

€• , f „ (PCNT)... † ‡ ^ %
 (Š < Œ • Lumi nex Ž • • ' • ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

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 € PCNT ĩ μ í

[‡ ^ % î ï]

‡ ^ ð Ñ	Ò μ	‡ ^ ð Ñ	Ò μ
96 Ó Ô Õ Ö × Ø Ù	1	96 Ó Ô Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1 á 20mL
Š â	1	ã ä å æ Æ	1 á 20mL
... † ç Æ Å	1 á 120èL	... † ß à Æ Å	1 á 12mL
... † ç Æ B Õ P E - S A Û	1 á 120èL	... † ß à Æ B	1 á 12mL
é Æ	1 á 10mL	ê ë ì Æ Õ 30 á Û	1 á 20mL
™" Š > œ	1		

[í î ï ð ñ ï ò ‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó € Lumi nex 100ó € Lumi nex
- 200ó € Ç Bi o - Radó , Bi o - Pl ex ó ä ä ö Õ ö ÷ ö ø™" ù ú û - ù , ü ý þ î ... ÿ Ý Û
- 2° Ž Ç Œ μ Æ ø ò
- 3° ß à Þ ð EP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° é Æ ð ĩ ø
- 7° 0.01mol / L Õ Ç 1 á Û å æ (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Ü Ö ø

[‡ ^ % Õ ò ®]

1° ð † ^ %—! † ^ " # † ^ \$ Ü %Æ! &' Í () * £ +, † ^ %- (. / OÜÝ Þ ° ... † Ç Æ Å
° ... † Ç Æ B1 ð %Ó Ô' ¥ -202Ç È Ë 3 † ^ (4 ¥ 42Ç' ÿ " Í
2° ™" - ð † ^ %—53 † ^ 6 í # 7 † ^ \$ Ü %! & ð 8 9' Í
) * —
† ^ %î Ü: ; < = £ # > ? í @; ã A ™" B ™" - ð 53 † ^ %ö ÷ CDA > ? - 1EF Í ™" GHÍ I
PJ ® KL 1 %• Æ ð Ü %Ý £' N ® Í ! ¼ ã OP' QR ´ ð Í

[Ü° ð STU' _]

¼ ½ ¾ » — ð VWX ð ¼ ½ Y ÿ ¾ » ð Z' [! ð V
1Ü \ " µ ¼ ½] £ C- ^ PBS Õ 0.01 mol / L £ pH = 7.0 - 7.2 Ü €¹ ë _ , Æ £ ¾ » ù ` Ñ a Í
2Ü O ¼ ½ b c ¶] £ " ¾ ð d 4 C e Æ ð f g h Á Â Ã ä æ Æ (i j IS007 E- k l m Ü n x ð o ÿ Ä ´ p q
r ð VWX ð ä æ Æ) ð s t " N ø € Õ £ ¶ ð ¼ ½ u v w x Ü Í Õ N µ Ý y z = 1:20 - 1:50 £ { w — 1 mL Á Ä ä
æ Æ € | d 20 - 50 mg ¼ ½ ° Í Ü
3Ü O } , ð ~ • Æ € J • , f „ ... † ¹ Í
4Ü O Y ÿ p ð ¾ » Æ 10,000 á g • 5 ã † £ ^ % Š £ Æ¹ < ; " ¥ ... † Ç 4 ¥ - 202 Ç È' Í
¿ Ä Ä Ä Ä — C ä ä † ? • ù £ ¿ Ä Í Ž " 1 £ Z' f „ —
1Ü • • ¿ Ä ´ ´ " ^ PBS ´ ´ ¹ ë £ " - " " n x • - £ ¥ 1,000 á g • 5 ã † - + T Í Õ ~ — ¿ Ä ; ~
J • ™ § + T Ü Í
2Ü O + T , ð ¿ Ä " ^ PBS è 3 A B
3Ü O ¿ Ä " g h Á Ä ä æ Æ a ~ ... > 9 M 107 E ¿ Ä / ø • £ w ž í v £ ¿ Ä ; 1 Ý • , j f „ ... Ç Æ † ¹ Í
4Ü O Ü ° ¥ 2 - 82 Ç 1,500 á g • 10 ã † £ ^ % Š £ Æ¹ < ; " ¥ ... † Ç 4 ¥ - 202 Ç È' Í
¿ Ä Ä Ä Æ¹ Ç È É • - Ü ° — (1,000 á g • 20 ã † £ \ Æ¹ < ; ... † £ Ç O Æ¹ 4 ¥ - 202 Ç Ç - 802 Ç' £
£ £ ð ¥ | § Í
) * —
1° 1Æ Ü ° " í > ' £ 42Ç' ¶ ¥ 1" £ - 202Ç ð • J 1EF £ - 802Ç ð • J 2EF Í
2° Ü ° ©ª Ç , [« ¬ - - ... † ® Ž £ • x Ç , Ü ° ð ^ Ý x ° ... † Í
3° Ü ° ™" ù ^ á ± " ² ...³ 8 £ ð ^ | û ™ • § Á Í
4° ´ ¥ µ µ ... † ò Ì £ ¶ • , ¹ ™" , ¹ ° ð Q , » » M ° Ý ... † Í

