

€ • , f „ ... † 5(MGEA5) ‡ ^ %Š <  
(Œ • Ž • Lumi nex • ‘ ‘ “ ” • )  
— — ~™ Š >  
œ — • ž Ÿ

| € £ ¤ ¥ œ — | § — ‘ ‘ ©ª « ¬!

- ® -

[ ° ±² — ]

³ %Š < ‘ — μ ... € “ ” • ¶ · ^ ¶ > , ¹ ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë ~™ Ä Ç  
Ì MGEA5Í · Î

[ %Š < İ Đ ]

%Š Ń Ò	Ó.	%Š Ń Ò	Ó.
96ÖÏË × Ø Ù Ú	1	96ÖÏÛ •	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1á 20mL
Œ â	1	ã ä å æ ã	1á 20mL
‡ ^ Ç ã	1á 120èL	‡ ^ ß à ã	1á 12mL
‡ ^ Ç ã BöPE-SAÜ	1á 120èL	‡ ^ ß à ã B	1á 12mL
é ã	1á 10mL	ê ë ì ã Ö 30á Ü	1á 20mL
œ — • ž Ÿ	1		

[ í î ï ð ñ ò %Š ]

- 1° Lumi nex MAGPIXó | Lumi nex 100ó | Lumi nex 200ó | Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Ö ö ÷ ø œ — ù ú ù ° ú , ú ý þ î ‡ ÿ Ý Ü
- 2° • Ç Ž • ã ø ò
- 3° ß à þ ð È Þ .
- 4° Ç ‘
- 5° Œ
- 6° è ã ð ð ø
- 7° 0.01mol /L Ö Ç 1á Ü å æ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Ü Ö ø

[ %Š < ð ò ± ]

1° ð%Š< š! %Š" #%Š\$Ü%Æ! &' Î ( ) \* | +, %Š< - ( . / OÜÝP° ‡ ^ ÇÃA  
 ° ‡ ^ ÇÃB1 ò%ÖÖ' " -202Ç| È3%Š( 4" 42Ç' " —Î  
 2° œ— ð%Š< š53%Š6í #7%Š\$Ü%! &ð89' Î  
 ) \* š  
 %Š< İ Ü: ; < = | # > ? í @; ã Aœ—Bœ— ð53%Š< ö ÷ CDA > ? - 1EFİ œ—GHİ |  
 P J ± KL 1 < ' ÆðÜ%MÝ| ' N±İ! ¼ãOP' QR¶ðÎ

[ Ü³ ðSTU' ]

„ 1 šO+T" „ 1 ã " Ì ðV „ Ü³ CW8 42XKÇ42CJ Y| Z - 1,000ág " 20ã [ | \Æ¹ ] ; |  
 OÆ¹ 4" -202ÇÇ-802Ç' | ^ \_ ` abcÎ  
 „ » š—EDTAÇdef M...gŠSTÜ³ | üOÜ³ CST - ð30ã [ İ " 2-82Ç 1,000ág " 15ã [ | \Æ¹  
 ] ; ‡ ^ | ÇOÆ¹ 4" -202ÇÇ-802Ç' | ^ \_ ` abcÎ  
 ¼½¾» ššhi j ð¼½kî ¾» ðl • m ! šh  
 1Ú\—· ¼½n| C° oPBSÖ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÚÎ 1 ë p „ Æ| ¾» ùqÒr Î  
 2ÚO¼½stXn| " ¾ð u 4CvÆðw xyÁÃâæÃ(z { IS007| ² | } ~Ü• Øð€¿ À¶• ,  
 fšhi j ðãæÃ)ð „ ..." NøÏ ÖŽXð¼½† ‡ ^ %ÚÎ ÖN· ÇŠ< =1:20-1:50| Ç^ š1mLÁÃâ  
 æÃÎ • u20-50mg¼½ ³ Î Ü  
 3ÚOŽ, ð•• Æ' J' " " • ——1 Î  
 4ÚOkî pð¾» Æ10,000ág " 5ã [ | ~™š | Æ¹ ] ; —" ‡ ^ Ç4" -202Ç> ' Î  
 ¿ ÁÃÆ¹ ÇÈÉ ~™Ü³ š ( 1,000ág " 20ã [ | \Æ¹ ] ; ‡ ^ | ÇOÆ¹ 4" -202ÇÇ-802Ç' |  
 ^ \_ ` abcÎ  
 ) \* š  
 1° 1ÆÜ³ " í œ ' | 42Ç' X" 1• | -202ÇŠ' J 1EF | -802ÇŠ' J 2EF Î  
 2° Ü³ žŸÇ „ m | Ç- ‡ ^ £¤ | ' %Ç „ Ü³ Š¥ | Š% " ‡ ^ Î  
 3° Ü³ œ—ù² á ©" " a —W8 | Š² • ûœ« c Á Î  
 4° " " - · ‡ ^ Ó } | ® " ° ±œ— „ 1 ² ŠQ „ » f M ³ | Š ‡ ^ Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

