

€•, f„ (ADH)...† ‡ ^ %  
 (Š< Œ• Lumi nexŽ••' ' " )  
 " • \_ \_ ~™§  
 > • œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

— — ®

[ ̂ ° ± • ]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ° ½ ¼¾¿ À ½¼ Á Â Ã Ä Å ¼ Á Â Æ Ç È » É Ê Ë Ì Í — Æ ĩ  
 Î ADHĪ ¹ Ð

[ ‡ ^ % Ñ Ò ]

‡ ^ Ó Ô	Õ¹	‡ ^ Ó Ô	Õ¹
96Ö×ØÙÚÛÜ	1	96Ö×Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã Ä	1ä 20mL
Š å	1	æ ç è é Ä	1ä 20mL
... † è ÄÄ	1ä 120èL	... † â ã ÄÄ	1ä 12mL
... † è ÄBØPE-SAÜ	1ä 120èL	... † â ã ÄB	1ä 12mL
ì Ä	1ä 10mL	í î ï ÄØ30ä Ü	1ä 20mL
> • œ• ž	1		

[ ð ñ ò ó ô ò õ ‡ ^ ]

1¼ Lumi nex MAGPI Xö ¥ Lumi nex 100÷ ¥ Lumi nex  
 200÷ ¥ É Bi o-Radö, Bi o-Pl exöæç ø Ø ù ú ø ù > • ü ý ü ¯ þ , ÿ ñ ... à Ü  
 2¼ Ž É Œ¹ Ä ù õ  
 3¼ â ã á ó EP .  
 4¼ É •  
 5¼ Š  
 6¼ î Ä ó Ò ù  
 7¼ 0.01mol /L Ø É 1ä Ü è é (PBS) ¥ pH=7.0-7.2  
 8¼ ù  
 9¼ ß × ù

[ ‡ ^ % Ó Ò ° ]

1¼ ! " # ó† ^ % ~ \$ † ^ % & † ^ ' B ( È \$ ) \* Ð + , - ¥ . / † ^ % O + 1 2 3 B à á ¼ ... † è Å Å  
¼ ... † è Å B 4 ð 9 6 Ö × \* § - 205 C ¥ È 6 † ^ + 7 § 45 C \* ò • Ð  
2¼ > • O ó † ^ % ~ 8 6 † ^ 9 ð & : † ^ ' B ( \$ ) ó ; < \* Ð  
, - ~  
† ^ % Ñ B = > ? @ ¥ & A B ð C > æ D > • E > • O ó 8 6 † ^ % ù ú F G D A B O 1 H I Ñ > • J K Ð L  
á M ° N O 4 % • È ó B ( P à ¥ \* Q ° Ñ \$ ¾ æ R S \* T U , ó Ð

[ B² ó VWX\* ]

