

€• , f6(DEFa6) „ ... † ‡ ^  
 (%Š < ĆLumi nex• Ž• • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" £ ¤ " ¥ | § " ©!

a « ¬

[ - ® " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ · „ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ  
 Ÿ Ì DEFa6l μ Î

[ † ‡ ^ Ì Ð ]

† ‡ Ñ Ò	Óμ	† ‡ Ñ Ò	Óμ
96ÖÏÖ× ØÙÚ	1	96ÖÏÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
%ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
„ ...è Æ	1â 120éL	„ ...à á Æ	1â 12mL
„ ...è ÆBÖPE-SAÚ	1â 120éL	„ ...à á ÆB	1â 12mL
è Æ	1â 10mL	è ì í ÆÖ30â Ú	1â 20mL
™" Š > œ	1		

[ î ï ð ñ ò ó † ‡ ]

1° Lumi nex MAGPIXô € Lumi nex 100ô € Lumi nex

200ô € Ç Bi o-Radô, Bi o-Pl exô ä å ö ÷ ø ù ™" ú û ü - ü, ý þ ÿ ÿ „ Þ Ú

2° • Ç < μ Æ ù ó

3° à á ß ñ EP .

4° Ç •

5° %

6° ì Æ ñ Ð ù

7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æ ç (PBS) £ pH=7.0-7.2

8° ù

9° Ý Ö ù

[ † ‡ ^ ñ ó ® ]

1° ! ñ†‡^—" †‡#\$†‡%Ÿ&Æ" ' ( Î) \* +E, - †‡^.) / O1ŸPΒ° „ ...èÃA  
 ° „ ...èÃB2ó%ÖÖ( ¥-203CEÈ4†‡) 5¥43C( ð" Î  
 2° ™" . ñ†‡^—64†‡7î \$8†‡%Ÿ&" ' ñ9: ( Î  
 \* +—  
 †‡^ Î Ÿ; <=>£\$?@î A<ä B™" C™" . ñ64†‡^ ÷øDEB?@. 1FGİ ™" HI Î J  
 BK®LM2^ • ÆñŸ&NP£(O®İ " ¼äPQ( RS ´ñÎ

[ Ÿ° ñTUV( \_ )

„ 1—1, U¥, 1 ä Ì ñW, Ÿ° DX9 52¶LÇ43CKY EZ. 1,000âg ´ 20ä [ £\Æ¹ ] < E  
 1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C( £^\_` abcÎ  
 „ »—" EDTAÇd, eN³ f †TUŸ° £ý1Ÿ° DTU. ñ30ä [ İ ¥2-83C 1,000âg ´ 15ä [ £\Æ¹  
 ] < „ ...£Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C( £^\_` abcÎ  
 ¼½¾» —αghi ñ¼½j ð¾» ñk' l " αg  
 1Ú\ " μ¼½m£D- nPBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÚÎ 1 î o, Æ£¾» úpÒqÎ  
 2Ú1¼½r s ¶m£#¾ñ t 5DuÆñv wxÁÄæçÄ(yz IS007E⁻ { | } Ÿ~Øñ• ¿ Ä´ €•  
 , αghi ñæçÄ)ñf „ #OùÌ Ö< ¶ñ¼½...†‡^ ÚÎ ÖOμŸ%Š=1:20-1:50E< †—mLÁÄæ  
 çÄÎ Çt 20-50mg¼½ ° Î Ú  
 3Ú1• - ñŽ• Ä• K' ' " " • —1 Î  
 4Ú1j ðÿñ¾» Ä10,000âg ´ 5ä [ £—™EÆ¹ ] < " ¥, „ ...Ç5¥-203CŠ( Î  
 ¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ• —Ÿ° —) 1,000âg ´ 20ä [ £\Æ¹ ] < „ ...£Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C( £  
 ^\_` abcÎ  
 \* +—  
 1° 2ÆŸ° #î > ! ( £43C( ¶¥1œE-203Cα' K1FGE-803Cα' K2FGÎ  
 2° Ÿ° • ž è, l Ÿ j . „ ...ÇEEŽ^ è, Ÿ° αα¥| ^ § „ ...Î  
 3° Ÿ° ™" ú´ æ¨ #©• X9Eα⁻ ÇÜ™ª cÄÎ  
 4° « ¥¬μ „ ...Ó| £- ®⁻ ° ™" „ 1 ± αR, » eN ° ¥| „ ...Î

[ Lumi nex200 ä å ö ]

1. ä å Ÿ%—50uLC
2. < ÇEhi —%ã MagPl ex;
3. ² %ã μ—50³ /´ ;
4. MFI μ—Medi an.