1. ã ä Ç Š š 50uLB
2. Ž • i j š ÇÊ MagPl ex;
3. ³ ÇÊ • š 50´ /µ;
4. MFI ¶ š Medi an.

[ %ŠÝİ ]

1° œ—ùO! ð%ŠýÜ³ á ©" " a —W8Ö18-252ÇÚ| ^ ¤. %Š< C®, KLİ Š¹ œ—| ( \ž ³  
 A%?! í ð Ü: ý%Š| üO53ð Ü: ò%Š#° ¶: » ' Î  
 2° ÜÝP(b¼P)š½\$ÜÝP• uÜÝPßàÃ0.5mL| ¾p - W8¿ 4- Æ10ã [ | hKÁÁÃÃÖ^\_Ä  
 ÁÚ| Èê9M100.0ng/mLİ Ýİ 7EBàÜÝPðEP | ½EEP İ • u300ÆLðÜÝPßàÃ | ^ Ç! &|  
 AÆ< ßà t 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL| ÜÝPß  
 àÃ(0ng/mL)ÉÊfM×ØÖÎ M' È > ? £¤ • | ½A > ? ( œ—x ðÜÝPÇÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MGEA5	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3° † ^ ç ĀĀò † ^ ç ĀĀš Detection A ò Detection BCœ—ù ( — Í Í > Ç Ī Đ " " • | 1 œÑÒC ÓÇ\$¾ðĀϕ™Š, ÔĪ ©—ù ā Ō1 † ^ Bà ĀĀÇB 1:100Bà ( ^ š 10ÆL† ^ ç ĀĀ/990ÆL† ^ Bà ĀĀ) | Öā x¾ | Bà ùØ } ° q ÛÚp ð½A > ? ! í ð³ · Ûk (100ÆL/Ō) | > ÛÛk K² Ûk 0.1-0.2mLĪ

4° è è ì Āš 580mL Ç ' • u20mLè ì ĀÖ30á ÚBà – 600mL– Ýf Āè 9Ī ) \* š

1° ÜÝPðBà §¹ ÉÊCŌĪ | §Ī

2° ÜÝP( " ©—ù 15ā [ Ī ÛkĪ · ÜÝP¹ œ—®AĪ

3° ÜÝP° † ^ ç ĀĀÝf Ā° † ^ ç ĀĀÝf Ā ( œ—É² ðBà ĀÛk | Bà Ā§¹ x—Ī — ĀBĀĀà á Öā x¾ | ^ \_ ĀĀĪ M' É > ? É æ ðÝP · ( œ—Ž · | ù ÝŽ · ĀøĪ ( | } ! í ð · aPÛ k | . · § † œ—Ž · Ûk ðĪ · Ö^ \ † ^ ç ĀĀK | ®A§ † X" 10ÆLÚ | 1 ^ \_ ā t ê 9 ä á Ī

4° ( æ r a œ—ç ' Bà J ðÜÝP° † ^ ç ĀĀÝf Āÿ † ^ ç ĀĀÝf ĀĪ

5° è ì ĀÖ30xÚĪ ^ Éè ä ž | ( q 8 é – W 8 | ĀĀ x¾ | – , Éè G V ç Ā è | § ÛkĪ

6° %Š < Ī è ā %ŠM Ā | Ī Ī Ī Ū4t Ýf Ā – œ— | C Ū4J Ī Ī | ; 1 ' M Ī ð N · á Ç N ñ ò | 1 ò > ? Ī ! – ó ò ð ð 9 ä | ā t > ? É æ § ÝP | ö – G V ÷ ä Ī ( œ—µ Ū4Ī

