

€• , f „ ...43(CX43) † ‡ ^ %Š

(< Œ• Ž Lumi nex• • ‘ ‘ “ ”)

• — — ~ ™§

> - œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > - ¥ | - § ¨ © ª « !

— — ®

[° ± −]

2 ^ %Š³ − ´ μ j ‘ “ ” ¶ · ‡ ¶ § , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë — ~ Æ j Ì CX43 Í · Î

[^ %Š Ĩ Đ]

^ %Š Ñ Ò	Ó.	^ %Š Ñ Ò	Ó.
96 Ô Õ Ö × ... Ø Ù	1	96 Ô Õ Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1 á 20mL
< â	1	ã ä å æ Æ	1 á 20mL
† ‡ Ç Æ	1 á 120èL	† ‡ ß à Æ	1 á 12mL
† ‡ Ç Æ B Ö P E - S A Û	1 á 120èL	† ‡ ß à Æ B	1 á 12mL
é Æ	1 á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1 á 20mL
> - œ• ž	1		

[í î ï ð ñ ò ò ^ %Š]

1° Lumi nex MAGPI Xó ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex

200ó ¥ Ç Bi o - R a d ó , Bi o - P l e x ó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø > - ù ú û ù ù , ù ý þ î † ÿ Ý Û

2° • Ç • • Æ ø ò

3° ß à Þ ð E P .

4° Ç ‘

5° <

6° è Æ ð ð ø

7° 0.01mol / L Ö Ç 1 á Û å æ (P B S) ¥ p H = 7.0 - 7.2

8° ø

9° Ü Ö ø

[^ %Š ð ò °]

1° ð ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$Ü%Æ! &' Î () * ¥+, ^ %Š- (. / OÜÝP° † ‡ ÇÃA
° † ‡ ÇÃB1 ò%ÖÖ' § -202C¥È 3 ^ % (4§42C' ì -Î
2° > - - ð ^ %Š™53 ^ %6í # 7 ^ %\$Ü%! &ð89' Î
) *™
^ %Šİ Ü: ; <=¥#>?í @; ã A> - B> - - ð53 ^ %Šö ÷ CDA>? - 1EFÍ > - GHÍ I
PJ° K€1Š' ÆðÜ%LÝ¥' M° İ ! ¼ãNO' PQñðÎ

[Ü² ðRST' _]

¼½¾»™ | UVWð¼½Xì ¾» ðY" Z ! | U
1Ü[• • ¼½\¥C⁻] PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÜÎ ¹ ë ^ , ã¥¾» ù_ò`Î
2ÜO¼½abc\¥" ¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007¥±kl mÜ„ ...ðn¿ Äñop
q | UVWðâæÃ)ðrs" Møİ Ö• cð¼½t uvwÜÎ ÖM• i xy=1:20-1:50¥z v™1mLÁÃâ
æÃİ { d20-50mg¼½ ² Î Ü
3ÜO| , ð } ~ ã• J€• , f„ ...¹ Î
4ÜOXì pð¾» ã10,000ág " 5ã † ¥± ^ %¥Æ¹ Š; - § † ‡ Ç4§ -202C< ' Î
¿ ÄÃÃ™Cã ä ^ ?Æù¥¿ Äí • - 1< Y" , f™
1ÜŽ• ¿ Ä±• -] PBS' ' ¹ ë ¥' - - " „ ... " • ¥§1,000ág " 5ã † - + SÎ Ö} - ¿ Ä; -
J " ~ f+SÛÎ
2ÜO+S, ð¿ Ä-] PBSè3AB
3ÜO¿ Ä- ghÁÃâæÃ` } „™9L107E¿ Ä/š> ¥vœí u¥¿ Ä; 1• ž €• Ÿ, f„ çÃ...¹ Î
4ÜOÜ² §2-82C 1,500ág " 10ã † ¥± ^ %¥Æ¹ Š; - § † ‡ Ç4§ -202C< ' Î
¿ ÄÃÆ¹ ÇÈÉ—~ Ü²™(1,000ág " 20ã † ¥[Æ¹ Š; † ‡ ¥ÇOÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥
i çÉ¤¥Î
) *™
1° 1ÆÜ² " í™ ' ¥42C' c§1 | ¥-202C | €J1EF¥-802C | €J2EFÎ
2° Ü² §¨ ç, Z©ª « - † ‡ -œ¥• wç, Ü² | - • ž w®† ‡ Î
3° Ü² > - ù±â⁻ " ° „ ±8¥ | ±{ û> Æ¥ÃÎ
4° ² §³ • † ‡ Óİ ¥´ μñ• > - , ¹ , | P, »¹ L ² • ž † ‡ Î

[Luminex200 ã ä ö]

- 1. ã ä | x™50uLB
- 2. • ŽVW™< â MagPl ex;
- 3. ° < â•™50» /¼;
- 4. MFI ½™Medi an.

