

€••, f, T(TNNT2)...† ‡ ^ %

(Š< Œ• Lumi nexŽ••' €')

" " • _ _ ~

™" š > œ

• ž Ÿ | †™" €¤" ¥| §" ©!

a « ¬

[- ® - "]

° ‡ ^ %±" ²³ Ÿ' €' ´ µ† ´ ¶· ¸¹º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË• – Æ
Ÿİ TNNT2İ µÎ

[‡ ^ %İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Όμ	‡ ^ ÑÒ	Όμ
96ÖÖÖx, ØÙ	1	96ÖÖÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Æ	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
...† Ç Æ	1á 120èL	...† ß à Æ	1á 12mL
...† Ç ÆBÖPE-SAÛ	1á 120èL	...† ß à ÆB	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì ÆÖ30á Û	1á 20mL
™" š > œ	1		

[í î ï ð ñ ò ‡ ^]

1° Lumi nex MAGPIXó€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex

200ó€ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø™" ù ú û - ü, ü ý þ î ...ÿ Ý Û

2° Ž Ç Œµ Æøð

3° ß à Þ ð EP .

4° Ç •

5° Š

6° è Æ ð ð ø

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

8° ø

9° Ü Ö ø

[‡ ^ %Ö ò ®]

1° ð þ ^ %—! þ ^ " # þ ^ \$ Ü %Æ! &' Î () * £ +, þ ^ %- (. / OÜÝ Þ ° ...† Ç Æ Å
° ...† Ç Æ B1 ò %Ö Ö' ¥ -202Ç È Ë 3 þ ^ (4 ¥ 42Ç' ì " Î
2° ™" - ð þ ^ %—53 þ ^ 6 í # 7 þ ^ \$ Ü %! & ð 8 9' Î
) * —
þ ^ %í Ü: ; < = £ # > ? í @; ã A ™" B ™" - ð 53 þ ^ %ö ÷ CDA > ? - 1 E F Í ™" G H Í I
P J ® K L 1 %• Æ ð Ü %Ý £' N ® Í ! ¼ ã O P' Q R ´ ð Î

[Ü° ð STU' _]

„ 1 —O+T¥, 1 ã Ì ð V, Ü° CW8 42¶ KÇ42CJ X E Y - 1,000 á g € 20 ã Z E [Æ¹ \ ; E
OÆ¹ 4 ¥ -202ÇÇ-802Ç' E] ^ _ ` a b Î
„ » — EDTAÇc d e M³ f ^ S T Ü° E ü OÜ° C S T - ð 30 ã Z Í ¥ 2 -82Ç 1,000 á g € 15 ã Z E [Æ¹
\ ; ...† E Ç OÆ¹ 4 ¥ -202ÇÇ-802Ç' E] ^ _ ` a b Î
¼ ½ ¾ » — æ g h i ð ¼ ½ j ì ¾ » ð k' l ! æ g
1 Ü [" µ ¼ ½ m E C - n P B S Ö 0.01 m o l / L E p H = 7.0 - 7.2 Ü Ì ¹ è o , Æ £ ¾ » ù p Ò q Î
2 Ü O ¼ ½ r s ¶ m E " ¾ ð t 4 C u Æ ð v w x Á Â å æ Æ (y z I S 0 0 7 E { | } Ü f „ ð ~ ¿ À ´ • €
• æ g h i ð å æ Æ) ð , f " N ø Ì Ö Ç ¶ ð ¼ ½ „ ...† þ Ü Í Ö N µ Ý ^ % = 1 : 20 - 1 : 50 E Š † — 1 m L Á Â å
æ Æ Ì < t 20 - 50 m g ¼ ½ ° Î Ü
3 Ü O Ç , ð • Ž Æ • J • ' ' " " • 1 Î
4 Ü O j ì p ð ¾ » Æ 10,000 á g € 5 ã Z E — — ~ E Æ¹ \ ; " ¥ ...† Ç 4 ¥ -202Ç ™" Î
¿ Á Ä Å Æ — C ã ä þ ? š ù E ¿ À í > " 1 ™ k ' ' " —
1 Ü œ • ¿ À ~ ž " n P B S Ý Ý ¹ è E Y - " f „ ; Ç E ¥ 1,000 á g € 5 ã Z - + T Î Ö • E ¿ Ä ; æ
J € ¥ | + T Ü Î
2 Ü O + T , ð ¿ À " n P B S è 3 A B
3 Ü O ¿ À " w x Á Â å æ Æ q • " § 9 M 10 7 E ¿ À / " © E † ª í ... E ¿ Ä ; 1 « ¬ • ' - ' " " Ç Æ • 1 Î
4 Ü O Ü° ¥ 2 -82Ç 1,500 á g € 10 ã Z E — — ~ E Æ¹ \ ; " ¥ ...† Ç 4 ¥ -202Ç ™" Î
¿ Ä Ä Æ Æ¹ Ç È É • - Ü° — (1,000 á g € 20 ã Z E [Æ¹ \ ; ...† E Ç OÆ¹ 4 ¥ -202ÇÇ-802Ç' E
] ^ _ ` a b Î
) * —
1° 1 Æ Ü° " í § ' E 42Ç' ¶ ¥ 1 ® E - 202Ç æ • J 1 E F E - 802Ç æ • J 2 E F Î
2° Ü° ~ ° Ç , l ± ² ³ - ...† ´ ª E • þ Ç , Ü° æ µ « ¬ þ ¶ ...† Î
3° Ü° ™" ù ~ á . " „ W 8 E æ ~ < ú ™ š b Æ Î
4° ¹ ¥ ° µ ...† Ó | E » ¼ ½ ¾ ™" „ ¹ ¿ æ Q , » e M ° « ¬ ...† Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä Ý ^ — 50 u L B
- 2. Ç • h i — Š â M a g P l e x ;
- 3. Æ Š â µ — 50 Á / Ä ;
- 4. M F I Æ — M e d i a n .

