

€ • , f 18 (CLDN18) „ ... † ‡ ^  
 (% Š < Ć Lumi nex • Ž • • ' ' )  
 „ „ • \_ \_ ~ TM  
 Š „ > œ •

ž Ÿ | ¢ £ š " ¤ ¥ " | § " © ª !

« ¬ -

[ ® ¯ ° " ]

± † ‡ ^ 2 " 3 ´ • ' ' µ ¶ ... µ ~ TM. 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ Ć Ć Ć 1 ¾ Ć Ć Ć , Ć Ç È É Ê • – Ć  
 Ć CLDN18 Ć Ć

[ † ‡ ^ î ĭ ]

† ‡ Ć Ć	Ò ¶	† ‡ Ć Ć	Ò ¶
96 Ó Ô Õ Ö ø f x Ø	1	96 Ó Ô Ù Ú	4
Û Ü Ý	2	Û Ü Ý Þ ß Ā	1 à 20 mL
% á	1	â ã ä å Ą	1 à 20 mL
„ ... œ Ā Ā	1 à 120 çL	„ ... Þ ß Ā Ā	1 à 12 mL
„ ... œ Ā B Œ PE-SA Ø	1 à 120 çL	„ ... Þ ß Ā B	1 à 12 mL
è Ā	1 à 10 mL	é ê ë Ā Œ 30 à Ø	1 à 20 mL
š „ > œ •	1		

[ ì í î ĭ ð ñ † ‡ ]

1<sup>1</sup> Lumi nex MAGPI X ò ¤ Lumi nex 100 ó ¤ Lumi nex

200 ó ¤ Ā Bi o-Rad ò , Bi o-Pl ex ò ã ã ò Œ ò ò ò ò ÷ š " ø ù ø ® ú , ù ü ý í „ þ ý Ŭ Ø

2<sup>1</sup> • Ā < ¶ Ā ÷ ñ

3<sup>1</sup> Þ ß Ý ï EP .

4<sup>1</sup> Ā •

5<sup>1</sup> %

6<sup>1</sup> è Ā ï ĭ ÷

7<sup>1</sup> 0.01 mol / L Œ Ā 1 à Ø ä å (PBS) ¤ pH=7.0-7.2

8<sup>1</sup> ÷

9<sup>1</sup> Ŭ Œ ÷

[ † ‡ ^ ĭ ñ ]

1' €i t#^ — t# ! t#" Ū#Å \$% Í &' (α) \* t#^ +&, - . ŪŪÝ¹ „ ...æÃA  
1 „ ...æÃB/ ñ%ÓÔ% | -200CαÇ1 t#&2| 40C% î " Í  
2' š" +i t#^ —31 t# 4i ! 5 t#" Ū# \$i 67% Í  
' (—  
t#^ Í Ū89: ; α! <=i >9â ?š" @š" +i 31 t#^ ööAB? <=+1CDÍ š" EFÍ G  
ÝH- I J / ^ • Åi Ū#KŪα%L-Î » âMN%OPμi Í

[ Ū±i QRS% \_ ]

