

€• , f• „ ...† ‡ ^ % (ADNP) Š < Œ• Ž

(••• ' Lumi nex' ^ % " " •)

— — ~ ™ Š >

œ—• ž Ÿ

| Œ E α ¥ œ—| Š — " ©^a « ¬!

- ® -

[° ± ² —]

³ Œ• Ž ´ — μ ¶ | Œ " " • • „ < • ¹ ° » ¼ ½ » ¾ ½ Ć Ć ¾ ½ Ć Ć Ć Ć Ć Ć ½ Ć Ć Ç È É ¼ Ê Ë Ì Í Î ~ ™ Æ
Œ Ĭ ADNP Đ „ Ń

[Œ• Ž Ò Ó]

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

[ñ ò ó ô õ ö Œ•]

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 ý ° ÿ , ò Š á Ý

2½ Ê • „ Æ ü ö

3½ ã ä â ô EP .

4½ Ê %

5½ •

6½ ï Æ ô Ó ü

7½ 0.01mol / L Û Ê 1 à Ý é ê (PBS) | pH=7.0-7.2

8½ ü

9½ à Ø ü

[Œ• Ž ô ö ! ±]

1½ " # \$ ô € • Ž š % € • & ' € • (à) É % * † Ñ + , - | . / € • Ž O + 1 2 3 à á â ½ Š < ë Æ A
½ Š < ë Æ B 4 ö % × Ø † " -205C | È 6 € • + 7 " 45C † ó - Ñ
2½ œ - O ô € • Ž š 8 6 € • 9 ñ ' : € • (à) % * ô ; < † Ñ
, - š
€ • Ž Ò à = > ? @ | ' A B ñ C > ç D œ - E œ - O ô 8 6 € • Ž ú û F G D A B O 1 H I Ò œ - J K Ñ L
â M ± N O 4 Ž % É ô à) P á | † Q ± Ò % ¿ ç R S † T U • ô Ñ

[à³ ô VWX† _]

¿ Á Ä ¾ š § Y Z [ô ¿ À \ ó Á ¾ ô] • ^ % § Y
1Ý _ - , ¿ À ` | F ° a P B S Û 0.01mol / L | pH = 7.0 - 7.2 Ý Ĩ ¼ i b » Æ | Á ¾ ý c Ö d Ñ
2Ý 3 ¿ Ä e f 1 ` | & Á ô g 7 F h É ô i j k Ä Ä é ê Æ (l m I S 0 0 7 | ² , n o à p Û ô q Ä Ä . r s
t § Y Z [ô é ê Æ) ô u v & Q ü Ĩ Û • ¹ ô ¿ À w x y z Ý Ñ Û Q , ç { | = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 | } y š 1 m L Ä Ä é
ê Æ Ĩ ~ g 2 0 - 5 0 m g ¿ Ä ³ Ñ Ý
3Ý 3 • / ô € • Æ ... M , f „ ... † ‡ ¼ Ñ
4Ý 3 \ ó ô Á ¾ Æ 1 0 , 0 0 0 â g " 5 ç ^ | % Š < | É ¼ Æ > - " Š < É 7 " - 2 0 5 C • † Ñ
Ä Ä Ä Ä Æ š F ç è Æ B Ž ý | Ä Ä ñ • - 4 •] • „ ... š
1Ý • ' Ä Ä ² ' - a P B S " " ¼ i | " O - • p Û - - | " 1 , 0 0 0 â g " 5 ç ^ O . W Ñ Û € ~ Ä Ä > ™
M " š > . W Ý Ñ
2Ý 3 . W / ô Ä Ä - a P B S Ĩ 3 D E
3Ý 3 Ä Ä - j k Ä Ä é ê Æ d € † œ < P 1 0 7 H Ä Ä / • ž | y Ý ñ x | Ä Ä > 4 | , f ç „ ... † è Æ ± ¼ Ñ
4Ý 3 à ³ " 2 - 8 5 C 1 , 5 0 0 â g " 1 0 ç ^ | % Š < | É ¼ Æ > - " Š < É 7 " - 2 0 5 C • † Ñ
Ä Ä Ç È É ¼ È È Ĩ ~ ™ à ³ š + 1 , 0 0 0 â g " 2 0 ç ^ | _ É ¼ Æ > Š < | É 3 É ¼ 7 " - 2 0 5 C È - 8 0 5 C † |
£ ¤ ¥ | § " Ñ
, - š
1½ 4 É à ³ & ñ œ \$ † | 4 5 C † ¹ " 1 © | - 2 0 5 C § , M 1 H I | - 8 0 5 C § , M 2 H I Ñ
2½ à ³ a « è » ^ - - ® O Š < - Ý | ^ z è » à ³ § ° | z ± Š < Ñ
3½ à ³ œ - ý ² é ² & ³ † ´ ; | § ² ~ ý œ Ž " Ä Ñ
4½ μ " ¶ , Š < Ö ñ | • , ¹ ° œ - » ¼ » § T » ¾ ¼ P ³ | Š < Ñ