[ Ü³ " • ]

1° ³ ø ù P ú %Š < ³ ù ù ý | § ú ' œ— %Š < ! ā t ð ³ p ó ù ý | ( œ—ý œ—ù Öā , ³ ð ; 1 œ— | ° Ö ð ³ Ī

2° > ? ù² q ° ^ ³ Ī ^™é 9Ī é 9 § C ŪÝ ð Ī K | — Ī P ¶ È ¶ > ? ð ϕ P B à È Ó Ī ^ æ P Ī ^™é 9J Ç J | ( ú ³ ý – ð Bà Ç è Ī ³ Bà Ī — P B S Ī

3° ! † ³ § Ī C · ž Ý ! ³ « Ī | ò ÷ | § ° > ? ? È È · | ù ) \* ³ Ī

4° œ— ĀĀĀk Ī ð¼½¾ » Ç ĺ Ā ú \ Ā ; 1 m " ^™N ð u > ? É æ á Ī

5° ³ M ĺ ĀĀĀĀĒ¹ | ' M · Ī ³¼ ' e | ^ š ĺ Ā ! ° ĺ Ā Ó · ° S K L " | ! 1 ; 1 C † ^ § ž ð # \$ Ī

6° %Z · Ø Ç r ¼ · Ø | & t ' ò ( ' r ¼ · Ø | ; 1 ' M U³ Ī P ! œ—ð † ^ ... ϕ ò ) \* ... ϕ § + Ū | ² § Ū † ^ ž Ī

7° ö ÷ œ—x y ³ | ' K L J , ; 1 m ' · Ø - Ā Ç · ² > ? É æ á Ī

[ /f O 1 ]

1° O > ? Ō ð ½ ŌĪ · u200ul ā ä á æ Ā – 1° 2 | 3 - C Ū Ō øÆW84 10ā [ | « - Ī ¼ ŌĪ Ā ϕ | ] ; — " · / f Ī

2° • š ā Ō ñ ŪÝ Ō° ^ P Ō° x Ø ŌĪ ñ ŪÝ Ō7 Ō | | A · u100ÆL § h è 9 ð ŪÝ P Ō5 % Š Ý Ī 2 ŪĪ x Ø Ō · 100ÆL ŪÝ P Bà Ā Ō5 % Š Ý Ī - 60 ϕ - ® Ū | 3 Ō · ^ P Ō Ç Bà - ð P Ū100Æ L | ½ Ō · 10ul Ē ā | Ū Ō · Ē Ū · | 3720 Ū Ō ø 8 é 1.5 X K | Ā 7 8 ñ 4 M 800rpm | 92-4mm | : ; Ē ā™ - Ī

3° Ē Ē | 2 ā [ - ~ Ā ϕ | Ē ' < ð ! > Ī ¼ | § — è Ī Ī

4° ½ Ō · † ^ ç ĀĀÝf Ā 100ÆL Ō ©—ù Ūk Ū | Ū Ō Ū · | 3720 Ū Ō ø 8 é 1 X K | Ā 7 8 ñ 4 M 800rpm | 92-4mm | : ; Ē ā™ - Ī

5° Ē Ē | 2 ā [ - ~ Ā ϕ | ½ Ō — 200ÆL ð è Ī Ā è Ī | = Ā 1 - 2 ā [ | ~ ŌĪ ! Ā ϕ Ī r a è Ō 3 A Ī ϕ - ® A è Ī - | \ Ç > ž 5 3 ð è Ī á æ Ā | O Ū Ō > ? C @ Ē | O A C ŌĪ ð Ā ϕ V è ¼ Ī % J Ī † ; Ī Ā Ē è Ō B C G t Ī

6° pÆ | ½Ô• ‡ ^ ç ĀBÝf ĀÖ©—ùÛk Ú100ÆL| ÜÖÛ• | 372C ÜÖ ø830ã [ | Ā  
78ñ4M800rpm| 92-4mm| : ; Æâ™- Ī