» ¼½º —¥TUVi » ¼Wi ½º i X' Y ¥T  
1ØZ " ¶ » ¼[ αA®\PBSÕ0.01mol/Lα pH=7.0-7.2ØË, ê ] · Åα ½º ø^Ñ\_Í  
2Ø. » ¼` ab[ α ½i c 2AdÅi e fgÅÄääÅ(hi IS007α° j kl Ū, fi m¾¼¿μno  
p¥TUVi äää)i qr L ÷ È Õ < bi » ¼stuvØÍ ÕL¶ wx=1:20-1:50αyu—1mLÄÄä  
ääËzc 20-50mg» ¼ ±Í Ø  
3Ø. { \* i | } Å~H• €• , f „ „ Í  
4Ø. Wi ýi ½º Å10,000àg ' 5â...α t#^ α Å „ %9" | „ ...Æ2| -200Cš% Í  
¾¼ ÄÄÄ—Aâã† = < ø α¾¼¿ Ì Æ" / šX' • , —  
1Ø• Ž¾¼¿ ° • " \PBS• • „ ê α' + " ' , f " " α | 1,000àg ' 5â...+) RÍ Õ | • ¾¼¿ 9—  
H ' —~ ) RØÍ  
2Ø. ) R\* i ¾¼¿ " \PBSè3?@  
3Ø. ¾¼¿ " fgÄÄääÅ\_ | f™7K107C¾¼¿ /š> αuœi t α¾¼¿ 9/ • ž • €ÿ• , fæÄ „ „ Í  
4Ø. Ū± | 2-80C 1,500àg ' 10â...α t#^ α Å „ %9" | „ ...Æ2| -200Cš% Í  
¾¼¿ ÄÄÄ „ ÆÇË • — Ū± —&1,000àg ' 20â...α Z Å „ %9 „ „ αÆ. Å „ 2| -200CÆ-800C% α  
i ÇÉα¥Í  
' (—  
1' / ÅŪ± i ™€% α40C% b | 1| α-200C¥• H1CDα-800C¥• H2CDÍ  
2' Ū±š" æ· Y©ª « + „ ...-œαžvæ· Ū±¥- • žv® „ „ Í  
3' Ū±š" ø° ä- ° f±6α¥° z úš< ¥ÁÍ  
4' ² | ~ ¶ „ ...Øk α³ ´ μ¶š" • „ • ¥O• ° „ K ±• ž „ „ Í

[ Luminex200 äãô ]

- 1. äã w—50uL@
- 2. < ÇEUV—%á MagPl ex;
- 3. ¹ %á ¶ —50° /» ;
- 4. MFI ¼—Medi an.

[ t# Ūi ]

1' š" ø. i t#pŪ±ä- ° f±6Õ18-250CØαuœ• t#^ A-½l JÍ ¥¾š" α&ž Z š±  
?† = i i Ū8p t# αü. 31i Ū8ñ t#! ¿ μ8Å% Í  
2' ŪŪÝ(αÄÝ)—Ä" ŪŪÝzc ŪŪÝpBÄ0.5mLαÄý + ± 6Ä2~ Ä10â...α TI • • ÆÇÕ i È  
ÉØαÇé 7K10.0ng/mLÍ Ūi 7CpBŪŪÝi EP αÄCEP Èzc 300ÈLi ŪŪÝpBÄαuÈ \$j  
? Ì x pBa 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLα ŪŪÝpB  
Ä(0ng/mL)—~ „ KÖfÓÍ K%Í <= -œ š αÄ? <=&š" fi ŪŪÝæÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CLDN18	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3<sup>1</sup> „ ...æÄÄñ „ ...æÄB—Detection A ñDetection BAš " ø&" Í Ĩ ĐŠÆÑÒ ' • , x / š ÓÔA ŽÆ" Äi Ä ‡w\* ŌÍ Š" øâÖ/ „ ...ÞBÄAÆB 1:100ÞB (u—10ÊL, ...æÄA/990ÊL, ...ÞB ÄA) x x â Ø½x ÞBø Ûk ® ^ ÚÛýi Ä? <= ì ĩ ¹ ¶ ÛW(100ÊL/Ó) x <Ý ÛWl ° ÛW0.1-0.2mLÍ

4<sup>1</sup> éêëÄ—580mL Ä • z c 20mLêëÄÖ30à ØÞBf 600mLf Þ, Äé7Í ' (—

1<sup>1</sup> ÛÛÝi ÞB¥¾—~ AÖË • ž Í

2<sup>1</sup> ÛÛÝ&| Š" ø15â...Í ÛWÍ • ÛÛÝB¾š " -?Í

3<sup>1</sup> ÛÛÝ¹ „ ...æÄAP, Ä¹ „ ...æÄBP, Ä&š " É ° ĩ ÞBÄÛWx ÞBÄ¥¾Ø" Í " Äà • • á â x â Ø½x ; ÈÉÍ K%Í <=—œi ÛNŠ&š " < ¶ xüýÛ< ¶ Ä÷Í &j k ĩ ĩ ¶ āNU Wx, ¶ ¥tš " < ¶ ÛWi X' Ōu Z, „ ...æÄAI x—?¥t b| 10ÊLØx / ; ä a é 7âæÍ