[Lumi nex200 ç è ù]

- 1. ç è ç { š 50uLE
- 2. • ' Z [š • æ MagPl ex;
- 3. ½ • æ , š 50¾ / ¿ ;
- 4. MFI Ä š Medi an.

[€ • á ó]

1½ œ - ý 3 % ô € • à ³ é ² & ³ † ´ ; Û 18 - 2 5 5 C Ý | y Ý ' € • Ž F ® Á N O Ò § Ä œ - | + _ a ³
D È B % ñ ô à = € • | 3 8 6 ô à = ö € • ' Ä • = Ä † Ñ
2½ à á â (§ Ä â) š Æ (à á â ~ g à á â ä ä Æ 0.5mL | Ç O ´ ; È 7 ¶ É 1 0 ç ^ | Y N " " È È Û £ ¤ Ĩ
Í Ý | È Ĩ < P 1 0 . 0 n g / m L Ñ á ó 7 H ä ä à á â ô E P | Æ H E P Ĩ ~ g 3 0 0 Ĩ L ô à á â ä ä Æ | y Ĩ % * ,
D È | ä ä f 1 0 . 0 n g / m L , 2 . 5 n g / m L , 0 . 6 2 n g / m L , 0 . 1 6 n g / m L , 0 . 0 4 n g / m L , 0 . 0 1 n g / m L , 0 . 0 n g / m L | à á â ä ä
Æ (0 n g / m L) š > ¼ P Ú Û × Ñ P † Ñ A B - Ý ! • | Æ D A B + œ - j ô à á â è Æ Ñ

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

3½Š< èÆAÖŠ< èÆBŠ Detection A öDetection BF œ—ý +—ÖÖÖ• Ê ÖÖ " „ ...| 4œx ØF
 ' Ê (ÇôÆϕŠ{ / ÛÑ©—ýç Ú4Š< ä äÆAËB 1:100ä ä (y š 10Î LŠ< èÆA/990Î LŠ< ä ä
 ÆA) | Ûç ÛÁ | ä äýÝn° c P B òÆDAB%ñ ô ½, à \ (100Î L/x) | A á à \ N² à \ 0.1-0.
 2mLÑ

4½î ï ðÆš 580mL Ê % ~g 20mLi ðÆÛ30â Ý ä ä † 600mL† â ¼Æi < Ñ
 , - š

1½à á â ô ä ä § Æ š > F Ø Î | Ñ

2½à á â + ° © —ý 15ç ^ Ò à \ Ñ' à á â ä Æ œ —® D Ñ

3½à á â ½Š< èÆAâ ¼Æ½Š< èÆBâ ¼Æ+œ—Í ² ô ä äÆ à \ | ä äÆ § Æ Û —Ñ— Æ ä " " ä æ
 Ûç ÛÁ | £ ¤ Í Í Ñ P † Ñ A B ^ Ý ô á S • +œ—• , | á • , Æ Û Ñ +, n % ñ ô , ç S à
 \ | 1 , § x œ —• , à \ ô] • Û y _ Š< èÆA N | ® D § x ¹ " 10Î L Ý | 4 £ ¤ è f î < é ê Ñ

4½+ è d | œ —î ... ä ä M ô à á â ½Š< èÆAâ ¼Æ Š< èÆBâ ¼Æ Ñ

5½i ðÆÛ30xÝ Î y ^ í èª | +c ; î † ´ ; | " " Û Á | † / ^ í J î è Å ð | à \ Ñ

6½Æ• Ž Î ñ ç Æ• P Æ | ò ó ñ à 7 f â ¼Æ O œ — | F à 7 M ô Î > Æ ^ P ð ö Q, è Ê Q ÷ ø |
 4 ö A B Í % — ù ú û ö < è | è f A B ^ Ý § á S | ù † J î ý é Ñ + œ — µ à 7 Ñ

[à³ „ ...]

