

C€• , f (CRP) „ ... † ‡ ^
 (%Š< ŒLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~™
 š " > œ•

ž Ÿ | € £ š " ¤ ¥ " | § " ©ª !

« ¬ -

[® ¯ • "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ • ' ' ' μ ... ' ~™ ¶ · ¸ ¶¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á º ½¾ÀÃÄ· ÅÆÇÈÉ• – Á
 Ê CRPË μ Ì

[† ‡ ^ ¡ î]

† ‡ ¡ ð	Ñμ	† ‡ ¡ ð	Ñμ
96ÒÓÔÕÖfÖx	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÁ	1B 20mL
%oà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ...ã ÅA	1B 120æL	„ ...Ý Þ ÁA	1B 12mL
„ ...ã ÁBÔPE-SA x	1B 120æL	„ ...Ý Þ ÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B x	1B 20mL
š " > œ•	1		

[è ì í î ï ï ð † ‡]

1. Lumi nex MAGPIXñ ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex 200ò ¤ Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ô õ ö ö š " ÷ ø ÷ @ù, ú û ü ì „ ý þ Û x
2. • ÿ Å ÿ < μ Á ö ð
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å •
5. %o
6. é Á î î ö
7. 0.01mol /L Ô Å 1B x ã ä (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[† ‡ ^ î ð ¯]

1. ...î t t ^ - t t ! t t " Ú#Ä \$% Ì &' (¤) * t t ^ + &, - . ÚÚÚ , „ ...å ÁÁ
„ „ ...å ÁB/ ð%ÒÓ% | -200C¤Æ1 t t & 2 | 40C% í " Ì
2. š" +î t t ^ -31 t t 4ë! 5 t t " Ú# \$î 67% Ì
' (-
t t ^ Í Ú89: ; ¤! < = ë > 9á ? š" @š" +î 31 t t ^ ô õ AB? < = +1CDÍ š" EF Ì G
ÜH- I J / ^ • Äî Ú#KÛ¤%L- Í ° á MN%OP ^ î Ì

[Ú° î QRS% _]

¶. - .) R | ¶. á Êî T¶Ú° AU6 22VI Å4OCHW¤X+1,000Bg ' 20á Y¤Z Ä. [9¤
. Ä. 2 | -200CÄ-800C% ¤\] € ^ _ ` Ì
¶¹ -" EDTAÄabcK³ d t QRÚ° ¤ú. Ú° AQR+î 30á YÍ | 2-80C 1,000Bg ' 15á Y¤Z Ä.
[9 „ ...¤Ä. Ä. 2 | -200CÄ-800C% ¤\] € ^ _ ` Ì
° » ¼¹ -¥efgî ° » hí ¼¹ î i ' j ¥e
1xZ" µ° » k¤A®I PBSÔ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2x Ê. é m¶Ä¤¼¹ ÷ nÐoÌ
2x. ° » pqVk¤ ¼î r 2AsÄî t uv ¿ Äã ä Á(wx IS007¤ • yz { Ú, fî | ½¾´ } ~
• ¥efgî ä ä Á)î € • L ö Ê Ô < V î ° » , f „ ...x Ì ÔLµ t t =1:20-1:50¤ ^ „ -1mL¿ Äã
ä Ä Ê %or 20-50mg° » ° Ì x
3x. Š* î < ŒÄ • HŽ • • ' ' " . Ì
4x. hí ü î ¼¹ Á10,000Bg ' 5á Y¤" • - ¤Ä. [9" | „ ...Ä 2 | -200C- % Ì
½¾¿ ÄÄ-Áá â t = ~ ÷ ¤ ½¾ë™™ / -i ' • ' -
1xš > ½¾ • œ" | PBS • • é ¤X+ " ž , f ÿ ¤ | 1,000Bg ' 5á Y+) R Ì Ô < j ½¾ 9¢
H ' £ ¤) R x Ì
2x.) R* î ½¾" | PBSé 3? @
3x. ½¾" uv ¿ Äã ä Áo < ' ¥7K107C½¾/ | § ¤ „ è f ¤ ½¾ 9 / ©ª Ž • « • ' ' á Á" . Ì
4x. Ú° | 2-80C 1,500Bg ' 10á Y¤" • - ¤Ä. [9" | „ ...Ä 2 | -200C- % Ì
½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ • - Ú° -&1,000Bg ' 20á Y¤Z Ä. [9 „ ...¤Ä. Ä. 2 | -200CÄ-800C% ¤
\] € ^ _ ` Ì
' (-
1. / ÄÚ° è ¥ % ¤40C% V | 1-¤ -200C¥Ž H1CD¤ -800C¥Ž H2CDÌ
2. Ú° - @ä ¶j - ° ± + „ ...² " ¤Ž ...ä ¶Ú° ¥³ ©ª ...´ „ ... Ì
3. Ú° š" ÷ • ä µ ¶' U6¤¥ • %ùš ~ ` Ä Ì
4. • | , µ „ ...Ñz ¤¹ ° » ¼š" ¶. ½¥O¶¹ cK ° ©ª „ ... Ì