[þ ^ Ý ì]

1° ™" ù O ! ð þ ^ ý Ü° á . " „ W 8 Ö 18 - 25 2 Ç Ü E † ª ž þ ^ % C « Ä K L Í æ Ä ™" E (• [~ °
A þ ? ! í ð Ü: ý þ ^ E ü O 5 3 ð Ü: ð þ ^ # Æ ´ : Ç' Î

2° ÜÝƆ(a ÈƆ)—É \$ÜÝƆ< t ÜÝƆƆà Ã0.5mLE ÈƆ - W8È 4° Ì 10ã Z ÈgKÿÿÍ Î Ö] ^Í
 ĐÙÈÈ è 9M1000.0pg/mL Í 7ÈƆà ÜÝƆĐEP ÈÈÈÈÈ Ì < t 300ÑLĐÜÝƆƆà ÆÈ† Ò! &
 { AÓ%Ɔà s 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL È Ü
 ÝƆƆà Æ (0pg/mL) ¥; e Mx „ ÔÍ M' Ô>? ´ª < ÈÈA>? (™" wĐÜÝƆÇ ÆÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TNNT2	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3° ...† Ç ÆÀ Ò...† Ç ÆB—Detection A ò Detection BC™" ù (" ÖÖx™ÇØÙ €' " È1™ÚÙC
 • Ç\$È ð Æÿ—^, ÜÍ | " ùã Ý1...† Ɔà ÆAÇƆ 1:100Ɔà (†—10ÑL...† Ç ÆA/990ÑL...† Ɔà
 ÆA)ÈƆ Æ ¼ÈƆà ùà | - pá âƆĐÈA>?! í ðÀµã j (100ÑL/Ö)È>äã j K- ã j 0.1-0.
 2mLÍ

4° èèì Æ—580mL Ç • < t 20mLèì ÆÖ30á ÙƆà " 600mL" ã è Æ è 9Í
) * —

1° ÜÝƆĐƆà ð Æ ¥; CÖÌ « -Í

2° ÜÝƆ(¥; " ù15ã ZÍ ã j Í ž ÜÝƆæ Æ™" « AÍ

3° ÜÝƆ° ...† Ç ÆA Æ è Æ° ...† Ç ÆB Æ è Æ (™" È- ðƆà Æã j ÈƆà Æ ð Æ" Í " ÆÇÿÿèé
 Ɔ Æ Æ ¼È] ^Í ĐÍ M' Ô>? ´ª ðÝƆ< (™" Èµ Èü ÝÈµ ÆØÍ ({ | ! í ðµè Ɔ Æ
 j È. µ ð...™" Èµã j ðk' Ö† [...† Ç ÆA K È « A ð...¶ ¥10ÑL Ù È 1] ^è s è 9ì í Í