1½³ pÿ ä Æ• Ž³ | § ^ œ —' Æ• Ž % è f ô ³ — ù | +œ— œ—ý Û ç / ³ ô
 > Æ œ —, | ° Û ô ³ Ñ

2½A B ý² c ° < ³ Î < ™ Î < Ñ î < § F à á ô Ò N | —ó S • Ê • A B ô ® ä ä
 ä ð Ñ y Ý á Í < ™ Î < M Ê M | + ³ — ô ä ä Ê î Ñ ³ ä ä ñ — P B S Ñ

3½ % Š ³ § ð F • ž Ý % ³ Ž Î | ú ú | ° A B B Ñ Ê ! • | , - ³ Ñ

4½œ — Ä Ä Æ \ ó ô ç Ä Ä ¾ Ê Ä Ä p _ Æ > Ä ^ " — ™ Q ô g A B ^ Ý ! è Ñ

5½ ³ P Ä Ä ç È É ¼ | ^ P ' Z ³ Ä " ^ # \$ | y š Ä Ä % & ½ Ä Ä Ö, ½ V N O ' | % 4 > Ä F
 Š < §ª ô () Ñ

6½ * " p Û Ê d ç p Û | +, - ö. - d ç p Û | > Ä ^ P X³ L â % œ — ô Š < ¶ ç ö / O ¶ ç § 1 à
 | » § Û Š <ª Ñ

7½ú ú œ — j k ³ | † N O M 2 > Ä ^ ^ p Û 3 Ä Ê 4 • » A B ^ Ý ! è Ñ

[5¼67]

1½3 A B Ø ô Æ x Ò ~ g 200ul ç è é ê Æ — 4° 8 | \$ 9 O F à Ø ü É ´ ; : 10ç ^ | Ž O Ó Ä x Ø
 Æ ç | Æ > — " ~ 5¼ Ñ

2½~ š ç Ú ð à á x ½ < ä x ½ Ú Ú x Ñ ð à á x 7 x | , D ~ g 100Î L § Y î < ô à á â Û ; Æ • á ó 2
 Ý Ñ Ú Ú x ~ 100Î L à á ä ä Æ Û ; Æ • á ó - < 6 ® O ® Ý | 6 x ~ < ä Û Ê ä ä O ô á Ý 100Î
 L | Æ x ~ 10ul • æ | à Ø ~ É P B | 375C à Ø ü ; î 1¹ N | Ê = > ö 7 P 800rpm | ? 2-4mm |
 @ A • æ Š 3 Ñ

3½É • | 2ç ^ O % Æ ç | • † B ô % & • Ó Ä | § — î ð Ñ

4½Æ x ~ Š < èÆAâ ¼Æ 100Î L Û © —ý à \ Ý | à Ø P B | 375C à Ø ü ; î 1¹ N | Ê = > ö 7
 P 800rpm | ? 2-4mm | @ A • æ Š 3 Ñ