[^ %Ýì]

1° > - ùO! ð ^ %ÿ Ü² â⁻ " ° „ ±8Ö18-252CÜ¥vœ• ^ %ŠC- ¾K€İ | ¿ > - ¥(Ý [§²
A⁻ ?! í ð Ü: ÿ ^ %¥üO53ð Ü: ð ^ %# Äñ: Á' Î
2° ÜÝP(¤ÃP)™Ã\$ÜÝP{ dÜÝPßàÃ0.5mL¥Äp - ±8Ã4³ Æ10ã † ¥UK' ' ÇÈÖ | É
Ê Ü¥È è 9L10.0ng/mLÍ Ýì 7Eßà ÜÝPðEP ¥ÃEEP Î { d300ÈLðÜÝPßàÃ¥vÌ ! &k
AÍ yßà b10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÜÝPßà
Ã(0ng/mL)~ f¹ L x...ÔÎ L' Î >? -œ Æ¥ÃA>? (> - gðÜÝPçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CX43	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

- 3° † ‡ ç ÄÀ † ‡ ç ÄB™ Detection A ò Detection BC> – ù (– Ī ĐÑ< ÇÒÓ " , f ¥ 1 > ÖÖC
 • Ç\$ÄðÄĵ ^ x, ÖĪ " – ù ā × 1 † ‡ ß à ÄAÇB 1:100ß à (v™10ĒL† ‡ ç ÄA/990ĒL† ‡ ß à
 ÄA)¥Øā Û¼¥ß à ù ÚĪ " _ Û Û ð ð ÄA > ? ! í ð ° · Ý X (100ĒL/Ö) ¥ > Þ Ý X K ± Ý X 0.1-0.
 2mLĪ
- 4° è è ĩ Ä™580mL Ç ' { d20mLè ĩ ÄÖ30á Û ß à „ 600mL„ ß¹ Ä è 9Ī
) *™
- 1° ÜÝ Þ ð ß à | ¿ ~ f CÖĪ • ž Ī
- 2° ÜÝ Þ (§ " – ù 15ā † Ī Ý XĪ • ÜÝ Þ à ¿ > – – AĪ
- 3° ÜÝ Þ ° † ‡ ç ÄAß¹ Ä° † ‡ ç ÄBß¹ Ä (> – Ē ± ð ß à ÄÝ X ¥ ß à Ä | ¿ Û – Ī – Ä á ' ' ā ā
 Øā Û¼¥ ĵ É Ē Ī L' Ī > ? – œ ð Ý Ö Ą (> – • • ¥ ù Ý • • Ä Ø Ī (k Ī ! ! í ð · ä Ö Ý
 X ¥ . . | u > – • • Ý X ð Ý " Ö v [† ‡ ç ÄA K ¥ – A | u c § 10ĒL Û ¥ 1 ĵ á b è 9 æ ç Ī
- 4° (è ` É > – é • ß à J ð ÜÝ Þ ° † ‡ ç ÄAß¹ Ä ý † ‡ ç ÄBß¹ Ä Ī
- 5° è ĩ ÄÖ30x ÛĪ v – è ä § ¥ (_ 8 è „ ± 8 ¥ ' ' Û¼¥ „ , – è Ĝ ĩ ç Ä Ī • ž Ý XĪ
- 6° ^ % Š Ī ĩ ā ^ % L Ä ¥ ĩ ð Ī Ý 4 b ß¹ Ä - > – ¥ C Ý 4 J ĩ Ī ; ¿ • L ð ó M • ç Ç M ð ð ¥
 1 ð > ? Ī ! – ð ÷ ð ó 9 ç ¥ á b > ? – œ | Ý Ö ¥ ù „ Ĝ ĩ ú æ Ī (> – ' Ý 4Ī