[Lumi nex200 ã ä õ]

- 1. ã ä Ý y — 50 uLB
- 2. Ç • WX — Š ä MagPl ex;
- 3. ¼ Š ä µ — 50, / ½;
- 4. MFI ¾ — Medi an.

[† ^ Ý ÿ]

1° ™" ù O! ð † ^ ý Ü ° á ± " ² ...³ 8 Õ 18 - 252 Ç Ü È w ž ' † ^ % C « ¿ KL Í ð Ä ™" £ (• \ © °
A † ? ! í ð Ü: ý † ^ £ ü O 53 ð Ü: ð † ^ # Á ´ : Ä' Í
2° Ü Ý Þ (| Ä Þ) — Ä \$ Ü Ý Þ | d Ü Ý Þ B à Ä 0.5 mL È Ä Þ - ³ 8Æ 4 µ Ç 10 ã † £ V K ' ' È É Õ £ È É
È Ü È È è 9 M 20.0 ng / mL Í Ý ÿ 7 E B à Ü Ý Þ ð EP £ Ä EP € | d 300 Ì L ð Ü Ý Þ B à Ä £ w í ! & k
A Í z B à c 20.0 ng / mL, 5.0 ng / mL, 1.25 ng / mL, 0.31 ng / mL, 0.08 ng / mL, 0.02 ng / mL, 0.0 ng / mL È Ü Ý Þ B à
Ä (0 ng / mL) ™ § » M Ö x Ó Í M' Í > ? ® Ž < £ Ä A > ? (™" g ð Ü Ý Þ Ç Ä Í

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

3° ...† ç ĀĀò ...† ç ĀĀ—Detection A ò Detection BC™" ù (" ĐÑÒƎÇÓÔ • f„ £1™ÖÖC
 • Ç\$ĀđĀŸ%y, xÍ | " ùãØ1...† Bà ĀĀÇB 1:100Bà (w—10l L...† ç ĀĀ/990l L...† Bà ĀĀ)
 EÜã Ú¼E Bà ù Ûl - ` ÜŸpđĀĀ>?! í đ¼µPŸ (100l L/Ó)E>B PŸK⁻ PŸ0.1-0.2mLÍ

4° èèì Ā—580mL Ç • | d20mLèì ĀŌ30á ÛBà ...600mL...à » Āê9Í) * —

1° ÜŸpđBà xĀ™šCŌ€Ÿ Í

2° ÜŸp(¥ | " ù15ã †Í PŸÍ ' ÜŸpáĀ™" « AÍ

3° ÜŸp° ...† ç ĀĀà » Ā° ...† ç ĀĀBà » Ā (™" Ê⁻ đBà ĀPŸE Bà ĀxĀÚ" Í " Āā' ' āā Ûã Ú¼E ÇEĒÍ M' Ī >? @ž đŸP< (™" Ćµ £ü ŸĆµ ĀđÍ (kl! í đµáPP ŸE. µxv™" ĆµPŸđZ' Ōw \ ...† ç ĀĀK£« A x v ¶ ¥10l L ÛE1 ÇEæcê9çèÍ