5½É• | 2ç ^ O% ÆÇ | Æx—200Î Lôi ðÆi ð | CÍ 1-2ç ^ | % x Ò% ÆÇÑd | i Ø3D
Ñ®O®Di ðO | _ÊDª 86ôï ðéêÆ | 3 àØDEF FÉ | 3G FxÒôÆÇi ñ Å
Ñz MÔw>ðÉ• i ØHI J f Ñ
6½ b• | Æx ~ Š < è ÆBâ ¼ÆÛ©—ý à \ Ý100Î L | àØPß | 375C àØ ü ; 30ç ^ | É
=> ð 7P800rpm | ? 2-4mm | @A• æŠ 3Ñ
7½É• | 2ç ^ O% ÆÇ | Æx—200Î Lôi ðÆi ð | CÍ 1-2ç ^ | % x Ò% ÆÇÑi Ø3D |]
• Y 675Ñ
8½ b• | Æx ~ í Æ150Î L | : 2ç ^ | œ• ' J € ~ % & | Æ > É HK Ö Ñ
, - Š
1½Æ• á ó š á ó ®DAB%ñx ô à = | È Ì ô > L • x Ø É ? • | œ \$ | ' : • ž Ÿ x C t | 4 ó • D
œ—Ñ
2½~ š AB 5¼Î + œ—®D• ô MN | É ð ÷ ð Ñ ~ N, - š x O Í L ~ | 3 á ~ " à Ø Û ñ
| 1 , š P ö x ' | " " Q È Û Á Ñ X ¥ ¢ Æ • ~ g ® | ~ M ô Î - ® H x X ® O ® H x ~ NOOR 1
, 1 Û ® S T \ F 10ç ^ 4 Ø Ý | y Ÿ U ¶ | 3 ^ š Y ô V ° ; î WNO | L » ž XY - - / < , Å ó á
S • ö d | • Ñ P Z < Å ó á S • | 1 ° ö 7 | x | AB Ñ
3½; î š P @ A â [| ABN + 3 ~ É Ç Ê Þ ß ô à Ø 7 " 8 Ž Ò | 4 É ð Æ Ç [| i Ø O ² 1 2 |
• 6 5 ¼ | \] N ^ R ² É ð à Ø , " Å _ % & | Y N ² ` a b c d • ô ; î NO ; < Ñ
4½i ð š Û ç i ð e f d x | F Æ D i ð M ô Î | R x 3 i ð Æ J i Ó Å Ñ y Ÿ œ—ð È i Ø H | + F g h œ—
O ð — " i j AB M ô Î Ñ
5½y Ÿ AB ' Ø 8 < " 60% | 1 ° œ—~ 8 ü þ 8 < k Ñ

[AB, ...]

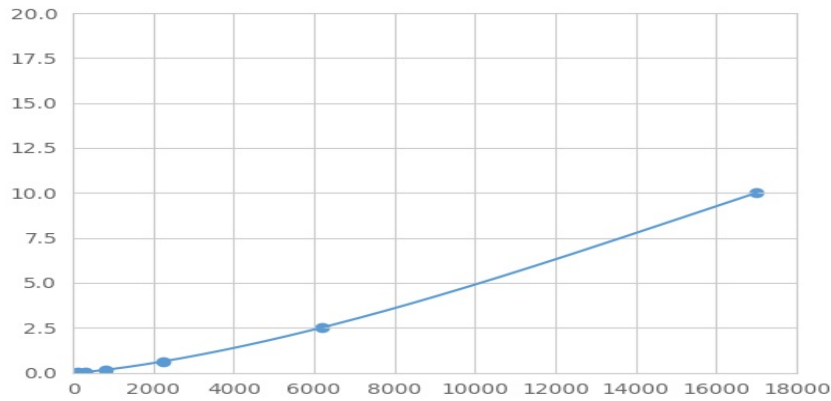
3ADNP¶Ç Ü " • • • ' | m | \ f n í o Ç | p • ' Ĩ ç Ú ~ g à á â Ê à ³ | È Ĩ ADNP X q > " n í o Ç
É ô ¶ Ç ~ r | " O ~ g ~ ™ # — ô ADNP ¶ Ç | F 3 " ~ r ô ~ ™ # — ¶ Ç ĩ ö O | ~ g P E à s ô t # | P E Û
u [O | Ý n M F I Ä Û M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ÿ ô ¶ ¹ á ĩ ö ADNP ĩ < J i í Ĩ Ñ — L u m i n e x ç è ù
< • | Þ ß â ĩ < Ñ

[Pß]

v à á â ö ³ M F I Ä E b Ú Û x M F I Ä O ¼ Ĩ Û w x Ĩ Ý | y ö 7 | x | y ² _ Ê k & Ä Þ ß Ñ 4 à á â ô ĩ <
P z { à Û Ê Ö { à Ý | M F I Ä P | { à Û Ê Ö { à Ý | } ª à á Û ®] ô j ² , ~ •] ô Þ ß ô R 2 Ä
l • | 4 R 2 Ä € • , " 1 P Ý Ñ 1 ° œ—f , \ ¼ ... Ä | ç è | y c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 | Ý n â M F I Ä |
à á t ª í ² ô ĩ < | ‡ 4 ä ä Ð Ö E Ê — à á ™ ô ĩ < X M F I Ä Þ ß ª à á ô ~ •] ô j | 3 á ô
M F I Ä ^ g] ô j | Þ ß ª â ĩ < | ð ‡ 4 ä ä Ð Ö | Ç P â ô A á ĩ < Ñ