[Ü², f]

- 1° ² ù ù à ý ^ % Š ² þ ý ¥ | ý • > – • ^ % Š ! á b ð ² " ö ý ¥ (> – > – ù Ø ā , ² ð
 ; ¿ > – • ¥ ^ Ø ð ² Ī
- 2° > ? ù ± _ † ‡ ² Ī † ~ è 9Ī è 9 | CÜÝ ð Ī K ¥ – ð O ¶ Ē ¶ > ? ð « Þ B
 à Ī ÖĪ v œ Þ Ī † ~ è 9 J Ç J ¥ (ý ² ý • ð ß à Ç è Ī ² ß à Ī – Þ B Ī
- 3° ! † ² | Ī C œ • ž ! ² Ą Ī ¥ ð ÷ • ž ^ > ? ? Ī È Ą ¥ ù) * ² Ī
- 4° > – • Ä Ä Ä X ĩ ð ¼ ½ ¾ » Ç ¿ Ä ú [Ä ; ¿ Z § • ~ M ð d > ? – œ ç Ī
- 5° ² L ¿ Ä Ä Ä Ä Ē¹ ¥ • L • V ² Ä • ! ¥ v™ ¿ Ä " # ° ¿ Ä Ó ° R K € \$ ¥ ! 1 ; ¿ C
 † ‡ | § ð % & Ī
- 6° ' ' „ ... Ç ` ¼ „ ... ¥ () * ð + * ` ¼ „ ... ¥ ; ¿ • L T ² Ī Þ ! > – ð † ‡ µ ĵ ò , – µ ĵ | . Ý
 ¥ , | Ø † ‡ § Ī
- 7° ð ÷ > – g h ² ¥ ' K € J / ; ¿ Z • „ ... O Ä Ç 1 Ą , > ? – œ ç Ī

[2¹ 34]

- 1° O > ? Ö ð Ä Ö Ī { d200ul ā ä ä æ Ä – 1 ^ 5 ¥ 6- C Ü Ö ø Ä ± 87 10ā † ¥ Ą – Đ Ä Ö Ī
 Ä ĵ ¥ Š ; – § { ² Ī Ī
- 2° { ™ ā × ñ Ü Ý Ö ° † Þ Ö ° × ... Ö Ī ñ Ü Ý Ö 7 Ö ¥ k A { d100ĒL | U è 9 ð Ü Ý Þ Ö 8 ^ % Ý ĩ 2
 Û Ī × ... Ö { 100ĒL Ü Ý Þ ß à Ä Ö 8 ^ % Ý ĩ – 93 « - - Û ¥ 3 Ö { † Þ Ö Ç ß à - ð Þ Û 100Ē
 L ¥ Ä Ö { 10ul < á ¥ Ü Ö { Ä Ú Û ¥ 3720 Ü Ö ø 8 è 1.5c K ¥ È : ; ñ 4 L 800rpm ¥ < 2-4mm
 ¥ = > < ā ^ Ö Ī
- 3° Ä < ¥ 2ā † - † Ä ĵ ¥ < ' ? ð " # < Đ Ä ¥ | – è ĩ Ī
- 4° Ä Ö { † ‡ ç ÄAß¹ Ä 100ĒL Ö " – ù Ý X Û ¥ Ü Ö Ú Û ¥ 3720 Ü Ö ø 8 è 1c K ¥ È : ; ñ 4
 L 800rpm ¥ < 2-4mm ¥ = > < ā ^ Ö Ī

