

€• , f „ 1(CASP1)...† ‡ ^ %  
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' " )  
 " • \_ \_ ~ ™§  
 > • œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

↵ - ®

[ ̄ ° ± • ]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ ' ' " ¶• † ¶ ™§ , ¹ ° , » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—Ä  
 ÿ ÿ CASP1Í • Î

[ ‡ ^ %İ Đ ]

‡ ^ ÑÒ	Ó.	‡ ^ ÑÒ	Ó.
96ÖÖÖ× fØÙ	1	96ÖÖÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Ã	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
...† Ç ÃA	1á 120èL	...† ßà ÃA	1á 12mL
...† Ç ÃBÖPE-SAÛ	1á 120èL	...† ßà ÃB	1á 12mL
é Ã	1á 10mL	ê ë ì ÑÖ30á Û	1á 20mL
> • œ• ž	1		

[ í î ï ð ñ ò ‡ ^ ]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó¥ Lumi nex 100ó¥ Lumi nex
- 200ó¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ øø> • ù ú û ¯ ü , ü ý þ î ...ÿ Ý Û
- 2° Ž Ç Œ • Ãøð
- 3° ßà ÞðEP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° è ÃðĐø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS)¥pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° „ ÜÖ ø

[ ‡ ^ %Ö ò ° ]

1° ð ± ^ % ~ ± ^ ! " ± ^ # Ü \$ % & Î ' ( ) ¥ \* + ± ^ %, ' - . / Ü Ý Þ ° ... † Ç Æ Å  
° ... † Ç Æ B O ð % Ö Ö & § - 201 C ¥ È 2 ± ^ ' 3 § 41 C & ÿ • Î  
2° > • , ð ± ^ % ~ 4 2 ± ^ 5 í " 6 ± ^ # Ü \$ % ð 7 8 & Î  
( ) ~  
± ^ % í „ Ü 9 : ; < ¥ " = > í ? : ã @ > • A > • , ð 4 2 ± ^ % ö ÷ B C @ = > , 1 D E Í > • F G Í H  
P I ° J K O % • Æ ð Ü \$ L Ý ¥ & M ° Ì ¼ ã N O & P Q ¶ ð Î

[ Ü² ð RST & \_ ]

„ 1 ~ / \* S § „ 1 ã Ì ð U „ Ü² B V 7 3 2™ J Ç 41 C I W ¥ X , 1,000 á g ' 20 ã Y ¥ Z Æ¹ [ : ¥  
/ Æ¹ 3 § - 201 C Ç - 801 C & ¥ \ ] ^ \_ ` a Î  
„ » ~ • E D T A Ç b c d L µ e ^ R S Ü² ¥ ü / Ü² B R S , ð 30 ã Y Í § 2 - 81 C 1,000 á g ' 15 ã Y ¥ Z Æ¹  
[ : ... † ¥ Ç / Æ¹ 3 § - 201 C Ç - 801 C & ¥ \ ] ^ \_ ` a Î  
¼ ½ ¾ » ~ | f g h ð ¼ ½ i ÿ ¾ » ð j " k | f  
1 Ü Z " • ¼ ½ l ¥ B ¯ m P B S Ö 0.01 mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ü Ì ¹ ë n „ Æ ¥ ¾ » ù o ð p Î  
2 Ü / ¼ ½ q r ™ l ¥ ! ¾ ð s 3 B t Æ ð u v w Á Â å æ Æ ( x y | S 007 ¥ ± z { | Ü , f ð } ¿ Ä ¶ ~ •  
€ | f g h ð å æ Æ ) ð • , ! M ø Ì Ö E ™ ð ¼ ½ f „ ... † Ü Í Ö M • j ± ^ = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ % ... ~ 1 m L Á Â å  
æ Æ Ì § s 20 - 50 mg ¼ ½ ² Í Ü  
3 Ü / < + ð E • Ä Ž | • • ' ' " " ¹ Î  
4 Ü / i ÿ p ð ¾ » Ä 10,000 á g ' 5 ã Y ¥ • — — ¥ Æ¹ [ : • § ... † Ç 3 § - 201 C ~ & Î  
¿ Ä Ä Ä Ä ~ B ä ä ± > ™ Ü ¥ ¿ Ä í š • O ~ j " ' ' ~  
1 Ü > œ ¿ Ä ± • • m P B S ž ž ¹ ë ¥ X , • Ý , f „ j ¥ § 1,000 á g ' 5 ã Y , \* S Î Ö E Ç ¿ Ä : €  
| ' ª ¥ \* S Ü Î  
2 Ü / \* S + ð ¿ Ä • m P B S è 3 @ A  
3 Ü / ¿ Ä • v w Á Ä å æ Æ p E " | 8 L 107 D ¿ Ä / S " ¥ ... © í „ ¥ ¿ Ä : Oª « • • - ' ' " Ç Ä " ¹ Î  
4 Ü / Ü² § 2 - 81 C 1,500 á g ' 10 ã Y ¥ • — — ¥ Æ¹ [ : • § ... † Ç 3 § - 201 C ~ & Î  
¿ Ä Ä Ä Æ¹ Ç È É — — Ü² ~ ' 1,000 á g ' 20 ã Y ¥ Z Æ¹ [ : ... † ¥ Ç / Æ¹ 3 § - 201 C Ç - 801 C & ¥  
\ ] ^ \_ ` a Î  
( ) ~  
1° O Æ Ü² ! í | & ¥ 41 C & ™ § 1 - ¥ - 201 C | • | 1 D E ¥ - 801 C | • | 2 D E Î  
2° Ü² ® ¯ Ç „ k ° ±² , ... † ³ © ¥ • † Ç „ Ü² | ´ª « † µ ... † Î  
3° Ü² > • ù ± å ¶ ! • " V 7 ¥ | ± Š ú > ™ a Ä Î  
4° „ § ¹ • ... † Ó { ¥ ° » ¼ ½ > • „ ¹ ¾ | P „ » d L ²ª « ... † Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä j ± ~ 50 u L A
- 2. E • g h ~ Š â M a g P l e x ;
- 3. ¿ Š â • ~ 50 Ä / Ä ;
- 4. M F I Ä ~ M e d i a n .