4<sup>1</sup> &ç\_Éš " è~ÞBHĩ ÛÛÝ¹ „ ...æÄAP, Äp „ ...æÄBP, ÄÍ

5<sup>1</sup> êëÄÖ30xØËu -éãš x&^6êf±6x • • Ø½xf\* -éEëæÄi • ž ÛWÍ

6<sup>1</sup> †‡^Éi â†‡K Äxĩ ĩ Û2aÞ, Ä+š " xAU2HðË9¾ŽKñò L¶æÆ Lóôx /ñ<=Ë " òö÷ò7æxäa<=—œ¥ÛNøfEëùáÍ &š " ³ Û2Í

[ Û±•, \_ ]

1<sup>1</sup> ±úûBút†^ ±ýpýx¥üžš " • †‡^ äaĩ ±" öpýx&š " š" øxâ \* ±ĩ 9¾š " ¶ x® x ĩ ±Í

2<sup>1</sup> <=ø° ^®... ±Ë ...—é7Í é7¥AUÛ ĩ Íl x" ĩ Nµç µ<=ĩ « ÝÞ BÌ ŌÍ uœ ÝË ...—é7H ÄH x&ü ±ü" ĩ ÞBÆé Í ±ÞBì " ÞBSÍ

3<sup>1</sup> „ ±¥ ĩ A> œ• ±< Èxðö • ž ®<=Í ç Šxü' ( ±Í

4<sup>1</sup> š" " ÄÄÄWĩ ĩ » ¼½° Ä¾ž ùZÄ9¾Y | " -Lĩ c <=—œ æÍ

5<sup>1</sup> ±K¾ž ÄÄÄ, xŽK • U ±Ä Ž xü—¾ž! " ¹¾ž Ò¶¹ Q I J# x / 9¾ A „ ...¥Šĩ \$%Í

6<sup>1</sup> &' , fÆ\_», f x ' ( ) ñ\*) \_», f x 9¾ŽKS±GÝ š" ĩ „ ...' ñ+, ' ¥- Û x • ¥x „ ...ŠÍ

7<sup>1</sup> ööš " fg ±x% I JH. 9¾YŽ, f / ÄÆOŠ. <=—œ æÍ

[ 1, 23 ]

1<sup>1</sup> . <=Öĩ ÄŌÍ z c 200ulâãäâÄ" / ®4x€ • +A ÛŌ ÷Ä±65 10â...x< +ĩ ÄŌÍ Ä x%9" | z 1, Í

2<sup>1</sup> z —âöðÛÛŌ¹ ... ÝŌ¹ ÖfŌÍ ðÛÛŌŌóxj ? z c 100ÊL¥Té7ĩ ÛÛÝÖ6†‡Ûi 2 ŌÍ ÖfŌz 100ÊLÛÛÝÞBÄÖ6†‡Ûi « 72« +— Øx 1Ōz ... ÝÖÆÞB+ĩ ÝØ100Ê LxÄŌz 10ul%á x ÛŌz ÅÛÛx370c ÛŌ ÷6ê1.5bl x ç89ð2K800rpmx : 2-4mm x; <%á ‡ / Í

3<sup>1</sup> Ä% x2â...+t Ä x% %=ĩ ! " ŠÍ Äx¥" èëÍ

4<sup>1</sup> ÄŌz „ ...æÄAP, Ä100ÊLŌš " øÛWøx ÛŌÛÛx370c ÛŌ ÷6ê1bl x ç89ð2 K800rpmx : 2-4mmx; <%á ‡ / Í