- 5° Æ< ¥2ā† - ‡ Āj ¥ĀŌ-200ĒLðèi Āèi ¥@Ê1-2ā†¥‡ Ōi ! Āj î ` ÉèŌ3A Ā « - - Aèi - ¥ [ÇAS\$53ðèi àæĀ¥Ō ÜŌABC CÆ¥OD CŌi ðĀj î î Ā Ā wJ ñt ; î È< èŌEFGbĪ
- 6° ^< ¥ĀŌ{ †‡çĀBB¹ ĀŌ¨ - ùÝXÙ100ĒL¥ ÜŌÚÜ¥372C ÜŌ ø830ā†¥ È : ; ñ4L800rpm¥ <2-4mm¥=>< â ^ Ōi
- 7° Æ< ¥2ā† - ‡ Āj ¥ĀŌ-200ĒLðèi Āèi ¥@Ê1-2ā†¥‡ Ōi ! Āj î èŌ3A¥Y " U345Ī
- 8° ^< ¥ĀŌ{ éĀ150ĒL¥ 7 2ā†¥> • ŽG} - " #¥Š; ÆEHŌi) * ™
- 1° ^%Ÿi ™Ÿi - A>?! í uð Ü: ¥ÈÉð; i • ŌŌÆ<< ¥™ ¥#7œ• ž u@' ¥1i < A > - Ī
- 2° { ™>?2¹Ī (> - - AĒðJK ¥ j ôôĪ { K) * | u LÊi -¥Ō P{ § ÜŌŌi ¥. . | MòŌ• ¥' ' NÈÜ¾Ī Tç± ^%{ d- ¥{ JñĪ - - EŌT« - - EŌ{ K€€Ō. . cŌ- PQXC10ā†1Ī Û¥vœR³ ¥OZ | UðSˉ 8èTK€¥i , • UV©ª , ‡. ½ðŸ ŌEð` ÉĒĪ LW‡½ðŸŌE¥ŋ. ñ4EŌ• ž >?Ī
- 3° 8è™L=> P X¥>?K(Ō{ÆĀÇÚŪð ÜŌ4§5Ši ¥1 j Āj X¥èŌ- ±. /• ž < 32¹ ¥YZK[N± j ÜŌ, §Ā" #¥UK±] ^_` aŋð8èK€ÿ89Ī
- 4° èi ™Øāèi bc` u¥CĀAèi JñĪ ¥NuŌèi ĀGi ĐĀĪ vœ - í ÈèŌE¥(Cde> - - í - §fg>?JñĪ Ī
- 5° vœ>?±Ī 59 §60%¥ŋ. > - { 5øú 59 hĪ

[>?) f]

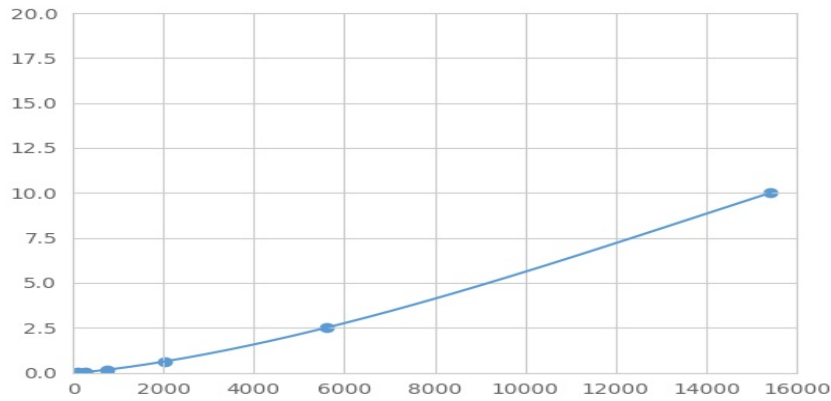
ŌCX43µj Ø§< Ē• Ži j ¥XbkÉi j ¥m• ŽĪ āx{ dÜÝPÇÜ² ¥ÈĪ CX43T, f§kÉi j Æðµj -n¥' - { d-~ • ðCX43µj ¥CO -nð-~ • µj èó- ¥{ dPEÜoðpÿ ¥PEØ qX- ¥ÚĪ MFI½ŌMedian Fluorescence IntensityÜð³ cÿ PĪ ðCX43è9Gf ÈĒĪ - Lumi nexā ä ð ‡ŋ¥ŪŪ Pè9Ī

[ŪŪ]

r ÜÝPð ð² MFI½B^ x...ŌMFI½- 1Ī ŌstĪ Û¥vñ4EŌ¥u±[Èh" ½ŪŪĪ 1ÜÝPðè9 LvwÜŌÇý ÓwÜŪ¥MFI½LxwÜŌÇý ÓwÜŪ¥y§ÜÝ Ō« Yñg±kz{ YñŪŪðR2½ Fŋ¥1R2½| } ~§1LpŪĪ ŋ. > - • €X¹ • Ā• ž āä¥vcurve expert 1.30¥ÚĪ P MFI½¥ ÜÝ , §É±ðè9¥f1BàĪ ÓBÇ- ÜÝ~ ðè9TMFI½ŪŪ§ÜÝ ðz{ Yñg¥Ō Pð MFI½, dYñg¥ŪŪ§ Pè9¥í f1BàĪ Ó¥ŠL Pð>Pè9Ī

