

€• , f „ ... † ‡ ^ % (PThrP) Š < Œ• Ž

(• • ' ' Lumi nex" " • — — ~ )

™Š > œ• ž Ÿ

š j € £

α ¥ | § " © š<sup>a</sup> « š - - ®<sup>-</sup> ° !

± 2 3

[ μ ]

• Œ• Ž , š<sup>1</sup> ° | — — ~ » ¼ < » ž Ÿ ½ ¾ ½ Å Å Æ Ç È Å É Ê Ë ¼ | Í Î † ‡ > œ È  
| Ī PThrP ¼ Ī

[ Œ• Ž Ò Ó ]

Œ• Œ Œ	Ö¼	Œ• Œ Œ	Ö¼
96x Ø Û Ú % Ū Û	1	96x Ø Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã È	1ä 20mL
• å	1	æ ç è é È	1ä 20mL
Š < è È A	1ä 120èL	Š < â ã È A	1ä 12mL
Š < è È B Ū PE-SA Ū	1ä 120èL	Š < â ã È B	1ä 12mL
ì È	1ä 10mL	í î ï È Û 30ä Û	1ä 20mL
š j € £	1		

[ š ñ ò ó ô õ Œ• ]

1¿ Lumi nex MAGPIX<sup>o</sup> Lumi nex 100<sup>÷</sup> Lumi nex

200<sup>÷</sup> Ī Bio-Rad<sup>o</sup>, Bio-Pl ex<sup>o</sup> æ ç ø Û ù ú ø ù š ü ý ü ´ þ , ÿ ñ Š à Ū

2¿ " Ī ' ¼ È ù õ

3¿ â ã á ó EP .

4¿ Ī •

5¿ •

6¿ ĩ È ó Ó Ū

7¿ 0.01mol / L Ū Ī 1ä Ū è é (PBS)<sup>a</sup> pH=7.0-7.2

8¿ Ū

9¿ ß Ø Ū

[ Œ• Ž ó ô μ ]

1 ě ! " # óĚ• Ž• \$ Ě• %&Ě• ' B( Ě\$) \* Ń+, -<sup>a</sup> . /Ě• ŽO+1 23Bà á ě Š< êĚÀ  
 ě Š< êĚB4ō96×Ø\* -205C<sup>a</sup> Í 6Ě• +7-45C\* òš Ń  
2 ě šOóĚ• Ž• 86Ě• 9đ&: Ě• ' B(\$) ó; <\* Ń  
, - •  
Ě• Ž Ò B=>?@<sup>a</sup> &ABðC>æ D šE šOó86Ě• ŽùúFGDABO1HI Ò šJKŃL  
áMμNO4Ž• ĚóB( Pà<sup>a</sup> \* QμØ\$ ÁæRS\* TU» óŃ

[ B. óVWX\* ]

