

€• , f 126(DEFb126) „ ... † ‡ ^
 (%Š < ĆLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ • ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Ć Ć Ć ° Ć Ć Ć Ć ¹ Ć Ć Ć Ć • - Ć
 Ÿ Ĭ DEFb126 Ĭ μ Ĭ

[† ‡ ^ Ĭ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96ÔÕÖ× ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ā	1â 20mL
%ã	1	ä å æ ç Ā	1â 20mL
„ ...è ĀĀ	1â 120éL	„ ...à á ĀĀ	1â 12mL
„ ...è ĀBÖPE-SAU	1â 120éL	„ ...à á ĀB	1â 12mL
ê Ā	1â 10mL	ë ì í ĀÖ30â Ú	1â 20mL
™" Š > œ	1		

[î ï ð ñ ò ó † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPIXô € Lumi nex 100ô € Lumi nex 200ô € Ć Bi o-Radô, Bi o-Pl exô ä å ö Ö ÷ ø ù ™" ú û ü - ü , ý þ ÿ Ĭ „ Þ Ú
- 2° • Ć < μ Ā ù ó
- 3° à á ß ñ EP .
- 4° Ć •
- 5° %
- 6° ì Ā ñ Đ ù
- 7° 0.01mol /LÖ Ć 1â 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%ÔÕ(¥-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, Æ¾» úpÒqÎ
2Ú1¼½r s ¶m£#¾ñ t 5DuÆñv wxÁÂæçÃ(yz IS007E⁻ { | } Ÿ~Øñ• ¿À´ €•
, αghi ñæçÃ)ñf „ #OùÌ Ö< ¶ñ¼½...†‡^ ÚÎ ÖOμŸ%Š=1:20-1:50E< †—mLÁÂæ
çÃÎ Æt 20-50mg¼½ ° Î Ú
3Ú1• - ñŽ• Æ• K' ' " " • —1 Î
4Ú1j ðÿñ¾» Æ10,000âg ´ 5ä [£—™EÆ¹] < " ¥„ ...Ç5¥-203CŠ (Î
¿ÁÂÃÄ—Däâ†@> úE¿Àî œ" 2šk' " " —
1Ú• ž¿À⁻ Ÿ" nPBS 1 î EZ. " j ~Ø ÇEE¥1,000âg ´ 5ä [. , UÎ ÖŽ α¿À<¥
K' | §, UÚÎ
2Ú1, U- ñ¿À" nPBSì 3BC
3Ú1¿À" wxÁÂæçÃqŽ• " : N107F ¿À/©ª E†«î †E¿À<2- - ' ' ®" " • èÃ—1 Î
4Ú1Ÿ° ¥2-83C 1,500âg ´ 10ä [£—™EÆ¹] < " ¥„ ...Ç5¥-203CŠ (Î
¿ÀÄÅÆ¹ ÇÈÉ• —Ÿ° —) 1,000âg ´ 20ä [£\Æ¹] < „ ...£Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£
^_` abcÎ
* +—
1° 2ÆŸ° #î " ! (£43C(¶¥1⁻ E-203Cα' K1FGE-803Cα' K2FGÎ
2° Ÿ° ° ±è, l ²³´. „ ...μ«EŽ^è, Ÿ° α¶—^• „ ...Î
3° Ÿ° ™" ú⁻ æ, #1 • X9Eα⁻ ÆÜ™> cÂÎ
4° ° ¥» μ„ ...Ó| £¼½¾¿™" „ 1 ÆαR, » eN ° - - „ ...Î

[Lumi nex200 ä ä ö]

- 1. ä ä Ÿ%—50uLC
- 2. < Æhi —%ã MagPl ex;
- 3. Á%ã μ—50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä—Medi an.

