

€• , f B(FETUB) „ ... † ‡ ^
 (%Š< • Lumi nexCE• Ž• • ')
 ' " " • _ _
 ~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

~ † ‡ ^ ° " ±² ž • • ' ³ ´ ...³ — μ ¶ · μ , · ¹ ° » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ Æ Ç È " • À Ž
 É FETUBÊ ´ È

[† ‡ ^] []

† ‡ Í Ĩ	Đ ´ Ĩ	† ‡ Í Ĩ	Đ ´ Ĩ
96ÑÒÓÔƒÕÖ	1	96ÑÒ×Ø	4
ÛÜÛ	2	ÛÜÛÜÝÀ	1P20mL
%oß	1	à á â ã Ä	1P20mL
„ ...ä ÅA	1P120âL	„ ...ÜÝ ÅA	1P12mL
„ ...ä ÅBÓPE-SAÖ	1P120âL	„ ...ÜÝ ÅB	1P12mL
æÀ	1P10mL	ç è é ÀÓ30PÖ	1P20mL
~ " ™Š >	1		

[ê ë ì í î ï † ‡]

1. Lumi nex MAGPIXð€ Lumi nex 100ñ€ Lumi nex 200ñ€ Ä Bi o-Radð, Bi o-Pl exðà á ò Ó ó ô õ ö ~ " ö ÷ ø ñ ø, ù ú û ë „ ü ý Ú Ö
2. €p Äÿ þ < ´ Å ö ĩ
3. ÜÝ Û í EP .
4. Ä Ž
5. %o
6. è À í í ö
7. 0.01mol /LÓÄ1PÖ ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. Û Ö ö

[† ‡ ^ í ĩ -]

1. í t † ^ - t † t † ! Û " Ã # \$ É % & ' () † † ^ * % + , - Û Ú Û . „ ... ä Å Á . „ ... ä Ä B. ï % Ñ Ò \$ ¤ -20 / C ¢ Å Ö † † % 1 ¤ 4 / C \$ ì " È
 2. ~ " * í t † ^ - 2 Ö † † 3 ê 4 † † ! Û " # í 5 6 \$ È & ' -
- † † ^ Ì Û 7 8 9 : ¢ ; < ê = 8 à ÿ > ~ " ? ~ " * í 2 Ö † † ^ ó ô @ A > ; < * 1 B C Ì ~ " D E È F Û G - H I . ^ Ž Ā í Û " J Ú ¢ \$ K - Ì 1 à L M \$ N O ³ í È

[Û Ì P Q R \$]

- µ ¶ - - (Q ¤ µ ¶ à É í S µ Û - @ T 5 1 2 U H Ä 4 / C G V ¢ W * 1,000 P g • 20 à X ¢ Y Ä ¶ Z 8 ¢ - Ä ¶ 1 ¤ -20 / C Ä -80 / C \$ ¢ [\] ^ _ ` È
- µ , - " E D T A Ä a b c J ² d † P Q Û - ¢ Û - Û - @ P Q * í 30 à X Ì ¤ 2-8 / C 1,000 P g • 15 à X ¢ Y Ä ¶ Z 8 „ ... ¢ Ä - Ä ¶ 1 ¤ -20 / C Ä -80 / C \$ ¢ [\] ^ _ ` È
- ¼ ½ Ä Ä Ä ¶ Ä Ä Æ " • Û - % 1,000 P g • 20 à X ¢ Y Ä ¶ Z 8 „ ... ¢ Ä - Ä ¶ 1 ¤ -20 / C Ä -80 / C \$ ¢ [\] ^ _ ` È
- & ' -
1. . Ä Û - ê e \$ ¢ 4 / C \$ U ¤ 1 f ¢ -20 / C E g G 1 B C ¢ -80 / C E g G 2 B C È
 2. Û - h i ä µ j k l m * „ ... n o ¢ • p ä µ Û - £ q r s p t „ ... È
 3. Û - ~ " ö @ â u v w T 5 ¢ E @ x ø ~ y ` ¿ È
 4. z ¤ { ´ „ ... Ð | ¢ } ~ • € ~ " µ ¶ • £ N µ , c J - r s „ ... È

[Lumi nex200 à á ò]

1. à á ž , - 50 u L ?
2. < • f „ - % ß M a g P l e x ;
3. ... % ß ´ - 50 † / † ;
4. M F I ^ - M e d i a n .