- 5<sup>1</sup> Å% 2â...+† Å ÅÓ" 200ÊLi êêÂêèè>É1-2â...† ÓÍ Å Í\_ÉèÔ3?  
Í «+¬?êè+æ ZÆ?§31i êèäâÅ. ÛÔ?@A AÅ. B AÓÍ i Å éí Å  
Í vHðs9í Ç% èÔCDEaÍ
- 6<sup>1</sup> ]% ÅÓz „ ...æÅBP, ÅÕ§" øÛWØ100ÊLx ÛÔÛÛx37OC ÛÔ ÷630â...x Ç  
89ð2K800rpm : 2-4mm; <%á†/Í
- 7<sup>1</sup> Å% 2â...+† Å ÅÓ" 200ÊLi êêÂêèè>É1-2â...† ÓÍ Å Í\_ÉèÔ3? xX  
' T235Í
- 8<sup>1</sup> ]% ÅÓz èÅ150ÊLx 5 2â...xš<ÆE|•!" x%9ÅCFÒÍ  
' (—
- 1<sup>1</sup> †‡Ûî —Ûî ¬?<= ì tî Û8xÇÈï 9G< ÓÔÅ: Šx™€x! 5> œ• t>% x/í Š?  
š" Í
- 2<sup>1</sup> z —<=1, È&š" ¬?Šï HI x j óóÍ z l' (¥t JÉG•x. Ýz| ÛÔÕí  
x, ¶¥KñÓŽ x••LÇØ½Í S¢° †‡z c¬ xz HðÈ«¬CÓs«+¬CÓz lJJM,  
¶bÕ¬NOWA10â.../Í Øx uœP~ x. Y ¥Tï Q@6êRI JxG. œST@ª \*...¶¼í Û  
NŠñ\_ÉŠÍ KU...¼í ÛNŠxµ¶ð2ÉÓ•ž<=Í
- 3<sup>1</sup> 6è—K; < Ý Vx<=l &. zÅÅÆÛÛî ÛÔ2|4^Í x/ j Å VxèÔ+°, -•ž  
Š21, xWXI YM° j ÛÔ• |ÁZ! " xTI ° [ \ ] ^\_µí 6èl Jp67Í
- 4<sup>1</sup> èè—xâèè` a\_t xAA?èèHðÈ xMt. èèÅEèÍ ÁÍ uœš" í ÇèÔC x&Abcš"  
+ì " | de<=HðÈÍ
- 5<sup>1</sup> uœ<=±Í 47 | 60%xµ¶š" z 4÷ù 47 fÍ

[ <=(, \_ ) ]

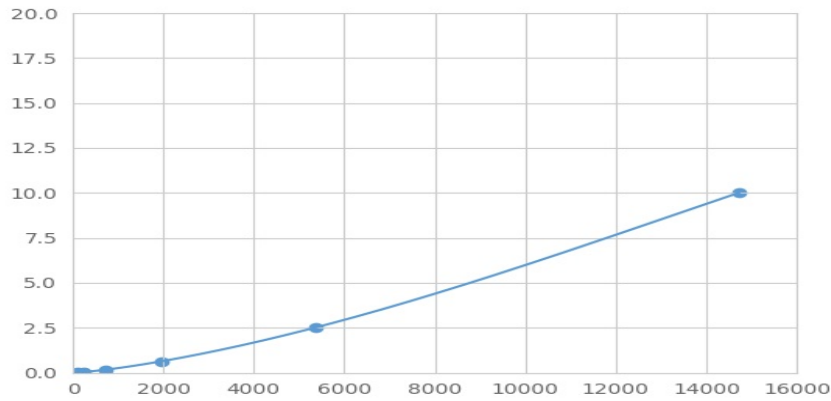
. CLDN18´ x| %Š<ÆghxWai Éj xk<ÆÈâÖz cÛÛÝÆÛ±xÇÈ CLDN18SI ~| i É  
j Åí ´ ¬mæ' +z c•— " i CLDN18´ xA. ¬mí •— " ´ èð+xzcPEÛnï op  
xPExpV+ xÛk MFI¼ÕMedian Fluorescence IntensityØï ~bp ÝÈï CLDN18é7EdÉÉÍ " Lumin  
exâãô...µxÛÛ Ýé7Í

[ ÛÛ ]

qÛÛÝñ ±MFI¼@] ÖfÓMFI¼+, ÈÕr sÈØxuð2ÉÓxt° ZÇf ¼ÛÛÍ /ÛÛÝí é7  
KuvÛÕÆüðvÛØxMFI¼KwvÛÕÆüðvÛØxx§ÛÛ Ö« Xðe° j yzXðÛÛi R2¼  
Dµx/R2¼{ | } | 1KýØÍ µ¶š" ~•W, €Å•žâãxucurve expert 1.30xÛk ÝMFI¼x  
ÛÛ •§É° í é7x, /pBÌ ò@Æ" ÛÛ¬í é7SMFI¼ÛÛ§ÛÛ ï yzXðe x. Ýí  
MFI¼fcXðe xÛÛ§ Ýé7xì, /pBÌ òx%K Ýí <Ýé7Í

