

€• , f „ 9(PAX9)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ „ • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[_ ® ¯ "]

° ‡ ^ %± " ² ³ Ÿ• ' ' ' μ † ´ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË • – Æ
 Ÿİ PAX9İ μİ

[‡ ^ %İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Óμ	‡ ^ ÑÒ	Óμ
96ÖÕÖ× ØÙÚ	1	96ÖÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
Š ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
... † è Æ	1â 120éL	... † à á Æ	1â 12mL
... † è ÆBÖPE-SAÜ	1â 120éL	... † à á ÆB	1â 12mL
è Æ	1â 10mL	è ì í ÆÖ30â Ü	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 Ö ÷ ø ù ™" ú û ü - ü , ý þ ÿ ÿ ... Þ Ü
- 2° Ž Ç Œ μ Æ ù ó
- 3° à á ß ñ EP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° ì Æ ñ Đ ù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ü æ ç (PBS) £ pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° Ý Ö ù

[‡ ^ %ñ ó ®]

1° ! ñ † ^ %—" † ^ # \$ † ^ % ' & " ' (Î) * + £ , - † ^ % .) / O 1 Ý Þ ß ° ... † è Æ Å
° ... † è Æ B 2 ó % Ö Ö (¥ - 203 C È È 4 † ^) 5 ¥ 43 C (ð " Î
2° ™ " . ñ † ^ %— 6 4 † ^ 7 î \$ 8 † ^ % ' & " ' ñ 9 : (Î
* + —
† ^ % í Ý ; < = > £ \$? @ î A < ä B ™ " C ™ " . ñ 6 4 † ^ % ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Í ™ " H I Î J
B K ® L M 2 % • Æ ñ Ý & N P £ (O ® İ " ¼ ä P Q (R S ´ ñ Î

[Ý ° ñ T U V (_)]

¼ ½ ¾ » — α W X Y ñ ¼ ½ Z ð ¾ » ñ [' \ " α W
1 Ú] " μ ¼ ½ ^ £ D - _ P B S Ö 0 . 01 mol / L E pH = 7 . 0 - 7 . 2 Ú Î 1 î ` , Æ £ ¾ » ú a Ò b Î
2 Ú 1 ¼ ½ c d ¶ ^ £ # ¾ ñ e 5 D f Æ ñ g h i Á Æ æ ç Æ (j k l S 007 E - l m n Ý o Ø ñ p ç Æ ´ q r
s α W X Y ñ æ ç Æ) ñ t u # O ù Î Ö E ¶ ñ ¼ ½ v w x y Ú Î Ö O μ Ý z { = 1 : 20 - 1 : 50 E | x — 1 mL Á Æ æ
ç Æ Î } e 20 - 50 mg ¼ ½ ° Î Ú
3 Ú 1 ~ - ñ • € Æ • K , f „ ... † † 1 Î
4 Ú 1 Z ð ý ñ ¾ » Æ 10 , 000 â g ' 5 ä ^ £ % Š < £ Æ 1 £ < " ¥ ... † Ç 5 ¥ - 203 C • (Î
ç Æ Æ Æ Æ — D ä å † @ Ž ú £ ç Æ Æ Î • " 2 • [' „ ... —
1 Ú • ' ç Æ ´ " _ P B S " " 1 î £ " . " • ø — — £ ¥ 1 , 000 â g ' 5 ä ^ . , Ú Î Ö • ~ ç Æ < ™
K ' š > , Ú Ú Î
2 Ú 1 , U - ñ ç Æ " _ P B S ì 3 B C
3 Ú 1 ç Æ " h i Á Æ æ ç Æ b • † œ : N 107 F ç Æ / • ž £ x Ý î w £ ç Æ < 2 j , f Ç „ ... † è Æ † 1 Î
4 Ú 1 Ý ° ¥ 2 - 83 C 1 , 500 â g ' 10 ä ^ £ % Š < £ Æ 1 £ < " ¥ ... † Ç 5 ¥ - 203 C • (Î
ç Æ Æ Æ Æ 1 Ç È É • - Ý ° —) 1 , 000 â g ' 20 ä ^ £] Æ 1 £ < ... † £ Ç 1 Æ 1 5 ¥ - 203 C Ç - 803 C (£
£ α ¥ | S ´ Î
* + —
1° 2 Æ Ý ° # î œ ! (£ 43 C (¶ ¥ 1 © £ - 203 C α , K 1 F G £ - 803 C α , K 2 F G Î
2° Ý ° a « è , \ - - ® † - Ý £ „ y è , Ý ° α ° j y ± ... † Î
3° Ý ° ™ " ú - æ ² # ³ † ´ 9 £ α - } ü ™ Ž ´ Æ Î
4° f ¥ μ μ ... † Ó m £ ¶ . „ 1 ™ " „ 1 ° α R „ » » N ° j ... † Î