4° (éa ¥™" ê€BàJ đÜŸp° ...† ç ĀĀà » Āÿ...† ç ĀĀBà » ĀÍ

5° èì ĀŌ30xÜ€w @èä©E(` 8ì ...³ 8E' ' Ú¼E..., @èGí ç Āî Ÿ PŸÍ

6° †^ %œİ ā †^ M ĀEđñí P4cà » Ā-™" ECP4J ò€; Ā• Móô NµèÇ NööE 1 ò>?€! " ÷ ð ù ò 9 è £æc >? @ž xŸP£ú...Gí ùçÍ (™" ² P4Í

[Ü° f„]

1° ° üýáp†^ %° Ÿ £x p•™" ' †^ %! æcđ ° • ÷ £(™"™" ù Ûã , ° đ ; Ā™" µ£- Û đ ° Í

2° >? ù` - t ° € t-ê9Í ê9x CÜŸ đ Í KE" ñ P' È ' >? đ- P B à Ā Í ŌÍ wž P€ t-ê9J ÇJ E(p ° y" đBà Çê Í ° Bāí " P B S Í

3° ! ... ° x Ī Cš > æ! ° • € £ ö ÷ Ÿ - >?? Ī È < Eü) * ° Í

4°™" - ĀĀĀŸí đ¼½¾» Ç¿ Āú\Ā; Ā[¥ - - Nđ d >? @ž èÍ

5° ° M¿ ĀĀĀĒ¹ E• M' W ° Ā • „ ! £w—¿ Ā" #° ¿ Ā Ò µ° S KL\$E! 1; Ā C ...† x © đ % & Í

6° ' " n x Ç a ¼ n x E () * ò + * a ¼ n x E; Ā• MU° I P!™" đ...†³ Ÿ ò, -³ Ÿ x. P £° x Ø...† © Í

7° ò ÷™" gh ° £' KLJ / ; Ā[• n x O Ā Ç 1 < ° >? @ž èÍ

[2» 34]

1° O >? Ō đ Ā Ō Í | d200ul ā ä å æ Ā" 1- 5E 6- C Ü Ō øÆ³ 87 10ā †£• - ĀĀŌÍ ĀŸE< ; " ¥ | 2» Í

2° | -ā ð ñ ÜŸÓ° † PÓ° ÖxŌÍ ñ ÜŸÓ7ÓE k A | d100l L x V è 9 đ ÜŸp Ō 8 † ^ Ÿ í 2 Ū Í ÖxŌ | 100l L ÜŸp B à Ā Ō 8 † ^ Ÿ í a 93- - « ÛE3Ō | † P Ō Ç B à - đ P Û 100l L E Ā Ō | 10ul Š ā E Ü Ō | Ē Ū Ū E 3720 Ü Ō ø 8ì 1 ¶ K E É : ; ñ 4 M 800 rpm E < 2-4mm E = > Š ā % Ō Í

3° Ē Š £ 2ā † - ^ Ā Ÿ E Š ' ? đ " # Ć Ñ Ā E x " è ì Í

4° Ā Ō | ...† ç ĀĀà » Ā 100l L Ō ! " ù P Ÿ Û E Ü Ō Ū Ū E 3720 Ü Ō ø 8ì 1 ¶ K E É : ; ñ 4 M 800 rpm E < 2-4mm E = > Š ā % Ō Í

