö ... = ð Ī Ē í Œ Ī Ī Ī Ī Ī
6¼ pĒ | É ŒĒ ‡ ^ é ÅBå g Å x © — û ä k Ū 100ÑL | Þ Ö Ū Ý | 3740 Þ Ö ú : 30â\ | Î
> ? ó ó O800rpm | @2-4mm | ABĒä ~ 4Ī
7¼ÈĒ | 2â\ / — Åϕ | É Œ — 200ÑL ò í î Å í î | DĐ1-2â\ | — ŒĐ# Åϕ ĩ í Œ3C | Ī
• „ 785Ī
8¼ pĒ | É ŒĒ è Å 150ÑL | ; 2â\ | œ Ž • K Ž x &' | ^ = È Ī L Œ Ī
+ , ™
1¼% Š B ñ ™ B ñ © C @ A # ĩ ĩ ð Þ < | È È ð = M Ž Œ Œ È > š | " " | % 9 • ž Ÿ † B) | 3 ñ š C
œ — Ī
2¼Ē ™ @ A 6 g Ī * œ — © C • ð N O | _ ` ù ú Ī Ē M + , § † Þ Đ K ~ | 2 à Ē ™ Þ Ö Ū ó
| O , § Q ò Œ ž | R Ī B Ī Ī W a ² % Š Ē u © | Ē L ö Ī - © G Œ W ^ / © G Œ Ē M N N S O
, 1 x © T U K E 10â\ 3 Đ Ū | ‡ « V š | 2 m ! " § „ ð W ° : ñ X M N | M ĺ ž Y Z ² ³ . ^ „ Å ð B
R • ó r b • Ī O [^ Å ð B R • | ½ ¾ ó ó b Œ — - @ A Ī
3¼: ñ ™ O A B à \ | @ A M * 2 Ē È È Ē Ē Ū Ý ð Þ Œ 6 ™ 9 < Đ | 3 _ ` Å ϕ \ | í Œ / ² O 1 — -
š 76g |] ^ M _ Q ² _ ` Þ Œ " ™ È ` &' | „ M ² a b c d e • ð : ñ M N : ; Ī
4¼ í î ™ Þ á ĩ ĩ f g r † | E É C í ĩ L ö Ī | Q † 2 í ĩ Å Ī X Œ È Ī ‡ « œ — ð Ī í Œ Ī | * E ĩ ĩ œ —
/ ð — ĩ ĩ j k @ A L ö Ī Ī
5¼ ‡ « @ A Y Đ 9 ; ™ 60% | ½ ¾ œ — Ē 9 ú ü 9 ; Ī Ī

[@A - "]

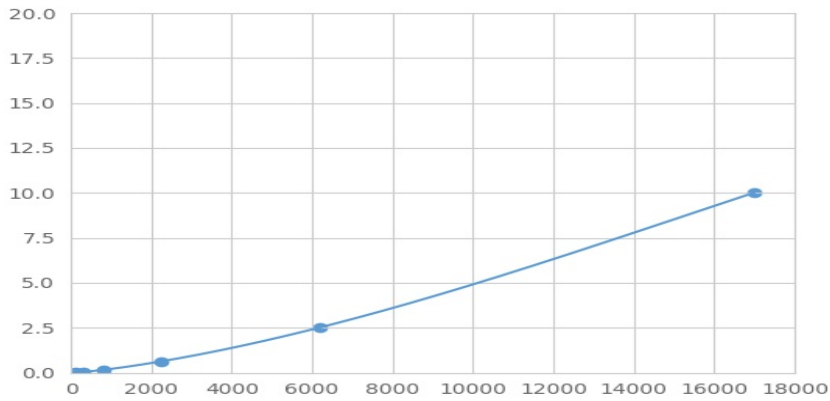
2TAN1ŕϕ Ū ™ Ē • Ž • m n | k t o ĩ p ϕ | q Ž • Ī á Ÿ Ē u Þ B à É Þ ³ | È Ī TAN1W r § ™ o ĩ p ϕ
È ð ŕ ϕ μ s | [/ Ē u ~ † f Ē ð TAN1ŕϕ | E 2 μ s ð ~ † f Ē ŕ ϕ í ø / | Ē u Þ E Þ t ò u f | Þ E Ū
v \ / | à } M F Ī Ī × M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ū ð š ¹ à Ī ð TAN1 ĩ ; K j ĩ , Ī — L u m i n e x á æ ÷
^ • | á â à ĩ ; Ī

