

€• , 8f „ ... (IL8Rb) † ‡ ^ %Š

(< Œ• Ž Lumi nex• • ' ' " ")

• — — ~™Š >

œ– • ž Ÿ

ı „ Œ E œœ– ¥ | – § ‘ ‘ ©ª « !

– – ®

[¯ ° ± –]

² ^ %Š³ – ‘ μ „ ‘ “ ” ¶ · ‡ ¶ Š > „ ¹ ° „ » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË–~ Ā
„ ÌL8RbÍ · Î

[^ %Šİ Đ]

^ %ŠŃÒ	Ó.	^ %ŠŃÒ	Ó.
96ÔÕÖ× €ØÙ	1	96ÔÕÚÛ	4
ÜÝƆ	2	ÜÝƆßà Ā	1á 20mL
< â	1	ã ä å æĀ	1á 20mL
† ‡ Ç ĀĀ	1á 120èL	† ‡ ßà ĀĀ	1á 12mL
† ‡ Ç ĀBÖPE-SAÛ	1á 120èL	† ‡ ßà ĀB	1á 12mL
é Ā	1á 10mL	ê ë ì ĀÖ30á Û	1á 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[í î ï ð ñ ò ò ^ %Š]

1° Lumi nex MAGPI Xó ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex

200ó ¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø œœ– ù ú ù ù ù , ü ý þ î † ÿ Ý Û

2° • Ç • • Āø ò

3° ßà Ɔ ð Ę P .

4° Ç ‘

5° <

6° è Ā ð Đ ø

7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ø

9° Ü Ö ø

[^ %ŠŠ ð ò °]

1° ð ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$Ü%Æ! &' Î () * ¥+, ^ %Š- (. / OÜÝP° † ‡ ÇÃÁ
° † ‡ ÇÃÁB1 ò%ÖÖ' § -202C¥È 3 ^ % (4§42C' ì -Î
2° œ- - ð ^ %Š™53 ^ %6í # 7 ^ %\$Ü%! &ð89' Î
) *™
^ %Šİ Ü: ; < = ¥# > ? í @; ã Aœ- Bœ- - ð53 ^ %Šö ÷ CDA > ? - 1EFİ œ- GHİ I
PJ° KL1Š' ÆðÜ%MY¥' N° İ ! ¼ãOP' QR¶ðÎ

[Ü² ðSTU']

„ 1™O+T§ „ 1ã Ì ðV „ Ü² CW8 42šKÇ42CJ X¥Y- 1,000ág " 20ã Z ¥[Æ¹ \ ; ¥
OÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥] ^ _ ` abÎ
„ »™- EDTAÇc, dMµe%STÜ² ¥üOÜ² CST- ð30ã Zİ §2-82C 1,000ág " 15ã Z ¥[Æ¹
\ ; † ‡ ¥ÇOÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥] ^ _ ` abÎ
¼½¾»™ | fghð¼½i ì ¾» ðj " k ! | f
1Ü[• • ¼½l ¥C⁻ mPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÜÌ ¹ ë n „ Æ¾» ùoÒpÎ
2ÜO¼½qrsİ ¥" ¾ð s 4CtÆðu vwÁÃâæÃ(xyİS007¥±z { | Ü} €ð ~ ¿ Ä¶ • €
• | fghðâæÃ)ð, f" Nøİ Ö• šð¼½„ ...† ‡ Üİ ÖN• „ ^ %=1:20-1:50¥Š†™1mLÁÃâ
æÃİ < s 20-50mg¼½ ² Î Ü
3ÜOÆ, ð • ŽÃ • J • ' ' " " • 1 Î
4ÜOi ì pð¾» Æ10,000ág " 5ã Z ¥- — ~ ¥Æ¹ \ ; - § † ‡ Ç4§ -202C™' Î
¿ ÄÃÄÃ™Cã ä ^ ? š ù ¥ ¿ Äí > - 1™j " ' "™
1Üœ • ¿ Ä ± ž - mPBSÿÿ¹ ë ¥Y - - } € | Ç ¥ § 1,000ág " 5ã Z - + T Î Ö • £ ¿ Ä ; ¨
J " ¥ | + T Ü Î
2ÜO+T, ð ¿ Ä - mPBSë 3AB
3ÜO¿ Ä - vwÁÃâæÃp • " § 9M107E ¿ Ä / " © ¥ †ª í ...¥ ¿ Ä ; 1 « ¬ • ' - ' " " ÇÃ • ¹ Î
4ÜOÜ² §2-82C 1,500ág " 10ã Z ¥- — ~ ¥Æ¹ \ ; - § † ‡ Ç4§ -202C™' Î
¿ ÄÃÄÆ¹ ÇÈÉ — ~ Ü²™ (1,000ág " 20ã Z ¥[Æ¹ \ ; † ‡ ¥ÇOÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥
] ^ _ ` abÎ
) *™
1° 1ÆÜ² " í § ' ¥42C' š § 1®¥-202C | • J 1EF¥-802C | • J 2EF Î
2° Ü² ° Ç „ k ±² ³ - † ‡ ^ª ¥ • † Ç „ Ü² | µ « ¬ † ¶ † † Î
3° Ü² œ- ù ± â • " „ W8¥ | ± < ú œ š b Ä Î
4° ¹ § ° • † ‡ Ó { ¥ » ¼½¾œ- „ ¹ ¿ | Q „ » dM ² « ¬ † † Î