[ †‡Pð ]

1° ™" ú1" ñ†‡ Ÿ° æ¨ #©• X9Ö18-253CÚE†E¶†‡^ D«· LMÍ α, ™" E) • \ • °  
 B†@" î ñ Ÿ; †‡£ý164ñ Ÿ; ó†‡\$¹ ´ ; ° ( Î  
 2° ŸPΒ(b» Β)—¼%ŸPΒÇt ŸPΒà á Ä0.5mLE½ÿ. X9¾5¬¿ 10ä [ EgLÀÄÄÄÖ^\_Ä  
 ÄÚEÈè: N3000.0pg/mL Pð7F à á ŸPΒñEP £¼FEP Ì Çt 300ÅLñŸPΒà á ÄE†Æ" '  
 { BÇŠ à á s 3000.0pg/mL, 750.0pg/mL, 187.5pg/mL, 46.88pg/mL, 11.72pg/mL, 2.93pg/mL, 0.73pg/mL E  
 ŸPΒà á Ä(0pg/mL)ÈÉ eN×ØÖÎ N( È?@ÇE ŠE¼B?@) ™" wñŸPΒèÄÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DEFa6	3000.0	750.0	187.5	46.88	11.72	2.93	0	pg/mL

3° „ ...è ÃÁó „ ...è ÃB—Detection A óDetection BD™” ú) " ÈÌ Í š ÇÎ Ĩ ' " " £2™ĐÑD  
ÒÇ%½ñÃÿ~ %- ÓÍ | " úä Ô2 „ ...à á ÃAÇB 1:100à á (‡—10ÅL „ ...è ÃA/990ÅL „ ...à á  
ÃA)ÉÖä Ö¾Éà á ú x | - pØÛÿñ ¼B? @” î ñ² µÚj (100ÅL/Ö)É? ÛÚj L⁻ Új 0.1-0.  
2mLÍ

4° èì í Ã—580mL Ç • Æt 20mLì í ÃÖ30â Úà á • 600mL • ÜeÃë: Í  
\* +—

1° ÝƮBñàá α „ ÈÉDÖÌ ¥| Í

2° ÝƮB) ¥| " ú15ä [ Ĩ Új Í ¶ÝƮBÝ „™” « BÍ

3° ÝƮB° „ ...è ÃAÜeÃ° „ ...è ÃBÜeÃ)™” È⁻ ñàáÃÚj ÉàáÃα „ Ö” Í " ÃƮÀÀBà  
Öä Ö¾É^\_ÃÄÎ N( È?@ÇÉñƮOŠ)™” < µ Éý Ʈ< µ ÃùÍ ) { | " î ñµáQU  
j É/µα†™” < µÚj ñk' Ö‡ \ „ ...è ÃALÉ« Bα†¶¥10ÅLÚÉ2^\_âsè: ääÍ

4° ) áqa™” æ• àáKñÝƮB° „ ...è ÃAÜeÃ „ ...è ÃBÜeÃÍ

5° ì í ÃÖ30xÚÌ ‡ Ççâ • É) p9è • X9ÉÀÀÖ¾É • - ÇçHWèÃé¥| Új Í

6° †‡^ Ĩ èâ†‡N ÃÉèì í Ú5sÜeÃ.™” EDÚ5Kí Ĩ < „ ŽNî Ĩ OmäÇ OðñÉ  
2ó?@Ĩ " " òóöï : äÉâs?@ÇÉαƮOÉö • HWöäÍ )™” ² Ú5Í

[ Ý° " " ]

1° ° ÷øÝù†‡^ ° úúüÉαùŽ™” ¶†‡^ " ásñ ° ýòúüÉ)™” Ʈ™” úÖäý - ° ñ  
< „™” µÉ- Ö ñ ° Í