° » ~ 3. W § ° » æ Í ó Y ° B² F Z ; 7 2™ N É 4 5 C M [ ¥ \ O 1,000 ä g ' 20 æ ] ¥ ^ È » \_ > ¥  
3 È » 7 § - 20 5 C È - 80 5 C \* ¥ ` a b c d e Ð  
° ½ ~ • E D T A É f „ g P € h ^ V W B² ¥ ÿ 3 B² F V W O ó 30 æ ] Ñ § 2 - 8 5 C 1,000 ä g ' 15 æ ] ¥ ^ È »  
\_ > ... † ¥ È 3 È » 7 § - 20 5 C È - 80 5 C \* ¥ ` a b c d e Ð  
¾ ¿ Å ½ ~ | i j k ó ¾ ¿ . ò Å ½ ó l " m \$ | i  
1 Ü ^ " 1 ¾ ¿ n ¥ F ¯ o P B S Ø 0.01 mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ü Î » î p ° Å ¥ Å ½ ü q Ô r Ð  
2 Ü ¾ ¿ s t ™ n ¥ % Å ó u 7 F v È ó w x y Ä Ä è é Å ( z { I S 00 7 ¥ ± | } ~ B • Ú ó € Á Ä , • ,  
f | i j k ó è é Å ) ó „ ... % Q ù Î Ø E ™ ó ¾ ¿ † † ^ % Ü Ð Ø Q 1 | Š < = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ E ^ ~ 1 m L Ä Ä è  
é Å Î • u 20 - 50 mg ¾ ¿ ² Ð Ü  
3 Ü 3 Ž / ó • • Å ' M ' " " • - - - » Ð  
4 Ü 3 • ò ó Å ½ Å 10,000 ä g ' 5 æ ] ¥ ~ ™ Š ¥ È » \_ > • § ... † É 7 § - 20 5 C > \* Ð  
Á Ä Ä Ä Ä ~ F æ ç † B œ ü ¥ Á Ä ð • • 4 > | " " • ~  
1 Ü • ž Á Ä ± Ÿ • o P B S » î ¥ \ O • j • Ú € E ¥ § 1,000 ä g ' 5 æ ] O. W Ð Ø • æ Á Ä > ¥  
M ' | § . W Ü Ð  
2 Ü 3. W / ó Á Ä • o P B S Î 3 D E  
3 Ü 3 Á Ä • x y Ä Ä è é Å r • - " < P 10 7 H Á Ä / © ª ¥ ^ « ð † ¥ Á Ä > 4 - - ' " ® " • - è Å - - » Ð  
4 Ü 3 B² § 2 - 8 5 C 1,500 ä g ' 10 æ ] ¥ ~ ™ Š ¥ È » \_ > • § ... † É 7 § - 20 5 C > \* Ð  
Á Ä Æ Ç È » É È È - - B² ~ + 1,000 ä g ' 20 æ ] ¥ ^ È » \_ > ... † ¥ È 3 È » 7 § - 20 5 C È - 80 5 C \* ¥  
` a b c d e Ð  
, - ~  
1¼ 4 È B² % ð " # \* ¥ 45 C \* ™ § 1 ¯ ¥ - 20 5 C | ' M 1 H I ¥ - 80 5 C | ' M 2 H I Ð  
2¼ B² ° ± è ° m² ³ ´ O ... † µ « ¥ • % è ° B² | ¶ | - - % • ... † Ð  
¾ B² > • ü ± è , % ¹ - Z ; ¥ | ± • þ > œ e Ä Ð  
¼ ° § » 1 ... † Ö } ¥ ¼ ½ ¾ ¿ > • ° » Ä | T ° ½ g P ² - - ... † Ð

[ Lumi nex200 æçø ]

- 1. æ ç j Š ~ 50 u L E
- 2. Ć • j k ~ Š å Mag P l e x ;
- 3. Á Š å ¹ ~ 50 Å / Å ;
- 4. M F I Ä ~ Medi an.

[ † ^ à ò ]

1¼ > • ü 3 \$ ó † ^ B² è , % ¹ - Z ; Ø 18 - 25 5 C Ü ¥ ^ « Ÿ † ^ % F - Å N O Ñ | Æ > • ¥ + Ÿ ^ ° ²  
D † B \$ ð ó B = † ^ ¥ ÿ 3 8 6 ó B = ð † ^ & Ç , = È \* Ð

2¼Bà á (dÉ á) ~ Ê' Bà á • uBà á â ã Å 0.5mL ¥ È OZ; Ì 7 » Í 10æ] ¥ i N Î Ï Ø` a Ð Ñ Ò Û ¥ È í < P1000.0pg/mL Ð à ò 7H â ã Bà á ó EP ¥ È HEP Î • u300 Ò L ó Bà á â ã Å ¥ ^ Ó \$) | D Ò < â ã t 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL ¥ ß à á â ã Å (0pg/mL) | § g P Û Ü Ö Ð P \* Õ A B µ « < ¥ È D A B + > • x ó Bà á é Å Ð

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ADH	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3¼... † è Å A Ò ... † è Å B ~ Detection A Ò Detection B F > • ü + • Ö x Ø > É Û Ú ' " • ¥ 4 > Û Ü F ž É' È ó Å; ™ Š / Ý Ð " • ü æ P 4 ... † á ã Å É B 1:100 â ã ( ^ ~ 10 Ò L ... † è Å A / 990 Ò L ... † á ã Å ) ¥ ß æ à Å ¥ â ã ü á } ~ q â ã ó È D A B \$ ð ó Á ' ä • (100 Ò L / Ö) ¥ A ä ä • N ± ä • 0.1-0.2mL Ð