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å Ý z — 50 u L C
- 2. Ç • X Y — Š ä Mag P l e x ;
- 3. ¼ Š ä μ — 50 ½ ¾ ;
- 4. M F I ç — M e d i a n .

[† ^ Þ ð]

1° ™ " ú 1 " ñ † ^ Ý ° æ ² # ³ † ´ 9 Ö 18 - 253 C Ú £ x Ý ' † ^ % D « Æ L M Í α Á ™ " £) •] a °
B † @ " î ñ Ý ; † ^ £ ý 1 6 4 ñ Ý ; ó † ^ \$ Æ ´ ; Æ (Î
2° Ý Þ ß (\$ Æ ß) — Æ % Ý Þ ß } e Ý Þ ß à á Æ 0 . 5 m L E Æ ý . ´ 9 Ç 5 μ È 10 ä ^ £ W L " " É È Ö £ α È
Ì Ú £ È è : N 20 . 0 ng / m L Î Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ E P £ Æ F E P Ì } e 300 Í L ñ Ý Þ ß à á Æ £ x Î " ' l
B Í { à á d 20 . 0 ng / m L , 5 . 0 ng / m L , 1 . 25 ng / m L , 0 . 31 ng / m L , 0 . 08 ng / m L , 0 . 02 ng / m L , 0 . 0 ng / m L E Ý Þ ß à á
Æ (0 ng / m L) š > » N x Ø Ô Î N (Ð ? @ - Ý < £ Æ B ? @) ™ " h ñ Ý Þ ß è Æ Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PAX9	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° ...† è ĀĀó ...† è ĀĀB—Detection A óDetection B D™" ú) " ÑÒÓ• ÇÔÕ ' „ ...É 2™Ö×D
 ' Ç%ĀñĀŸŠz - ØÍ | " úä Û2...† à á ĀĀÇB 1:100à á (x—10Í L...† è ĀĀ/990Í L...† à á
 ĀĀ)É Ūä Ū¾É à á úŪm- aŸ ÞÿñĀB?@ " î ñ¼µ€Z (100Í L/Ō)É?ß€Z L⁻ €Z 0.1-0.
 2mLĪ

4° èì í Ā—580mL Ç • } e 20mLì í ĀÖ30â Úà á † 600mL† à » Āè: Í
 * +—

1° Ÿ Þßñ à á æ Āš > DŌĪ | Ī

2° Ÿ Þß) ¥ | " ú15ä ^ Ī €ZĪ ' Ÿ Þßá Ā™" « BĪ

3° Ÿ Þß° ...† è ĀĀà » Ā° ...† è ĀĀà » Ā)™" Ē⁻ ñà á Ā€ZÉ à á ĀæĀŪ" Ī " Āâ " " āā
 Ūä Ū¾ÉÉæĒĪ Ī N(Ð?@⁻Ÿñ ÞQ<)™" Ąµ éý ÞĄµ ĀùĪ) | m" î ñµāQ€
 ZÉ/µæw™" Ąµ€Zñ[' Öx] ...† è ĀĀLÉ « Bæw¶ ¥10Í LÚÉ 2Éææð: çèĪ

4°) éb |™" è • à á KñŸ Þß° ...† è ĀĀà » Ā ...† è ĀĀà » ĀĪ

5° ì í ĀÖ30xŪĪ x⁻ èâª É) a 9ì † ' 9É" " Ū¾É† -⁻ èHí èĀĪ | €ZĪ

6° † ^ %ò Ī ä † ^ N ĀÉðñĪ €5dà » Ā.™" ÉD€5KòĪ <Ā, Nóò OµèÇ OööÉ
 2ó?@Ī " " ÷øùò: èÉæð?@⁻Ÿæ ÞQÉú† Hí ùçĪ)™" ² €5Ī

[Ÿ° „ ...]