[ „ VÒk ]

KU...| ÛÛx, é7Kí O¶. MFI¼KŽO¶ x³ ´ xÈl 4Q" ÛÛÝí MFI¼, KwvÛÕX†ØxÛÛ  
Ýí é7KuvÛÕY†ØÍ TI KU†=¬œí —†ŠxÈÈùÝí O( ^Òk• ` üð¼Í µ¶š" üð¼ð  
%ÛÛ ÈÍ | <=1, 8Åí ¥TÕu1, 1 ÅŠ< 1 èÔŠ< p678Å#ØxÛÛ ï MFI¼Y  
æÆÍ ùÝí ÛÛ žÝ• x<= ì t Ûkí èí <=ð%ÛÛ Í



(€• , f18)„ ...† ‡ ^ ŪÛ

[ „ ... ]

0.01-10ng/mL.

[ « „ ...Ž ]

v ¼K20CÖf ÝÕ%ŪÛÝÞBÂØ...µi f ¼z 7Ì ŪÛæ ü° i é 7Í

[ \_ÆŠ ]

±† ‡ ^ " | „ ...CLDN18α ~ „ ...SÇÈÉ• – L• œS' ' Φ° Í  
 | " \* Š< ñ ±D" i ŽWα¥9¾Ea ÉÊÆÉ• – L' ' Φ° „ ...αŽv±† ‡ ^ 9¾S ~ „  
 ...i ÇÈ–L' ' Φ° Í

[ ã™7 ]

ã™7" Ý...µ¼i OE• ÒCVg\$Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100  
 –Í æ–ZT–?† ‡ ^ ü ¹ È¹ ¼µ¼ ±• žµ¶ „ ...αĀ– ±l ~ ...µ20  
 ?αâÖŪÛ¥Té7 ±i f ¼ñSD¼Í  
 –Jæ–oZ3C¥T–?i† ‡ ^ âÖü ¹ È¹ ¼µ¼ ±• žµ¶ ...µαĀC ±š" T–† ‡ ^ \_E...  
 µ8?αâÖŪÛ¥Té7 ±i f ¼ñSD¼Í  
 –Í æ– CV<10%  
 –Jæ– CV<12%

[ PµŠ ]

~...µ† ‡ ^ A –Í™ ! µ¶67% αšŠ/ 9. b| 5%Í  
 K> b| í Ž ü† ‡ ^ œ• ø+ „ ...¼i ©ª α<=±i žÿ8Ài , ¶%=– α ÇO<=±Í 67¹ 4  
 7ñ6é8ÁÍ Ç? T–<=j D• ž 1 , 9> ÇEKâæÍ

[ <=αō ]

1¹ <=øŪÛÝ¹† ‡ ñ ±Ūi @  
 2¹ z ŌŪÛÝÆ ±Ø100ÉLαz %á α37OC ŪŌ ÷¥ê1.5bl @  
 3¹ % İ Áαz „ ...æĀA100ÉLα37OC ŪŌ ÷¥ê1bl @

4<sup>1</sup> %o ê Ô3? @

5<sup>1</sup> z „ ...æÃB100ÊLα37OC Ç¥ê30â ...@

6<sup>1</sup> %o ê Ô3? @

7<sup>1</sup> z èÃ150ÊLα 5 2â ...+F ÒÍ

[ >\_œ ]

1<sup>1</sup> | „ 8Àñ| Š< f§¥¾üÿh¨ ùÿi ( ©• žėhĩª μSâã α±GÝ9¾ A-  
 μĩ L¶Š< «-Í

2<sup>1</sup> «-ĩ <=-œS†‡ĩ Š¹ <= ĩ ÉÊ1, /ñ<=ž Ÿ™` ÉÊα&™ Üĩ x ĩ Û±ĩ —Í

3<sup>1</sup> ¥T-?ĩ T-GÝ9¾Y Φ®æÖαu—, ...Ž¹ ° 7α&j k†‡^Í > œ• • ž <=1, α±²³  
 • -> œ• ž, • Í

4<sup>1</sup> ±†‡^ Û´†‡ Û´š" α¥¾Ø" ÇμWä¨ ĩ GÝÍ B [ \ ] ^±†‡^ ĩ <=> œ¶Y{ \* «  
 ĩ „ ...-œÍ