[†‡PÖ]

1° ™" ú1" ñ†‡ Ÿ° æ, #1 • X9Ö18-253CÚE†«Ÿ†‡^ D« ÅLMİ αÆ™" E) • \ ° °
B†@" î ñ Ÿ; †‡Eý164ñ Ÿ; ó†‡\$Ç´; È(Î

2° Ý Þ ß (b É ß) — Ê % Ý Þ ß Æ t Ý Þ ß à á Æ 0.5mL Ê Ë ÿ . X 9 Í 5 » Í 10 ä [£ g L Î Ï Ö ^ _ Ð Ñ Ú Ë Ì : N 500.0pg/mL Í Þ Ñ 7 F à á Ý Þ ß ñ EP £ Ê F EP Ì Æ t 300 Ò L ñ Ý Þ ß à á Æ £ † Ó " ' { B Ô Š à á s 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mL £ Ý Þ ß à á Æ (0pg/mL) ; § e N × Ø Ò Í N (Ò ? @ µ « Š £ Ê B ? @) ™ " w ñ Ý Þ ß è Æ Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DEFb126	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3° „ ... è Á Á Ó „ ... è Æ Æ — Detection A ó Detection B D ™ " ú) " Ö × Ø Š Ç Û Ú ' " " £ 2 ™ Û Ü Ð ž Ç % Ê ñ Æ ÿ ~ % - Ý Í | " ú ä Þ 2 „ ... à á Æ A Ç B 1:100 à á († — 10 Ò L „ ... è Æ A / 990 Ò L „ ... à á Æ A) £ B ä à ¾ £ à á ú á | - p ä ã ÿ ñ Ê B ? @ " î ñ Á µ ä j (100 Ò L / Ò) £ ? á ä j L - ä j 0.1-0.2mL Í

4° è ì í Æ — 580mL Ç • Æ t 20mL ì í Æ Ö 30 ä Ú à á • 600mL • æ e Æ è : Í * + —

1° Ý Þ ß ñ à á æ Æ | § D Ò Ì - - Í

2° Ý Þ ß) ¥ | " ú 15 ä [Í ä j Í Ý Ý Þ ß Ç Æ ™ " « B Í

3° Ý Þ ß ° „ ... è Æ A æ e Æ ° „ ... è Æ B æ e Æ) ™ " Ê - ñ à á Æ ä j £ à á Æ æ Æ à " Í " Æ è é è B ä à ¾ £ ^ _ Ð Ñ Í N (Ò ? @ µ « ñ Þ Q Š) ™ " < µ £ ý Þ < µ Æ Û Í) { | " î ñ µ è Q ä j £ / µ æ † ™ " < µ ä j ñ k ' Ò † \ „ ... è Æ A L £ « B æ † ¶ ¥ 10 Ò L Ú £ 2 ^ _ ì s è : í î Í

4°) ì q a ™ " ð • à á K ñ Ý Þ ß ° „ ... è Æ A æ e Æ „ ... è Æ B æ e Æ Í

5° ì í Æ Ö 30 x Ú Ì † µ ñ á ° £) p 9 ð • X 9 £ à ¾ £ • - µ ñ H W è Á ó - - ä j Í

6° † † ^ Ì ò ä † † N Æ £ ð ö í ä 5 s æ e Æ . ™ " £ D ä 5 K ÷ Ì < Æ Ž N ø ù O µ í Ç O ú ù £ 2 ó ? @ Ì " " ü ý þ ù : î £ ì s ? @ µ « æ Þ Q £ ý • H W í Í) ™ " 2 ä 5 Í

[Ý ° " "]

1° ° Ç † † ^ ° £ æ Ž ™ " Ý † † ^ " ì s ñ ° Ç ù £) ™ " ™ " ú B ä - ° ñ < Æ ™ " µ £ - B ñ ° Í

2° ? @ ú - p - ... ° Ì ... - è : Í è : æ D Ý Þ ñ Í L £ " ö Q ' È ' ? @ ñ ' B à á Ö Ó Í † « B Ì ... - è : K Ç K £) ° Þ " ñ à á Ç è Í ° à á í " P B Š Í