[ ± ^ Ý ÿ ]

1° > • ù / ð ± ^ ý Ü² å ¶ ! • " V 7 Ö 18 - 251 C Ü ¥ ... © • ± ^ % B - Ä J K Í | Ä > • ¥ ' Ý Z ®²  
@ ± > í ð „ Ü 9 ý ± ^ ¥ ü / 4 2 ð „ Ü 9 ð ± ^ " Ä ¶ 9 Æ & Î

2° ÜÝ Þ( Ç Þ) È # ÜÝ Þ Š s ÜÝ Þ ß à Æ 0.5mL ¥ É þ, V 7 Ê 3' È 10ã Y ¥ f J ž ž Ì Í Ö \ ] Î  
 İ Ü Ý È è 8L 2000.0pg/mL İ Ý İ 7DB à ÜÝ Þ ð EP ¥ È DEP İ Š s 300DL ð ÜÝ Þ ß à Æ ¥ ... Ñ %  
 z @ Ò ^ ß à r 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL ¥  
 ÜÝ Þ ß à Æ (0pg/mL) x ¥ d L x f Ô Î L & Ó = >³ © < ¥ È @ = >' > • v ð ÜÝ Þ Ç Æ Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CASP1	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3° ... t Ç Æ A ð ... t Ç Æ B ÷ Detection A ð Detection B B > • ù' • Ö Ö ÷ Ç x Ø ' ' ' ¥ O > Ü Ü B  
 œ Ç # É ð Æ j - † + Ü Î " • ù ã Ü O ... t ß à Æ A Ç B 1:100 ß à (... 10DL ... t Ç Æ A / 990DL ... t ß à  
 Æ A) ¥ Ý ã Þ ¾ ¥ ß à ù ß { - o à á þ ð È @ = > í ð ç · â i (100DL / Ö) ¥ = ã â i J ± â i 0.1-0.  
 2mL Î

4° è è i Æ ~ 580mL Ç • Š s 20mL è i Æ Ö 30á Ù ß à " 600mL " ä d Æ è 8 Î  
 ( ) ~

1° ÜÝ Þ ð ß à | Æ x ¥ B Ô Î ª « Î

2° ÜÝ Þ' Š " • ù 15ã Y İ â i Î • ÜÝ Þ á Æ > • - @ Î

3° ÜÝ Þ ° ... t Ç Æ A ä d Æ ° ... t Ç Æ B ä d Æ ' > • È ± ð ß à Æ â i ¥ ß à Æ | Æ Þ • Î • Æ æ ž ž ç è  
 Ý ã Þ ¾ ¥ \ ] Î Î Î L & Ó = >³ © ð Ý O < ' > • Æ ¥ ü Ý Æ Æ Ö Î ' z { í ð · é O â  
 i ¥ - · | „ > • Æ â i ð j " Ö ... Z ... t Ç Æ A J ¥ - @ | „ ™ § 10DL Ù ¥ O \ ] è r è 8 è i Î