4° (í q`™" í • Ɔà J ð ÜÝƆ° ...† Ç ÆA Æ è Æÿ...† Ç ÆB Æ è ÆÍ

5° èì ÆÖ30xÙÌ † ´ ðã- È (Ɔ8ñ " W8ÈÿÿƆ¼È " , ´ ðGVÇ Æ ð « -ã j Í

6° † ^ % ò ò ã † ^ M Æ È ò ò í ã 4s ã è Æ-™" È C ã 4J ò ò ; Æ • M ÷ ð N µ í Ç N ù ú È
 1 ð > ? Ì ! " ù ù ý ð 9 í È è s > ? ´ª ð ÝƆ È Ɔ " GVÿì Í (™" ² ã 4Í

[Ü° ' "]

1° ° æ † ^ % ° È ð •™" ž † ^ % ! è s ð ° ; ù È (™"™" ù Ɔ Æ , ° ð
 ; Æ™" µ È- Ɔ ð ° Í

2° >? ù-Ɔ-† ° Ì †-è 9Í è 9 ð C ÜÝ ð Ì K È " ò Ɔ È ' È ´ > ? ð³ Ɔ Æ
 à Ó Ó Í †ª Ɔ Ì †-è 9J Ç J È (° ý " ð Ɔ à Ç è Í ° Ɔ à í " Ɔ Æ Í

3° ! ... ° ð Í C š > æ ! ° š Ì È ò ÷ « - - > ? ? Ô È < È ù) * ° Í

4°™" Ç Æ Æ Æ j í ð ¼ ½ ¾ » Ç ç Æ ú [Æ ; Æ Ì ¥ Ç - N ð t ! " > ? ´ª # í Í

5° ° M ç Æ Æ Æ Æ È • M ž h ° È \$ • d % È † - ç Æ & ' ° ç Æ Ó µ ° S K L (È ! 1 ; Æ C
 ...† ð ð) * Í

6° + Y f „ Ç q ¼ f „ È , - . ò / . q ¼ f „ È ; Æ • M U ° I Ɔ !™" ð ...†³ ÿ ò O 1³ ÿ ð 2 ã
 È ç ð ð ...† - Í

7° ò ÷™" wx ° È' K L J 3 ; Æ Ì • f „ 4 Æ Ç 5 < ç ! " > ? ´ª # í Í

[6e78]

1° O > ? Ö ð È Ö Í < t 200ul ã ä å æ Æ " 1 - 9 È : - C Ü Ö ð Æ W 8 ; 10ã Z È š - Ö È Ö Í
 Æ ÿ È \ ; " ¥ < 6eÍ

2° < -ã Ý ñ ÜÝ Ö ° † Ɔ Ö ° x „ Ô Í ñ ÜÝ Ö 7 Ö È { A < t 100ÑL ð g è 9 ð ÜÝ Ɔ Ö < † ^ Ý í 2
 Ù Í x „ Ö < 100ÑL Ù Ý Ɔ Ɔ à Æ Ö < † ^ Ý íª = 7³ - « Ù È 3 Ö < † Ɔ Ö Ç Ɔ à - ð Ɔ Ù 100Ñ
 L È È Ö < 10ul š ã È Ü Ö < Æ Ü Ü È 3720 Ü Ö ð 8 ñ 1 ¶ K È Í > ? ñ 4 M 800 rpm È @ 2-4mm È
 A B š ã - 4 Í