[...WŌĪ]

LW†§ŪŪ¥. è9LĪ 1. , MFI½L• 1. ¥´µyĪ K6R- ÜÝPðMFI½¹ LxwÜŌX‡ Û¥ÜÝ Pðè9LvwÜŌY‡ ŪĪ UKLW˘ ? -œð˘ ^Ē¥ĪĪ ú ðP) %ŌĪ , býÓ½Ī ŋ. > - ýÓ½ö ŠÜÝ ĪĪ §>?2¹: Áð| UŌv2¹ ° Ā< Ē° èŌ< Ēÿ89: Á\$Ū¥ÜÝ ðMFI½Z ! ç•Ī! ú ðÜÝ Ÿ Ž ¥>? í uŪĪ î éð>?öŠÜÝ Ī



(€•, f„ ...43)† ‡ ^ %ŠÜÝ

[‡ ‡]

0.01-10ng/mL.

[« ‡ ‡•]

w½L 20E x ... ÞÖŠÜÝ Þßà ÆÛ† ¶ ðh" ½{ 9Í ÜÝç! ý ± ðê 9Î

[• Æ]

² ^ %Š– § ‡ ‡ CX43¥• ‡ ‡ TÈÉÊ• ~ M' • U' " Ç ± Î

§" , < Æð ² F• ð• X¥| ; ¿ Gb! ÊËÇÊ• ~ M' " Ç ± ‡ ‡ ¥• w² ^ %Š ; ¿ T • ‡ ‡ ðÈÉ ~ M ' " Ç ± Î

[ä™9]

ä™9– Þ ‡ ¶ ½ ð 1• – ÓCVi & Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100

– Î ç™ [U–A ^ %Šý ° ì ° ½ ¶ ½ ² • ž ¶• ‡ ‡ ¥ Æ ~ ² , ™ ‡ ¶ 20

A¥ã x ÛÛ| Uê 9 ² ðh" ½ ð SD½ Î

– € ç™ p [3E | U–A ð ^ %Šã x ý ° ì ° ½ ¶ ½ ² • ž ¶• ‡ ¶ ¥ Æ E ² > – U– ^ %Š` £ ‡

¶ 8A¥ã x ÛÛ| Uê 9 ² ðh" ½ ð SD½ Î

– Î ç™ CV<10%

– € ç™ CV<12%

[Q¶Æ]

• ‡ ¶ ¥ ^ %Š C ° ì š # ¶• 89' ¥ > Æ O ; O c § 5% Î

Lœc Ç î • ý ^ %Š • ž ù- ‡ ‡ ½ ð ©ª ¥ > ? ± ð Ý ; Á í . . ' ? - ¥ | È P > ? ± Î 89° 5

9 ð 8 è : Á Î È A U- > ? Ç F • ž 2¹ ; œ £ š L æ ç Î

[> ? ð ñ]

1° > ? ù Ü Ý Þ ° ^ %ð ² Ý ì B

2° { Ö Ü Ý Þ Ç ² Û 100 È L ¥ { < â ¥ 3720 Ü Ö ø ¥ è 1.5c KB

3° < ð Æ ¥ { ‡ ‡ ç Æ A 100 È L ¥ 3720 Ü Ö ø ¥ è 1c KB

- 4° < ëÖ3AB
- 5° { † ‡ Ç ÆB100ËL¥372C È ¥ë 30ã † B
- 6° < ëÖ3AB
- 7° { é Æ150ËL¥ 7 2ã † - HÓÍ

[œ•]