- 5° ÆŠ £2ā ‡ - ^ ĀŸ£ÄÓ" 200l Lðèi Āèi £@Ë1-2ā ‡ £ ^ ÓÍ ! ĀŸÍ a¥èÔ3A Í - - « Aèi - £ \ÇA@53ðèi åæÃ£O ÜÔABC CÆEOD CÓÍ ðĀŸí ĩ Ā Í xJ òu; î ÉŠ ëÔEFGcÍ
- 6° _Š £ÄÓ| ...†ç ĀBà» ĀŌ! " ùpYÙ100l LE ÜÔÚÜ£372C ÜÔ ø830ā ‡ £ É : ; ñ 4M800rpm£ <2-4mm£ => Šâ %oÍ
- 7° ÆŠ £2ā ‡ - ^ ĀŸ£ÄÓ" 200l Lðèi Āèi £@Ë1-2ā ‡ £ ^ ÓÍ ! ĀŸÍ ëÔ3AEZ ' V345Í
- 8° _Š £ÄÓ| éĀ150l LE 7 2ā ‡ £™£• G~—" #£< ; ÆEHÒÍ) * _
- 1° ‡ ^ Ÿí —Ÿí «A>?! í v ð Ü: £ÈÉð; l ÆÓÔÆ<££> £#7š> œv@' £1í ÆA™" Í
- 2° | —>?2» €(™" «A< ðJK £££ðöóÍ | K) * æv LEI • £O P| ¥ ÜÔxí £. µæMòÓ• £' ' NÉÚ¾Í Uæ~ ‡ ^ | d« £| J ð€ª «EÓU- - «EÓ| KLLO. µ¶Ō« PQYC10ā ‡ 1Í Û£wž Rµ£O[æVðS- 8ì TKLEI ° > UV« ¬, †µ¾ðŸ P< òa¥< Í MW†¾ðŸP< £, 1 ñ4¥ÓŸ >?Í
- 3° 8ì —M=> P X£>?K(O| ÆĀÇÚÜð ÜÔ4¥5%Ō £1££ĀŸ X£èÔ- . /Ÿ Æ32» £YZK[O~ ££ ÜÔf¥Ā\ " #£VK~] ^ _` a´ ð8ì KLÿ89Í
- 4° èi —Üāèi bcav£CĀAèi J ð€£OvOèi ĀGí ĀĀÍ wž™" î ÉèÔ££(Cde™" - î " ¥f g>?J ð€Í
- 5° wž >?³ Í 59 ¥60%£, 1™" | 5øú 59 hí

[>?) _]

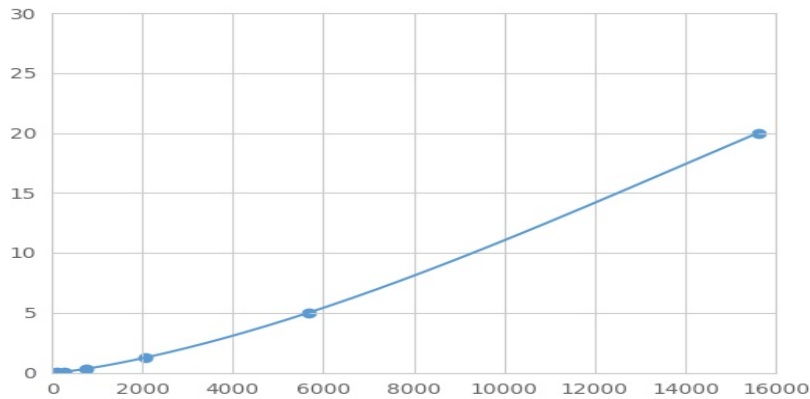
OPCNT³ Ÿ Ø¥Š< £• i j £YckÊI Ÿ£m£• €āØ| dÜŸPÇÜ° £È€PCNTUnš¥kÊI Ÿ Æð³ Ÿ®o£" - | d• - „ - ðPCNT³ Ÿ£CO ®oð• - „ -³ Ÿèð- £| dPEÜpðqÿ„ £PEØ r X- £ÜI MFI¾ŌMedian Fluorescence IntensityÜðµ¶ÿ P€ðPCNTê9Gf ÊĒÍ " Lumi nexā ä õ †´ £ÜŸ Pè9Í

[ÜŸ]

sÜŸPð ° MFI¾B_ÖxÓMFI¾- » Í Ōt uí Û£wñ4¥Ó£v~ \Èh"¾ÜŸÍ 1ÜŸPðè9 Mwx ÜŌÇpðx ÜÜ£MFI¾Myx ÜŌÇpðx ÜÜ£z ©ÜŸ Ō- Zðg~ k{ | ZðÜŸðR2¾ F´ £1R2¾} ~• ¥1MpÜÍ „ 1™" €• Y» , ĀŸ āä£wcurve expert 1.30£ÜI P MFI¾£ ÜŸ f©Ê~ ðè9£, 1BàÍ ÒBÇ" ÜŸ-ðè9UMFI¾ÜŸ©ÜŸ ð{ | Zðg£O Pð MFI¾...dZðg£ÜŸ© Pè9£Í „ 1BàÍ Ò£< M Pð>Bè9Í

[†XÒI]