½¾• 3. W-½¾æ ĭ óY½B• FZ; 72[ Ń Ĭ 45CM\<sup>a</sup> ] O1,000äg -20æ<sup>^a</sup> \_Ě¾` ><sup>a</sup>  
 3Ě¾7-205CĬ -805C\*<sup>a</sup> abcdef Ń  
½Ā• šEDTAĬ g...hP<sup>o</sup> i • VWB•<sup>a</sup> ý3B• FVWOó30æ<sup>^</sup> Ò-2-85C 1,000äg -15æ<sup>^a</sup> \_Ě¾  
 ` >Š<<sup>a</sup> Ĭ 3Ě¾7-205CĬ -805C\*<sup>a</sup> abcdef Ń  
ĀĀĀĀ• «j kl óĀĀmòĀĀón~ o \$«j  
1Ü\_™¼ĀĀp<sup>a</sup> F´qPBSÛ0.01mol/L<sup>a</sup> pH=7.0-7.2Üĭ ¾ĭ r ½Ě<sup>a</sup> ĀĀüsÖt Ń  
2Ü3ĀĀuv[ p<sup>a</sup> %Āó w 7FxĚóy z { ĄÇèéĚ(|) IS007<sup>a</sup> ¶~• €B<sup>^</sup> %ó• ĀĀ» , f  
 „ «j kl óèéĚ)ó...†%Qùĭ Û' [ óĀĀ±<sup>^</sup> %šÜŃÛQ¼| < Ě=1:20-1:50<sup>a</sup> • %• 1mLĄÇè  
 éĚĭ Žw20-50mgĀĀ . ŃÛ  
3Ü3• /ó• ' Ě' M" " • -—~ ¾Ń  
4Ü3mò óĀĀĚ10,000äg -5æ<sup>^a</sup> ™š><sup>a</sup> Ě¾` >š-š< Ĭ 7-205Cœ\* Ń  
ĀĀĄÇĚ• FæçĚB• ü<sup>a</sup> ĀĀđž š4œn~ • - •  
1ÜŸ ĀĀ¶ĭ šqPBSçç¾ĭ<sup>a</sup> ] OšĚ<sup>^</sup> %œ ¥<sup>a</sup> -1,000äg -5æ<sup>^</sup> O. WŃÛ• | ĀĀ>š  
 M —" ©. WŃŃ  
2Ü3. W/óĀĀšqPBSĭ 3DE  
3Ü3ĀĀšz { ĄÇèéĚt • —<sup>a</sup> <P107HĀĀ/« —<sup>a</sup> %- ð<sup>^</sup> ĀĀ>4®- " " ° • -—èĚ~ ¾Ń  
4Ü3B• -2-85C 1,500äg -10æ<sup>^a</sup> ™š><sup>a</sup> Ě¾` >š-š< Ĭ 7-205Cœ\* Ń  
ĀĀĚĚĚ¾Ĭ Í Ĭ > œB• • +1,000äg -20æ<sup>^a</sup> \_Ě¾` >Š<<sup>a</sup> Ĭ 3Ě¾7-205CĬ -805C\*<sup>a</sup>  
 abcdef Ń  
, - •  
1 ě 4ĚB. %ð<sup>a</sup> #\*<sup>a</sup> 45C\* [ -1±<sup>a</sup> -205C« " M1HI<sup>a</sup> -805C« " M2HI Ń  
2 ě B. ²³ ê½o´ μ¶OŠ< . -<sup>a</sup> " Šê½B. « , ®- Š¹ Š< Ń  
3 ě B. šü¶è° %» -Z; <sup>a</sup> « ¶ Žp • f ÇŃ  
4 ě ¼-ž ¼Š< Ö•<sup>a</sup> ½¾ě Ā š½¾Ā« T½ĀhP . ®- Š< Ń

[ Luminex200 æçø ]

- 1. æç | < • 50uLE
- 2. ' ' kl • • å MagPlex;
- 3. Ā• å ¼• 50Ā/Ā;
- 4. MFIĀ• Median.

[ Ě• à ò ]

1 ě šü3\$ óĚ• B• è° %» -Z; Ü18-255CÜ<sup>a</sup> %- ĭ Ě• ŽF²ÆNOÒ« Ç š<sup>a</sup> +œ\_² .  
 DĚB\$ðó B= Ě•<sup>a</sup> ý386ó B=ōĚ• &Ě» =É\* Ń

2. Bacteria (e.g.) • E. coli Bacteria 0.5mL 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL Bacteria (0pg/mL) • hP × NP\* OAB. - • EDAB+ sz bacteria E

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

3. Detection A/B • Detection BF sz + sz x Ø Uae U - • - 4 UYF  
 1' 1' 0E; sz / PÑ- sz æB 4sz a a EA B 1:100 a a (% • 10OLSz e EA/990OLSz a a EA) a a æ a A a a a u a • ' s a a o EDAB \$ d o A ¼ a m (100OL/x) a A a m N ¶ a m 0.1-0.2mL

4. i i i E • 580mL i • Zw 20mL i E U 30 a U a a - 600mL - ç h E i < N

1. Bacteria a a « Ç • © F Ø I ® - N

2. Bacteria + - - sz 15æ^ O a m N j Bacteria e Ç sz 2 DN

3. Bacteria sz e EA ç h E sz e EB ç h E + sz t ¶ o a a E a m a a a E « Ç a sz N s E e ç e e a a A a a b N O N P \* O A B . - o a s • + sz ' ¼ a y a ' ¼ E u N + ~ • \$ d o ¼ i S a m a 1 ¼ « ^ sz ' ¼ a m o n ~ U % \_ sz e EA N a 2 D « ^ [ - 10 O L U a 4 a b i v i < i i N

