

€••, f„ ...16(CC16)† ‡ ^ %Š

(< Ć• Ž Lumi nex• • ' ' " ")

• — — ~ ™§

> — œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > — ¥ | — § ¨ ©ª « !

— — ®

[¯ ° ± —]

 ² ^ %Š³ — ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ » ° , f Ć Ā Ā ° , f Ā Ā Ā ¹ Ā Ā Ć Ć Ć Ć — ~ Ā ĵ
 Ē CC16 Ē · Ī

[^ %Š Ī Ī]

^ %Š Ī Ī	Ñ·	^ %Š Ī Ī	Ñ·
96 Ò Ó Ô Õ ... Ö ×	1	96 Ò Ó Ø Ù	4
Ú Û Ü	2	Ú Û Ü Ý Þ Á	1B 20mL
< à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
† ‡ å Ā Ā	1B 120æL	† ‡ Ý Þ Á Ā	1B 12mL
† ‡ å Ā B Ô P E - S A ×	1B 120æL	† ‡ Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Ā	1B 10mL	è é ê Ā Ô 30 B ×	1B 20mL
> — œ• ž	1		

[è ì í î ï ĩ ï ð ^ %Š]

1° Lumi nex MAGPI Xñ ¥ Lumi nex 100ò ¥ Lumi nex

200ò ¥ Ā Bi o - Radñ , Bi o - P l exñ á â ó Ô Õ Ö Ö Ö > — ÷ ø ÷ ¯ ù , ú û ü ï † ý þ Û ×

2° • ÿ Ā ÿ • • Ā ö ð

3° Ý Þ Ü ĩ EP .

4° Ā '

5° <

6° é Ā ĩ Ī ö

7° 0.01mol / L Ô Ā 1B × ā ä (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ö

9° Ú Ó ö

[^ %Š Ī ð °]

1° î ^ %Š™ ^ % ! ^ %" Ú# Ä \$% Ì &' (¥) * ^ %Š+ &, - . ÚÛÜ° † ‡ á ÁA
° † ‡ á ÁB/ ð%ÒÓ% § -200C¥Æ1 ^ %&2§40C% í - Ì
2° > - + î ^ %Š™ 31 ^ %4ë! 5 ^ %" Ú# \$î 67% Ì
' (™
^ %ŠÍ Ú89: ; ¥! < = ë > 9á ? > - @ > - + î 31 ^ %Šô õ AB? < = + 1CDÍ > - EF Ì G
ÜH° I J / Š' Äî Ú# K Û¥%L° Í ¼á MN%OP¶î Ì

[Ú² î QRS% _]

„ 1™.) RŠ „ 1 á Ê î T „ Ú² AU6 22VI Å4OCHW¥X+1,000Bq " 20á Y¥Z Ä¹ [9¥
. Ä¹ 2§-200CÅ-800C% ¥\] ^ _ ` a Ì
„ »™- EDTAÄbcdKµe%QRÚ² ¥ú. Ú² AQR+î 30á YÍ §2-80C 1,000Bq " 15á Y¥Z Ä¹
[9† ‡ ¥Ä. Ä¹ 2§-200CÅ-800C% ¥\] ^ _ ` a Ì
¼½¾»™ | fghî ¼½i í ¾»î j " k | f
1x Z • • ¼½l ¥A⁻ mPBSÔ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2x Ê¹ é n „ Á¥¾» ÷ oÐp Ì
2x. ¼½q r VI ¥ ¾î s 2At Äî u vw¿ Äã ä Á(xyIS007¥±z { | Ú „ ...î } , f¶ ~ •
€ | fghî ä ä Á)î • , L ö Ê Ô • Vî ¼½f „ ...† x Ì ÔL • j ‡ ^ =1:20-1:50¥%...™1mL¿ Äã
ä Ä Ê Š s 20-50mg¼½ ² Ì x
3x. < * î Ğ • Ä Ž H • • ' ' " " 1 Ì
4x. í í ü î ¾» Ä10,000Bq " 5á Y¥• - - ¥Ä¹ [9- § † ‡ Ä 2§-200C⁻ % Ì
, f¿ ÄÄ™Aá â ^ =™ ÷ ¥, f ë š - / ~ j " ' ' ™
1x > œ, f ± • - mPBSž ž ¹ é ¥X + - Ÿ „ ... j ¥ § 1,000Bq " 5á Y +) R Ì Ô Ğ Ğ, f 9 E
H " x ¥) R x Ì
2x.) R * î , f - mPBS é 3 ? @
3x. , f - vw¿ Äã ä Á p Ğ " | 7K107C, f / § " ¥ ... © è „ ¥, f 9 / ^ « • • - ' ' " ä Á " 1 Ì
4x. Ú² § 2-80C 1,500Bq " 10á Y ¥ • - - ¥ Ä¹ [9- § † ‡ Ä 2§-200C⁻ % Ì
, f Ä Ä Ä¹ ÄÆÇ - ~ Ú² ™ & 1,000Bq " 20á Y ¥ Z Ä¹ [9† ‡ ¥Ä. Ä¹ 2§-200CÅ-800C% ¥
\] ^ _ ` a Ì
' (™
1° / Ä Ú² è | % ¥ 40C% V § 1- ¥ - 200C | • H1CD¥ - 800C | • H2CD Ì
2° Ú² ®⁻ ä „ k ° ±² + † ‡³ © ¥ • † ä „ Ú² | ´ ^ « † µ † † Ì
3° Ú² > - ÷ ± ä ¶ | • " U 6 ¥ | ± Š ù > ™ a Ä Ì
4° „ §¹ • † ‡ Ñ { ¥° » ¼½ > - „ ¹ ¾ | O „ » d K ² ^ « † † Ì