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â t -50uL@
- 2. < Œf g -%à MagPl ex;
- 3. ¾%à µ -50¿ /Ä ;
- 4. MFI Á -Medi an.

[t t Úí]

1. š" ÷. î t t ý Ú° ä µ ¶' U6Ô18-250C x ¤ „ " œ t t ^ A - Ä Ì J Í ¥Äš" ¤ & ž Z - °
? t = ë î Ú8ý t t ¤ú. 31 î Ú8ð t t ! Ä´ 8Á% Ì

2. ÚÚÚ(_ÆÜ)—Ç" ÚÚÚ%r ÚÚÚÝPÁ0.5mLx Èü + U6É 2, È10áYæei • • ÈÌ Ò\] Í
 Î x æÆè 7K5000.0pg/mL Ûí 7CYÞÚÚÚî EP æÇCEP È%r 300í Lî ÚÚÚÝPÁæ, Ð \$
 y? Ñ± ÝPq 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL
 æÚÚÚÝPÁ (0pg/mL)É æcKÖfÒÌ K%Ò<=² " Š æÇ? <=&š " uî ÚÚÚáÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CRP	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3. „ ...ã ÁAÖ „ ...ã ÁB—Detection A ÒDetection BAŠ " ÷ &" ÓÖÖ—ÄÖx ' • ' æ / Š Ø ÛA
 > Á" Èî Á • † * ÛÌ Š " ÷ á Û / „ ...ÝPÁÁB 1:100ÝP(„ —10í L „ ...ã ÁA/990í L „ ...ÝP
 ÁA)æ Ûá Ý¼æ ÝP ÷ Þz ®nß à üî Ç? <= èî ¾µáh (100í L/Ö)æ <â á hî • á h0.1-0.2mL

4. èéêÁ—580mL Á • %r 20mLééêÁÖ30ß xÝP' 600mL' ā cÁè 7Ì
 ' (—

1. ÚÚÚî ÝPæÄÉ æAÓÊ ©ª Ì

2. ÚÚÚ&| Š " ÷ 15á YÍ á hÌ æÚÚÜä Äš " - ? Ì

3. ÚÚÚ „ ...ã ÁAā c Á „ ...ã ÁBā c Á&š " È • î ÝPÁá hæ ÝPÁæÄÝ " Ì " Áã • • æç
 Úá Ý¼æ \] Í Î Ì K%Ò<=² " î ÛÑŠ&š " < µ æúþ Û < µ Áö Ì &yz èî µè Ná
 hæ, µæfš " < µáh î i ' Ö „ Z „ ...ã ÁAÌ æ - ? æfV Ì 10í L x æ / \] é q è 7 è è Ì

4. &ì o ^ š " í • ÝPHî ÚÚÚ „ ...ã ÁAā c Á y „ ...ã ÁBā c Á Ì

5. ééêÁÖ30x x È „ ² î â - æ & n ó í ' U6æ • • Ý¼æ ' * ² î ETã Å ð ©ª á hÌ

6. † † ^ Èñá † † K Áæ ò è á 2qā c Á + š " æ A á 2Hô È 9Ä Ž K ö ö L µ è Á L ÷ ø æ
 / ð <= È " ù ú ü ö 7 è æ é q <=² " æ Û N æ ü ' ET ý è Ì & š " ² á 2 Ì