1° ° üýá • † ^ %° Þÿ Éæ • „™" ' † ^ %" æðñ ° - ÷ý É)™"™" úŪä - ° ñ
 <Ā™" µÉ- Ū ñ ° Ī

2° ?@ú⁻a- † ° Ī †-è: Ī è: æDŸ Þ ñ Ī LÉ" ñ Q' È ' ?@ñ® Bā
 áĪ ŌĪ xŸ BĪ †-è: K ÇK É) • ° Þ" ñà á Çè Ī ° à áĪ " ÞBSĪ

3° " ... ° æ Ī Dš > æ" ° ŽĪ É ÷ ø ĵ - ?@ÐÈ < Éý * + ° Ī

4°™" — ĀĀĀZðñ¼½¾» Çç Āù] Ā<Ā\ ¥ — — Oñ e ?@⁻Ÿ èĪ

5° ° Nç ĀĀĀÆ¹ É, N' X ° Ā „ ! Éx—ç Ā" #° ç ĀÓµ° T LM\$É" 2<Ā D
 ...† æª ñ%&Ī

6° ' " oØÇb¼oØÉ () * ó + * b¼oØÉ <Ā, NV° J B"™" ñ...† ³ Ÿó, - ³ Ÿæ. €
 É° æŪ...†ª Ī

7° ÷ø™" hi ° É(LMK / <Ā\ „ oØOĀÇ1< ° ?@⁻Ÿ èĪ

[2» 34]

1° 1?@ŌñĀŌĪ } e 200ul ä å æ ç Ā" 2- 5É! 6. D ŸŌ ùÆ' 97 10ä ^ ÉŽ. ŌĀŌĪ
 ĀŸÉĄ<" ¥} 2»Ī

2° } —ä ÛòŸ ÞŌ° † ÞŌ° xØŌĪ òŸ ÞŌŌÉĪ B} e 100Í LæWè: ñŸ ÞßŌ8† ^ Þð2
 ŪĪ xØŌ} 100Í LŸ Þßà á ĀŌ8† ^ Þðª 93®. « ŪÉ4Ō} † ÞŌÇà á. ñ ÞŪ100Í
 LÉĀŌ} 10ul Šā É ŸŌ} ĄŪŪÉ373Ç ŸŌ ù9ì 1¶ LÉ Ē: ; ò5N800rpmÉ <2-4mmÉ
 => Šā ŠŌĪ

3° ĄŠ É2ä ^ . % ĀŸÉŠ (?ñ" #• ŌĀÉæ" ì Ī Ī

4° ĀŌ} ...† è ĀĀà » Ā100Í LŌ! " ú€ZŪÉ ŸŌŪŪÉ373Ç ŸŌ ù9ì 1¶ LÉ Ē: ; ò5
 N800rpmÉ <2-4mmÉ => Šā ŠŌĪ