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â j ‡™50uL@
- 2. • Ž gh™ < à MagPl ex;
- 3. ¿ < à •™50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä™Medi an.

[^ %Üí]

1° > - ÷. î ^ %ý Ú² ä ¶ | • " U 6 Ô 18-250C x ¥ ... © • ^ %ŠA - Ä I J Í | Ä > - ¥ & Ÿ Z ®²
? ^ = è î Ú 8 ý ^ % ¥ ú. 31 î Ú 8 ð ^ % ! Ä ¶ 8Æ% Ì

2° ÚÛÛ(ÇÛ)™È " ÚÛÛŠs ÚÛÛÝPÁ0.5mL¥É ü + U6Ê 2' È 10á Y¥f l ž ž Ì Í Ô \] Î Ï × ¥Æè 7K10.0ng/mL Ûí 7CYPÚÛÛî EP ¥È CEP È Šs 300DLî ÚÛÛÝPÁ¥...Ñ \$z ? Ô ^ Ý P r 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ¥ ÚÛÛÝP Á (0ng/mL) × ¥ d K Õ... Õ Ì K % Ó < = ³ © Æ ¥ È ? < = & > - v î ÚÛÛä Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CC16	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° † ‡ ä Á Ä Õ † ‡ ä Á B™Detection A Õ Detection BA > - ÷ & - Õ Õ Õ ~ Å × Ø " ' ' ¥ / > Ú Ú Á œ Å " É î Á j - † * Û Ì " - ÷ á Û / † ‡ Ý P Á Á B 1:100 Ý P (...™10DL † ‡ ä Á A / 990DL † ‡ Ý P Á A) ¥ Ý á P ¾ ¥ Ý P ÷ ß { - o à á ü î È ? < = è î ç · â î (100DL/Õ) ¥ < ä â î l ± â î 0.1-0.2mL Ì

4° è é ê Á™580mL Å ' Šs 20mL é é Á Õ 30ß × Ý P " 600mL " ä d Á è 7 Ì ' (™

1° ÚÛÛî Ý P Ì Ä × ¥ A Ó È ^a « Ì

2° ÚÛÛ&§ " - ÷ 15á Y Í â î Ì • ÚÛÛä Ä > - - ? Ì

3° ÚÛÛ° † ‡ ä Á Ä ä d Á ° † ‡ ä Á B ä d Á & > - È ± î Ý P Á â î ¥ Ý P Á Ì Ä P - Ì - Á æ ž ž ç è Ý á P ¾ ¥ \] Î Ì Ì K % Ó < = ³ © î Û N Æ & > - • • ¥ ú p Û • • Á ö Ì & z { è î · é N â î ¥ , · Ì „ > - • • â î î j " Õ... Z † ‡ ä Á A Ì ¥ - ? Ì „ V § 10DL × ¥ / \] è r è 7 è Ì Ì