5<sup>1</sup> A ñ6êHðĚ ĩ . †‡• , A¹ ° ĚÍ †‡" Ã Ã» /; < Vp< • -óôαŽK, f Á  
 ĩ Á . ...¼¥ÛNÍ

6<sup>1</sup> ¼ ½ĩ ¾ÔÔÖĚ9¾Y Φ® -L αvKda¨ ĩ α¥Yü<=-œäaWX©ª Í ÛÔAš"  
 I G eÀÁZ§α&çùøZ§Í

7<sup>1</sup> | 1, ¥bc¹ 1, ÅåÆùåo" FÒôðÃ#M 9¾ ùå-œĩ G• Í <=ø&Ã¾ÅF> œ  
 • ÛÆ†ô÷Í

8<sup>1</sup> A ±Wĩ /ñ1, ĩ ÂCHðĚĩ O" M9¾ ¥Tĩ <=-œα /KUù <=-œĩ 9\_£Šα<  
 =ĩ Ã-21, Mĩ t [ \ OWÍ

9<sup>1</sup> †‡^ AŞÇø ~H[ \ L, αĚ |² É8Àñq<=±8ÀæĚα9¾Yäa<=-œSŞÇ-œ¥-  
 Æ¥T-?†‡^ -JæĚ~ ĩ \$%Í

10<sup>1</sup> ±†‡^ SÇμÇĚTU†‡^ Æ¥TX' „ ...T-ĩ ĩ -ĩ GÝüüxα /¥Í ] „ ...-œ¥- ĩ  
 \$%Í

11<sup>1</sup> " | Wĩ †‡^ Ě´ ĩ | Í (-aK\_», fαĚ |ĩ \_», f oZĩ Í ½¹ gÍ • Đ¹ ñ" Xe#  
 q ¥Tα /³ ´ • ' %Í • †‡^ 9" | Çμúû\_», fĩ „ ...α-a³ ´ s¥ðöš" †‡^ „ ...  
 » , fÍ

12<sup>1</sup> &®Ñ ÝĚ ...-ĩ é7αÆ ðÚ®<=Nμ Ý„ ...é7Í Ò ĩ • , 9/; < ±Ě „ -ĩ ¶•  
 Ş†‡^ „ ... Í

13<sup>1</sup> • †‡^ 9¾¥" " | ĩ <=±ý Š¥Nμĩ Ó<= Ýĩ „ ...αyua² ŽÔ] <=#Í

14<sup>1</sup> ±1, > œT " " | 48T†‡^ Í

15<sup>1</sup> • †‡^ ž ŸΦĚš" αu. Ç" | Ş¨ ©ª ÆWXÇμ" Òα³ úû. ¥üŽvG• ĩ ÖxpýαØ¥Û  
 ÛWX' ÛýWÍ

[ ÖxÁÜ ]

Öx	9¾( Ž	ÁÝXP
ÛÜ æ	ÛÜÝÛĩ ¥dN	• ž dNĩ ÛÜÝB7Pß
	Zñëë¥xâ	xâĩ Zñëë
	Ã¥ãN	„ • pýd Ã÷

ã™7	%á ê ë ¥ × â	! > œ • t > × â 5 ê ë p > É
	Ø½¥ × â p Z t † ¥	× â Ø½p Z t †
	_£œ" 1 ï ÷ p Û Ú	š" z ÷ t à á f i 1 š" f i ï ÷ p Û Ú
	z ¥ã N	„ • pÿd Æ ÷
MF1¼	ÃÓzï t † ¶ ¥ã N	ÿd Æ ÷ œã Nz c t †
	6ê l J ¥d N	%í × ï 6ê l J
	6ê 67 ¥d N	t † t f ° f ± 6û %í Û N i 6 ê 67
	PEÛn – Æ	à á t †
	PEÛn – p ß Ì Ò ¥ ù	! 5 > œ • < = 1 ,
	• § F Ò l J F Ò	A > œ • µ ¶ ï F Ò l J Î F Ò
± ¼	¥d N i ± X e	d N ± œ š" f g ± • ž < =
	¥d N i ±) R p • , X'	Q Z d N i ±) R p • , X'
	... – L A ± È Ì ¶	š" f g ± œ _ £ < =