[Ú° • ']

1. ° pÿä † † ^ ° æ æ Ž š " æ † † ^ é q í ° Ý ù æ & š " š " ÷ Ü á * ° î
 9Äš " µ æ ® Û î ° Ì

2. <= ÷ • n ® ... ° È ... — è 7 Ì è 7 æ A Ú Ú î Í Ì æ " ó N ' Æ ' <= î ± Ú Ý
 Þ Ñ Ñ Ì „ " Ü È ... — è 7 H Å H æ & ° ù " î Ý P Å è Ì ° Ý P è " ÞBS Ì

3. „ ° æ È A > æ • ° ~ È æ ò ð ©ª ® <= = Ò Æ Š æ ú ' (° Ì

4. š " ¿ Á Á h í î ° » ¼ ¹ Á ½ ¾ Ø Z Á 9 Ä j Ì - L î r <=² " ! è Ì

5. ° K ½ ¾ Ä Ä Ä • æ Ž K æ f ° Æ " Ž b # æ „ - ½ ¾ \$ %, ½ ¾ Ñ µ , Q I J & æ / 9 Ä A
 „ ... æ - î ' (Ì

6.) X, f Å o ° , f æ * + , ð - , o ° , f æ 9 Ä Ž K S ° G Ü š " î „ ...³ ð . / ³ æ O á
 æ ½ æ Ö „ ... - Ì

7. ô ð š " uv ° æ % I J H 1 9 Ä j Ž , f 2 Ä Ä 3 Š ½ <=² " ! è Ì

[4c56]

1. . <= Ó î Ç Ò Í %r 200ul á â ã ä Á " / ® 7 æ 8 + A Ú Ó ö Ä U 6 9 10 á Y æ ~ + Ö Æ Ò Í
 Á æ [9 " | % 4 c Ì

2. % — á Û î Ú Ú Ò „ ... Û Ò „ Ö f ò Ì î Ú Ú Ò 7 Ò æ y ? %r 100 í L æ è 7 î Ú Ú Ò Ò : † † Û í 2
 x Ì Ö f Ò % 100 í L Ú Ú Ú Ý P Á Ò : † † Û í « ; 5 ± + - x æ 1 Ò % ... Û Ö Ä Ý P + î Û x 100 í
 L æ Ç Ò % 10 ul % à æ Ú Ó % Ä Ö Û æ 3 7 Ö Ú Ó ö 6 í 1.5 V I æ Ì <= î 2 K 800 rpm æ > 2-4 mm
 æ ? @ % à • 2 Ì