- 3° ÆŠ £2ā Z - - ĀŸ£Š ' Cð&' ™ÖÈ£¤" èi Ĩ
- 4° ÉÔ< ...†çĀĀāeĀ100ŃLÖ| " ùāj ÛÈ ÜÖŪŪ£3720 ÜÖ ø8ñ1ŋK£ Ĩ >?ñ4 M800rpm£ @2-4mm£ABŠâ-4Ī
- 5° ÆŠ £2ā Z - - ĀŸ£ÉÔ" 200ŃLÖèi Āèi £DĐ1-2ā Z£- Ōi! ĀŸĪ q` èŌ3A Ĩ³ - «Aèi - £ [ÇE- 53ðèi āæĀ£O ÜŌEFC GÆ£OH CŌi ðĀŸVó È Ĩ †Jö„ ; ĨĪŠ èŌi JGsĪ
- 6° oŠ £ÉÔ< ...†çĀĀāeĀŌ| " ùāj Û100ŃL£ ÜÖŪŪ£3720 ÜÖ ø830ā Z£ Ĩ >?ñ4M800rpm£ @2-4mm£ABŠâ-4Ī
- 7° ÆŠ £2ā Z - - ĀŸ£ÉÔ" 200ŃLÖèi Āèi £DĐ1-2ā Z£- Ōi! ĀŸĪ èŌ3A£K ' g785Ī
- 8° oŠ £ÉÔ< éĀ150ŃL£ ; 2ā Z£™£• K• £&' £\ ; £I LŌi) * -
- 1° †^ Ÿi -Ÿi «A>?! í ...ð Û: £ÈÉð; M£ŌŌ£<™£\$ £#7š> œ...@' £1i ™A ™" Ĩ
- 2° < ->?6eĪ (™" «A< ðNO £] ^ùúĪ < K) * ¤... PĐi • £O P< ¥ ÜŌŪó £. µ¤QðŌ• £ŸŸRĪ B¾Ī U_ - †^ < t« £< JöĪª «EŌU³ - «EŌ< KLLS. µŋŌ«TŪj C10ā ZĪĪ Û£†ª V° £OI! " ¤gðW- 8ñXKLEM¿ > YZ±², †µĀðŸ P< òq` < ĨM[†ĀðŸP< £½¾ñ4` Ō« ->?Ī
- 3° 8ñ-MAB P \£>?K(O< ÆÈÇŪŪð ÜŌ4¥9%Ī £1] ^ĀŸ \£èŌ- . /« - ™76e£] ^K_Ō] ^ ÜŌ' ¥È` &' £gK- abcde´ ð8ñKLý89Ī
- 4° èi -Pāèi fgg...£CÉAèi JöĪ £O...Ōèi ĀGVŌÈĪ †ª ™" ĨĪ èŌi £(Chi ™" - ò" ¥j k>?JöĪ Ī
- 5° †ª >?WĪ 99 ¥60%£½¾™" < 9øú 99 ĪĪ

[>? - "]

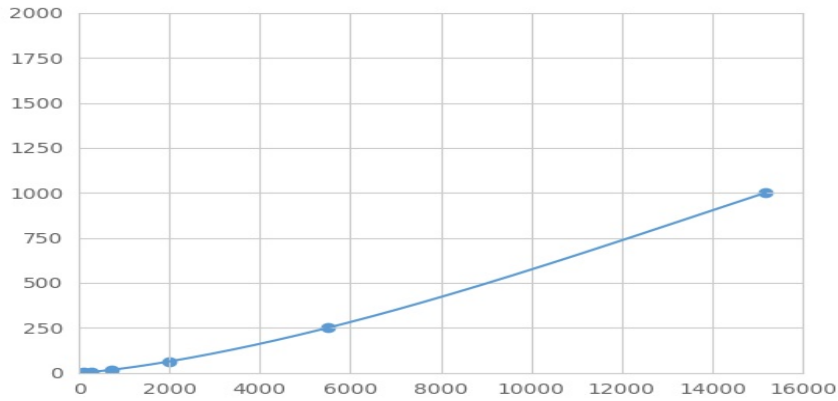
OTNNT2³ Ÿ Ø¥Š< £• mn£j soÊpŸ£q£• Ī āŸ< t ŪŸPÇŪ° £ÈĪ TNNT2Ur | ¥oÊp ŸÆð³ Ÿ´ s£Y- < t• - dÇðTNNT2³ Ÿ£CO ´ sð• - dÇ³ Ÿèø- £< tPEŪt ðuýd£PE Øv\ - £à | MFIĀŌMedian Fluorescence IntensityŪð° ŋŸ PĪ ðTNNT2è9Kj ÈĪĪ " Luminexä äð†´ £áâ Pè9Ī