[Luminex200 ã ä ö]

- 1. ã ä „ ^™50uLB
- 2. • Žgh™ < â MagPlex;
- 3. Ä < â •™50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä™Median.

[^ %Ÿİ]

1° œ- ùO! ð ^ %ŸÜ² ä • " „ W8Ö18-252CÜ¥†ª ž ^ %ŠC- ÄKLİ | Äœ- ¥ ([⁻²
A ^ ? ! í ð Ü: Ÿ ^ %¥üO53ð Ü: ð ^ % #Æ¶ : Ç' Î

2° ÜÝP(a È P)TMÉ \$ÜÝP< s ÜÝPßà Ã0.5mL¥Ép - W8É 4° Ì 10ã Z ¥f KÝÝÍ Î Ö] ^Í ÆÜ¥È è 9M2000.0pg/mLÍ Ýí 7Eßà ÜÝPðEP ¥ÉEP Ì < s 300ÑLðÜÝPßà Ã¥† Ò! & z AÓ%ßà r 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL¥ ÜÝPßà Ã (0pg/mL)¥; dM× €ÔÍ M' Ô>? ´ª Æ¥É A>? (œ- v ðÜÝPç ÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL8Rb	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3° † ‡ ç ÅÀ † ‡ ç ÃBTMDetection A ò Detection BCœ- ù (- ÖÖxTMçØÙ " ' " ¥1 œÚÚC • Ç\$É ðÃ„ - ^ , ÜÍ " - ùã Ý 1 † ‡ ßà ÃAçB 1:100ßà (†TM10ÑL† ‡ ç ÃA/990ÑL† ‡ ßà ÃA)¥Pã ß¾¥ßà ùà { - oá â p ðÉ A>?! í ðÃ. ã i (100ÑL/Ö)¥> ä ä i K± ä i 0.1-0.2mLÍ

4° è è ì ÃTM580mL Ç ' < s 20mLè ì ÃÖ30á Ùßà " 600mL" á dÃ è 9Í) *TM

1° ÜÝPðßà | Å¥ | CÕÌ « - Í

2° ÜÝP(§ " - ù15ã ZÍ ä i Í ž ÜÝPæÅœ- - AÍ

3° ÜÝP° † ‡ ç ÅAã dÃ° † ‡ ç ÅBã dÃ(œ- È ± ðßà Ãã i ¥ßà Ã | Åß-Í - ÅçÝÝè é Pã ß¾¥] ^Í ðÍ M' Ô>? ´ª ðÝP(œ- • • ¥ü Ý• • ÃøÍ (z { ! í ð. è Pã i ¥. • | ...œ- • • ä i ðj " Ö† [† ‡ ç ÅAK¥- A | ...š § 10ÑLÜ¥1] ^èr è 9ì í Í