4° ' í p \_ > • î Ž ß à i ð ÜÝ Þ ° ... t Ç Æ A ä d Æ ý ... t Ç Æ B ä d Æ Î

5° è i Æ Ö 30x Ù Î ... ³ i ä ® ¥' o 7 ð " V 7 ¥ ž ž Þ ¾ ¥ " + ³ i F U Ç Æ ñ ª « â i Î

6° † ^ % ò ð ã † ^ L Æ ¥ ó ó í á 3r ä d Æ , > • ¥ B â 3i ò ì : Æ • L ö ÷ M : ì Ç M ø ù ¥  
 O ð = > ì • ú ú ù ÷ 8i ¥ è r = >³ © | Ý O ¥ ý " F U þ è Î ' > • ' á 3 Î

[ Ü² ' '  ]

1° ² ý å † ^ %² ¥ | • > • • † ^ % è r ð ² ú ¥' > • > • ù Ý ã + ² ð  
 : Æ > • • ¥ ^ Ý ð ² Î

2° => ù ± o ^ t ² Î t - è 8 Î è 8 | B Ü Ý ð İ J ¥ • ö O ¶ È ¶ => ð² Þ ß  
 à Ö Ó Î ... © Þ Î t - è 8i Ç i ¥' ² ý " ð ß à Ç è Î ² ß à í • Þ ß Î

3° ... ² | Í B œ • ž ² ™ ] ¥ ö ÷ ª « ^ = > Ó È < ¥ ü ( ) ² Î

4° > • j Æ Æ Æ i ï ð ¼ ½ ¾ » Ç ç Æ ú Z Æ : Æ k § j - M ð s ! = >³ © " ì Î

5° ² L ç Æ Æ Æ Æ ¹ ¥ • L • g ² Ç # • c \$ ¥ ... ~ ç Æ % & ° ç Æ Ó ° R J K' ¥ O : Æ B  
 ... t | ® ð ( ) Î

6° • X, f Ç p ¼, f ¥ \* +, ð -, p ¼, f ¥ : Æ • L T² H Þ > • ð ... t µ j ð . / µ j | O â  
 ¥ ¾ | Ø ... t ® Î

7° ö ÷ > • v w ² ¥ & J K I 1 : Æ k • , f 2 Æ Ç 3 < ¾ ! = >³ © " ì Î

[ 4d56 ]

1° / => Ö ð È Ö Î Š s 200ul ä ä å æ Æ • O ^ 7 ¥ 8, B, Ü Ö ø Æ V 7 9 10ã Y ¥ ™, Ö Ç Ö Î  
 Æ j ¥ [ : • § Š 4 d Î

2° Š ~ ä Ü ñ Ü Ý Ö ° t Þ Ö ° x f Ô Î ñ Ü Ý Ô 7 Ö ¥ z @ Š s 100DL | f è 8 ð ÜÝ Þ Ö : † ^ Ý İ 2  
 Ù Î x f Ô Š 100DL ÙÝ Þ ß à Æ Ö : † ^ Ý İ - ; 5² , - Ù ¥ 2 Ö Š t Þ Ö Ç ß à , ð Þ Ù 100Ð  
 L ¥ È Ö Š 10ul Š å ¥ , Ü Ö Š Æ Ü Ü ¥ 371 C, Ü Ö ø 7 ð 1.5 ™ J ¥ Í < = ñ 3L 800rpm ¥ > 2-4mm  
 ¥ ? @ Š å - 2 Î