[áâ]

wŪŸPð ° MFIĀF o x„ ŌMFIĀ- eŌŌxyŌŪ£†ñ4` Ō£z - [Èi " ĀáâĪ 1 ŪŸPðè9 M{ | ŪŌÇ Ó| ŪŪ£MFIĀM} | ŪŌÇ Ó| ŪŪ£~ - ŪŸ Ō³ kök - { • €köáâðR2Ā J´ £1R2Ā• , f¥1MpŪĪ ½¾™" „ ...j e †ç« -ää£†curve expert 1.30£à | P MFIĀ£ ŪŸ †- È- ðè9£^ 1BàŌŌBÇ" ŪŸ- ðè9UMFIĀáâ - ŪŸ ð• €kök£O Pð MFIĀ%t kök£áâ - Pè9£è^ 1BàŌŌ£\M Pð>äè9Ī

[Ši Ó |]

M[< ¥áâ£. è9Mî 5µ¿ MFIĀM• 5µ£» ¼~ŌK6S" ŪŸPðMFIĀeM} | ŪŌX£Ū£ŪŸ Pðè9M{ | ŪŌŸ£ŪĪ gKM[†?´ª ð¥• < £Ōi úžðQ- ŽŌ| ¿f ÓĀĪ ½¾™" ÓĀö • ŪŸ Ōi ¥>?6e: Çð¤gŌ†6e ° Ā•´ ° èŌ•´ ý89: Ç(Ū£ŪŸ ðMFIĀi ! í´ Ī! úžðŪŸ • ž" £>? í...à | ĨĪ ð>?ö• ŪŸ Ī



(€••, f„ T)...† ‡ ^ %ÜÝ

[...† _____]

0.98-1000pg/mL.

[³ ...† "]

‡ ÅM20E x „ ÞÖ\ ÜÝ Þßà ÅÛ† ´ ðl " Å< = ÓÜÝí ! - ðê9Î

[_____ <]

° ‡ ^ %" ¥...† TNNT2E• ...† UÈÉÊ• - N-> Y-~ _- Î

¥™, • ´ ð ° Jšð" j £¤; ÅGs! ÊËÇÊ• - N-~ _- ...† £• ‡ ° ‡ ^ % ; ÅU • ...
† ðËÉ-N -~ _- Î

[ê§9]

ê§9" Þ† ´ Åð5' > ÓCVm&Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100

æí í -[gœA‡ ^ % ° ì ° Å´ Å ° « ¬´ µ...† £É• ° rž† ´ 20

A£ãÝáâ¤gê9 ° ðl " ÅðSDÃÎ

æLí -€[3E¤gœAð‡ ^ %ãÝ ° ì ° Å´ Å ° « ¬´ µ† ´ £ÉÊ ° ™" g« ‡ ^ %q`†

´ 8A£ãÝáâ¤gê9 ° ðl " ÅðSDÃÎ

æí í - CV<10%

æLí - CV<12%

[R´ <]

• ‡ ´ £‡ ^ %C ®í Ý # ½¾89' £ < 4 ?O¶ ¥5Î

Mj ¶ ó• d ‡ ^ %Φ£Û- ...† Åð±² £>?Wð¤¥: Çí . µ' C« " £; ÈQ>?Wí 89° 9

9ð8ñ: ÇÎ ÈA g«>?§J« ¬6e; j " ~ Mì í Î

[>? @ö]

1° >? ùÜÝÞ° ‡ ^ ð ° Ýí B

2° < ÖÜÝÞÇ ° Û100ÑLE< Šâ £372C ÜÖ øª ñ1¶KB

3° Š ÖË£< ...† ÇÃA100ÑLE372C ÜÖ øª ñ1¶KB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° < ...t Ç ÆB100ÑLE372C Íª ñ30ãZB
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° < éÃ150ÑLE ; 2ãZ - LÓÍ

[Š>]