4° (î p` œ-î • ßà J ðÜÝP° † ‡ ç ÅAã dÃý † ‡ ç ÅBã dÃÍ

5° è ì ÃÖ30xÙÌ † ´ ðã - ¥(o8ñ " W8¥ÝÝß¾¥" , ´ ðGVçÃð« - ã i Í

6° ^ %ŠÌ óã ^ %M Ã¥óóí ã 4r á dÃ- œ- ¥Cã 4J öì ; Å• M÷ø N. í Ç Nùú¥ 1 ð>? Ì ! - ùúýø 9í ¥èr >? ´ª | ÝP¥p" GVýì Í (œ- ´ ã 4Í

[Ü² ' "]

1° ² æ ^ %Š² ¥ | • œ- ž ^ %Š! èr ð ² | ù ¥(œ- œ- ùPã , ² ð ; Åœ- • ¥- P ð ² Í

2° >? ù±o- † ² Ì † - è 9Í è 9 | CÜÝ ð Ĩ K¥- ò P¶È ¶ >? ð³ Pß à ÓÓÍ †ª PÌ † - è 9J ÇJ ¥(² ý• ðßà Çé Í ² ßà í - PßÍ

3° ! † ² | Í C• ž Ý! ² š Ì ¥ö ÷ « - - >? ÔÈ (Æ¥ü) * ² Í

4° œ- Ç ÁÃÄí ĩ ð¼½¾» Ç¿ Àú [Ã; Åk § Ç ~ Nð s! " >? ´ª # í Í

5° ² M¿ ÁÃÄÆ¹ ¥• Mž g ² È \$• , % ¥†TM¿ Å&' ° ¿ ÄÓ. ° S KL(¥! 1; Å C † ‡ | - ð) * Í

6° +Y} €Çp¼} €¥ , - . ò / . p¼} €¥; Å• MU² | P! œ- ð † ‡ µ„ ò O1µ„ | 2ã ¥¿ | Ø † ‡ - Í

7° ò ÷ œ- v w ² ¥' KLJ 3; Åk • } €4ÃÇ5€¿! " >? ´ª # í Í

[6d78]

1° O>? ÖðÉ ÖÍ < s 200ul ã ä å æ Ã- 1 - 9¥ : - C ÜÖ øÆW8; 10ã Z ¥š - ÖÈ ÖÍ Ã„ ¥\ ; - § < 6dÍ

2° < TMã Ý ñ ÜÝÖ° † PÖ° x €ÔÍ ñ ÜÝÖ7Ö¥z A < s 100ÑL | f è 9ð ÜÝPÖ < ^ %Ý ĩ 2 ÜÍ x €Ö < 100ÑLÜÝPßà ÃÖ < ^ %Ý ĩ - = 7³ - - Ü¥3Ö < † PÖÇßà - ð PÜ100Ñ L¥É Ö < 10ul < á ¥ ÜÖ < ÆÜÜ¥372C ÜÖ ø8ñ 1š K¥ Í >? ñ 4M800rpm¥ @2-4mm¥ AB < á - 4Í