4. + o t d sz n ' a a M o B a a sz e EA ç h E sz e EB ç h E N

5. i i i E U 30 x U i % • o ç 2 a + s ; o - Z ; a ç ç a A a - / • o J Y e Ç o ® - a m N

6. E • Z i o æ E • P E a o ÷ d a 7 v ç h E o s a F a 7 M ø i > Ç " P u u Q ¼ i l Q u u a 4 o A B i \$ s y p y u < i a i v A B . - « a S a - J Y i N + sz ' a 7 N

[ B. • - ]

1. e E • Z . a « " sz j E • Z \$ i v o • x y a + sz sz u a æ / • o > Ç sz ¼ a ' a o • N

2. AB U ¶ s ' < • I < œ i < N i < « F B a o O N a s ÷ S » I » A B o ¶ a a a O O N % - a i < œ i < M l M a + • ™ o a a l i N • a a d s P B S N

3. \$ S • « D F j ç E \$ • • i a u u ® - ' A B B O I • a y , - • N

4. sz ¥ æ Ç E m o o A A A A l A A y \_ E > Ç o - ! ¥ æ Q o " w # \$ A B . - % i N

5. P A A E E E ¾ a " P j k • E & " ... ' a % • A A • ( ç A A O ¼ ç V N O ) a \$ 4 > Ç F sz « 2 o \* + N

6. ! , ] ^ % l t A ^ % a - . / o o / t A ^ % a > Ç " P X • L a \$ s o sz < o | o 1 2 o | « 3 a a A « U sz < 2 N

7. u u sz z { • a \* N O M 4 > Ç o " ^ % 5 Ç l 6 • A # \$ A B . - % i N

[ 7h89 ]

1. 3 A B Ø o E x Ø Z w 200 u l æ ç e e E s 4 ' : a # ; O F B Ø u E Z ; < 10 æ ^ a • O Ø E x Ø E | a ` > sz - Z 7 h N

2. Z • æ B o B a x ç < a x ç U % x N o B a x 7 x a ~ D Z w 100 O L « j i < o B a a U = E • a o 2 U N U % x Z 100 O L B a a a E U = E • a o ± > 8 ¶ O 2 U a 6 x Z < a U l a a O o a U 100 O L a E x Z 10 u l • a a B Ø Z E Y P a 375 C B Ø u ; o 1.5 [ N a D ? @ o 7 P 800 r p m a A 2 - 4 m m a B C • a s 5 N