4¼ í î ï Å ~ 580mL É • • u20mL î ï Å Ø 30 ä Ü â ã - 600mL - æ g Á í < Ð

1¼ Bà á ó â ã | Æ | § F x Î - - Ð

2¼ Bà á + § " • ü 15æ] Ñ ä • Ð Ý Bà á ç Æ > • - D Ð

3¼ Bà á ¼ ... † è Å æ g Å ¼ ... † è Å æ g Å + > • Ì ± ó â ã Å ä • ¥ â ã Å | Æ à • Ð • Å è é è ß æ à Å ¥ ` a Ð Ñ Ð P \* Õ A B µ « ó à S < + > • Æ¹ ¥ ý à Æ¹ Å Û Ð + | } \$ ð ó¹ è S ä • ¥ 1¹ | † > • Æ¹ ä • ó | " Ø ^ ^ ... † è Å A N ¥ - D | † ™ § 10 Ò L Ü ¥ 4 ` a î t í < í î Ð

4¼ + î r c > • ð ' â ã M ó Bà á ¼ ... † è Å æ g Å ... † è Å æ g Å Ð

5¼ í î ï Å Ø 30 x Ü Î ^ µ ñ ç ° ¥ + q; ò - Z; ¥ à Å ¥ - / µ ñ J Y è Ä ó - - ä • Ð

6¼ † ^ % Ì ò æ † ^ P Å ¥ ð ö ð ä 7 t æ g Å Ö • ¥ F ä 7 M ÷ Î > Æ • P ø ù Q¹ í É Q ú ù ¥ 4 ð A B Î \$ • ü ý þ ù < í ¥ î t A B µ « | à S ¥ ý - J Y í Ð + > • ä 7 Ð

[ ß² " • ]

1¼² ç † ^ %² ¥ | • > • Ý † ^ % \$ ì t ó ² ç ü ¥ + > • > • ü ß æ / ² ó > Æ > • ¹ ¥ ^ ß ó ² Ð

2¼ A B Û ± q ^ t ² Î † - í < Ð í < | F B à ó Ñ N ¥ • ö S , È , A B ó ' á â ã Ò Ò Ð ^ « á Î † - í < M É M ¥ + ² " ó â ã É í Ð ² â ã ð • P B S Ð

3¼ \$ ... ² | Í F œ • ž \$ ² œ Ì ¥ ù ú - - ^ A B B Õ È < ¥ ý , - ² Ð

4¼ > • É Å Å Å • ò ó ¾ ç Å ½ É Å Å ý ^ Å > Æ m § ! É - Q ó " u # \$ A B µ « % í Ð

5¼ ² P Å Å Ç È » ¥ • P Ý j ² É & • „ ' ¥ ^ ~ Å Å ( ) ¼ Å Å Ò¹ ¼ V N O \* ¥ \$ 4 > Æ F ... † | ° ó + , Ð

6¼ ! - \ • Ú É r ¾ • Ú ¥ . / O ö 1 O r ¾ • Ú ¥ > Æ • P X² L á \$ > • ó ... † € j ö 23 € j | 4 ä ¥ Å | Û ... † ° Ð

7¼ ù ú > • x y ² ¥ \* N O M 5 > Æ m • • Ú 6 Ä É 7 < À # \$ A B µ « % í Ð

[ 8g9: ]

1¼; x Ñ È H Ö Î • u200 è L æ ç è é è Å - - ^ < = Ð F Î © È F Z ; > Î Ï x 10æ] Ð x É Ö Ñ Å j ¥ \_ > • § • 8g Ð

2¼ S , á ã Bà á ¼ Û Ü á ó Ö Ð à ò 6 H Ö g P B à á > < ¥ 1 H Ö g P Û Ü Ð æ P • u50 Ò L á ã ó Bà á Ø & : † ^ • ò 9 : 2 Û ¼ Û Ü á / " ó Ö Î ¥ È Ö • u10 Ò L Š á ¥ \ O ^ à ? ó Š á Ð \ O @ \_ ; É Ö Î • u50 Ò L ... † † ^ A Ð È È È • É Ý È P Ð F 375 C ó ù È 4800rpm ó A < B ò 60æ] ¥ C P2-4mm ¥ 4 ` a Š á ™ 6 Ð

3¼3× FŠ ÈŠ 2min¥p ÊÖóÅĵ ĐÊÖ• u200èL 1äî ĩ Å¥Ĵ 71-2æ] ¥DÝ» p\$ ÔĴ 8  
6óÅĵ ¥EĴ 3DĐ´ O- DĴ ĩ O¥¥M ° ÉFG p86óĴ ĩ èéÅĐHHM÷ > 4¥MŠ×ñĴ »  
Ĵ IJK- Đ8gM÷Ĵ ĩ &Ĵ ŠåĐ