- 3° Æ< ¥2ā Z - - Ā„ ¥< ' Cđ&' ™ÖÈ¥| - èi Ĩ
- 4° ÉÔ< † ‡ç ĀĀā dĀ100ÑLÖ¨ - ùāi Û¥ ÜÖÜÛ¥3720 ÜÖ ø8ñ1šK¥ Ĩ >?ñ4 M800rpm¥ @2-4mm¥AB< â-4Ī
- 5° Æ< ¥2ā Z - - Ā„ ¥ÉÔ-200ÑLđèi Āèi ¥DĐ1-2ā Z¥- Ōi! Ā„ Ĩ p` èÖ3A Ĩ ³ - - Aèi - ¥ [ÇE- 53đèi āæĀ¥O ÜÖEFC GÆ¥OH CŌi đĀ„ Vó È Ĩ †Jö„ ; Ĩ Ĩ < èŌi JGr Ĩ
- 6° n< ¥ÉÔ< † ‡ç ĀĀā dĀÖ¨ - ùāi Û100ÑL¥ ÜÖÜÛ¥3720 ÜÖ ø830ā Z¥ Ĩ >?ñ4M800rpm¥ @2-4mm¥AB< â-4Ī
- 7° Æ< ¥2ā Z - - Ā„ ¥ÉÔ-200ÑLđèi Āèi ¥DĐ1-2ā Z¥- Ōi! Ā„ Ĩ èÖ3A¥j " f 785Ī
- 8° n< ¥ÉÔ< éĀ150ÑL¥ ; 2ā Z¥œ• ŽK• £&' ¥\ ; Æi LŌi) * ™
- 1° ^ %Ÿi ™Ÿi - A>?! í ...đ Ü: ¥ÈÉđ ; M• ŌŌÆ< ™¥\$ ¥# 7• žŸ...@' ¥1i ™A œ-Ī
- 2° < ™>? 6dĪ (œ- - AĒĐNO ¥] ^ùúĪ < K) * | ... PĐi -¥O P< \$ ÜÖÜó ¥. . | QđŌ• ¥ŸŸRĪ B¾Ī U_± ^ %< s- ¥< JöĪ - - EŌU³ - - EŌ< KLLS. . šŌ- TUi C10ā Z Ĩ Ĩ Û¥†ª V° ¥Ok! " | f đW- 8ñXKL¥M¿ žYZ±², †. ĀđŸ PĒðp` ĒĪ M[†ĀđŸPĒ¥½¾ñ4` Ō< ->?Ī
- 3° 8ñ ™MAB P \¥>?K(O< ĒĒÇÚÛđ ÜŌ4\$ 9ŠĪ ¥1] ^Ā„ \¥èŌ- ±. /« - ™76d¥] ^K_O±] ^ ÜŌ' \$Ē` &' ¥f K±abcde¶đ8ñKLý89Ī
- 4° èi ™Pāèi fgp...¥CÉAèi JöĪ ¥O...Ōèi ĀGVŌĒĪ †ª œ-Ī Ĩ èŌi ¥(Chi œ- - ò- \$j k>?JöĪ Ĩ
- 5° †ª >?WĪ 99 \$60%¥½¾œ- < 9øú 99 Ĩ Ĩ

[>? - "]

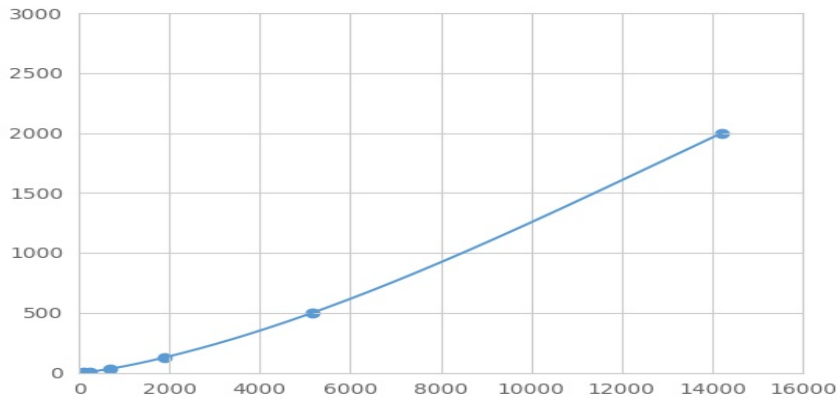
OIL8Rbµ„ Ø\$< Ē• Žmn¥i r oĒp„ ¥q• ŽĪ āŸ< sÜŸPÇÜ² ¥ÈĪ IL8RbUr | \$oĒp „ Ēđµ„ ´s¥Y- < s-~ , ÇđIL8Rbµ„ ¥CO ´sđ-~ , Çµ„ èø- ¥< sPEÛt đouý, ¥PE ØV\ - ¥à{ MFIĀŌMedian Fluorescence IntensityÛđ° šŸ PĪ đIL8Rbê 9Kj ĒĒĪ - Lumi nexā äö†¶¥áâ pè9Ī

[áâ]

wÜŸPò ² MFIĀFn×€ŌMFIĀ- dŌŌxyŌÛ¥†ñ4` Ō¥z ±[Èi " ĀáâĪ 1ÜŸPðè9 M{ | ÜŌÇ Ó| ÜÛ¥MFIĀM} | ÜŌÇ Ó| ÜÛ¥~ - ÜŸ Ō³ j ök±z• €j öáâđR2Ā J¶¥1R2Ā• , f\$1MpÛĪ ½¾œ- „ ...i d †Ç« -āā¥†curve expert 1.30¥à{ P MFIĀ¥ ÜŸ †- Ē±đè9¥^ 1BàŌŌBÇ- ÜŸ~ đè9UMFIĀáâ- ÜŸ đ• €j ök¥O Pđ MFIĀ%sj ök¥áâ- pè9¥ð^ 1BàŌŌ¥\M Pđ>äè9Ī