- 3. Ä% 2áY+ " Á 2% %Aî \$%—ÔÆ2¥" éèì
- 4. ÇÒ%„ ...ãÁAã cÁ100ĭ LÔŠ" ÷áh×2 ÚÓØÛ2370C ÚÓ ö6ĭ 1VI 2 ĩ <=ĭ 2 K800rpm 2-4mm2? @%à• 2ĭ
- 5. Ä% 2áY+ " Á 2ÇÒ" 200ĭ Lĭ éèÁéè2Bĭ 1-2áY2" Òĭ Á ĩ o^éÓ3? ĩ ±+~?éè+2 ZÁC- 31ĭ éèãäÁ2. ÚÓCDA EÄ2. F AÒĭ ĩ Á Tñ Æ ĩ ...Hô, 9ĭ ĩ % éÓGHEqĭ
- 6. m% 2ÇÒ%„ ...ãÁBã cÁÔŠ" ÷áh×100ĭ L2 ÚÓØÛ2370C ÚÓ ö630áY2 ĩ <=ĭ 2K800rpm 2-4mm2? @%à• 2ĭ
- 7. Ä% 2áY+ " Á 2ÇÒ" 200ĭ Lĭ éèÁéè2Bĭ 1-2áY2" Òĭ Á ĩ éÓ3?2 ĩ ' e565ĭ
- 8. m% 2ÇÒ%ÇÁ150ĭ L2 9 2áY2š< Æĭ < ĭ \$%2[9ÄGJ ĩ ĩ ' (—
- 1. †‡Ûĭ —Ûĭ ~? <= èfĭ Ú82ÆÇĭ 9K< ÒÓÄ: —2¥ 2! 5> œ• f>% 2/ĭ —? š" ĩ
- 2. % —<=4cÊ&š" ~?Šĭ LM 2\ ĭ ÷øĭ % ĩ ' (¥f Nĭ G• 2. Ü% ĩ ÚÓÚñ 2, µ¥OðÒ> 2•• Pĭ Ý¼ĭ S€• †‡%or ~ 2% HôÊ« ~CÔS±+~CÒ% ĩ J J Q, µVÔ~RShA10áY/ĭ ×2 „ ĩ T, 2. j ¥eĭ U@6ĭ VI J 2K½œWX° * ...µÁĭ Û NŠðo^Šĭ KY...Áĭ ÛNŠ2»¼ĭ 2^Ò@ª <=ĭ
- 3. 6ĭ —K?@ Û Z2<=ĭ &. %ÄÊÄØÛĭ ÚÓ2 ĭ 7^ ĭ 2/\ ĭ Á Z2éÓ+•, - ©ª —54c2[\ ĭ] M• \ ĭ ÚÓ• ĭ Æ^\$%2el • _` abc´ĭ 6ĭ ĩ J ý67ĭ
- 4. éè—Üáéèdeof2AÇ?éèHôÊ2Mf. éèÁETÔÆĭ „ ĩ š" ĩ ĩ éÓG2&Afgš" +ð" ĭ hi <=HôÊĭ
- 5. „ ĩ <=Uĭ 77 ĭ ĭ 60%2»¼š" %7öø 77 j ĭ

[<=+ ']

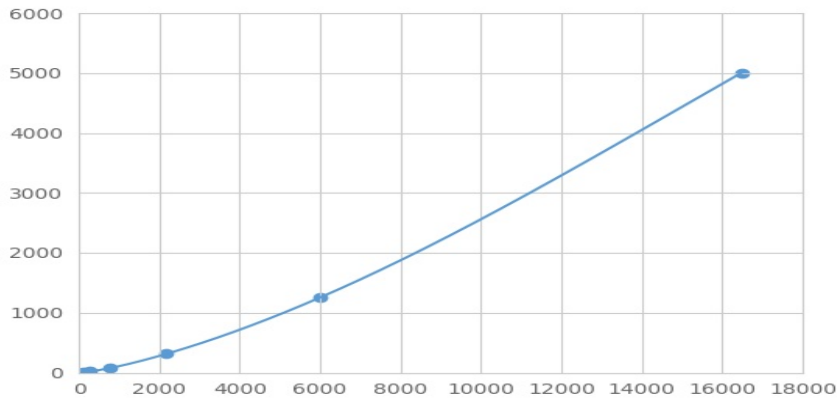
. CRP³ Ö ĭ %Š< ÆKĭ 2hqmĒn 2o< ÆÊá Ü%or ÚÛÛÅÚ° 2ÆÊ CRPSp2 ĭ mĒn Ä ĩ ³ ² q2X+%or • —b ĩ CRP³ 2A. ² qĭ • —b ³ éö+2%or PEŪr ĩ sýb2PEÖt Z +2Pz MFIÁÔMedian Fluorescence Intensity×ĭ , V ý ÜÊĭ CRPè 7ĭ hĒĒĭ " Lumínexáãó...´ 2Bà Üè 7ĭ

[Bâ]

uÛÛÛð ° MFIÁDmÔfÔMFIÁ+cÐÔvwÐ×2 „ ĩ 2^Ò2×• ZÆj ÁBàĭ / ÚÛÛĭ è 7 Kyz ÚÓÄ ĩ z Ú×2MFIÁK{ z ÚÓÄ ĩ z Ú×2 ĭ - ÚÛ Ô± ĩ ôĭ • y} ~ĭ ôBàĭ R2Á H´ 2/R2Á• €• ĭ 1Kü×ĭ »¼š" , fhc „ Áªª áã2 „ curve expert 1.302Pz ÜMFIÁ2 ÚÛ ...- Ê• ĩ è 72†/ÝPÑÑ@Ä" ÚÛ-ĭ è 7SMFIÁBà- ÚÛ ĭ } ~ĭ ôĭ 2. Üĭ MFIÁ†ri ôĭ 2Bà- Üè 72ð†/ÝPÑÑ2[K Üĭ <ãè 7ĭ