2° ?@ú⁻ Ʈ- ... ° Ĩ ...-è: Í è: αDÝƮ ñ Ĩ LE" ì Q' È ' ?@ñj Bâ  
áÇÓÍ ‡É BÌ ...-è: K ÇK É) ù ° Ʈ" ñàáÇè Í ° àáí " ƮBSÍ

3° " „ ° α Í Dš> æ" ° á Ĩ É÷ø¥| - ?@@ÈÈ ŠÉý\*+ ° Í

4°™” ÃÃÃj ðñ¼½¾» Çç Äù\Ã< „ Ĩ ¥ -Oñ t ?@ÇÉ äÍ

5° ° Nç ÃÄÃÆ¹ ÉŽN¶h ° » Ž, É‡-çÀ ° ç ÀÓµ° T LM! É" 2< „ D  
„ ...α • ñ" #Í

6° \$Z~ØÇq¼~ØÉ %&' ó(' q¼~ØÉ< „ ŽNV° JB"™” ñ „ ...³ Ýó) \*³ Ýα+Ú  
É±αÜ „ ...• Í

7° ÷ø™” wx ° É( LMK, < „ Ĩ~Ø- ÃÇ. Š± ?@ÇÉ äÍ

[ /eO1 ]

1° 1?@Öñ¼ÖÍ Æt 200ulä åæçÃ" 2- 2É! 3. D ÝÖ ùÆX94 10ä [ Éª . Ĩ » ÖÍ  
ÃÿÉ ] < " ¥Æ /eÍ

2° Æ —ä ÖðÝƮÖ° ... BÖ° xØÖÍ òÝƮÖ7ÖÉ{ BÆt 100ÅLαgè: ñÝƮBÖ5†‡Ʈð2  
ÚÍ xØÖÉ100ÅLÝƮBàáÃÖ5†‡Ʈðª 6Oj . « ÚÉ4ÖÉ ... BÖÇàá. ñ BÚ100Å  
LE¼ÖÉ10ul%ã É ÝÖÉÆÛÜÉ373Ç ÝÖ ù9è1¶LE Â78ð5N800rpmÉ 92-4mmÉ  
€: %ã ~ - Í

3° Æ% É2ä [ . — ÃÿÉ% ( ; ñ š Ĩ » Éα" ì í Í

4° ¼ÖÉ „ ...è ÃAÜeÃ100ÅLÖ! " úÚj ÚÉ ÝÖÛÜÉ373Ç ÝÖ ù9è1¶LE Â78ð5  
N800rpmÉ 92-4mmÉ€: %ã ~ - Í

5° Æ% É2ä [ . — ÃÿÉ¼Ö" 200ÅLñì í Ãì í É<Ã1-2ä [ É— ÖÍ " ÃÿÍ qaì Ö3B  
Í j . « Bì í . É \Ç=• 64ñì í æçÃÉ1 ÝÖ=>D ?ÆÉ1@ DÖÍ ñÃÿWè »  
Í ^ Kí ...<ï Ã% ì ÖABHsÍ

6° o%o £¼Ô€„ ...èÃBÜeÃÖ| " úÚj Ú100ÅLE ÝÕÜÜE373C ÝÕ ù930ä [ £ Å 78ò5N800rpm£ 92-4mm£€: %ã ~ - Î

7° Æ%o £2ä [ . — ÃÝ£¼Ô" 200ÅLñî í Ãì í £<Ä1-2ä [ £— Ôï " ÃÝÎ ì Õ3BEK ' gO15Î

8° o%o £¼Ô€èÃ150ÅLE 4 2ä [ £™< €CŽD £] <ÆAEÓÍ

\* + —

1° † ‡ Þ ð — Þ ð « B ? @ " î † ñ Ý ; £ È É ñ < F < Ô Õ Æ = š £ > ! £ \$ 8 š > æ † A ( £ 2 ð š B ™ " Î