- 5° ÆŠ £2ä^ . % ÄÿÉÄÖ" 200Í Lñì í Äì í É@ì 1-2ä^ É% Öï " ÄÿÍ b|ì Ö3B Í ®. « Bì í . É] ÇAª 64ñì í æçÄÉ1 ÝÖABD CÆÉ1D DÖÏ ñÄÿí í Ä Í yKòv<í ÊŠ ì ÖEFHdÍ
- 6° ` Š £ÄÖ} ...tèÄBà» ÄÖ| " úÉZÚ100Í LE ÝÖÜÜÉ373C ÝÖ ù930ä^ É É : ; ò5N800rpmÉ <2-4mmÉ=> ŠāŠOÍ
- 7° ÆŠ £2ä^ . % ÄÿÉÄÖ" 200Í Lñì í Äì í É@ì 1-2ä^ É% Öï " ÄÿÍ ì Ö3BE[' W345Í
- 8° ` Š £ÄÖ} èÄ150Í LE 7 2ä^ É™É• G• ~ " #ÉÉ<ÆEHÓÍ * +—
- 1° ‡^ Þð—Þð« B?@ " í wñ Ý; £ÈÉñ<I ÖÖÖÆ=• Éœ! £\$8š> œwA(£2ð• B™" Í
- 2° } —?@2»Ì)™" « B< ñJK £ÉæööÍ } L* +æw LÌ J• É1 B} ¥ ÝÖØí É/µæMóÖ' É" " NÉÛ¼Í V¥^ ‡^ } e« É} KòÌª « FÖV®. « FÖ} LMMO/µ¶Ö« PQZD10ä^ 2Í ÚÉxÝRµÉ1\ æWñS- 9ì TLMÉI ° > UV— - - †µ¿ñP Q< ób|< Í NW†¿ñPQ< É, 1 ò5| Ö ; ?@Í
- 3° 9ì —N=> B XÉ?@L) 1}ÆÆÇÜÜñ ÝÖ5¥5%Í £2ÉæÄÿ XÉì Ö. ^ / O ; • 32» £YZL[P^ Éæ ÝÖ, ¥Ä\ " #ÉWL^] ^ _ ` a´ ñ9ì LM 9: Í
- 4° ì í —Úäì í bcbwÉDÄBì í KòÌ ÉPw1ì í ÄHí ÖÄÍ xÝ™" ì Êì ÖÉÉ) Dde™" . í " ¥fg?@KòÌ Í
- 5° xÝ?@´ Í 5: ¥60%É, 1™" } 5ùù 5: hÍ

[?@) ...]

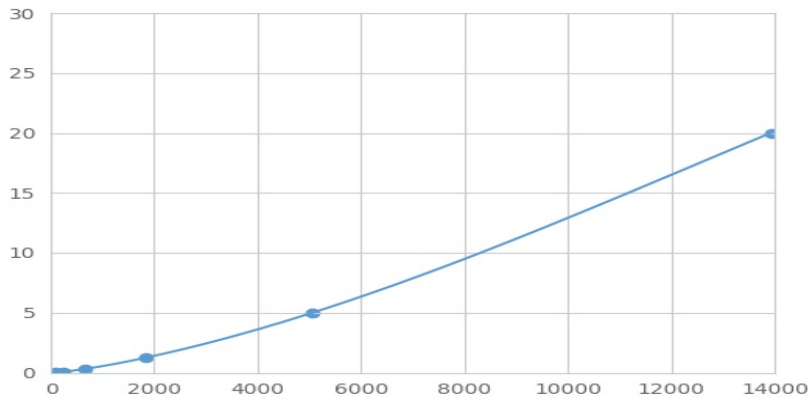
1 PAX9³ Ý Û¥Š< É• i j £ZdkÉI ÝÉmÉ• Ì äÛ} eÝÞBÇÝ° £ÈÌ PAX9Vn> ¥kÉI ÝÆñ³ Ý^ oÉ" . } e• — —ñPAX9³ ÝÉD1 ^ oñ• — —³ Ýì ö. É} ePEÝpñq £PEÜ r X. £ÜmMFI¿ ÖMedian Fluorescence IntensityÚñµ¶ BÌ ñPAX9è: Gf ÈÉÍ " Lumi nexä å ö †´ ÉÝÞ Bè: Í

[ÝÞ]

sÝÞBó ° MFI¿ B` xØÖMFI¿. » Í Öt uÍ ÚÉxò5| ÖÉv^] Èh#¿ ÝÞÍ 2ÝÞBñè: NwxÝÖÇ• ÓxÝÚÉMFI¿ NyxÝÖÇ• ÓxÝÚÉzª ÝÞ Ö® [òg^ I { | [òÝÞñR2¿ F´ É2R2¿ } ~• ¥1NÿÚÍ , 1™" €• Z» , Ä ; äåÉxcurve expert 1.30ÉÜm ßMFI¿ É ÝÞ fª È^ ñè: É, 2àáÍ ÓÇÇ" ÝÞ—ñè: VMFI¿ ÝÞª ÝÞ ñ{ | [ògÉ1 Bñ MFI¿ ...e [ògÉÝÞª Bè: Éí , 2àáÍ ÓÉÉEN Bñ?Bè: Í

[†YÓm]