MW‡¥ÜŸ£. è9Mí 1µ° MFI¾M• 1µ£¶. zÍ K6S" ÜŸPðMFI¾» Myx ÜŌX^ Û£ÜŸ Pðè9Mwx ÜŌŸ^ ÛÍ VKMW‡? ®ž ð™%< £Í €úž ðQ) ŠÒI ° bpð¾Í „ 1™" pð¾ö < ÜŸ Í Í ¥>?2»: ĀðæVŌw2» ° Ā£• ° èÔ£• ÿ89: Ā\$Ü£ÜŸ ðMFI¾[! èŽÍ ! úž ðÜŸ •ž• £>? í vÜI î èð>?ö< ÜŸ Í



(€•, f„) ... t ‡ ^ %ÜÝ

[... t _____]

0.02-20ng/mL.

[- _____ t •]

x ¾M20E Öx ÞÖ< ÜÝ ÞßàÃÛt´ ðh" ¾| 9Í ÜÝè! Þ- ðê9Í

[Ž<]

° ‡ ^ %" ¥... t PCNT€€... t UÈÉÊ' - N' > U" " x- Í

¥•, €• ð ° F-ð• Y£x; ÅGc! ÊËÇÊ' - N" " x- ... t £• x° ‡ ^ % ; ÅU €... t ðËÉ-N " " x- Í

[å> 9]

å> 9" Þt´ ¾ð1 Ž-ÒCVi &Í CVÖ%Ü = SD/meaná 100

~ Í è- \V~ A‡ ^ %Þ ° €° ¾´ ¾ ° Ý ´ µ... t £Ä™ ° nšt´ 20

A£ãØÜÝxVê9 ° ðh" ¾ðSD¾Í

~ Lè-q\3E xV~ Að‡ ^ %ãØÞ ° €° ¾´ ¾ ° Ý ´ µt´ £ÄE °™" V« ‡ ^ %a ¥t

´ 8A£ãØÜÝxVê9 ° ðh" ¾ðSD¾Í

~ Í è- CV<10%

~ Lè- CV<12%

[R´ <]

€t´ £‡ ^ %C ®Í > #, 1 89' £œ< O ; O¶ ¥5Í

M• ¶ ï •, Þ‡ ^ %žÝù- ... t ¾ð« -£>?³ ð j : Áí . µ' ?« £ΦÈQ>?³ Í 89° 5

9ð8ì : ÁÍ ÈA V« >? £FÝ 2» ; • x~ MçèÍ

[>? ¥ð]

1° >? ùÜÝÞ° ‡ ^ ð ° Ýi B

2° | ÖÜÝÞÇ ° Û100Ì LE| Šâ £372C ÜÔ ø| ì 1¶KB

3° Š ÑÃ£| ... t çÃA100Ì LE372C ÜÔ ø| ì 1¶KB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° | ...t ç ÃB100l LE372C É | i 30ã ‡ B
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° | é Ã150l LE 7 2ã ‡ - HÒl

[š >]