4° & í p _ > - î Ž Ý P H î ÚÛÛ° † ‡ ä Á Ä ä Á ý † ‡ ä Á B ä d Á Ì

5° é é Á Õ 30x × È ... ³ î á ® ¥ & o 6 ð " U 6 ¥ ž ž P ¾ ¥ " * ³ î E T ä À ñ ^a « â î Ì

6° ^ % Õ Š È ð á ^ % K Á ¥ ó ö è ä 2 r ä d Á + > - ¥ A â 2 H ö È 9 Ä • K ö ÷ L · Ì Á L ø ù ¥ / ð < = È - ú ù ù ÷ 7 Ì ¥ è r < = ³ © Ì Û N ¥ ý " E T p è Ì & > - ' ä 2 Ì

[Ú² ' ']

- 1° ² ý ä ^ % Š ² ¥ Ì • > - • ^ % Š è r î ² ú ¥ & > - > - ÷ Ý á * ² î 9 Ä > - . ¥ ^ Ý î ² Ì
- 2° < = ÷ ± o ^ † ² È † ~ è 7 Ì è 7 Ì A Ú Û î Í Ì ¥ - ò N ¶ Æ ¶ < = î ² Ú Ý P Õ Ñ Ì ... © Ü È † ~ è 7 H Å H ¥ & ² ù • î Ý P Ä è Ì ² Ý P è - P B S Ì
- 3° † ² Ì È A œ • ž ² È ¥ ò ò ^a « ^ < = = Ó Æ Æ ¥ ú ' (² Ì
- 4° > - j ç Ä Ä í î ¼ ½ ¾ » Ä, f ø Z Ä 9 Ä k § Ì ~ L î s ! < = ³ © " Ì Ì
- 5° ² K, f Ä Ä Ä ¹ ¥ • K • g ² Ç # • c \$ ¥ ...™, f % & °, f Ñ • ° Q Ì J ' ¥ / 9 Ä A † ‡ Ì ® î () Ì
- 6° * X „ ... Ä p ¼ „ ... ¥ +, - ð. - p ¼ „ ... ¥ 9 Ä • K S ² G Ü > - î † ‡ µ j ð / O µ j Ì 1 ä ¥ ¾ Ì Õ † ‡ ® Ì
- 7° ô õ > - v w ² ¥ % Ì J H 2 9 Ä k • „ ... 3 Ä Ä 4 Æ ¾ ! < = ³ © " Ì Ì

[5d67]

- 1° . < = Ó í È Õ Í Šs 200ul á â ã ä Á - / ^ 8 ¥ 9 + A Ú Ó ö Ä U 6: 10á Y ¥™ + Õ Ç Õ Í Á j ¥ [9 - § Š 5 d Ì
- 2° Š [™] á Ü í Ú Ú Õ ° † Ú Õ ° Õ ... Õ Ì Ì Ú Ú Õ 7 Õ ¥ z ? Šs 100DL Ì f è 7 î Ú Ú Õ Õ; ^ % Ü í 2 × Ì Õ ... Õ Š 100DL Ú Ú Õ Ý P Á Õ; ^ % Ü í ^ < 6 ² + - × ¥ 1 Õ Š † Ü Õ Ä Ý P + î Ü × 100 ð L ¥ È Õ Š 10ul < à ¥ Ú Ó Š Ä Õ Ü ¥ 370C Ú Ó ö 6 ð 1.5 V Ì ¥ Í = > î 2K 800rpm ¥ ? 2-4mm ¥ @ A < à - 3 Ì