- 3 ě Ě • Ā 2æ^O™ Ě | Ā • \* Dó • ( œØĚ Ā « š ĭ ĩ Ñ
- 4 ě Ě × Ž Š < ê Ě Ā ĥ Ě 100 Ó Ľ Û - š ů ā m Ů Ā B Ø Ý Þ Ā 3750 B Ø ů ; ó 1 [ N Ā Đ ? @ ô 7 P800rpm Ā A2-4mm Ā BC • ā š 5 Ñ
- 5 ě Ě • Ā 2æ^O™ Ě | Ā Ě × š 200 Ó Ľ ó ĭ ĩ Ě ĭ ĩ Ā E Ò 1-2æ^ Ā Ā ™ × Ò \$ Ě | Ñ t d ĭ Ø 3 D Ñ ¶ O² D ĭ ĩ O Ā \_ Ľ F² 86 ó ĭ ĩ è é Ě Ā 3 B Ø F G F Ĥ Ě Ā 3 Ľ F × Ò ó Ě | Y ö Ě Ñ Š M ø † > ñ Đ • ĭ Ø J K J v Ñ
- 6 ě r • Ā Ě × Ž Š < ê Ě B ĥ Ě Û - š ů ā m Ů 100 Ó Ľ Ā B Ø Ý Þ Ā 3750 B Ø ů ; 30æ^ Ā Ā Đ ? @ ô 7 P800rpm Ā A2-4mm Ā BC • ā š 5 Ñ
- 7 ě Ě • Ā 2æ^O™ Ě | Ā Ě × š 200 Ó Ľ ó ĭ ĩ Ě ĭ ĩ Ā E Ò 1-2æ^ Ā Ā ™ × Ò \$ Ě | Ñ ĭ Ø 3 D Ā n ~ j 895 Ñ
- 8 ě r • Ā Ě × Ž ĭ Ě 150 Ó Ľ Ā < 2æ^ Ā Ā ' ' L • | • ( Ā ` > Ě J M Ö Ñ , - •
- 1 ě Ě • à ò • à ò² DAB \$ ð ^ ó B = Ā Í Ĩ ó > N ' × Ø Ě ? œ Ā Ā # Ā & : | Ĥ Ě ^ C \* Ā 4 ò œ D š Ñ
- 2 ě Ž • AB7h ĭ + š² D • ó OP Ā ab ů ů Ñ Ž N , - « ^ Q Ò L > Ā 3 á Ž - B Ø P ö Ā 1 ¼ « R ö × Ā Ĥ Ĥ S Đ á Ā Ñ X c ¶ Ě • Ž w² Ā Ž M ø ĭ ±² H × X ¶ O² H × Ž NOOT 1 ¼ [ Û² UVmF 10æ^ 4 Ò Ů Ā %- Wž Ā 3 o # \$ « j ó X ^ ; ó Y N O Ā N Á Ĥ Z [ ^ μ / < ¼ Ā ó à S • ò t d • Ñ P \ < Ā ó à S • Ā ĵ Ā ô 7 d × ® - AB Ñ
- 3 ě ; ó • PBC á ] Ā ABN + 3 Ž Ě ĭ ĭ Ý Þ ó B Ø 7 - : Ž Ò Ā 4 ab Ě | ] Ā ĭ Ø O ¶ 1 2 ® - œ 87 h Ā ^ \_ N ` R ¶ ab B Ø • - Ě a • ( Ā j N ¶ b c d e f » ó ; ó N O ; < Ñ
- 4 ě ĭ ĩ • à æ ĭ ĩ g h t ^ Ā F Ě D ĭ ĩ M ø ĭ Ā R ^ 3 ĭ ĩ Ě J Y Ø Ě Ñ %- š ñ Đ ĭ Ø J Ā + F ĭ j š O ò š - k Ľ AB M ø ĭ Ñ
- 5 ě %- ABZ Ò : < - 60% Ā ĵ Ā š Ž : ů ý : < m Ñ

[ AB. - ]

3 PTHrP° | Ů - • • ' ' n o Ā m v p t q | Ā r ' ' ĭ æ B Ž w B à á Ľ B • Ā Í Ĩ PTHrPXs © - p t q | Ě ó ° | • t Ā ] O Ž w > œ ... ¥ ó PTHrP° | Ā F 3 ! • t ó > œ ... ¥ ° | ĭ ú O Ā Ž w P E B u ó v ... Ā P E Ů , ] O Ā â • MFI Ā Û Median Fluorescence Intensity Ů ó ž [ á Ĩ ó PTHrP ĭ < L k t † Ñ š Lumi nexæ Ĥ ø < » Ā ā ä á ĭ < Ñ

[ ã ä ]

w B à á ö • MFI Ā Gr Ů %- × MFI Ā Oh Ů Ů x y Ů Ů Ā %- ò 7 d x Ā z ¶ \_ Ľ m % Ā ā ä Ñ 4 B à á ó ĭ < P { | B Ů ĭ Ů | B Ů Ā MFI Ā P } | B Ů ĭ Ů | B Ů Ā ~² B à Ů ¶ n ø Ľ ¶ ~ • € n ø ā ä ó R 2 Ā K » Ā 4 R 2 Ā • , f - 1 P Ů Ñ ĵ Ā š „ ... m h t É ® - æ Ĥ Ā %- curve expert 1.30 Ā Ā • á MFI Ā Ā B à †² † ¶ ó ĭ < Ā ^ 4 ā ā Ů Ů Ě Ľ š B à œ ó ĭ < X MFI Ā ā ä² B à ó • € n ø Ľ Ā 3 á ó MFI Ā %- w n ø Ľ Ā ā ä² á ĭ < Ā ô ^ 4 ā ā Ů Ů Ā ` P á ó A æ ĭ < Ñ

[ Š Ľ Ö • ]