4¼^> Š ¥ÊÖ• u100ÒL...† ‡ ^ BægÅ¥ÊÈÈ• É ÝÉP¥FLA800rpm¥ C2-4mmó ùÈ 37  
5CBò30minĐ

5¼3× FŠ È2min¥p ÊÖóÅĵ ĐÊÖ• u200èL 1äî ĩ Å¥Ĵ 71-2æ] Đ^ 9: 3\$M¥ÁEĴ ĩ 3  
DĐ

6¼^> Š ¥ÊÖ• u100ÒLĴ Å¥ 2æ] ¥> Šå• ¨¥\O³ - I ùNÖĐ  
, - ~

1¼† ^ àò~ àò- DAB\$ð†ó ß=¥ÊÈó>OĒÖ×È?> ¥¨ #¥&: œ• ž ‡C\* ¥4ò> D  
> • Đ

2¼• ~ AB8gĴ +> • - D< óPQ ¥` aúûĐ• N, - | ‡ RÑL-¥3 á• § ß×Ýó  
¥11 | SöÖž¥ TĴ àÀĐXb±† ^ • u- ¥• M÷Ĵ - - HÖX´ O- HÖ• NOOU1  
1™Ø- VW• F10æ] 4ÑÜ¥^ «X» ¥3m# \$| Ĵ óY~ ; òZNO¥OÅ• [ \²³ / †¹ Äóà  
S< örc< ĐP] †ÄóàS< ¥¾¿ ó7cÖ- - ABD

3¼; ò~ P^\_ á ` ¥ABN+3• ÈÈÉÝPó ß×7§=%Ñ¥4` aÅĵ ` ¥Ĵ ×O±12- -  
> 98g¥abNcR±` a ß×" §Éd() ¥Ĵ N±efghi , ó; òNO ; <Đ

4¼Ĵ ĩ ~ BæĴ Ĵ j kr ‡ ¥FÊDĴ Ĵ M÷Ĵ ¥R† 3Ĵ Ĵ ÅJY×ÉĐ^ «> • ñĴ Ĵ xl ¥+Fl m> •  
Oó• §noABM÷Ĵ Đ

5¼^ « ABZÑ=< §60%¥¾¿ > • • =ûý =< pĐ

[ AB/• ]

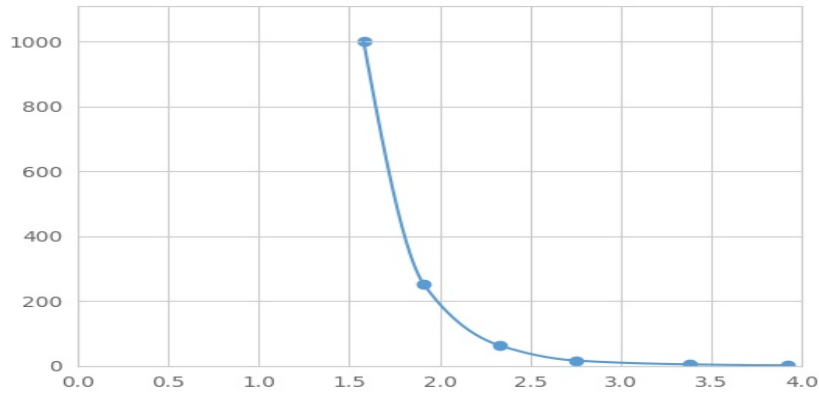
3ADH€Ĵ Û§Š< Ē• qr ¥• tsĴ tĴ ¥; Ē• Ĵ æP• ußàáÉß² ¥ÊĴ ADHXu§§sĴ tĴ È  
ó€Ĵ µ?¥\O• u—, £óADH€Ĵ ¥F3! µ?ó—, £€Ĵ Ĵ ùO¥• uPEßvów „ ¥PEÛf`  
O¥á} MFIÄØMedian Fluorescence IntensityÜó»™ áĴ óADHĴ <xñĴ Ĵ Đ• Luminoxæçø† ,  
¥âã áĴ <Đ