- 3° ÆŠ ¥2āY, • Āj ¥Š &Ađ%&~ ŌÇ¥| • èi Ĩ
- 4° ÈŌŠ...†ç ĀĀä dĀ100ĐLÖ" • ùai Û¥, ÜŌŪŪ¥371C, ÜŌ ø7đ1™J¥ Ĩ <=ñ3 L800rpm¥ >2-4mm¥? @Šâ- 2Ī
- 5° ÆŠ ¥2āY, • Āj ¥ÈŌ• 200ĐLŌèi Āèi ¥BĪ 1-2āY¥• ŌĪ Āj Ĩ p\_èŌ3@ Ĩ², - @èi, ¥ ZÇC®42đèi àæĀ¥/, ÜŌCDB EÆ¥/F BŌĪ đĀj Uò Ç Ĩ†l ōf: Ĩ Ĩ Š èŌGHFrĪ
- 6° nŠ ¥ÈŌŠ...†ç ĀĀä dĀŌ" • ùai Û100ĐL¥, ÜŌŪŪ¥371C, ÜŌ ø730āY¥ Ĩ <=ñ3L800rpm¥ >2-4mm¥? @Šâ- 2Ī
- 7° ÆŠ ¥2āY, • Āj ¥ÈŌ• 200ĐLŌèi Āèi ¥BĪ 1-2āY¥• ŌĪ Āj Ĩ èŌ3@¥j " f565Ī
- 8° nŠ ¥ÈŌŠéĀ150ĐL¥ 9 2āY¥> Ć• Ĩ ĆÇ%&¥[ : ÆGJ ŌĪ ( ) ~
- 1° ‡^ Ÿi ~ Ÿi - @=> Ĩ, đ, Ü9¥ÈÉđ: KŌŌŌÆ; ~ ¥| ¥" 6œ• ž, ?& ¥Ōi ~ @ > • Ĩ
- 2° Š ~ =>4dĪ ' > • - @< đLM ¥\] øùĪ Š J( ) |, NĪ H-¥/ pŠš, ÜŌŪò ¥-• | ŌòŌœ¥žž PĪ P¾Ī T^ ±‡^ Šs- ¥Š Ĩ ōĪ -- DŌT², - DŌŠ JKKQ- • ™Ō- RSi B10āYOĪ Û¥...©T¹ ¥/k ! | f đU 7đVJK¥K¾• WX° ±+†• ĀđŸ Ō< òp\_< ĨLY†ĀđŸŌ< ¥¼½ñ3\_Ōª « =>Ī
- 3° 7đ~ L?@ p Z¥=>J' /ŠÆÉÇŪŪđ, ÜŌ3š7%Ī ¥Ō\] Āj Z¥èŌ, ±- .ª « ~ 54d¥[ \J] N±\], ÜŌ' šÇ^%&¥fJ ±\_` abc¶đ7đJKý78Ī
- 4° èi ~ Ÿāèi dep, ¥BÈ@èi Ĩ ōĪ ¥N, /èi ĀFUŌÇĪ ...©> • Ĩ Ĩ èŌG¥' Bf g> • , ñ• šhi =>Ĩ ōĪ Ĩ
- 5° ...©=>VĪ 78 š60%¥¼½> • Š7øú 78 j Ĩ

[ =>+ ' ]

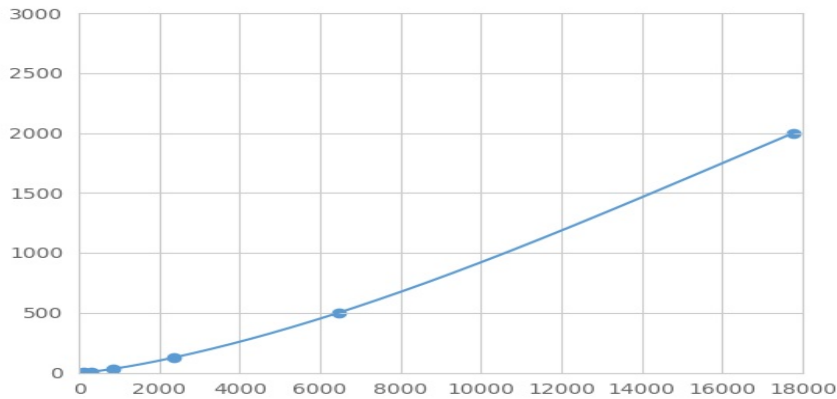
/CASP1µj Øšš< Ć• kl ¥i r mĒni ¥oĆ• Ĩ āŪšs ŪŸpÇŪ² ¥ÈĪ CASP1Tp¥šmĒn i Æđµj ³q¥X, šs--ci đCASP1µj ¥B/ ³qđ--ci µj è÷, ¥šsPEŪr đsÿc¥PE ØtZ, ¥B{ MFIĀŌMedian Fluorescence IntensityŪđ¹™ý PĪ đCASP1è8Ĩ hĒĒĪ • Luminexā äō†¶¥àá pè8Ī