P \ < - ā ä Ā 1 ĭ < P ñ 6 ¼ Ā MFI Ā P " 6 ¼ Ā ½ ¾ ~ Ů N 9 V š B à á ó MFI Ā h P } | B Ů X Ě Ů Ā B à á ó ĭ < P { | B Ů Y Ě Ů Ñ j N P \ Ě B • - ó " • • Ā Ů ĭ ý ¥ ó T . Ž Ö • Ā g Ů Ā Ñ ĵ Ā š Ů Ā Ů • B à Ů Ñ - AB7h = É ó « j Ů %- 7 h ĵ Ě • ' ĵ ĭ Ø • ' ; < = É ) Ů Ā B à ó MFI Ā o \$ ĭ ' Ñ \$ ý ¥ ó B à æ ¥ " Ā AB ð ^ ā • ñ ñ ó AB Ů • B à Ñ



(€• , f„ ...† ‡ ^ %)Š< Œ• Ž B à

[ Š< \_\_\_\_\_ ]

0.98-1000pg/mL.

[ ¶ Š< " ]

ŠÅP20HÚ% á Û` B à á â ã È Û< » ó m%Å Ž > Õ B à ï \$ ¶ ó í < Ñ

[ ' • ]

• Œ• Ž š Ñ Š< PTHRPa ' Š< X Í Î † • œQ- ¢Z—~ c ¶ Ñ  
 Ñ™/• ' ö • K š ó" mª « > ÇJ v \$ † ‡ † † • œQ—~ c ¶ Š<ª " Š• Œ• Ž > ÇX! ' Š  
 < ó Í Î œQ —~ c ¶ Ñ

[ ìª < ]

ìª < š á< » Å ó ó' > ÖVn) ÑCVÛ%Û = SD/meanª 100  
 œÒi • \_j œDŒ• Ž ¿ Í ¿ Å» Å • ®¯ » ¼Š<ª È• • s ž < » 20  
 Dª æBã ä«j í < • ó m%Å õSDÅ Ñ  
 œOï • f\_3H«j œDóŒ• Ž æB ¿ Í ¿ Å» Å • ®¯ » ¼<ª »ª ÈH • šj² Œ• Ž t d<  
 » 8Dª æBã ä«j í < • ó m%Å õSDÅ Ñ  
 œÒi • CV<10%  
 œOï • CV<12%

[ U»• ]

' < »ª Œ• Ž F µ Ò ÿ & ¿ Å; < \*ª • 5 @3[ Ñ5%Ñ  
 Pj [ Š õ" ... Œ• Ž ¢ E Û O Š< Å ó ' µª ABZ ó ¤ ¥ = É ð 1¼\* D² \$ª ; Í TABZ Ò; < ¿ :  
 < ò; ó = É Ñ Í D j² ABŞK®¯ 7h> j " ©Pí ï Ñ

[ ABª ø ]

1¿ ABÛ B à á ¿ Œ• õ • à ò E  
 2¿ Ž Û B à á Í • Ü100ÓLª Ž • åª 375C BØ ù« ó1.5[ NE  
 3¿ • ØÈª Ž Š< ê ÈA100ÓLª 375C BØ ù« ó1[ NE

- 4 ĺ • î Ø3DE
- 5 ĺ Ž Š < ê È B100ÓLª 375C Ð« ó 30æ^ E
- 6 ĺ • î Ø3DE
- 7 ĺ Ž î È 150ÓLª < 2æ^ OMÖÑ

[ ĺ Ç ]