[ âã ]

yßàáó ² MFIÄz pÛÛÖMFIÄOgÓØ{ | ÓÜ¥^ ó7cÖ¥} ± ^ Êp%ÄâãĐ4ßàáóĴ <  
P~• ßØÉ Ö• BÜ¥MFIÄP€• ßØÉ Ö• BÜ¥• ° ßà Ø´ | ÷o±| , fl ÷âãóR2Ä  
J , ¥4R2Ä„ ...† §1P ÜĐ¾¿ > • ‡ ^ • g %È - - æç ¥^ curve expert 1.30¥á} á MFIÄ¥  
ßà Š° Ĵ ±óĴ <¥< 4âãÖÖEÉ• ßà—óĴ <XMFIÄâã° ßà ó, fl ÷o¥3 áó  
MFIÄ€ul ÷o¥âã° áĴ <¥ó< 4âãÖÖ¥\_P áóAâĴ <Đ

[ •kÖ ]

P] Žšâã¥1 Ĵ <Pñ7¹ ÄMFIÄP• 7¹ ¥¼½• ÓN9V• ßàáóMFIÄgP€• ßØX• Ü¥ßà  
áóĴ <P~• ßØY• ÜĐĴ NP] ‡ Bµ«ó| • < ¥ÓĴ ý óT/' Ö} Àj ÖÄĐ¾¿ > • ÖÄù  
@ßà ÓĐ §AB8g=Èó| Ĵ Ø` 8g ¼ Å' " ¼Ĵ x' " ; <=È\* Ü¥ßà óMFIÄm  
\$Ĵ " Đ\$ý óßà Ý • ¥AB ð†á} ñðóABù@ßà Đ



(€• , f „ )...† ‡ ^ %ßà

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0. 98-1000pg/mL.

[ \_\_\_\_\_ † - ]

%ÄP20HÜÚ áØ\_ßà áããÄÜ† , óp%Ä• -Ôßàî \$ ±óí <Ð

[ \_\_\_\_\_ < ]

² ‡ ^ %• §...† ADH¥' ...† XÊËÌ ~ -Q™• [ š > b ± Ð

§œ/' " ö ² J • ó - . ¥ | >ÆJ t \$ ì í É Ì ~ -Qš > b ± ...† ¥ • %² ‡ ^ % >ÆX! ' ...  
† ó Ê Ë - Q š > b ± Ð

[ \_\_\_\_\_ < ]

ë " < • á† , Äó7" ž ÔCVq) ÐCVØ%Ü = SD/meanä 100

ÿÑî ~ ^ i ÿD‡ ^ % ¼î ¼ Ä, Ä ² - - , ¹ ...† ¥Ê ² u<sub>j</sub> † , 20

D¥æPâã | i í < ² óp%ÄöSDÄÐ

ÿOî ~ , ^3H | i ÿDó‡ ^ %æP ¼î ¼ Ä, Ä ² - - , ¹ † , ¥ÊH ² > • i - ‡ ^ %rc†

, 8D¥æPâã | i í < ² óp%ÄöSDÄÐ

ÿÑî ~ CV<10%

ÿOî ~ CV<12%

[ U, < ]

' † , ¥‡ ^ %F ° ÑÇ &¾¿ ; < \* ¥£ < 6 ¤ 3™§5%Ð

P¥™Çö• , ‡ ^ % | §üO...† Äó² ³ ¥ABZó" ©=ÈÖ1¹ \*ª - \$¥« ÊTABZÑ; <¼=

<ö; ò=ÈÐÊÐ i - AB-J - - 8g>¥- ®Pí î Ð

[ AB ÷ ]

¼ABüßà á¼‡ ^ ö ² à ò E

¼• Øßà áÉ ² Ü50ÒL¥• Šå 10ÒL¥• ...† êÄ50ÒL¥375C ß× ûBò60æ] E

¾Š î ×3DE

4¼• ...† ê ÅB100ÒL¥375C ĩ Bò30æ] E

5¼Š î ×3DE

6¼• ĩ Å100ÒL¥ ° 2æ] ONÕÐ

[ œ• ]

1¼ §± =Èõ± ' " p² |Æ z³ ý ó\$ \$ /´ - -Yr óµ, Xæç¥² Lá>Æ F-  
 óQ¹ ' " ¶. Ð

2¼´ , óABµ« X†^ ó < ¼AB ól | 8g4õAB" ©" s| Í ¥+¢ àòβ óβ² ò Ð

3¼| ĩ ŸDóí - Lá>Æm - ¹ ĩ P¥^ ~ ...† - ¼° » <¥+ | } †^ %Ñœ• ž - - AB8g¥¼½¾  
 • @œ• ž Ÿg• Ð