[ŠhÓ{]

M[< \$áâ¥. è9MĪ 5. ¿ MFIĀM• 5. ¥» ¼~ŌK6S- ÜŸPđMFIĀdM} | ÜŌXĒÛ¥ÜŸ Pðè9M{ | ÜŌŸĒÛĪ fKM[^?´ª đ¥• Ē¥Ōi ú; đQ- ŽŌ{ ¿f ŌĀĪ ½¾œ- ŌĀö • ÜŸ ŌĪ \$>?6d: Çđ| fŌ†6d ° Ā• ´° èŌ• ´Ÿ89: Ç(ÜŸÜŸ đMFIĀk ! í´Ī! ú; đÜŸ j " ¥>? í...à{ ĨĪ đ>?ö• ÜŸ Ĩ



(€•, 8f„ ...)† ‡ ^ %ŠÜÝ

[† ‡]

1. 95-2000pg/mL.

[³ ‡]

‡ ÅM20E x€ ÞÖ\ÜÝ ÞßàÃÛ‡¶ ðl " Å< =ÓÜÝí ! ‡ðê9Î

[' Æ]

² ^ %Š– § ‡ ‡ IL8Rb¥• ‡ ‡ UÈÉÊ• ~ N– ž Y– ~ _±Î

§f, • ' ò ² J™ ð" i ¥| ; ÅGr! ÊËÇÊ• ~ N– ~ _±† ‡ ¥• ‡ ² ^ %Š ; ÅU • ‡ ‡ ðÊÉ~ N – ~ _±Î

[ê§9]

ê§9– Þ‡¶ Åð5' š ÓCVm&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

> ĭ í™ [f> A^ %Š ° ĩ ° Å¶Å ² « ¬¶. ‡ ‡ ¥Éœ ² r • ‡ ¶ 20

A¥ãÝáâ| fê9 ² ðl " ÅðSDĀÎ

> L í™ € [3E| f> Að^ %ŠãÝ ° ĩ ° Å¶Å ² « ¬¶. ‡ ¶ ¥ÉÊ ² œ– f – ^ %Šp` ‡

¶ 8A¥ãÝáâ| fê9 ² ðl " ÅðSDĀÎ

> ĭ í™ CV<10%

> L í™ CV<12%

[R¶Æ]

• ‡ ¶ ¥^ %ŠC ° ĭ ž # ½¾89' ¥ÝÆ4 ? Oš § 5%Î

M šƒó•, ^ %Š; ƒÛ– ‡ ‡ Åð±² ¥>?WðEæ: Çí . . ' C– " ¥¥ÈQ>?WÍ 89° 9

9ð8ñ: ÇĀ ÈA f– >?| J« ¬6d; §" Mì í Î

[>? ©ö]

1° >? ùÜÝÞ° ^ %ð ² Ýí B

2° < ÖÜÝÞÇ ² Û100ÑL¥< < â ¥372C ÜÖ øª ñ1š KB

3° < ÖË¥< ‡ ‡ ÇĀA100ÑL¥372C ÜÖ øª ñ1š KB

- 4° < ëÖ3AB
- 5° < †‡çÃB100ÑL¥372C Îª ñ30ãZB
- 6° < ëÖ3AB
- 7° < éÃ150ÑL¥ ; 2ãZ - LÓÍ

[• Ž]