- 1 ĺ -³ =É õ - • ' m- « Ç ¥ | ® ý ¥ ó \$ \$ . - ® - Yo ó ° » Xæçª . Lá > Ç F² » ó Q¼ª • ' ±² Ñ
- 2 ĺ ¶³ ó AB. - XE• ó • ĺ AB ó † ‡ 7h4õ ABª ¥ª u † ‡ª + ÿ à ò à ó B. ò • Ñ
- 3 ĺ « j æ D ó j² Lá > Ç o " ' í Bª %• Š < " ĺ µ ¶ <ª + ~ • E• Ž Ò j Ç E® - AB7hª . ¹ •³ j Ç Eª h" Ñ
- 4 ĺ • E• Ž á ° E• á ° šª « Ç á š í » mí ® ó Lá Ñ è bcde• E• Ž ó AB j Ç ¼ o • / ¶ ó Š < . - Ñ
- 5 ĺ F õ ; ó M ø ĩ ab3E• ½¾ F ĺ Ä Ĩ Ñ \$ E• ' ĩ ĩ Á 4BC ] ' > æ ú üª " P ^ % Ç ó Ê & 3# \$ < Å « à S Ñ
- 6 ĺ Ä" Ā ó Ä Ø Ø x ĩ > Ç o " ' æ Qª Š P k h³ Åª « o AB. - í v ^ \_ ' µ Ñ B Ø F š NN y Æ Ç \_²ª + ð ý ü \_² Ñ
- 7 ĺ -7h « i j ĺ 7h È ĩ ĩ î f š M Ö ø ø É ) R > Ç # \$ î . - ó L > Ñ AB ü + Ê Ä È M j Ç E ÿ ĩ E ø ù Ñ
- 8 ĺ F . m ò 4 õ 7 h ó È H M ø ĩ ó ó ¥ R > Ç # \$ « j ó AB. -ª \$ 4 P \ ý AB. - ó > t d •ª A B ó Ê² 8 7 h R ð ^ bc V m Ñ
- 9 ĺ E• Ž F² í ü %' Mbc Q Šª Ā ĩ - ĩ = É õ w AB Z = É ĩ 'ª > Ç o í v AB. - X² í . - «² \$ ĩ « j æ D E• Ž æ O ĩ Ð Ž ó \* + Ñ
- 10 ĺ • E• Ž ! X í » í Ñ j k E• Ž ĩ « j n ~ Š < j² € ó æ ó Lá Eª \$ 4 « Ò r Š < . - «² \$ ó \* + Ñ
- 11 ĺ š - m ò E• Ž ĩ ° | ó b Ó. š h P t Á ^ %ª Ā ĩ - ò t Á ^ % \$ f \_ ó Ô Æ ĺ n Ò > Ö ĺ ü ¥ n l ) w « jª \$ 4 ½¾ - ~ \* Ö j E• Ž > š - í » t Á ^ % ó Š <ª š h ½¾ † « ù ú š E• Ž Š < t Á ^ % Ñ
- 12 ĺ + ' x á ĩ < æ ó í <ª ĩ ò ā ' ABS » á Š < í < Ñ Ø ó • - > 4BC . ĩ Š æ Ð ¼ª² E• Ž Š < Ñ
- 13 ĺ j E• Ž > Ç «™ š -² ! AB. • « S » ó Û AB á ó Š <ª • %ª ¼ª " Ú r AB ) Ñ
- 14 ĺ • 7 h j Ç j™ š - 48 T E• Ž Ñ
- 15 ĺ j E• Ž ¤ ¥ " © šª % 3 í š - - ® - ° ĩ ^ \_ í » š Ûª ½ 3 « " Š L > ó Ü Ýªª Ð « B à ^ \_ ~ á ^ Ñ

[ Ü Ý Ç â ]

Ü Ý	> Ç. "	Ç ä n ä
B à ĩ	B à á à ò « k S	® - k S ó B à á å < â ã
	_ õ î ĩ « à æ	à æ ó _ õ î ĩ
	È « ì S	Š † k È ù

i <sup>a</sup> <	• â î ï « à æ	& j ç Ê ^ C à æ < î ï E Ò
	á Ã « à æ _ Æ • «	à æ á Ã _ Æ •
	t d ž š ĺ Ó ú Ý Þ	š Ž ů ^ æ ç z ó ĺ š z ó Ó ú Ý Þ
	Ž « ì S	Š † k È ů
MFI Å	Ë x Ž ó Æ • ¼ « ì S	k È ů <sup>a</sup> ì S Ž w Æ •
	; ó NO « k S	* Ö à ó; ó NO
	; ó; < « k S	Æ • ^ m » - Z; ý * Ö à S ó; ó; <
	PE ß u æ È	æ ç Æ •
	PE ß u æ â ã Ö Ö «	&: j ç Ê A B 7 h
	" ² MÖ N O M Ö	F j ç Ê ĺ Å ó M Ö N O Ö M Ö
. Å	« k S ó . nl	k S . <sup>a</sup> š z { . ® <sup>-</sup> A B
	« k S ó . . W • - n ~	V _ k S ó . . W • - n ~
	< æ Q F . Ĩ Ð ¼	š z { . <sup>a</sup> t d A B