3° " „ ° æ Í D š > æ " ° > Ì £ ÷ ø - - - ? @ Ò È Š £ ý * + ° Í

4° ™ " £ Á Æ Æ j ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ç Æ ù \ Æ < Æ Í ¥ £ - O ñ ! t " # ? @ µ « \$ í Í

5° ° N ç Æ Æ Æ Æ 1 £ Ž N Ý h ° É % Ž , & £ † - ç Æ ' (° ç Æ Ó µ ° T L M) £ " 2 < Æ D „ ... æ ° ñ * + Í

6° , Z ~ Ø Ç q ¼ ~ Ø £ - . / ó O / q ¼ ~ Ø £ < Æ Ž N V ° J B " ™ " ñ „ ... ³ Ý ó 1 2 ³ Ý æ 3 ä £ Æ æ Û „ ... ° Í

7° ÷ ø ™ " w x ° £ (L M K 4 < Æ Í Ž ~ Ø 5 Æ Ç 6 Š Æ " # ? @ µ « \$ í Í

[7 e 8 9]

1° 1 ? @ Ò ñ Ê Ò Í Æ t 200ul ä á æ ç Æ " 2 - : £ ! ; . D Ý Ö ù Æ X 9 < 10 ä [£ > . x É Ò Í Æ Ý £] < " ¥ Æ 7 e Í

2° Æ — ä Þ ð Ý Þ Ò ° ... B Ò ° x Ø Ò Í ð Ý Þ Ò 7 Ò £ { B Æ t 100 Ò L æ g è : ñ Ý Þ ß Ò = † † Þ ð 2 Ú Í x Ø Ó Æ 100 Ò L Ý Þ ß à á Æ Ò = † † Þ ð á > 8 ´ . « Ú £ 4 Ó Æ ... B Ò Ç à á . ñ B Ú 100 Ò L £ Ê Ò Æ 10ul % ã £ Ý Ò Æ Æ Û Û £ 3730 Ý Ö ù 9 ð 1 ¶ L £ Ì ? @ ð 5 N 800rpm £ A 2-4mm £ € B % ã ~ 5 Í

- 3° Æ%o £2ä [. — Äÿ£%o (Cñ' (š xÉ£x" ì í Î
- 4° ÊÔœ„ ...èÄAæeÄ100ÖLÖ| " úäj ÚE ÝÖÜÜE373C ÝÖ ù9ð1¶LE Ĩ ?@ð5 N800rpm£ A2-4mm£€B%ã ~ 5Î
- 5° Æ%o £2ä [. — Äÿ£ÊÖ" 200ÖLñì í Äì í EDÑ1-2ä [£— ÔĨ " ÄÿÎ qai Ö3B Ĩ ´ . «Bì í . £ \ÇE° 64ñì í æçÄ£1 ÝÖEFD GÆ£1H DÖĨ ñÄÿWö É Ĩ ^ K÷...<Ĩ Ĩ %o ì ÖĨ JHsÎ
- 6° o%o £ÊÔœ„ ...èÄBæeÄÖ| " úäj Ú100ÖLE ÝÖÜÜE373C ÝÖ ù930ä [£ Ĩ ?@ð5N800rpm£ A2-4mm£€B%ã ~ 5Î
- 7° Æ%o £2ä [. — Äÿ£ÊÖ" 200ÖLñì í Äì í EDÑ1-2ä [£— ÔĨ " ÄÿÎ ì Ö3BEK ' g895Î
- 8° o%o £ÊÔœêÄ150ÖLE < 2ä [£™< œKŽ x' (£] <ÆĨ LÓĨ
* + —
- 1° † ‡ Þð—Þð«B?@" î † ñ Ý; £ÈÉñ<M< ÖÖÆ=š£" ! £\$8š> œ†A(£2ðšB™" Î
- 2° (—?@7eĨ)™" «BŠñNO £^_úûĨ œ L* + x† PÑJ • £1 Bœ¥ ÝÖÝö £/µxQóÖž £ RĨ à¾Ĩ V` - † ‡ Et« £œ K÷Ĩª «FÖV´ . «FÖE LMMS/ µ¶Ö«TUj D10ä [2Ĩ Ú£†«V» £1Ĩ " # xgñW- 9ðXLMEMÀ> YZ²³ - ...µÄñP QŠóqaŠĨN[...ÄñPQŠ£¾¿ ò5aÖ-- ?@Ĩ
- 3° 9ð—N€B B \£?@L) 1œÆËÇÜÜñ ÝÖ5¥: ^ Ĩ £2^_Äÿ \£ì Ö. - /O-- š87e£] ^L_P^_ ÝÖ" ¥£´´ (£gL^ abcde´ñ9ðLM 9: Î
- 4° ì í —Bäì í fgq†EDÊBì í K÷Ĩ EP†1ì í ÄHWxÉĨ ‡«™" Ĩ Ĩ ì ÖĨ £) Dhi™" . ó" ¥j k?@K÷Ĩ Î
- 5° ‡«?@XĨ :: ¥60%£¾¿™" œ: ùù :: Ĩ Î