4¼² †^ %ä¿ †^ ä¿ > • ¥| Æà• ÊÀ• ĩ³ óLáÐç efgh² †^ %óABœ• ÁmŽ /´  
 ó...† µ« Ð

5¼F õ; òM÷Î` a3†^ ÃÄFÄÅÎ Ð\$ †^' È ÈÆ4^\_ ` Æ- —úú¥• P• Ú Ä  
 óÉ&3#\$†Ä| àSÐ

6¼Ç" Èó É××ÖÎ >Æm - ¹ -Q¥%Pnk±Ê¥| m ABµ« ĩ tab²³ Ð β×F> •  
 NO wĒl ^° ¥+ĭ ýü^° Ð

7¼ §8g | l m¼8gÍ í É í , • NÕø÷Î \* R >Æ#\$ í µ« óL-ÐABü+ĭ ÁÐNœ•  
 ž ŸÑ†øúÐ

8¼F ²· ò4õ8góÊHM÷Î ó7£R>Æ#\$ | ĩ óABµ« ¥\$4P] ý ABµ« ó>r c< ¥A  
 BóÊ- 98gRõ†efW• Ð

9¼†^ %F° Òü%' MefQ...¥Ó §³ Ô=ÈõyABZ=Èî " ¥>Æm ĩ t ABµ« X° Òµ« | -  
 \$É | ĩ ŸD†^ %ŸOî Ò» ó+, Ð

10¼² †^ %! XÊÀÒÖi j †^ %É | i | " ...† ĩ - ~ó—óLá < ¥\$4 | xp...† µ« | - \$ó  
 +, Ð

11¼• §· ò†^ %Î €; óaØ/ ¥kPr¾¼• Ú¥Ó §òr¾¼• Ú\$, ^óÛÅ¼qÚž Û¼ø£l o\*  
 y | ĩ ¥\$4¼½™" \* ÖŸ†^ %>• §ÊÀ r¾¼• Úó...† ¥¥k¼½† | ùú> • †^ %...† r  
 ¾¼• ÚÐ

12¼+` Ü áÎ †—óí <¥É ôâ` ABS, á...† í <ÐH ó" • >4^\_ ²Î ...—ĭ 1´  
 ° †^ %...† Ð

13¼Ÿ†^ %>Æ| " • §- ! AB² < | S, ó ÝAB áó...† ¥Æ^ ¥° • PpAB\* Ð

14¼² 8gœ• ĩ " • §48T†^ %Ð

15¼Ÿ†^ %Ÿ £¤ > • ¥^ 3Ê• §" ©ª « ÉabÊÀ• β¥¼ 3 | • %L- óàá ¥â | ā  
 äab" ā aÐ

[ àáÄæ ]

à á	>Æ/ •	Äçl è
Bà î	Bà á à ò   nS	- - nS ó B à á > < â ã
	^ õ î ĩ   Bæ	Bæ ó ^ õ î ĩ
	Å   èS	...Š n Åú

ë" <	Šâîï   Bæ	&œ• ž ‡ C Bæ° î ï éÑ
	àÀ   Bæ ^ ‡ ^	BæàÀ ^ ‡ ^
	r c • • ¼ Ò ù Ý Þ	> • • ù ‡ ê ë x ó ¼ > • x ó Ò ù Ý Þ
	•   ë S	...Š n Å ù
MF I Ä	Ê Ö • ó ‡ ^ 1   ë S	n Å ù ¥ ë S • u ‡ ^
	; ò NO   n S	* Õ B ó ; ò NO
	; ò ; <   n S	‡ ^ ‡ p <sup>1</sup> - Z ; ý * Õ à S ó ; ò ; <
	PEßv - Í	ê ë ‡ ^
	PEßv - â ã Ô Õ	& : œ • ž A B 8 g
	' ° N Õ N O Ñ Õ	F œ • ž ¾ ç ó N Õ N O Ñ Õ
² Ä	n S ó ²   o	n S ² ¥ > • x y ² - - A B
	n S ó ² . W " •   "	V ^ n S ó ² . W " •   "
	† - Q F ² Î Ï ¹	> • x y ² ¥ r c A B