- 1° ¥ª : Âò§ Œ• h¨ ¢Àpž i ©úž ð! !)ª ÿ í j ð« ´ Uã ä £° l P; À C« ´ ð NµŒ• - - í
- 2° - ®ð > ? ®ž U ‡ ^ ð < ° > ? ð Ê Ê 2 » 1 ð > ? j > b Ê Ê £ (> Ý i Û ð Û ° i ™ l
- 3° ¢V ~ A ð V « l P; À [¢ ~ è Ø £ w — ... t • ° ° ± 9 £ (k l ‡ ^ % l š > æ ÿ > ? 2 » £ ² ³ ´ • - š > æ • » • í
- 4° ° ‡ ^ % P µ ‡ ^ P µ ™ " £ ¢ Á Ú " È ¶ Y æ © ð l P í á] ^ _ ` ° ‡ ^ % ð > ? š > · [} , - ð ... t ® ž í
- 5° C ò 8 i J ò € ¢ £ O ‡ ^ , 1 C ° » € í ! ‡ ^ \$ Å Å ¼ 1 => X ý Œ • - ð ö £ • M n x Å ð Æ O ‡ ¾ ¢ Ý P í
- 6° ½ ¾ ð ¿ Ö Ö Ö € ; À [¢ ~ - N £ x M f cª Å £ ¢ [p > ? ® ž æ c Y Z « - í Ü Ö C ™ " K l f Á Æ \ © £ (é ú ù \ © í
- 7° ¥ 2 » ¢ d e ° 2 » Ã ç Ç ú ç q " H ð ð ð Å \$ O ; À ú ç ® ž ð l • í > ? ù (Å ¿ Æ H š > æ ü Ç ‡ ð ø í
- 8° C ° Y i 1 ð 2 » ð Æ E J ò € ð 1 - O ; À ¢ V ð > ? ® ž £ ! 1 M W ú > ? ® ž ð ; a ¥ < £ > ? ð Æ « 3 2 » O í v] ^ Q Y í
- 9° ‡ ^ % C © È ù " € J] ^ N ... £ É ¥ ± Ê : Â ò s > ? ³ : Â è Ž £ ; À [æ c > ? ® ž U © È ® ž ¢ « Ç ¢ V ~ A ‡ ^ % ~ L è È µ ð % & í
- 10° ° ‡ ^ % U È ¶ È l V W ‡ ^ % Ç ¢ V Z ' ... t V « m ð - ð l P ý p z £ ! 1 ¢ í _ ... t ® ž ¢ « ð % & í
- 11° " ¥ Y i ‡ ^ % € ³ ÿ ð £ l) ~ c M a ¼ n x £ É ¥ i a ¼ n x ! q \ ð l ¿ ° i Ð - Ñ ° ó - Z g \$ s ¢ V £ ! 1 ¶ . ' ' ' ' í ' ‡ ^ % ; " ¥ È ¶ ú ý a ¼ n x ð ... t £ ~ c ¶ . u ¢ ð ÷ ™ " ‡ ^ % ... t a ¼ n x í
- 12° (- Ò P € t - ð è 9 £ Ç ñ Ü - > ? P ' P ... t è 9 í Ó ð f , ; 1 => ° € ... - l µ • © ‡ ^ % ... t í
- 13° ' ‡ ^ % ; Å ¢ " " ¥ « > ? ° ÿ < ¢ P ' ð Ô > ? P ð ... t £ { w £ ' • Ô _ > ? \$ í
- 14° ° 2 » š > V " " ¥ 4 8 T ‡ ^ % í
- 15° ' ‡ ^ % • ž ; Œ ™ " £ w O È " ¥ | § " © Ç Y Z È ¶ " Ö È ¶ ú ý O ¢ p • x l • ð x Ø £ Û ¢ Ü Û Y Z ' Ü Y í

[x Ø Æ Ý]

x Ø	; Å) •	Â Þ Z B
Ü Ý è	Ü Ý Þ Ý i ¢ f P	Ý f P ð Ü Ý Þ à 9 B à
	\ ò è i ¢ Ü Æ	Ü Æ ð \ ò è i
	Ã ¢ á P	... f ý f Æ ø

â > 9	Š â è ì ¤ Û ä	# š > œ v @ Û ä 7 è ì ý @ Ě
	Ú ^¾ ¤ Û ä ý \ ‡ ^ ¤	Û ä Ú ^¾ ý \ ‡ ^
	a ¥ Ž " ° ĭ ø ý Ú Û	™" ø v á â g ð ° ™" g ð ĭ ø ý Ú Û
	¤ â P	... f ý f Æ ø
MFI ^¾	Ä Ó ð ‡ ^ μ ¤ â P	f Æ ø £ â P d ‡ ^
	8 ì K L ¤ f P	' ĭ Û ð 8 ì K L
	8 ì 8 9 ¤ f P	‡ ^ v h ² ... ³ 8 ù ' ĭ Ý P ð 8 ì 8 9
	PE Û p – Æ	á â ‡ ^
	PE Û p – ß à Í Ò ¤ p	# 7 š > œ > ? 2 »
	• © H Ò K L H Ò	C š > œ , ' ð H Ò K L Í H Ò
° ¾	¤ f P ð ° Z g	f P ° £ ™" g h ° Ý > ?
	¤ f P ð ° + T ý f „ Z '	S \ f P ð ° + T ý f „ Z '
	† – N C ° € ì μ	™" g h ° £ a ¥ > ?