[?@. "]

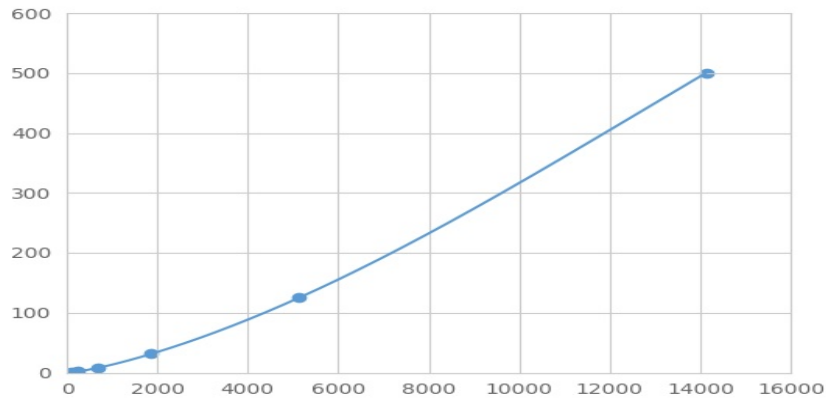
1 DEFb126³ Ý Ù¥%Š< œmn£j soÊpÿ£q< œĨ äÞœtÝÞBÇÝ° £ÈĨ DEFb126Vr §¥o ÊpÿÆñ³ Ýµs£Z. œt • —, £ñDEFb126³ ÝED1 µsñ• —, £³Ýì ù. £œtPEÿtñu , £PEÛv\ . £á | MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÚñ» ¶ Ĩ BĨ ñDEFb126ë: Kj ÊÉĨ " Lu minexä ä ö...´ £ä ä Bë: Î

[âã]

wÝÞBó ° MFIÄF o x Ø Ö MFIÄ. eÓÖxyÓÚ£†ò5aÖ£z` \ÊĨ #ÄäãĨ 2ÝÞBñë: N{ | ÝÖÇ Ó| ÝÚ£MFIÄN} | ÝÖÇ Ó| ÝÚ£~° ÝÞ Ö´ k÷k` { • €k÷äãñR2Ä J´ £2R2Ä• , f¥1NÿÚĨ¾¿™" „ ...j e † Ê-- ää£†curve expert 1.30£á | BMFIÄ£ ÝÞ ‡° Ê` ñë: £^ 2àáÖÓÇÇ" ÝÞ-ñë: VMFIÄäã° ÝÞ ñ• €k÷k£1 Bñ MFIÄ%ot k÷k£äã° Bë: £ó^ 2àáÖÓ£] N Bñ?äë: Î

[Ši Ó |]