NW‡¥ÝÞÉ/ è: Nì 1µ° MFI¿ N, 1µÉ¶. zÍ L7T" ÝÞBñMFI¿ » NyxÝÖX^ ÚÉÝÞ Bñè: NwxÝÖY^ ÚÍ WLNW‡@^ Ýñš%< ÉÍ Ì úž ñR) ŠÓm° b• Ó¿ Í , 1™" • Ó¿ ÷ < ÝÞ Í Í ¥?@2» ; ÄñæWÖx2» ° ÄÉ• ° ì ÖÉ• 9: ; Ä\$ÚÉÝÞ ñMFI¿ \ " èŽÍ " úž ñÝÞ • ž• É?@ í wÜmì èñ?@÷< ÝÞ Í



(€• , f „ 9)...† ‡ ^ %ŸƮ

[...†]

0.02-20ng/mL.

[® ...†•]

y¿ N20F xØ BÖEÝƮBà áÃÚ† ´ ñh#¿ } 9İ ÝƮè" •- ñë: Î

[Ž<]

° ‡ ^ %" ¥...† PAX9E• ...† VÈÉÊ´ - O´ > U" " ¥- Î

¥• - Æ• ó ° F-ñ• Z£¤<ÁHd" ÊËÇÊ´ - O" " ¥- ...† E„ y° ‡ ^ % <ÁV • ...
† ñÈÉ-O " " ¥- Î

[âœ:]

âœ: " B† ´ ¿ ñ 1 Ž—ÓCVi ´ Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

~ İ è—] W~ B† ^ %• ° İ ° ¿ ´ ¿ ° İ ´ µ...† EÅ™ ° nš† ´ 20

B£ä ÛÝƮ¤Wë: ° ñh#¿ óSD¿ Î

~ Mè—r] 3F¤W~ Bñ† ^ %ä Û• ° İ ° ¿ ´ ¿ ° İ ´ µ† ´ EÅF °™" W« ‡ ^ %b | †

´ 8B£ä ÛÝƮ¤Wë: ° ñh#¿ óSD¿ Î

~ İ è— CV<10%

~ Mè— CV<12%

[S´<]

• † ´ E† ^ %D ®İ > \$ „ 1 9: (£œ< O ; 1 ¶ ¥5Î

N• ¶ İ „ • ‡ ^ %ž Ýú. ...† ¿ ñ-- E?@´ ñ İ ; ÃÎ /µ(?« £ΦÈR?@´ İ 9: ° 5

: ó9İ ; ÃÎ ÈB W«?@£F İ 2» <• ¨ NçèÎ

[?@¥ò]

1° ?@úÝƮB° ‡ ^ ó ° ƮðC

2° } ÖÝƮBÇ ° Ú100Í LE} Šã £373C ÝŒ ù | İ 1 ¶ LC

3° Š ÒÄ£} ...† èÃA100Í LE373C ÝŒ ù | İ 1 ¶ LC

- 4° Š ĩ Ō3BC
- 5° } ...t èÃB100Í LE373C Ê ĩ 30ä ^ C
- 6° Š ĩ Ō3BC
- 7° } èÃ150Í LE 7 2ä ^ . HÓÍ

[š>]