- 3° Ä< ¥2áY+• Áj ¥< %Bî %&~ ÖÇ¥| - éèì
- 4° È ÒŠ † ‡ á ÁÄä dÁ100DLÖ¨ - ÷ â i x ¥ ÚÓØÛ¥370C ÚÓ ö6ð1VI ¥ Í =>ì 2 K800rpm¥ ?2-4mm¥@A< à-3Ì
- 5° Ä< ¥2áY+• Áj ¥È Ò-200DLî éèÁéè¥Cí 1-2áY¥• ÒÍ Áj ì p_éÓ3? ì ² +- ?éè+¥ ZÅD®31î éèääÁ¥. ÚÓDEA FÄ¥. G AÒÍ î Áj Tò Ç ì † Hõf9ì Í < éÓHI Er ì
- 6° n< ¥È ÒŠ † ‡ á ÁBä dÁÖ¨ - ÷ â i x100DL¥ ÚÓØÛ¥370C ÚÓ ö630áY¥ Í =>ì 2K800rpm¥ ?2-4mm¥@A< à-3Ì
- 7° Ä< ¥2áY+• Áj ¥È Ò-200DLî éèÁéè¥Cí 1-2áY¥• ÒÍ Áj ì éÓ3?¥j " f 675Ì
- 8° n< ¥È ÒŠ Ç Á150DL¥ : 2áY¥> • ŽJÆ¢%&¥[9ÄHKÑÌ ' (™
- 1° ^ %Ôí ™Ôí - ? <= ë„ î Ú8¥ÆÇî 9L• ÒÓÄ: ~ ¥| ¥! 5œ• ž„ >% ¥/í ~ ? > - Ì
- 2° Š ™ <= 5dÊ &> -- ?Æî MN ¥\] øù Ì Š I ' (| „ OÍ G—¥. ÚŠ§ ÚÓÛò ¥, · | Pð Òœ¥ž ž QÍ P¾ Ì S ^ ± ^ %Šs- ¥Š HõÊ - - CÒS² +- CÒŠ I J J R, · VÔ- STi A10áY/Í x¥...©U¹ ¥. k ! | f î V¯ 6ðWI J ¥L¾• XY° ± * †• Âî Û NÆðp_ÆÌ KZ † Âî Û NÆ¥¼½ì 2_ Òª « <= Ì
- 3° 6ð™K@A Û [¥<=I &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2§8ŠÍ ¥/\] Áj [¥éÓ+±, -ª « ~ 65d¥\] I ^ M±\] ÚÓ' §Ç_%&¥f I ±` abcd¶î 6ðI J ý 67Ì
- 4° éè™Ýáéèefp„ ¥AÈ?éèHõÊ¥M„ . éèÁETÖÇÌ ...©> -ì Í éÓH¥&Agh> - +ñ- §i j <=HõÊÌ
- 5° ...©<=UÍ 87 §60%¥¼½> - Š8öø 87 kÌ

[<=, ']

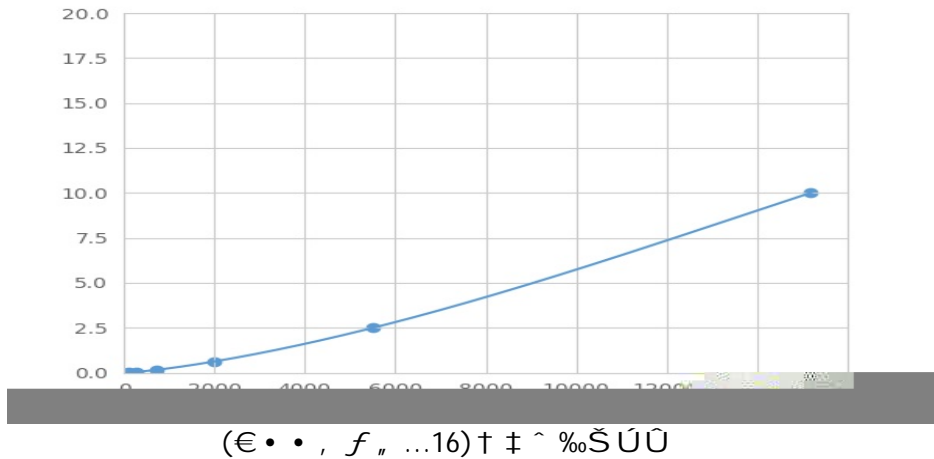
. CC16µj ÖŠ< Æ• ŽI m¥i r nÈoj ¥p• ŽÊáÜŠsÚÛÛÁÚ² ¥ÆÊ CC16Sq¥§nÈoj Âî µj ³ r ¥X+Šs-~ c j î CC16µj ¥A. ³ r î -~ c j µj é÷+¥ŠsPEÚsî t ý c ¥PEÖ u [+¥ß{ MFIÂ Ò Median Fluorescence Intensity x î ¹ V ý ÜÊî CC16è 7J i ÈÉÌ - Lumixáâó † ¶ ¥àá Üè 7Ì