N[< ¥äã£/ ë: NĨ 6µÄMFIÄNŽ 6µ£¼½~ÖL7T" ÝÞBñMFIÄeN} | ÝÖXœÚ£ÝÞ Bñë: N{ | ÝÖYœÚĨ gLN[†@µ«ñ| • ŠEÓĨ ùžñR. ŽÓ| Äf ÓÄĨ¾¿™" ÓÄ÷ • ÝÞ ÓĨ ¥?@7e; ÈñxgÖ†7e ° Ä•´ òĨ•´ 9: ; È) Ú£ÝÞ ñMFIÄĨ " î´ Î" ùžñÝÞ •ž" £?@ î † á | Ĩ ðñ?@÷•ÝÞ Î



(€• , f 126) „ ...† ‡ ^ Ý Þ

[„ ...]

0.49-500pg/mL.

[‘ „ ... ”]

^ ÄN20F xØ ΒÖ] Ý Þ Β à á Ä Ú ... ´ ñ l # Ä Æ > Ö Ý Þ î " - ñ è : î

[‘ Š]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...DEFb126E• „ ...VÈÉÊ• – O–> Y—~`- î
 ¥™- • ‘ ó ° J š ñ " j £ ¤ < Æ H s " Ê Ë Ç Ê • – O—~`- „ ...EŽ ^ ° † ‡ ^ < Æ V • „
 ...ñ È É – O —~`- î

[ë¨ :]

ë¨ : " Β...´ Ä ñ 6´ > ÓCVm' î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
 œİ î – \gœB† ‡ ^ ° Ì ° Ä´ Ä ° ñ - ´ μ „ ...EÊ• ° r ž ...´ 20
 B£ ä Þ ä ä ¤ g è : ° ñ l # Ä ó SD Ä î
 œMî – • \3F ¤ gœBñ† ‡ ^ ä Þ ° Ì ° Ä´ Ä ° ñ - ´ μ ...´ EÊ F ° ™" g« † ‡ ^ q a ...
 ´ 8B£ ä Þ ä ä ¤ g è : ° ñ l # Ä ó SD Ä î
 œİ î – CV<10%
 œMî – CV<12%

[S´ Š]

• ...´ E† ‡ ^ D ® İ Ý \$¾¿ 9: (E Š 5 @1¶ ¥5î
 Nj ¶ ó Ž, † ‡ ^ Φ E ú. „ ...Ä ñ ² ³ E?@Xñ ¤ ¥; È î / μ (C « # E ; È R?@Xİ 9: ° :
 : ó 9 ò; È î È B g« ? @ \$ J ñ - 7 e < j " ~ N í î î

[?@© ÷]

1° ?@ú Ý Þ Β ° † ‡ ó ° Þ ð C
 2° Æ Ö Ý Þ Β Ç ° Ú 100 Ò L E Æ % ã £ 373 C Ý Õ ùª ò 1 ¶ L C
 3° % × É E Æ „ ...è Ä A 100 Ò L E 373 C Ý Õ ùª ò 1 ¶ L C

- 4° % ì Ò3BC
- 5° Ć„ ...èÃB100ÒLE373C ĭª ò30ä [C
- 6° % ì Ò3BC
- 7° ĆèÃ150ÒLE < 2ä [. LÓĭ

[Š>]