- 1° ¥« ; Ãóš Ē• h" ¢Á• žj ©úžñ" ")ª ĩ í j ñ« ´VäåÉ° J B<Á D«
´ ñOµĒ• - - Í
- 2° ®®ñ?@- ŸV‡^ ñ < ° ?@ ñÊĚ2» 2ó?@ ĩ œcĚĚĚ) > ÞðÚ ñŸ° ð™Ī
- 3° ¢W~ BñW« J B<Á\ ¢- èÛĒx—...t•°° ±: Ē) ĩ m‡^ %Í š> œ ĩ ?@2» Ē²³´
• -š> œ• »• Í
- 4° ° ‡^ %œµ‡^ œµ™" Ē ¢ÁŪ" ÈŋZæ©ñJ BÍ á] ^ _ ` ° ‡^ %ñ?@š> . \ ~ - ®
ñ...t- ŸÍ
- 5° D ó9ĩ Kòĭ Ē ¢1‡^ ‚ 1 D° »Ī Ī " ‡^ %Æ Æ¼2=> X Ē• - ööĒ, NoØ Ā
ñÄ 1 t ĩ ¢PQÍ
- 6° ½ ¾ñ ĩ ŌŌŌĭ <Á\ ¢- - OĒyNf c« ĀĒ ¢\• ?@- ŸædYZ - - Í ŸŌD™"
Lĭ gĀĀ]ª Ē) éúú]ª Ī
- 7° ¥2» ¢de° 2» ĀçÇúçr" HÓöòÄ\$P <Á úç- ŸñJ• Ī ?@ú) Ā ĩ ĒHš>
œýÇ‡öùÍ
- 8° D ° Zð2ó2» ñĀFKòĭ ñ1—P<Á ¢Wñ?@- ŸĒ" 2NWú ?@- Ÿñ<b ĩ < Ē?
@ñĀ« 32» Pî w] ^ QZÍ
- 9° ‡^ %Dª Ēú#• K] ^ O...ĒĒ ¥±Ē; Āós?@´; ĀèŽĒ<Á\æd?@- ŸVª Ē- Ÿ ¢«
Ç ¢W~ B‡^ %~ MèĒµñ%&Ī
- 10° ° ‡^ % VÈŋÈĭ WX‡^ %Ç ¢W[' ...tW« ññ-ñJ Bp• { Ē" 2 ¢Í ` ...t- Ÿ ¢« ñ
%&Ī
- 11° " ¥Zð‡^ %ĭ ³ Ÿñ ¢Ī)™c Nb¼oØĒĒ ¥ðb¼oØ" r] ñĪ Ā° ĭ Ð-Ñ° ó-[g\$
s ¢WĒ" 2ŋ. ' ' (Ð' ‡^ %< " ¥Èŋúýb¼oØñ...tĒ™cŋ. v ¢÷ø™" ‡^ %...t b
¼oØĪ
- 12°) - Ò Bĭ t- ñè: ĒÇ òŸ- ?@Q´ B...tè: Ī Ó ñ, ...<2=> ° ĭ ...- Ī µ,
ª ‡^ %...t Ī
- 13° ' ‡^ %<Ā ¢" " ¥« ?@° p < ¢Q´ ñ Ō?@ Bñ...tĒ ĩ xĒf, Ō` ?@\$Ī
- 14° ° 2» š> W " " ¥48T‡^ %Ī
- 15° ' ‡^ %• ž ĩ Ē™" Ēx1Ē" ¥ ĩ š" ©ÇYZÈŋ" ŌĒŋúý1 ¢• , yJ• ñxØý ĒÛ ¢Ū
ŪYZ' Ū ŸĪ

[xØĀŸ]

xØ	<Ā) „	ĀÞ[B
ŸÞ è	ŸÞÞðð ¢f Q	ĭ f QñŸÞÞà: à á
] ó ĭ ĩ ¢Ūä	Ūäñ] ó ĭ ĩ
	Ā ¢ä Q	...f f Āù

å æ:	Š â ì í æ Ú ä	\$ š > æ w A Ú ä 7 ì í @ ì
	Û ¾ æ Ú ä] ‡ ^ æ	Ú ä Û ¾] ‡ ^
	b • " ° Ð ù Û Û	™ " } ù w á â h ñ ° ™ " h ñ Ð ù Û Û
	} æ å Q	... f f Æ ù
MF I ¿	Å Ö } ñ ‡ ^ µ æ å Q	f Æ ù £ å Q } e ‡ ^
	9 ì LM æ f Q	(Ð Ú ñ 9 ì LM
	9 ì 9: æ f Q	‡ ^ w h ³ t ´ 9 ý (Ð P Q ñ 9 ì 9:
	PE Ý p – Æ	á â ‡ ^
	PE Ý p – à á Í Ó æ •	\$ 8 š > æ ? @ 2 »
	, ª H Ó L M H Ó	D š > æ , ¹ ñ H Ó L M Í H Ó
° ¿	æ f Q ñ ° [g	f Q ° £ ™ " h i ° i ? @
	æ f Q ñ ° , U „ ... [’	T] f Q ñ ° , U „ ... [’
	† – O D ° ì Í µ	™ " h i ° £ b ? @