[ àá ]

uŪŸpò ²MFIĀDn×fŌMFIĀ, dŪŌvwŪŪŪ¥...ñ3\_Ō¥x±ZĒj ! ĀàáĪ ŌŪŸpðè8 Lyz ŪŌÇ Óz ŪŪ¥MFIĀL{ z ŪŌÇ Óz ŪŪ¥| ®ŪŸ Ō² j ōi ±z} ~j òàáđR2Ā H¶¥OR2Ā• €• š1LpŪĪ ¼½> • , fi d „ Æª « ää¥...curve expert 1.30¥B{ pMFIĀ¥ ŪŸ ...®Ē±ðè8¥†ŌBàŌŌAÇ• ŪŸ—ðè8TMFIĀàá®ŪŸ đ} ~j ōi ¥/ pđ MFIĀ‡sj ōi ¥àá® pè8¥ñ†ŌBàŌŌ¥[ L pđ=āè8Ī

[ ^hÓ{ ]

LY%šàá¥- è8LĪ 3• ¾MFIĀL• 3• ¥° » | ŪJ 5R• ŪŸpđMFIĀdL{ z ŪŌXŠŪ¥ŪŸ pðè8Lyz ŪŌŸŠŪĪ fJLY‡>³ ©đx<< ¥ŪĪ ú đP+ĒŌ{ ¾d ŌĀĪ ¼½> • ŌĀö • ŪŸ ŪĪ š=>4d9Æđ| fŌ...4d ° Āž• ° èŌž• ý789Æ' Ū¥ŪŸ đMFIĀk Ĩ• Ĩ ú đŪŸ Ÿ ' ¥=> Ĩ, B{ ĨĨ đ=>ö• ŪŸ Ĩ



(€• , f „ 1)...† ‡ ^ %ÜÝ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

1. 95-2000pg/mL.

[ ² ...†' ]

† ÂL20D×f ÞÖ[ ÜÝ ÞßàÃÛ† ¶ ðj ! ÂŠ; ÒÜÝì ±ðê8Î

[ • < ]

² ‡ ^ %• § ...† CASP1¥Ž ...† TÈÉÊ " —M" • W• — ^ ± Î

§ — + Ž • ò ² H ~ ð ' i ¥ | : ÄFr ÊËÇÊ " —M• — ^ ± ...† ¥ • † ² ‡ ^ % : ÄT Ž ...  
† ðÈÉ—M • — ^ ± Î

[ é | 8 ]

é | 8 • Þ† ¶ Âð3 • ™ ÓCVk %Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100

š Ĩ ì ~ Zfš@‡ ^ % ° ĩ ° Â¶Â ²ª « ¶• ...† ¥È > ² pœ† ¶ 20

@¥ãÜàá | f ê 8 ² ðj ! ÂðSDÂÎ

š Kì ~ • Z3D | f š@ð‡ ^ %ãÜ ° ĩ ° Â¶Â ²ª « ¶• † ¶ ¥ÈD ² > • f - ‡ ^ %p\_†

¶ 8@¥ãÜàá | f ê 8 ² ðj ! ÂðSDÂÎ

š Ĩ ì ~ CV<10%

š Kì ~ CV<12%

[ Q¶ < ]

Ž† ¶ ¥‡ ^ %B ° ĩ • " ¼½78& ¥ž < 2 = / ™ § 5%Î

LÝ™Çò • c ‡ ^ % | ù, ...† Âð° ± ¥ => VðÇ£9ÆÍ - · &A- ! ¥æÈP => VĪ 78° 7

8ð7ð9ÆĪ È@ f - => ¥Hª « 4d: Ý | §Lèì Î

[ => ï ò ]

1° => ùÜÝÞ° ‡ ^ ò ² Ýì A

2° Š ÖÜÝÞÇ ² Û100ÐL¥ŠŠâ ¥371 C„ ÜÖ ø©ð1.5™J A

3° Š ÖÇ¥Š...† ÇÃA100ÐL¥371 C„ ÜÖ ø©ð1™J A

- 4° Š ëÖ3@A
- 5° Š...† Ç ÃB100ÐL¥371C Í ©ð30ãYA
- 6° Š ëÖ3@A
- 7° ŠéÃ150ÐL¥ 9 2ãY, J ÓÍ

[ œ• ]