7° ÆÆ | 2ã [ - ~ Āϕ | ½Ô—200ÆLðëì Āëì | =Ā1-2ã [ | ~ ÔĪ ! ĀϕĪ ëÖ3A | |  
• hO15Ī

8° pÆ | ½Ô• éĀ150ÆL| 4 2ã [ | œŽ• D• E ! | ] ; ÆBFÓĪ  
) \* š

1° %ŠÝĭ šÝĭ ®A>?! í ‡ ð Û: | ÈÉð; GŽŌŌÆ<> | œ | #7• žÝ‡@' | 1ĭ > A  
œ—Ī

2° • š>?/fĪ (œ—®A• ðHI | ^\_ñòĪ • K) \* š‡ JĀĪ ~ | O P• " ÜÖÖë  
| . . šKòŌÓ| ĀĀLĀx¾Ī U` ²%Š• u® | • Jĭ Ī - ®EŌUϕ- ®EŌ• KLLM.  
• XŌ®NOKC10ã [ 1Ī Ú| ^ xP- | Om šhðQ° 8éRKL| G² žST | , ^• ¶Ī ðÝ  
P• òra• Ī MU^ ¶Ī ðÝP• | ° ±ñ4aŌ| š>?Ī

3° 8éšM: ; P V| >?K(O• Æ¾ÇÛ• ð ÜŌ4" 2<Ī | 1 ^\_Āϕ V| ëÖ- ². / | š  
> O/f | WXKYO² ^\_ ÜŌ" " ¼Z ! | hK² [ \ ] ^\_¶Ī ð8éKLy89Ī

4° ëì šŌãëì `ar ‡ | C½Aëì Jĭ Ī | O‡Oëì ĀGVĪ ¼Ī ^ xœ—Ī ĀëŌB| ( Cbcœ—  
- ê—" de>?Jĭ Ī Ī

5° ^ x>?WĪ 29 " 60%| ° ±œ—• 2øú 29 fĪ

[ >? †• ]

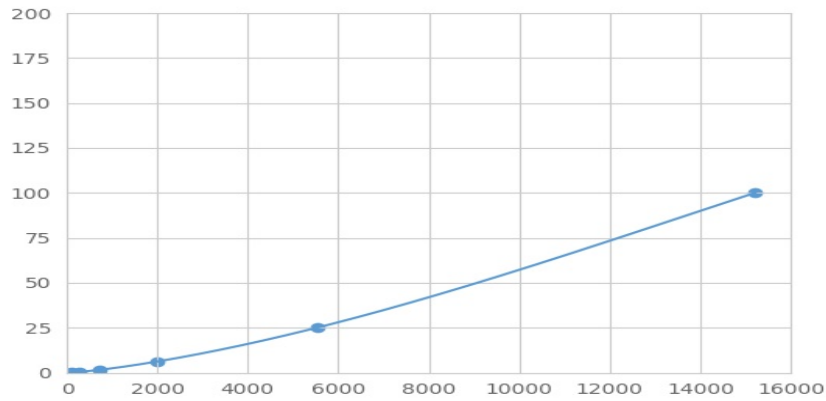
OMGEA5...ϕ Û" Æ• Ž• fg| kthÊi ϕ| j Ž• Ī ãŌ• uÛÝPÇÛ³ | ÈĪ MGEA5UkÊ" hÊi  
ϕÆð...ϕEI | Z- • u~™e ðMGEA5...ϕ| CO EI ð~™e ...ϕëð- | • uPEÛmðnye | PE  
ÛoV- | Ø} MFI¶Ī ÖMedian Fluorescence IntensityÛð- Xÿ PĪ ðMGEA5ê9DdÊÊĪ —Luminexã  
ãð^ ¶Ī ÛÛ Pê9Ī

[ ÛÛ ]

pÛÝPð ³ MFI¶Ī? p×ØŌMFI¶Ī - f ÇÖqr ÇÚ| ^ ñ4aŌ| s² \ Êf" ¶Ī ÛÛĪ 1 ÛÝPðê9  
Mt uÛÖÇúÓuÛÛ| MFI¶Ī MvuÛÖÇúÓuÛÛ| wž ÛÝ Öϕ Ī ĭ e² | xyĪ ĭ ÛÛðR2¶Ī  
C¶Ī | 1R2¶Ī z { | " 1MpÚĪ ° ±œ—} ~kf • » | šãã | ^ curve expert 1.30| Ø} P MFI¶Ī |  
ÛÝ €ž Ê² ðê9 | • 1BàÈÓBÇ—ÛÝ™ðê9UMFI¶Ī ÛÛž ÛÝ ðxyĪ ĭ e | O Pð  
MFI¶Ī, ul ĭ e | ÛÛž Pê9 | ê• 1BàÈÓ | ] M Pð>Ûê9Ī