2° ( £ — ? @ / e | ) ™ " « B Š ñ GH £ ^ \_ ð ñ Î € L \* + x † | Ä J • £ 1 B € ¥ Ý Õ Ó è £ / µ x J ó Ô Õ £ À À K Â Ö ¾ Î V ` - † ‡ € † « £ € K í ì º « F Ô V | . « F Ô € L M M L / µ ¶ Ö « M N j D 10 ä [ 2 Î Ú £ † £ O - £ 1 | x g ñ P - 9 è Q L M E F ± > R S Ý - ... µ µ ñ Þ Q Š ó q a Š Î N T ... µ ñ Þ Q Š £ º ò 5 a Ô ¥ | ? @ Î

3° 9 è — N € : ß U £ ? @ L ) 1 € Æ ½ Ç Û Ü ñ Ý Õ 5 ¥ 2 ^ Î £ 2 ^ \_ Ã Ý U £ ì Õ . - / O ¥ | š O / e £ V W L X P ^ \_ Ý Õ " ¥ » Y £ g L ^ Z [ \ ] ^ ´ ñ 9 è L M 9 : Î

4° ì í — Õ ä ì í \_ ` q † £ D ¼ B ì í K í ì £ P † 1 ì í Ä H W Î » Î † £ ™ " î Ã ì Õ A £ ) D a b ™ " . é " ¥ c d ? @ K í ì Î

5° † £ ? @ X Î 2 : ¥ 60 % £ º ™ " € 2 ù ù 2 : e Î

[ ? @ & " ]

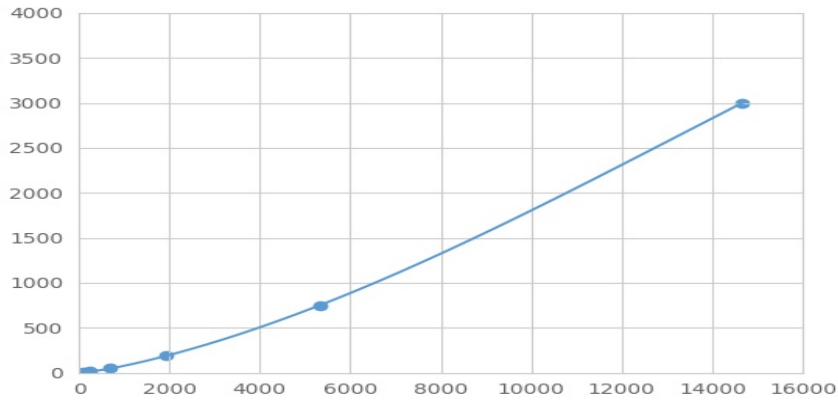
1 D E F a 6 ³ Ý Û ¥ % Š < € f g £ j s h Ê i Ý £ j < € Ì ä Ô € † Ý Þ B Ç Ý ° £ È Ì D E F a 6 V k É ¥ h Ê i Ý Æ ñ ³ Ý € Ì £ Z . € † • — , ñ D E F a 6 ³ Ý £ D 1 € Ì ñ • — , ³ Ý ì ì . £ € † P E Ý m ñ n , £ P E Û o U . £ x | M F I µ Õ M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Û ñ - ¶ ß Ì ñ D E F a 6 è : C c Ê Ê Î " L u m i n e x ä ä ö ... ´ £ Ø Û ß è : Î

[ Ø Û ]

p Ý Þ B ó ° M F I µ > o x Ø Õ M F I µ . e Æ Ö q r Æ Ú £ † ò 5 a Ô £ s ^ \ Ê e # µ Ø Û Î 2 Ý Þ B ñ è : N t u Ý Ö Ç ù Ó u Ý Ú £ M F I µ N v u Ý Ö Ç ù Ó u Ý Ú £ w • Ý Þ Õ ì k í d ^ { x y k í Ø Û ñ R 2 µ B ´ £ 2 R 2 µ z { | ¥ 1 N ý Ú Î º ™ " } ~ j e • ° ¥ | ä ä £ † c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 £ x | ß M F I µ £ Ý Þ € • Ê ^ ñ è : £ • 2 à á Ç Ó Ç Ç " Ý Þ - ñ è : V M F I µ Ø Û • Ý Þ ñ x y k í d £ 1 ß ñ M F I µ , t k í d £ Ø Û • ß è : £ é • 2 à á Ç Ó £ ] N ß ñ ? Û è : Î

[ f i Ó | ]