[à á]

v ÚÛÛð ² MFIÂ En Ò... Ò MFIÂ + d Ñ Ò wx Ñ x ¥... ì 2_ Ò ¥ y ± ZÆk Âàá Ì / ÚÛÛî è 7 Kz { ÚÓÁ Ñ { Ú x ¥ MFIÂ K | { ÚÓÁ Ñ { Ú x ¥ } ® ÚÛ Ò² j ö j ± z ~ · j ò à á î R2Â I ¶ ¥ / R2Â € • , § 1K Û x Ì ¼½> - f „ i d ...Æª « á â ¥... curve expert 1.30 ¥ß { Ü MFIÂ ¥ ÚÛ † ® È ± î è 7 ¥ † / Ý Þ Ò Ñ @ Â - ÚÛ ~ î è 7 S MFIÂ à á ® ÚÛ î ~ · j ö j ¥. Û î MFIÂ ^ s j ö j ¥ à á ® Ü è 7 ¥ ñ † / Ý Þ Ò Ñ ¥ [K Û î < à è 7Ì

[%hÑ{]

KZŠ§àá¥, è 7Kì 4. ¾ MFIÂ K • 4. ¥° » } ÑI 4Q- ÚÛÛî MFIÂ d K | { ÚÓX< x ¥ ÚÛ Û î è 7 Kz { ÚÓY< x Ì f I KZ ^ =³ © î ¢ Æ ¥ Ñ È ø î O, • Ñ { ¾ e Ñ Ñ Ì ¼½> - Ñ Ñ ó Ž ÚÛ Ñ Ì § <= 5d 8Æ î | f Ó... 5d ° Á • • ° é Ó • • ý 678Æ' x ¥ ÚÛ î MFIÂ k ì ' Ì ø î ÚÛ Ý ' ¥ <= ë „ B { ì î î <= ò Ž ÚÛ Ì



[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[² ‡]

† ÂK20CÕ... ÜÔ[ÚÛÛÝƆÁ× ‡¶† k ÂŠ<ÒÚÛì ±î è7]

[' Æ]

² ^ %Š– § ‡ ‡ CC16¥Ž ‡ ‡ SÆÇÈ" ~ L•• X— — ^ ±]

§ ~ *•• ð ² | ™† " i ¥| 9ÄEr ÈÉÂÈ" ~ L— — ^ ± ‡ ‡ ¥• ‡ ² ^ %Š 9ÄS Ž ‡ ‡ î ÆÇ~ L — — ^ ±]

[é | 7]

é | 7– Ü ‡ ¶ Âî 4' š ŃCVI \$ì CVÖ%× = SD/meanß100

> Í ì ™Z f> ? ^ %Š ° Ê° Â¶Â ²ª « ¶· ‡ ‡ ¥Èœ ² q• ‡ ¶ 20

? ¥áÜàá | f è7 ² î k ÂðSDÂì

> J ì ™• Z3C | f> ? î ^ %Š áÜ ° Ê° Â¶Â ²ª « ¶· ‡ ¶ ¥ÈC ² > – f – ^ %Š p_ ‡

¶ 8? ¥áÜàá | f è7 ² î k ÂðSDÂì

> Í ì ™ CV<10%

> J ì ™ CV<12%

[P ¶ Æ]

Ž ‡ ¶ ¥ ^ %Š A ° Í ž ! ¼½67% ¥ŸÆ3 >. V§5]

K VƆò• c ^ %Š; Ɔ ÷ + ‡ ‡ Âî ° ± ¥ < = Uí È ð 8Æè, . %B- ! ¥ ¥ÆO < = Uí 67° 8

7ð6ð8Æ] Æ? f - < = | Iª « 5d9 §šKèì]

[< = " Õ]

1° < = ÷ ÚÛÛ° ^ %Š ð ² Ú í @

2° Š ÔÚÛÛÂ ² × 100 ÆL ¥Š < à ¥370C ÚÓ ö©ð1.5VI @

3° < ÕÇ ¥Š ‡ ‡ à ÁA100 ÆL ¥370C ÚÓ ö©ð1VI @

- 4° < éÓ3?@
- 5° Š†‡ăÁB100ĐL¥37OC Í ©đ30áY@
- 6° < éÓ3?@
- 7° ŠÇÁ150ĐL¥ : 2áY+KÑÌ

[œ•]