[^gÑz]

KY% ĭ Bâ2, è 7Kĭ 3µ½MFIÁKŽ 3µ2¹ ° ĭ Ðĭ 4Q" ÚÛÛĭ MFIÁcK{ z ÚÓXŠ×2 ÚÛ Üĭ è 7Kyz ÚÓYŠ×ĭ el KY†=² ĩ ĩ ĩ E< Š2ÐÉøÝĭ O+ÆÑz ½d ĩ NÁĭ »¼š" ĩ NÁô • ÚÛ Ðĭ ĭ <=4c8Áĭ ¥eÔ, 4c , ÁŽ• , éÓŽ• ý678Á&×2 ÚÛ ĭ MFIÁj è•ĭ øÝĭ ÚÛ žÝ' 2<= èfPzĭ ĩ ĩ <=ô• ÚÛ ĭ



(C€• , f)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[„ ...]

4.88-5000pg/mL.

[± „ ...']

...ÁK20CÕf ÜÔ[ÚÛÜÝÞÁ×...´ î j Á%; ÑÚÛë • î è 7Ì

[„• Š]

° † ‡ ^ " | „ ...CRPα• „ ...SÆÇÈ" - L" œW• - €• Ì

| - * Ž• ð ° H~ î ' h α ¥ 9ÃEq ÈÉÀÈ" - L• - €• „ ...α Ž...° † ‡ ^ 9ÃS • „
...î ÆÇ- L • - €• Ì

[è ¥ 7]

è ¥ 7" Ü...´ Áî 3•™ÑCVk \$Ì CVÔ%× = SD/meanß100

šÍ è—Zeš? † ‡ ^ „ É „ Á´ Á ° ©ª´ µ„ ...α Ç> ° pœ...´ 20

? αáÛBà¥eè7 ° î j ÁðSDÁÌ

šJ è—~Z3C¥eš?î † ‡ ^ áÛ „ É „ Á´ Á ° ©ª´ µ...´ α ÇC ° š" e-† ‡ ^ o^...

´ 8? αáÛBà¥eè7 ° î j ÁðSDÁÌ

šÍ è— CV<10%

šJ è— CV<12%

[P´ Š]

• ...´ α † ‡ ^ A - Í • ! » ¼67% αž Š2 =. V! 5!Ì

KÿV; ñŽb † ‡ ^ ; ÷ + „ ...Áî - ° α < = Uí €£8Áè, µ%A- α αÆO< = Uí 67 „ 7

7ð6i 8ÁÌ Æ? e- < = ¥H©ª 4c9ÿ; §KêèÌ

[< = " Ò]

1 „ < = ÷ ÚÛÜ „ † ‡ ð ° Úí @

2 „ % ÒÚÛÜÁ ° × 100! Lα%α%à α37OC ÚÓ ö©i 1.5VI @

3 „ % ÒÆα%„ ...ãÁA100! Lα37OC ÚÓ ö©i 1VI @

- 4, %o éÓ3?@
- 5, %o„ ...ă ÁB100Í Lx37OC Ì ©í 30áY@
- 6, %o éÓ3?@
- 7, %oÇ Á150Í Lx 9 2áY+J ÑÌ

[> œ]