[á â]

w Þ B à ò ³ M F Ī Ī F p Ø Ū Œ M F Ī Ī / g Ø x x y Ø Ū | ‡ ó ó b Œ | z ²] È Ī \$ Ī á á Ī 3 Þ B à ò ĩ ;
O { | Þ x É Œ | Þ Ū | M F Ī Ī O } | Þ x É Œ | Þ Ū | ~ ° Þ B x ^ Ī ö k ² | • € Ī ö á â ð R 2 Ī
J • | 3 R 2 Ī • , f ™ 1 O Ū Ī ½ ¾ œ — „ ... k g † Ç — - á æ | ‡ c u r v e e x p e r t 1.30 | à } à M F Ī Ī |
Þ B ‡ ° Ī ² ò ĩ ; | ^ 3 á â Ó Œ Đ É — Þ B † ò ĩ ; W M F Ī Ī á â ° Þ B ð • € Ī ö k | 2 à ð
M F Ī Ī % u ĩ ö k | á â ° à ĩ ; | ð ^ 3 á â Ó Œ | ^ O à ð @ ä ĩ ; Ī

[Šj Œ]

O [< ™ á â | O ĩ ; O đ 5 „ ĺ M F Ī Ī O ' 5 „ | » ¼ ~ Œ M 8 U — Þ B à ð M F Ī Ī g O } | Þ x X Ē Ū | Þ B
à ò ĩ ; O { | Þ x Y Ē Ū Ī „ M O [% A μ « ð | • • | Œ Ī ü | ð S - Ž Œ } ĺ f Œ Ī Ī ½ ¾ œ — Œ Ī ø
• Þ B Œ Ī ™ @ A 6 g < Ç ð § „ x ‡ 6 g ¼ Å • ' ¼ Ī Œ • ' : ; < Ç (Ū | Þ B ð M F Ī Ī m
í ' Ī # ü | ð Þ B ĩ „ | @ A ĩ ĩ † à } đ ĩ ð @ A ø • Þ B Ī



(€•, fNotch,, ...†1)‡ ^ %Š< Þß

[‡ ^ _____]

0.01-10ng/mL.

[´ ‡ ^ " _____]

ˆ ÅO20GØÛ à x ^ Þßà á â ÅÛˆ . òl \$ÃE=ÓÞÍ # º òì ; ï

[' • _____]

³ %Š< —" ‡ ^ TAN1| • ‡ ^ WÊËÌ • †P—žY—~ a² ï

"™. • ' ò ³ J...ò" k| §=Ål t# ì , ÉÌ • †P—~ a² ‡ ^ | ' ^ ³ %Š< =ÅW • ‡ ^ òÊË†P —~ a² ï

[ê " ; _____]

ê " ; — à ^ . Åò5' š ÔCVm(ï CV×%Û = SD/meanã 100

> Ðí™] „ > C%Š< ¼Í ¼ Å. Å ³ - - . „ ‡ ^ | Éœ ³ r • ^ . 20

C| áÝáâ§„ ì ; ³ òl \$ÃòSDÃÏ

> Ní™•] 3G§„ > Cò%Š< áÝ ¼Í ¼ Å. Å ³ - - . „ ^ . | ÉG ³ œ—„ ®%Š< r b ^

• 8C| áÝáâ§„ ì ; ³ òl \$ÃòSDÃÏ

> Ðí™ CV<10%

> Ní™ CV<12%

[T• • _____]

• ^ . | %Š< E ±Ðž %½¾: ;) | Ý• 4 ? 2¹ " 5Ï

O ¹ Éó' f %Š< ; ÇÛ/‡ ^ Åò² ³ | @AYòEæ<ÇÏ O„) C@" | ¥ÊS@AYÐ: ; ¼9

; ò: ñ<ÇÏ ÊC „ ®@A| J - - 6g= §" Oì í ï

[@A@ö _____]

1¼@AûÞßà ¼%Šò ³ ÞñD

2¼E x ÞßàÉ ³ Û100ÑL| ÆEä | 374C ÞÖ úª ñ1¹ MD

3¼E ÖÈ | Æ‡ ^ éÅA100ÑL| 374C ÞÖ úª ñ1¹ MD

4¼E í Ö3CD
 5¼E‡ ^ é ÅB100ÑL| 374C Í ª ñ 30â \ D
 6¼E í Ö3CD
 7¼Eë Å150ÑL| ; 2â \ / L Ôi

[• ž]