N T „ ¥ Ø Û £ / è : N ì . µ ± M F I µ N Ž . µ £ - @ w Å L 7 T " Ý Þ B ñ M F I µ e N v u Ý Ö X ... Ú £ Ý Þ B ñ è : N t u Ý Ö Y ... Ú Î g L N T † @ € £ ñ È † Š £ Æ Î ù ž ñ R & † Ó | ± \_ ù Ó µ Î º ™ " ù Ó µ ÷ ^ Ý Þ Æ Î ¥ ? @ / e ; ° ñ x g Ö † / e p ° Æ % Š ° ì Õ % Š 9 : ; ° ! Ú £ Ý Þ ñ M F I µ | " ä < Î " ù ž ñ Ý Þ • ž € ý £ ? @ p î † x | î æ ñ ? @ ÷ ^ Ý Þ Î



(€• , f6)„ ...† ‡ ^ Ý Þ

[ „ ... ]

2. 93-3000pg/mL.

[ i „ ...• ]

^ μN20F xØ ΒÖ] Ý Þ Β à á Ā Ū...´ ñ e#μϵ6ÇÝ Þ ä" ù ¯ ñ è: Î

[ < Š ]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...DEFa6E• „ ...VÈÉÊŽ–O• > R• ' ` - Î  
 ¥' - %Šó ° B" ñ • j £ ¨ < , Hs" ÊËÇÊŽ–O• ' ` - „ ...EŽ ^ ° † ‡ ^ < , V • „  
 ...ñÈÉ–O • ' ` - Î

[ á > : ]

- á > : " Β...´ μñ. < " ÓCVf' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
- Ī ä–\g• B† ‡ ^ ù ° ĩ ° μ´ μ ° ¥|´ μ „ ...£¼– ° k—...´ 20
- B£äÔØÛ ¨ gë: ° ñ e#μóSDμĪ
- Mä—\3F ¨ g• Bñ† ‡ ^ äÔù ° ĩ ° μ´ μ ° ¥|´ μ...´ £¼F ° ™" g« † ‡ ^ qa...  
 ´ 8B£äÔØÛ ¨ gë: ° ñ e#μóSDμĪ
- Ī ä— CV<10%
- Mä— CV<12%

[ S´ Š ]

• ...´ £† ‡ ^ D ® ĩ ~ \$¯ ° 9: ( £™Š- 81 ¶ ¥5%Ī  
 Nš ¶ è Ž, ù† ‡ ^ > æú. „ ...μñŸ £?@Xñ• ž; ° ĩ /μ(; « £ÿÈR?@XĪ 9: ° 2  
 : ó 9è; ° Ī È B g«?@ B¥| /e<š ĩ ~ Nă ä Ī

[ ?@Çí ]

- 1° ?@úÝ Þ Β ° † ‡ ó ° Þ ð Ç
- 2° ϵ ÖÝ Þ Β Ç ° Ú100ÅLEϵ%ã £373C Ý Ō ù £ è 1 ¶ LC
- 3° % ĩ » £ϵ „ ...è Ā A100ÅLE373C Ý Ō ù £ è 1 ¶ LC

- 4° % ì Ò3BC
- 5° Ć, ...è ĀB100ĀŁŁ373C ĀŁŁ30ä [ C
- 6° % ì Ò3BC
- 7° Ćè Ā150ĀŁŁ 4 2ä [ . EÓĪ

[ Š> ]