[% [Ön]

P Z Š " Þ ß | 1 ĩ < P ò 4 , » M F I Ä P ^ 4 , | • , } Ĩ N 9 V — à á â ô M F I Ä ¼ P | { à Û x Ý | à á
â ô ĩ < P z { à Û x Ý Ñ Y N P Z Ç E B ~ Ÿ ô š Ç • | Ĩ Ĩ Þ ĩ ô T , • Ö n » e Ö Ä Ñ 1 ° œ— Ö Ä Ú
Ž à á Ĩ Ñ " AB 5¼ = Ä ô š Y Û y 5¼ ½ Æ • • ½ i Ø • • ; < = Ä ' Ý | à á ô M F I Ä ^
% è ' Ñ % Þ ĩ ô à á ĩ ' | AB ñ x Ý n ò ĩ ô AB Ú Ž à á Ñ



(€• , f• „ ...† ‡ ^ %)Š< Æ• Ž à á

[Š< _____]

0.01-10ng/mL.

[® Š< "]

z ÆP20HÚÛ à ÛÆà á á ä ä ÆÝ< · ôk &À ~ < Ðà á ê% ² ôî < Ñ

[' •]

³ Æ• Ž — Š< ADNP | ...Š< XÈÌ Í " ™Q• ž X— —¥² Ñ

" ~ / • • ö ³ | ™ô " \ | § > ÆJ f % Í Î Ê Í " ™Q— —¥² Š< | ^ z ³ Æ• Ž > ÆX" ...Š< ò ÈÌ ™Q — —¥² Ñ

[çœ<]

çœ< — à < · Æô 4' š ÖCVI * ÑCVÛ%Ý = SD/meanà 100

> Òèš_Y> DÆ• Ž ½ ĭ ½ Æ· Æ ³ ĭ · Ÿ Š< | Æœ ³ q• < · 20

D | ç Ú Þ ß § Ý î < ³ ôk &À öSD Æ Ñ

> Oèš_s_3H§Y> DòÆ• Ž ç Ú ½ ĭ ½ Æ· Æ ³ ĭ · Ÿ < · | ÆH ³ œ—Y®Æ• Ž d | <

· 8D | ç Ú Þ ß § Ý î < ³ ôk &À öSD Æ Ñ

> Òèš CV<10%

> Oèš CV<12%

[U• •]

...< · | Æ• Ž F ! ± Òž ' 1° ; < † | €• 3 > 31 " 5%Ñ

PÝ¹ Èñ^ # Æ• Ž ĭ ý OŠ< Æô -- | AB´ ò ç È = Æñ 1 , † B® | æ È TAB´ Ò; < ½ 8

< ò; î = Æ Ñ È D Y®AB¥I ĭ 5¼ > Ý | > P é è Ñ

[ABŞô]

1½ ABý à á â ½ Æ• ö ³ á ó E

2½ ~ Û à á â Ê ³ Ý 100 ĭ L | ~ · æ | 375C à Ø ü " î 1¹ NE

3½ • Ó Å | ~ Š< ë ÆA 100 ĭ L | 375C à Ø ü " î 1¹ NE

4½• ĩ Ø3DE
 5½~Š< ëÆB100Ī L| 375C Ē'' î 30ç ^ E
 6½• ĩ Ø3DE
 7½~í Æ150Ī L| : 2ç ^ OKÖÑ

[• Ž]