[ fj Ó } ]

MU, " ÛÛ| . ê9Mĭ . . ² MFI¶Ī M' . . | ®¯ wçK6S—ÛÝPðMFI¶Ī f MvuÛÖX...Ú| ÛÝ  
Pðê9Mt uÛÖY...ÚĪ hKMU%? £ xðÉ†• | ÇĪ ú| ðQt ‡Ó} ² ` úÓ¶Ī ° ±œ—úÓ¶Ī ð  
^ ÛÝ ÇĪ " >?/f: » ðšhŌ^ / fÿ° Ā%Š° ëŌ%Šÿ89: » " Ú| ÛÝ ðMFI¶Ī m  
! á<Ī ! ú| ðÛÝ | Æ | >?ÿĭ ‡Ø} ĭ çð>?ö^ ÛÝ Ī



(€• , f „ ...†5) ‡ ^ %Š< ÜÝ

[ ‡ ^ \_\_\_\_\_ ]

0.1-100ng/mL.

[ € ‡ ^ • ]

%ŕM20E xØ ÞÖ] ÜÝ ÞßàÃÚ^ ŕ ðf " ŕ • 6È ÜÝà! ú² ðê9Î

[ < • ]

³ %Š< —" ‡ ^ MGEA5| ' ‡ ^ UÈÉÊŽ™N• ž S• ' ` ² Î  
 " ' , %Š<ð ³ C" ð• k | §; ¹ Gt! ÊËÇÊŽ™N• ' ` ² ‡ ^ | ' %³ %Š< ; ¹ U ' ‡ ^  
 ðËÉ™N • ' ` ² Î

[ âœ9 ]

- âœ9— Þ^ ŕŕð. < " ÓCVf &Î CVÖ%Ú = SD/meaná 100
- Ĩ åš \h• A%Š< ú ° ĩ ° ŕŕŕŕ ³ | §ŕ• ‡ ^ | ½— ³ k—^ ŕŕ20
- A| āÖÜÚšhê9 ³ ðf " ŕðSDŕÎ
- Låš, \3Ešh• Að%Š< āÖú ° ĩ ° ŕŕŕŕ ³ | §ŕ• ^ ŕ | ½E ³ œ—h®%Š< r a ^
- ŕŕ8A| āÖÜÚšhê9 ³ ðf " ŕðSDŕÎ
- Ĩ åš CV<10%
- Låš CV<12%

[ Rŕ• ]

' ^ ŕ | %Š< C ± Ĩ ~ #° ± 89' |™• - 80X" 5Î  
 MšXEë' eú%Š< > œù- ‡ ^ ŕð | | >?Wð• ž : » í . . ' <® | ÝÈQ>?WÍ 89° 2  
 9ð8é: » Î ÈA h®>? C | § / f ; š | > MäâÎ

[ >? € Î ]

- 1° >? ùÜÝÞ° %Š<ð ³ Ýİ B
- 2° • ÖÜÝÞÇ ³ Ú100ÆL| • Æâ | 372C ÜÖ øÉé1.5XKB
- 3° Æ Í ¼ | • ‡ ^ çÃA100ÆL| 372C ÜÖ øÉé1XKB

- 4° Ę ëŌ3AB
- 5° • ‡ ^ Ć ĀB100ÆL| 372C ĀÉé30ā [ B
- 6° Ę ëŌ3AB
- 7° • éĀ150ÆL| 4 2ā [ - FŌÍ

[ • Ž ]