- 1° ¥ž ; ° óα %Š e¥α, ùžy| ùžñ" " &§¥| Wgñ" ' VăăŁ° J B<, D«  
' ñOμ%Š©ª Ī
- 2° j « ñ?@ϕEV†‡ñ Š° ?@pñĒĒ/e2ó?@•ž> rĒĒĒ) ~ ÞðŌ ñÝ° ð-Ī
- 3° αg• Bñg« J B<, l | -ăŌŁŁ-„ ...° - @: Ł) { | †^ Ī š> œ¥| ?@/eŁŁ° ±  
• -š> œ• eŁŁĪ
- 4° ° †^ Ú² † † Ú²™" ŁŁ, Ō" Ē³j a| ñJ BĪ Ý Z[ \] ° †^ ñ?@š> ' l • - j  
ñ, ...ŁŁĪ
- 5° D ó9èKí ì ^\_1††μ¶D. „ Ī Ī" ††%½ ½¹ 2€: U < • - ðñŁŁN~Ø Ā  
ñ» 1 ...μαPQĪ
- 6° ° »ñ ¼ŌŌŌ ì <, l | - -ŌŁŁ^ Nc` ž ½ŁŁ ì ù?@ϕŁŁâsVWÝ Ī ÝŌD™"  
L F v¾¿ \ • Ł) áúú \ • Ī
- 7° ¥/epαab° /eĀăÇöă• " EŌŌĪ Á! P <, öăϕŁŁñJ • Ī ?@ú) Ā¿ ĀŁŁš>  
œýĀ†öùĪ
- 8° D ° j ð2ó/eñ¼FKí ì ñ. P<, αgñ?@ϕŁŁ" 2NTú ?@ϕŁŁñ<qaŠŁŁ?  
@ñ¼« O/ePĪ † Z[ Nj Ī
- 9° †^ D• Āú#• KZ[ O, ŁŁ ¥±Ç; ° óp?@X; ° ä< Ł<, l âs?@ϕŁŁV• ĀŁŁα«  
Çαg• B††^ • MăĒ-ñ" #Ī
- 10° ° †^ VĒ³ ĀĒgh††^ Çαgk' „ ...g« } ñ-ñJ BpùŠŁŁ" 2αĒo, ...ŁŁα« ñ  
" #Ī
- 11° " ¥j ð††^ ì ³ Ýñ\_Ē&Ī ` Nq¼~ØŁŁ ¥ðq¼~Ø" • \ñĪ • ° fĪ " Ī ° Ī kd!  
p αgŁŁ" 2- @• ' (Ē¶††^ <" ¥Ē³ ÷øq¼~Øñ, ...ŁŁĪ ` - @...α ÷ø™" ††^ „ ...q  
¼~ØĪ
- 12° ) - Ð BĪ ...- ñè: ŁÇpòØ- ?@Q' B, ...è: Ī Ñ ñ" " <2€: ° Ī „ -Ī μ'  
• ††^ „ ... Ī
- 13° ¶††^ <, α" " ¥« ?@° ú ŠαQ' ñ Ō?@ Bñ, ...ŁŁ< †ŁŁ« ŽŌo?@! Ī
- 14° ° /eš> g " " ¥48††^ Ī
- 15° ¶††^ • ž; ϕ™" ŁŁ†1Ē" ¥| §" ©ÇVWĒ³ " ŌŁŁ- ÷ø1 αùŽ^ J • ñŌŌùùŁŁxαØ  
ÙVW' ÚúVĪ

[ ŌŌĀŪ ]

ŌŌ	<, &Ž	ĀŪkÝ
ÝÞ ä	ÝÞÞðœcQ	¥  cQñÝÞÞÞ: àá
	\óì í αŌă	Ōăñ \óì í
	ĀαáQ	„ € c Āù

á > :	%ã ì í ð Õä	\$š > æ † A Õ ä 4 ì í < Ä
	Ö¾ ð Õ ä \ † ‡ ð	Õ ä Ö¾ \ † ‡
	q a ß " ° Ð ù Û Ü	™ " Æ ù † à á w ñ ° ™ "
	Æ ð á Q	, € c Æ ù
MF   μ	¼ Õ Æ ñ † ‡ μ ð á Q	c Æ ù £ á Q Æ † ‡
	9 è L M ð c Q	( Ê Õ ñ 9 è L M
	9 è 9 : ð c Q	† ‡ † e © • X 9 ý ( Ê Þ Q ñ 9
	PE Ý m – Å	à á † ‡
	PE Ý m – à á Ç Ó ð ù	\$ 8 š > æ ? @ / e
	' • E Ó L M E Ó	D š > æ ¯ ° ñ E Ó L M Í E Ó
° μ	ð c Q ñ ° k d	c Q ° £ ™ " w x ° ¥
	ð c Q ñ ° , U " " k '	T \ c Q ñ ° , U " " k '
	... – O D ° ì í μ	™ " w x ° £ q a ? @