- 1° ¥° : Çò« •' | ñÅ žy- úžð! ! - ®« ñVnð´ Uãä£° | P; Å C«
´ ðNµ•' ° ±Í
- 2° ³² ð>?´ª U±^ ð <° >? ðÊË6e1ð>? ¤¥\$rÊËË(Ý Ýi P ðÜ° i • Í
- 3° ¤gæAðg« | P; ÅÍ " ³ í Ý£†—...t" ° ´ µ9£({ | †^ %Í š> æ« ñ>?6e£¶· ,
• ñš> æ• e" Í
- 4° ° †^ %ã¹ †^ ã¹™" £¤ÅB" È° j è- ðI PÍ æ abcd° †^ %ð>?š> » | £, ³
ð...t´ª Í
- 5° C ð8ñJöì] ^O±^ ¼½C¾¿ÌÍ! †^ \$Ê ÊÀ1AB \ý£• -ùú£• Mf„ Å
ðÊ\$O! " †Ã¤ÝPÍ
- 6° Á Æð ÆÖÖÖì ; ÅÍ " ³ -N£†Mj g° Æ£¤ | >?´ª ës] ^±²Í ÜÖC™"
KM vÅÆ[´ £(í úù[´ Í
- 7° ¥6e ¤hi ° 6eÇì Çÿì €" LÓðöÈ(O ; Å! " ýì´ª ðI • Í >?ù(É¿ÊLš>
æüË†ðøÍ
- 8° C ° j i 1ð6eðÊËJöì ð5£O; Å! " ¤gð>?´ª £! 1M[ú >?´ª ð; q` < £>
?ðÊ« 76eOí ...abUj Í
- 9° †^ %C´ ì ù" • JabN...£Í ¥±Í : Çòw>?W: Çí´ £; ÅÍ ës>?´ª U´ ì´ª ¤«
" Ç¤gæA†^ %æLí ì° ð) *Í
- 10° ° †^ % ÜË° ì Ðgh†^ %Ç¤gk´ ...t g« } ð-ðI Pý %£! 1¤Ño...t´ª ¤« " ð
) *Í
- 11° " ¥j i †^ %ì ³ Ýð^ ð- ¤gMq¼f„ £Í ¥i q¼f„ ! €[ðÓÄ° mÔ> Ö° ÷£kk(
w ¤g£! 1»¼-´´ Òž†^ %; " ¥Ë° q¼f„ ð...t£¤g»¼„ ¤ö÷™" †^ %...t q
¼f„ Í
- 12° (- Ö PÌ †-ðè9£Ç ñá- >?P´ P...tè9Í x ð' " ; 1AB ° ì ...-Í µ•
´ †^ %...t Í
- 13° ž †^ %; Å¤" " ¥« >?° < ¤P´ ð Ø>? Pð...t£Š†£¹ • Üo>?(Í
- 14° ° 6eš> g " " ¥48T†^ %Í
- 15° ž †^ %• ž; £™" £†OË" ¥| \$´ ©Ç] ^Ë° " Ú£» O¤ • †I • ðÜÜ £Ý¤P
B] ^´ à] Í

[ÛÜÄá]

ÛÜ	; Å- •	Äâkã
ÜÝ í	ÜÝPÝi ¤j P	« ñj PðÜÝPä9Bà
	[ðèì ¤Pä	Päð [ðèì
	Ä¤èP	...†ý j Äø

êš9	Šâëì ¤Pā	#š> æ...@Pā; èì ýDĐ
	β¾¤Pāý [‡^ ¤	Pāβ¾ý [‡^
	q` > " ° ĐøýÚÛ	™" < ø...åæwð °™" wðĐøýÚÛ
	< ¤êP	...‡ý j Æø
MFIÃ	ÉÔ< ð‡^ μ¤êP	j Æø£êP< t‡^
	8ñKL¤j P	' ÔP ð8ñKL
	8ñ89¤j P	‡^ ...l , " W8ü' ÔÝPð8 ñ89
	PEÛt – Ç	åæ‡^
	PEÛt – ßàÓÓ¤	#7š> æ>?6e
	• ^ LÓKLLÓ	Cš> æ½¾ðLÓKLĪ LÓ
° Æ	¤j Pð ° k k	j P ° £™" wx ° « ¬ >?
	¤j Pð ° +Tý' " k'	S[j Pð ° +Tý' " k'
	† – NC ° ì í μ	™" wx ° £q` >?