- 1° §¯ 8ÆĐª •• k«|Ä x-ø î , -ª «Tmî ®¶|Sáâ¥² GÜ9Ä A-¶|L. ••°ì
- 2° ² ±î <=³ ©S^%î Æ° <= î ÈÉ5d/đ<=£¤|qÈÉ¥&ž Ūí Ý î Ú² í œì
- 3° |f> ?î f- GÜ9Äk §² ì Ü¥...™†‡ " ° ³ ´ 7¥&z { ^%ŠÍ œ• žª « <=5d¥µ¶· ' ®œ• žÝd' Ì
- 4° ² ^ %Šâ , ^ % â , > -¥| ÄÐ-Æ¹ i ê-î GÜÌ á ` abc² ^ %Šî <=œ• ° k< * ² î †‡³ ©Ì
- 5° A đ6đHđÊ\] . ^ %» ¼A½¾ÈÌ ^ %" É É¿ /@A [ý• -~ øù¥• K„ ... Ä î Ç#. ! ‡Â| ÛÑ
- 6° Ä Áî ÃÓÒÈ9Äk §² ~ L¥†Kî f¯ Ä¥| k <=³ ©êr\] ° ±Ì ÚÓA> - I L uÄÄZ®¥&í ø÷Z®Ì
- 7° §5d |gh° 5dÆëÁpë• -KÑóöÇ' M 9Ä ! pë³ ©î G-Ì <=÷ &È, ÉKœ• žúÊ^ óöì
- 8° A ² í í /đ5dî ÈCHđÊî 4j M9Ä ! | fî <=³ ©¥ /KZø <=³ ©î 9p_Æ¥< =î È- 65dMë„ ` aTi Ì
- 9° ^ %ŠA®È÷ ŽH` aL†¥Ì §³ Í 8Æđv <=U8Æì ' ¥9Äkêr <=³ ©S®È³ ©| - ! Á| f> ? ^ %Š> Jì î ' î () Ì
- 10° ² ^ %Š SÆ¹ Èí fg ^ %ŠÁ| f j " †‡f- | î ~ î GÜù ^ ¥ /| Đn†‡³ ©| - ! î () Ì
- 11° - §i í ^ %ŠÊµj î] Ñ, £fKp¼„ ...¥Ì §í p¼„ ... • Zî ÒÃ° I ÓšÔ° öj j j ' v | f¥ /° »• " %Ó• ^ %Š9-§Æ¹ ý p¼„ ...î †‡¥£f° »f| ôõ> - ^ %Š†‡p ¼„ ...Ì
- 12° &¯ Ō ÜÊ †~î è7¥Á ì à¯ <=N¶| Ü†‡è7Ì Ö î ' ' 9/@A ² Ê †~È. • ® ^ %Š†‡ Ì
- 13° • ^ %Š9Ä| • - §- <=² Æ| N¶|î x<= Ūî †‡¥%...¥„ • Øn<=' Ì
- 14° ² 5dœ• f • - §48T^ %ŠÌ
- 15° • ^ %ŠÝ £¤ > -¥... Æ- §¨ ©ª « Ä\] Æ¹ - Û¥° ý . | • †G-î ÚÛ ¥Û| Ý Þ\] " B \Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ä, •	Äáj â
ÚÛ ì	ÚÛÛÛí i N	ª « i Nî ÚÛÛã 7ÝÞ
	Zđéè Ýá	Ýáî Zđéè
	Á éN	††ýþi Áö

é 7	< à é ê Ý á	! œ • ž „ > Ý á : é ê ý Ć ĭ
	Ɔ¾ Ý á ý Z ^ %	Ý á Ɔ¾ ý Z ^ %
	p_š - ° î ö ý Ø Û	> - Š ö „ ä å v î ° > - v î î ö ý Ø Û
	Š é N	† † ý p i Ä ö
MF I Æ	È Ò Š î ^ % • é N	p i Ä ö œ é N Š s ^ %
	6 ð I J i N	% Ó Ý î 6 ð I J
	6 ð 6 7 i N	^ % „ k • “ U 6 ú % Ó Û N î 6 ð 6 7
	PE Ú s ~ Æ	ä å ^ %
	PE Ú s ~ Ý Ɔ Ò Ñ	! 5 œ • ž < = 5 d
	• ® K Ñ I J K Ñ	A œ • ž ¼ ½ î K Ñ I J Í K Ñ
² Æ	i N î ² j j	i N ² œ > - v w ² a « < =
	i N î ²) R ý ' ' j "	Q Z i N î ²) R ý ' ' j "
	‡ ~ L A ² Ê Ë .	> - v w ² œ p _ < =