- 1, | ® 8Åðª Ž• j « ¥Ã Ýw¬øÿí +- ©ª Tl î ®´ Sáâª° GÜ9Ã A¬
´ î LµŽ• ° Ì
- 2, ±±î <=²´ S††î Š, <= î ÈÉ4c/ð<=ϕE¥pÈÉª&• Úí Ü î Ú° í > Ì
- 3, ¥eš?î e¬GÜ9Ãj |² èÜª„ —„ ...´ ³ ´ 7ª&yz††î´ Í > œ• ©ª <=4cªµ¶·
• - > œ• žc´ Ì
- 4, ° ††î´ á, †† á, š"ª¥ÃÝ" Æ¹ hé¬î GÜÌ ä _` ab° ††î´ î <=> œ° j Š* ±
î „ ...²´ Ì
- 5, A ð6í HóÊ\] . ††ª¼A½¾ÊÌ ††" È È¿/?@ Zý<• - ÷øªŽK, f À
î Æ"Á¥ÜÑÌ
- 6, À Áî ÃÓÓÒÈ9Ãj |² -Lª...Khe®Ãª¥j <=²´ éq[\´ ° Ì ÚÓÁš"
Ì K tÄÅZ-ª&ì ø÷Z-Ì
- 7, | 4c ¥fg, 4cÆêÁýê~" JÑóøÇ&M 9Ã ýê²´ î G• Ì <=÷&È½ÉJ > œ
• úÊ†óöÌ
- 8, A ° hí /ð4cî ÇCHôÊí 3 M9Ã ¥eî <=²´ª /KYø <=²´ î 9o^Šª<
=î Ç¬54cMëf_` ShÌ
- 9, ††î´ A- È÷ • H_` L,ª ì | ±Í 8Åðu<=U8Åë•ª9Ãj éq<=²´ S- È²´ ¥¬
Á¥eš?††î´ šJèÌ, î´ (Ì
- 10, ° ††î´ SÆ¹ Èİ ef††î´ Å¥ei´ „ ...e¬{î -î GÜú †ª /¥Ðm„ ...²´ ¥¬ î
´ (Ì
- 11, " | hí ††î´ Ê³ î] Ñ+ϕeKo°, fªÌ | í o°, f ~Zî ÒÃ, kÓ™Ô, õ i i &
u ¥eª /¹° "´ %Òæ††î´ 9" | Æ¹ þÿo°, fî „ ...ªϕe¹°, ¥óõš" ††î´ „ ...o
°, fÌ
- 12, &®Õ ÜÊ ...¬î è7ªÁ í B®<=N´ Ü„ ...è7Ì Ö î •´ 9/?@ ° Ê „ -ÈµŽ
- ††î´ „ ... Ì
- 13, œ††î´ 9Ã¥" " | ¬ <=° Š¥N´ î x<= Úî „ ...ª^„ª. ŽØm<=&Ì
- 14, ° 4c> œe " " | 48T††î´ Ì
- 15, œ††î´ žÝϕEš"ª„ . Æ" | S´ ©ª Á[\Æ¹" Üª¹ þÿ. ¥ Ž...G• î ÚÜª Ü¥Ý
P[\´ B [Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ã+Ž	Àáí à
ÚÛ è	ÚÛÛÛí ¥hN	©ª hNî ÚÛÛã 7ÝP
	Zðéè¥Úá	Úáí Zðéè
	Á¥èN	„ ...ýph Áö

è ¥ 7	%à é ê ¥ Ü á	! > œ • f > Ü á 9 é ê ý B Í
	Ý ¼ ¥ Ü á ý Z t † ¥	Ü á Ý ¼ ý Z t †
	o ^ TM " , î ö ý Ø Ù	š " % ö f ä å u î , š " u î î ö ý Ø Ù
	% ¥ è N	" ... ý p h Ä ö
MFIÁ	Ç Ò % î t † µ ¥ è N	p h Ä ö æ è N % r t †
	6 i J ¥ h N	% Ø Ù î 6 i J
	6 i 6 7 ¥ h N	t † f j ¶ ' U 6 ú % Ø Ù N î 6 i 6 7
	PE Ú r – Æ	ä å t †
	PE Ú r – Ý Þ Ñ Ñ ¥	! 5 > œ • < = 4 c
	Ž - J Ñ J J Ñ	A > œ • » ¼ î J Ñ J Í J Ñ
° Á	¥ h N î ° i i	h N ° æ š " u v ° © ^a < =
	¥ h N î °) R ý • ' i '	Q Z h N î °) R ý • ' i '
	... – L A ° Ê Ë µ	š " u v ° æ o ^ < =