- 1° §° : Çò« •' | -| Å | x - ú | ð! ! - ®« -Vnð̄ ¶Uãä¥² | P; Å C- ¶ðN• •' ° ±Î
- 2° ³ ² ð>? ´ª U^%ð Æ° >? ðÊË6d1ð>? £¤§qÊË¥(ž Ýi P ðÜ²i œÎ
- 3° | f> Aðf - | P; Åk §³ í Ý¥†™†‡" ° ´ µ¶¥(z { ^%Šİ • ž Ý« ->? 6d¥¶. , ' ®• ž Ý d" Î
- 4° ² ^ %Šã¹ ^ % ã¹ œ- ¥ | ÅB-È° i è - ð | PÍ æ abcd² ^ %Šð>? • ž » kÆ, ³ ð†‡´ªÎ
- 5° C ò8ñJöì] ^O^%¼½C¾¿ÌÍ! ^%\$Ê ÊÀ1AB \ÿ• — ùú¥• M} € Â ðÊ\$O! " ‡Ã | ÝPÍ
- 6° Á Â ð ÃÖÖÖì ; Åk §³ ~ N¥‡Mj g° Ä¥ | k >? ´ª èr] ^±²Î ÜÖCœ- KM uÅÆ[- ¥(î úù[- Î
- 7° §6d | hi ° 6dÇì Çÿì €-LÓðöÈ(O ; Å! " ÿi ´ª ð | -Î >? ù(É¿ÊL• ž ÝüË^ ðøÎ
- 8° C ² i i 1ð6dðÊËJöì ð5çO; Å! " | f ð>? ´ª ¥! 1M[ú >? ´ª ð; p`Æ¥> ?ðÊ- 76dOí ...abUi Î
- 9° ^%ŠC-ì ù" • JabN†¥Í §³ Î : Çòw>?W: Çí ' ¥; Åkër >? ´ª U-ì ´ª | - " Ç | f> A^%Š> L í Î ° ð) * Î
- 10° ² ^ %Š UË° ì ðf g^%ŠÇ | f j " †‡f - | ð̄ ð | Pý %¥! 1 | Ñn†‡´ª | - " ð) * Î
- 11° - §i i ^%Šì µ„ ð^ò- ¤gMp¼} €¥Í §i p¼} €! €[ðÓÄ° mÔšÖ° ÷çj k (w | f ¥! 1 » ¼- " ' Ôž ^%Š; - §È° p¼} €ð†‡¥¤g» ¼„ | ð ÷ œ- ^%Š†‡p ¼} €Î
- 12° (- Ö PÌ ‡̄ ðê9¥Ç ñá̄ >?P¶ | P†‡ê9Í x ð' " ; 1AB ² ì †̄ Í • - ^%Š†‡ Î
- 13° ž ^%Š; Å | • - §- >?² Æ | P¶ð Ø>? Pð†‡¥Š†¥¹ • Ün>?(Î
- 14° ² 6d• ž f • - §48T^%ŠÎ
- 15° ž ^%Š ; £¤œ-¥†OË-§¨ ©ª « Ç] ^È° - Ú¥» O | • ‡ | -ðÜÜ ¥Ý | P B] ^" à] Î

[ÛÜÄá]

ÛÜ	; Å- •	Äáj ä
ÜÝ í	ÜÝPÝi j P	« -j PðÜÝPä9Bà
	[ðèì Pã	Pãð [ðèì
	Ä êP	†‡ý j Äø

ê§9	< â è ì Pã	# • ž Ÿ ... @ Pã ; è ì ý DĐ
	β¾ Pã ý [^ %	Pã β¾ ý [^ %
	p` > - ° Đø ý Ú Û	œ- < ø ... å æ v ð ° œ- v ð Đø ý Ú Û
	< ê P	† ‡ ý j Æ ø
MFI Æ	É Ô < ð ^ % . ê P	j Æ ø ¥ ê P < s ^ %
	8 ñ K L j P	' Ô P ð 8 ñ K L
	8 ñ 8 9 j P	^ % ... l , " W 8 ù ' Ô Ý P ð 8 ñ 8 9
	PE Û t ~ Ç	å æ ^ %
	PE Û t ~ B à Ó Ó	# 7 • ž Ÿ > ? 6 d
	• ~ L Ó K L L Ó	C • ž Ÿ ½¾ ð L Ó K L Ĭ L Ó
² Æ	j P ð ² j k	j P ² ¥ œ- v w ² « ¬ > ?
	j P ð ² + T ý ' " j "	S [j P ð ² + T ý ' " j "
	‡ ~ N C ² Í .	œ- v w ² ¥ p` > ?