- 1° §¨ : Àò| < Æ hŞ| ¿ý i¨ ú ð! !) ©• žì j ðª ¶Tãä¥² | P; ¿ C- ¶ÖM• < Æ« -Í
- 2° « - ð>? -œT ^ %ð Æ° >? ðÊË 2¹ 1ð>?Ý ™aÊË¥(š Ýi Ø ðÜ² i¨ ~ Í
- 3° | U—AðU- | P; ¿ Z £®Ç × ¥v™† ‡ • ° ° 9¥(k l ^ %ŠÍ œ• ž • ž >? 2¹ ¥±² ³ ' ®œ• ž Ý¹ Ž Í
- 4° ² ^ %ŠÝ ^ ^ % Ý´ > - ¥| ¿ Û—ÈµXá¨ ðI PÍ à] ^ _ ` ² ^ %Šð>? œ• ¶Z | , « ð † ‡ -œÍ
- 5° C ò 8èJ ñì | O ^ %• , C¹ ° Ì Í! ^ %\$Ä Ä» 1=> Xý• — òð¥• L„ ... Ä ðÄ O † ½| ÝOÍ
- 6° ¼ ½ð ¾ÖÖÖÌ ; ¿ Z £® ~ M¥wL f c¨ ¿ ¥| Zý >? -œå bYZ ©ª Í ÜÖC> - KI f ÄÁ[§¥(èúù[§Í
- 7° § 2¹ | de° 2¹ ÄæÇúæp—HÓðñÄ\$N ; ¿ úæ-œðI -Í >? ù(Ä¿ ÅHœ• ž ùÆ^ ðøÍ
- 8° C ² Xi 1ð 2¹ ðÄEJ ñì ð 1• N; ¿ | Uð>? -œ¥! 1LWú >? -œð; ` £Æ¥> ?ðÄ- 32¹ Ní u] ^ QXÍ
- 9° ^ %ŠCŞÇù" • J] ^ M† ¥È §³ É: Àòr >? ±: ÄÇ• ¥; ¿ Zã b>? -œT ŞÇ-œ| - Ç| U—A ^ %Š—€Ç Ê³ ð%&Í
- 10° ² ^ %Š TÈµÇËUV ^ %ŠÇ| UY" † ‡ U- mð¨ ðI Pýýy¥! 1| Ì ^ † ‡ -œ| - ð %&Í
- 11° - § Xi ^ %ŠÌ µj ðj Í) -cL` ¼„ ...¥È §i¨ ` ¼„ ...! p[ðÍ ¾° i¨ Í -Ð° ð• Yg\$ r | U¥! 1´ µ´ "´ Í • ^ %Š; - §Èµúü` ¼„ ...ð † ‡ ¥—c´ µt | ð ÷ > - ^ %Š † ‡ ` ¼„ ...Í
- 12° (¨ Ñ PÌ †¨ ðè 9¥Ç ñÛ¨ >? O¶ P† ‡ è 9Í Ò ð, f; 1=> ²Ì †¨ Í• € § ^ %Š † ‡ Í
- 13° • ^ %Š; ¿ | • - §- >? ² p Æ| O¶ ð Ó>? Pð † ‡ ¥z v ¥² • Ô ^ >? \$Í
- 14° ² 2¹ œ• U • - § 48T ^ %ŠÍ
- 15° • ^ %ŠÝ £¤ > - ¥vOË—§¨ ©ª « ÇYZÈµ—Ö¥´ úüO| ý• wI —ðÖ×ý ¥Ø| Ü ÜYZ" Û ÝÍ

[ÖxÄÜ]

Öx	; ¿) •	ÄÝP
ÜÝ Ç	ÜÝPÝi f O	• ž f OðÜÝPß9Bà
	[ðèi Øã	Øãð [ðèi
	Ä äO	t, ý f Äø

ä™9	< â è ì Øã	# œ • ž u @ Øã 7 è ì ý @ Ě
	Û¾ Øã ý [^ %	Øã Û¾ ý [^ %
	` £ • - ° Đø ý Ú Û	> - { ø u à á g ð ° > - g ð Đø ý Ú Û
	{ ä O	t, ý f Ā ø
MFI ½	Ã Ö { ð ^ % • ä O	f Ā ø ¥ ä O { d ^ %
	8 è K € f O	' Í Ø ð 8 è K €
	8 è 8 9 f O	^ % u h ° „ ± 8 ü ' Í Ý O ð 8 è 8 9
	PE Û o ~ Ā	à á ^ %
	PE Û o ~ B à Í Ó ý	# 7 œ • ž > ? 2¹
	€ § H Ó K € H Ó	C œ • ž ¶ • ð H Ó K € Ī H Ó
² ½	f O ð ² Y g	f O ² ¥ > - g h ² • ž > ?
	f O ð ² + S ÿ , f Y "	R [f O ð ² + S ÿ , f Y "
	‡ ~ M C ² Í .	> - g h ² ¥ ` £ > ?