1½ '' « =Äö© •• k^a ŠĀ | l « p| ô% % , - | ĩ mō-· Xçè|³ Lâ>Ā F®
 · ôQ, •• ®⁻ Ñ
 2½®° ôAB⁻ ŸXĒ• ô ! • ½AB ôÍ Î 5¼4öABϕÆœéÍ Î | +ž áóÛ ôà³ óœÑ
 3½§Y> DôY®Lâ>Ā^ | ±êÚ| yšŠ< " ½² 3 <| +, nĒ• ŽÖ• žŸ | AB5¼| ´ µ¶
 %⁻ • žŸ ¼' Ñ
 4½³ Ē• Žà· Ē• à· œ—| ŠĀÜ—Ē, \è« ôLâÑā ` abc³ Ē• ŽôAB• ž¹ ^• /®
 ôŠ< ^ ŸÑ
 5½F ö; î MōĪ Ēα3Ē• ° » F ¼½Ī Ñ% Ē• (Ç Ç¾4@A [• ~™÷ø| ^ PpÛ Ā
 ôĀ" 3 < ĀšáSÑ
 6½ç #Āô ĀØØxĪ >Ā^ | ± ™Q| zPi f«Ā| Š^ AB⁻ Ÿèf\] -- Ñ àØFœ—
 NL i ĀĀ_^a | +ëpy_^a Ñ
 7½ '' 5¼ §gh½5¼ĀéĒýés—KÖùôÆ' R >Ā ýé⁻ ŸôL⁻ ÑABý+ÇĀÈK• ž
 Ÿ ÉĒüüÑ
 8½F ³ \ó4ö5¼ôÆHMōĪ ô4—R>Ā ŠYôAB⁻ Ÿ| %4PZp AB⁻ Ÿô>d| • | A
 BôÆ®65¼Rñx` aT\Ñ
 9½Ē• ŽF^a Ēý&...M` aQŠ| Ē '' 'Ī =ÄövAB' =Äê' | >Ā^èfAB⁻ ŸX^a Ē⁻ ŸŠ®
 ĒŠY> DĒ• Ž> OeÍ ¶ô() Ñ
 10½³ Ē• Ž" XĒ, ĒĪ YZĒ• ŽĒŠY| • Š< Y®oô™ôLâ | | %4ŠĪ bŠ< ^ ŸŠ® ô
 () Ñ
 11½—'' \óĒ• ŽĪ ¶ϕôαĐ, ™fPdçpÛ| Ē '' ódçpÛ%š_ôÑĀ½l ÔšÓ½ô—] j '
 v ŠY| %4· , •• †Ñ' Ē• Ž>—'' Ē, pydçpÛôŠ< | ™f· , wŠúúœ—Ē• ŽŠ< d
 çpÛÑ
 12½+° Ô āĪ < ™ôĪ <| Ē ôP° ABS· āŠ< î <ÑŌ ô„ ...>4@A ³Ī Š™Đ, ,
^a Ē• ŽŠ< Ñ
 13½' Ē• Ž>Āš—'' ® AB³ ! • §S· ô ÖAB āôŠ< | } y| µ^ xBAB' Ñ
 14½³ 5¼• žY —'' 48TĒ• ŽÑ
 15½' Ē• Ž | α¥œ—| y3Ē—'' ©^a « -Ē\] Ē, —Ø| · py3š ^ zL⁻ ôÛÛ | ÛŠÛ
 Ý\] · P \Ñ

[ÛÚÅß]

ÛÚ	>Ā, ^	Āà] á
à á è	à á â á ó š i S	i Sôà á â â < ä ä
	_ ö ĩ ð š Ū ç	Ū ç ô _ ö ĩ ð
	Æ š ç S	Š † i Æ Û

ç œ <	• æ i ð ſ Ū ç	' • ž Ÿ x C Ū ç : i ð C í
	Ū Á ſ Ū ç _ Æ • ſ	Ū ç Ū Á _ Æ •
	d • — ½ Ó ū Þ ß	œ — ~ ü x ã ä j ô ½ œ — j ô Ó ū Þ ß
	~ ſ ç S	Š t i Æ ū
MFI Å	Æ x ~ ô Æ • , ſ ç S	i Æ ū ç S ~ g Æ •
	; î NO ſ i S	† Ñ Ū ô ; î NO
	; î ; < ſ i S	Æ • x k ³ t ^ ; † Ñ á S ô ; î ; <
	PE à s TM Å !	ã ä Æ •
	PE à s TM ã ä ð Ö ſ	' : • ž Ÿ A B 5 ¼
	, ^a K Ö N O K Ö	F • ž Ÿ ¹ ° ô K Ö N O Ö K Ö
³ Å	ſ i S ô ³] j	i S ³ œ — j k ³ i A B
	ſ i S ô ³ . W „ ...] •	V _ i S ô ³ . W „ ...] •
	< TM Q F ³ Ĩ Đ ,	œ — j k ³ d A B