1¼ " ± <Çô« • ' | -ŞÅ | z - ü | ò# # - ® - - Xnò - · Wăæ | ³ Kà = Å E®
 · òP, • ' ° ± Ī
 2¼ ´ ² ò@Aµ« W%Šò • ¼@A òĪ , 6g3ô@A£¤" sĪ , | * ž BñP òP³ ñœĪ
 3¼Ş, > Cò, ®Kà = Åm Ş³ í Ý | ‡™‡ ^ " ¼´ µ ; | * | } %Š< Đ• ž Ý - - @A6g | ¶· ,
 ' - • ž Ý g" Ī
 4¼³ %Š< ā¹ %Š ā¹ œ— | ŞÅB—Ê° kè - òKàĪ æ abcd³ %Š< ò@A• ž » m• . ´
 ò‡ ^ µ« Ī
 5¼E ò : ñLöĪ _ ` 2%Š¼½E¾ĵ Ī Ī # %Š&Ê ÊÀ3AB \ Ž~ t ù ú | ' O• Ù Ä
 òÊ\$2! " ^ ĀŞBRĪ
 6¼Á! Ā ò fÖÖÖĪ = Åm Ş³ †P | ^ Oj g± Ā | Şm @Aµ« èt] ^ ² ³ Ī PÖEœ—
 MM wÄÄ] ° | * Ī ü ü] ° Ī
 7¼ " 6g Şhi ¼6gÆi Éÿi • —LÔ÷ öÇ(Q = Å! " ÿi µ« òK~ Ī @Aü* ÈÁÉL• ž
 ÝpÊ%÷ úĪ
 8¼E ³ kñ3ô6g òÉGLöĪ ò5EQ= Å! " Ş, ò@Aµ« | # 3O[ü @Aµ« ò = r b• | @
 A òÉ®76gQi † abUKĪ
 9¼%Š< E° Èü\$• LabP‡ | Ī " ' Ī <Çôw@AY<Çí ' | = Åmèt @Aµ« W° Èµ« Ş®
 " ÉŞ, > C%Š< > Ní Ī š ò) * Ī
 10¼³ %Š< WÊ° ÈĪ , i %Š< ÉŞ, l • ‡ ^ , ®~ ò † òKàÿ Š | # 3ŞĐp‡ ^ µ« Ş®" ò
) * Ī
 11¼— kñ%Š< Ī ¶Ī Ç ò ` Ñ- ¥gOr ¾• Ù | Ī " ñr ¾• Ù#•] ò ÒÄ¼mÓš Ò¼ ÷ EI k (
 w Ş, | # 3» ¼-•) Öÿ%Š< =— Ī° r ¾• Ù ò‡ ^ | ¥g» ¼...Şøüœ—%Š< ‡ ^ r
 ¾• ÙĪ
 12¼* ° Ō àĪ ^ † òi ; | É óá° @AR• à‡ ^ i ; Ī Ö ò" " = 3AB ³ Ī ‡ † Ī , ' °
 ° %Š< ‡ ^ Ī
 13¼ÿ%Š< = ÅŞ— " ® @A³ • ŞR• ò x@A à ò‡ ^ | < ‡ | ° ' Øp@A(Ī
 14¼³ 6g• ž, — " 48T%Š< Ī
 15¼ÿ%Š< ; ¤ ¥œ— | ‡ 2Ê— " ©ª « -É] ^ Ê° —Ü | » 2Ş ' ^ K~ òÚÚ | ÜŞÝ
 P] ^ • B] Ī

[ÚÛÄà]

ÚÛ	= Å - ' °	ÄáĪ à
Pß í	PßàßñŞj R	- - j RòPßàã ; áâ
] óí î ŞPâ	Pâ ò] óí î
	ÅŞèR	‡‡ j Åú

ê ;	Æäí î §På	%• ž Ÿ † B P å ; í î D Ð
	ßÀ§På] %ŠŠ	PåßÀ] %Š
	r bœ— ¼Ñú ÜÝ	œ—Æ ú † ä å x ò ¼œ— x ò Ñú ÜÝ
	Æ §êR	‡ ‡ j Åú
MFIÃ	É Õ Æ ò %Š, §êR	j Åú ê R Æ u %Š
	: ñ M N § j R) Ô P ò : ñ M N
	: ñ : ; § j R	%Š † 1 • Y : p) Ô B R ò : ñ : ;
	PEP † † Æ	ä å %Š
	PEP † † á â Ó Ô §	%9• ž Ÿ @A 6g
	' ° L Ô M N L Ô	E • ž Ÿ ½ ¾ ò L Ô M N ð L Ô
³ Ã	§ j R ò ³ k	j R ³ œ—xy ³ - - @A
	§ j R ò ³ - V " " •	U] j R ò ³ - V " " •
	^ † P E ³ Í Î ,	œ—xy ³ r b @ A