- 1° ¥± ; Èó« •' ĭ -æÆ žy- úžñ" " . ®- - Wnñ- ' VäåÉ° J B<Æ D« ĭñOµ•' ° ±ĭ
- 2° ´²ñ?@µ«Vt±ñ Š°?@ ñÊË7e2ó?@æ¥" rÊËË) Ÿ ÞðB ñÝ° ð•ĭ
- 3° ægæBñg«J B<Æĭ "³ĭ ÞÉ±—, ..." °´µ: É) { | t±^ĭ Š> æ- - ?@7eÉŋ. , • -š> æ• e" ĭ
- 4° ° t±^ ä¹ t± ä¹™" ÉæÆà" È°j ĭ - ñJ Bĭ ç abcd° t±^ ñ?@š> »ĭ • - ' ñ„ ...µ«ĭ
- 5° D ó9òK÷ĭ ^_1 t±¼½D¾ĭ ĭ" t±%Ë ÈÀ2€B \ < • - úúÉŽN~Ø Ā ñÉ%1" #...ÄæPQĭ
- 6° Ā Āñ ĀŌŌŌĭ <Æĭ "³ -OE^ Nj g±ÄÉæĭ ?@µ«ĭ s] ^²³ĭ ŸŌD™" LM vĀÆ\° É) ĭ úú\° ĭ
- 7° ¥7e æhi ° 7eÇĭ Ç ĭ • " LÓö÷È) P <Æ" # ĭ µ«ñJ•ĭ ?@ú) Éĭ ÉLš> æýËtöùĭ
- 8° D °j ð2ó7eñÊFK÷ĭ ñóÉP<Æ" #ægñ?@µ«É" 2N[ú ?@µ«ñ<qaŠÉ? @ñÊ«87ePĭ tabUj ĭ
- 9° t±^ D° ĭ ú#• KabO„ Éĭ ¥±ĭ ; Èów?@X; Èĭ ' É<Æĭ ĭ s?@µ«V° ĭ µ«æ« #ÇægæBt±^ æMĭ ĭ »ñ* +ĭ
- 10° ° t±^ VÈ° ĭ Ðgh t±^ Çægk' „ ...g«} ñ-ñJ BÞ ŠÉ" 2æÑo„ ...µ«æ«#ñ * +ĭ
- 11° " ¥j ð t±^ ĭ³ Ÿñ_Ò. ¥gNq¼~ØÉĭ ¥ðq¼~Ø" • \ñÓÅ° mŌ> Ō° øÉkk) w ægÉ" 2¼½- ' (ŌŸt±^ <" ¥È° q¼~Øñ„ ...É¥g¼½...æ÷ø™" t±^ „ ...q¼~Øĭ
- 12°) - Ō Bĭ ...-ñè: ÉÇ òâ- ?@Q' B„ ...è: ĭ x ñ" " <2€B ° ĭ „ -ĭ µ' ° t±^ „ ... ĭ
- 13° Ÿt±^ <Ææ" " ¥« ?@° ŠæQ' ñ Ø?@ Bñ„ ...É< t±É° ŽŪo?@) ĭ
- 14° ° 7eš> g " " ¥48t±^ ĭ
- 15° Ÿt±^ • žĭ Ç™" É±1È" ¥ĭ Š" ©Ç] ^È° " ÚÉ¼ 1æ Ž^J•ñŪŪ ÉŸæP B] ^' à] ĭ

[ŪŪĂá]

ŪŪ	<Æ. Ž	Ăâkă
ŸP ĭ	ŸPÞðæj Q	- - j QñŸPÞä: àá
	\óĭ ĭ æBă	Băñ \óĭ ĭ
	ĂæèQ	„ † j Ăù

ë":	%ãìí ðßä	\$š> æ†Aßä< ìí DÑ
	à¾ðßä \†‡ð	ßäà¾ \†‡
	qaœ" ° Ðù ÛÜ	™" Æ ù†åæwñ °™" wñÐù ÛÜ
	Æ ðëQ	„ † j Æù
MFIA	ÊÔÆñ†‡µðëQ	j Æù£ëQÆ††‡
	9òLMðj Q	(Õß ñ9òLM
	9ò9: ðj Q	†††††¹ • X9ý (ÕPQñ9 ò9:
	PEÝ† – Ç	åæ††
	PEÝ† – àáÔÓð	\$8š> æ?@7e
	' ° LÓLMLÓ	Dš> æ¾ç ñLÓLMÍ LÓ
° Ä	ðj Qñ ° k k	j Q ° £™" wx ° - - ?@
	ðj Qñ ° , U " " k'	T\j Qñ ° , U " " k'
	...– OD ° ì í µ	™" wx ° £qa?@