- 1° " Ÿ : » òæ %Š f¥§¹ ú| z| ú| ð! ! †§| SVgð" ¶Uāā| ³| P; ¹ C® ¶ðN· %Š©ª Ī
- 2° ¢« ð>? ÉæU%Šð • ° >? ýðÊÊ / f 1 ð>? • žæSÊÊ | ( ~ Ýi Ö ðÜ³i - Ī
- 3° §h• Aðh@| P; ¹ m | -āŌ| ^ š‡^ • ° - ®9| ( | } %Š< Ī • žÝ| §>? / f | - ° ± ' - • žÝ fÆ Ī
- 4° ³ %Š< Ū² %Š Ū² æ—| §¹ x—È³ k ā | ð| PĪ P [ \ ] ^ ³ %Š< ð>? • ž ' mŽ, ¢ ð‡^ ÉæĪ
- 5° C ò8éJî ĩ ^ \_O%Šµ¶C· ŸĪĪ! %Š\$¾ ¾¹ 1: ; vÿŽ ~™ñò| ' M• Ø Ā ð¼ O ^ ¶§ÝPĪ
- 6° ° » ð ¼ŌŌŌĪ ; ¹ m | - ™N| %MdaÝ½| §mú>? Éæā tWX | Ī ÜŌCæ— KG w¾ž \ž | ( æúù \žĪ
- 7° " / f ý§bc° / f ĀäÇ÷ä, -FŌđĪ Ā" O ; ¹ ÷ä ÉæðĪ ~Ī >? ù( Āž ĀF• ž ÝüĀ%ŌðĪ
- 8° C ³ kī 1 ð / f ð½EJî ĩ ð. O; ¹ §hð>? Éæ| ! 1MUú >? Éæð; r a • | > ? ð½®O / f Ōí ‡ [ \ ŌkĪ
- 9° %Š< Cz ĀŪ" ' J [ \ N‡ | Ē " ^ Ć: » òp>? W: » ā < | ; ¹ mā t >? ÉæUž ĀÉæ§® Ć§h• A%Š< • LāĒ - ð# \$Ī
- 10° ³ %Š< UÈ³ ĀÉhi %Š< ĆShĪ • ‡ ^ h® ~ð™ðĪ Pýú< | ! 1§Ēp‡^ Éæ§® ð # \$Ī
- 11° — kī %Š< ĩ ... ¢ð\_Ē†Ī aMr ¼• Ø| Ē " ĩ r ¼• Ø! , \ ðĪ Ÿ ° f " Ī ° ĩ | e" p §h| ! 1® " • • ' Ē • %Š< ; — Ē³ øùr ¼• Øð‡^ | ĩ a® † §ö ÷ æ—%Š< ‡ ^ r ¼• ØĪ
- 12° ( ° Ī PĪ ^™ðē9| ĆýñŪ° >? P¶ P‡^ ē9Ī ð ð" • ; 1: ; ³ ĩ ‡™Ī . ' ž %Š< ‡ ^ Ī
- 13° • %Š< ; ¹ §— " ® >? ³ ū • §P¶ð Ń>? Pð‡^ | Ē^ | - Ī Òp>? " Ī
- 14° ³ / f • ž h — " 48T%Š< Ī
- 15° • %Š< | æ¥æ—| ^ ŌĒ— " ©ª « - ĆWXĒ³ —Ō| ®øùŌ§ú' %Ī ~ ðŌŌüý| Ō§x ØWX• ÜýWĪ

[ ŌŌĀŪ ]

ŌŌ	; ¹ †'	ĀŪĪ Ū
ÜÝ ā	ÜÝPÝi §dP	§dPðÜÝPÝ9Bà
	\òèi §Ōā	Ōāð \òèi
	Ā§âP	‡€ý d Āø

â œ 9	Œâ è ì § Ö ä	# • ž Ÿ † @ Ö ä 4 è ì ý = Å
	x ¾ § Ö ä ý \ % Š §	Ö ä x ¾ ý \ % Š
	r a P — ° Đ ø ý Û •	œ — • ø † ß à x ð ° œ — x ð Đ ø ý Û •
	• § â P	‡ € ý d Æ ø
MF I ¶	½ Ö • ð % Š • § â P	d Æ ø   â P • u % Š
	8 é K L § d P	' È Ö ø 8 é K L
	8 é 8 9 § d P	% Š † f ª – W 8 ü ' È Ý P ð 8 é 8 9
	PE Û m™ Ä	ß à % Š
	PE Û m™ ß à È Ó § ú	# 7 • ž Ÿ > ? / f
	' ž F Ó K L F Ó	C • ž Ÿ ° ± ð F Ó K L Ĭ F Ó
³ ¶	§ d P ð ³   e	d P ³   œ — x y ³   § > ?
	§ d P ð ³ + T ý " •   •	S \ d P ð ³ + T ý " •   •
	^™ NC ³   Í •	œ — x y ³   r a > ?