- 1° §¯ 9Æðª Ž• j « | Ä x-ú ð +-ª « UI ð®¶Tãä¥²HP: Ä B-¶ðM. Ž• ° î
- 2° ² ±ð=>³ ©T±^ð <°=> ðÊË4dOð=>çE|qÊË¥' • Ýi Ý ðÜ²i > Î
- 3° | fš@ðf - HP: Äk | ²i Ü¥...~ ...t' °³ ´8¥' z { ±^%î œ• žª «=>4d¥µ¶· • ®œ• žÝd' î
- 4° ² ±^%â, ±^ â, > • ¥| Äp• È¹i e-ðHPÍ á \_`ab² ±^%ð=>œ• °k< +² ð...t³ ©Î
- 5° B ò7ðl òl \ ] / ±^ » ¼B½¾] Î ±^ #É É¿O?@ ZýE-—øù¥• L, f Ä „ ðÇ#/ ! †Ä| ÝOÎ
- 6° Ä Äð„ ÄÖÖÖl : Äk | ² -M¥†Lhe¯ Ä¥| k =>³ ©êr [ \° ±Î „ ÜÖB> • JK uÄÄZ®¥' í úùZ®Î
- 7° §4d | fg° 4dÆèÇpè• • J ÓððÇ' N : Ä ! pè³ ©ðH-Î =>ù' È¿ÉJœ• žüÊ±ðøÎ
- 8° B ²i i Oð4dðÈDI òl ð3j N: Ä ! | fð=>³ ©¥ OLYú =>³ ©ð: p\_< ¥=>ðÈ-54dNí „ \_`Si Î
- 9° ±^%B®Èü! ŽI \_`M...¥Î §³ Í 9Æðu=>V9Æi • ¥: Äkêr =>³ ©T®È³ ©| - ! Ç| fš@±^%šKî Î¹ ð( ) Î
- 10° ² ±^% TÈ¹ Èİ fg±^%Ç| fj " ...tf- | ð—ðHPý ^¥ O| Ðn...t³ ©| - ! ð ( ) Î
- 11° • §i i ±^%l µj ð] Ñ+£eLp¼, f¥l §i p¼, f • ZðÒÃ° kÓ™Ô° öj j i ' u | f¥ O° » " " &Ó• ±^%: • §È¹ ý p¼, fð...t¥£e° » f | ð÷> • ±^%...tp ¼, fÎ
- 12° ' - Ò pÌ †—ðè8¥Ç ñà¯ =>O¶ P...tê8Í Ö ð' ' : O?@ ²l ...—Í • • ®±^%...t Î
- 13° • ±^%: Ä| " • §- =>² < | O¶ð x=> Pð...t¥%...¥, • Øn=>' Î
- 14° ² 4dœ• f " • §48T±^%Î
- 15° • ±^%Ý £¤> • ¥.../È• §¨ ©ª « Ç [ \È¹ • Ü¥° ý / | • †H-ðÚÚ ¥Ü| Ý P [ \ " B [ Î

[ ÚÛÄà ]

ÚÛ	: Ä+•	Äáj â
ÜÝ ì	ÜÝpÝi   hO	ª « hOðÜÝPã8Bà
	Zòèi   Ýã	Ýãð Zòèi
	Ä  éO	.....ý h Äø

é   8	Š â è ì   Ý ā	" œ • ž „ ? Ý ā 9 è ì ý B Ī
	Ɔ¾   Ý ā ý Z † ^	Ý ā Ɔ¾ ý Z † ^
	p _ š • ° Đ ø ý Ú Û	> • Š ø „ ä å v ð ° > • v ð Đ ø ý Ú Û
	Š   é O	..... ý h Ā ø
MFI Ā	Ě Ō Š ð † ^ •   é O	h Ā ø ¥ é O Š s † ^
	7 ð J K   h O	& Ó Ý ð 7 ð J K
	7 ð 7 8   h O	† ^ „ j • " V 7 ü & Ó Ý O ð 7 ð 7 8
	PE Û r — Æ	ä å † ^
	PE Û r — ß à Ò Ó	" 6 œ • ž = > 4 d
	• ® J Ó J K J Ó	B œ • ž ¼ ½ ð J Ó J K Ī J Ó
² Ā	h O ð ² j i	h O ² ¥ > • v w ² a « =>
	h O ð ² * S ý ' ' j "	R Z h O ð ² * S ý ' ' j "
	† — M B ² Ì Í •	> • v w ² ¥ p _ =>