[† † Û Ì]

1. ~ " ö - í t † ü Û - â u v w T 5 Ö 18-25 / C Ö ¢ % ö Š † † ^ @ ^ < H I Ì £ ¢ ~ " ¢ % œ Y h - > † < é í Û 7 ü † † ¢ Û - 2 Ö í Û 7 í † † • ³ 7 Ž \$ È
2. Û Ú Û (_ • Û) - • ! Û Ú Û x ' Û Ú Û Ü Ý Ä 0.5 m L ¢ ' ù * T 5 " 1 { " 10 à X ¢ • H - - - ~ Ó [\ ™ š Ö ¢ Å ç 6 J 2000.0 n g / m L È Û Ì 7 B Ü Ý Û Ú Û í E P ¢ • B E P È x ' 300 > L í Û Ú Û Ü Ý Ä ¢ % œ # • > ž Ÿ Ü Ý 2000.0 n g / m L , 500.0 n g / m L , 125.0 n g / m L , 31.25 n g / m L , 7.81 n g / m L , 1.95 n g / m L , 0.49 n g / m L ¢ Û Ú Û Ü Ý Ä (0 n g / m L) ; ¢ c J Ö f Ñ È J \$ E ; < n o Š ¢ • > ; < % ~ " ¤ í Û Ú Û ä Ä È

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FETUB	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	ng/mL

3. „ ... ä Ä Ä í „ ... ä Ä B - D e t e c t i o n A í D e t e c t i o n B @ ~ " ö % " ¥ | § " Ä © ^ • « - ¢ . ~ - @ @ - Ä ! ' í Ä ž ° ,) ± È ¥ " ö à ² . „ ... Ü Ý Ä Ä Ä B 1 : 100 Ü Ý (% - 10 > L „ ... ä Ä A / 990 > L „ ... Ü Ý Ä Ä) ¢ ³ à ´ » ¢ Ü Ý ö µ | - ¶ . , ú í • > ; < é í ... ´ ¹ ° (100 > L / Ñ) ¢ ; » ¹ ° H @ ý ¹ ° 0.1-0.2 m L È
 4. ç è é Ä - 580 m L Ä Ž x ' 20 m L è é Ä Ó 30 P Ö Ü Ý w 600 m L w ¼ c Ä ç 6 È & ' -
1. Û Ú Û í Ü Ý £ ¢ ; ¢ @ Ö È r s È

2. ÛÚÛ%¤¥" ö15àXÌ 1° ĚŠÛÚÛ½Ě~ "ª >Ě
3. ÛÚÛ. „ ...äÄ¼cÄ. „ ...äÄB¼cÄ%~ " Ç®í ÛÝÄ¹° ÆÛÝÄĚĚ' " Ě" Ä¾– – ĵ Ä³ à´ » Æ[\™šĚJ\$Ě; <noí ÚMŠ%~ " <´ ÆÛýÚ<´ ÄðĚ%• | ěí´ ÁM¹° Æ+´ ĚÄ~ " <´ 1° í Ä' Ó%o Y„ ...äÄAHĚª >ĚÄU¤10> LÖĚ. [\Ä ç 6ÄĚĚ
4. %ÇĚ^~ " ĚĚÛÝGí ÛÚÛ. „ ...äÄ¼cÄü „ ...äÄB¼cÄĚ
5. èéÄÓ30xÖĚ%o nĚáhĚ%¶5] wT5Ě– –´ » Ěw) nĚDSäĵ Í r s¹° Ě
6. ††^ ĚÍ à††J ÄĚİ Đē¹ 1 ¼cÄ*~ " Ě@¹ 1GÑĚ8Ě• JÒÓ K´ ĚÄ KÖÖĚ . Ĩ ; <Ě " ÖxØÓ6ĚĚÄ ; <noĚÚMĚÛwDSÚÄĚ%~ " ± 1 1Ě

[Û « ñ]

1. ÛÚ½Ý††^ Û ÛBàĚĚÝ• ~ " Š††^ Ä í Û áÖBàĚ%~ " ä~ " ö³ àãä) Û í 8Ě~ " ´ Ě– ä³ æí Û Ě
2. ; <ö®¶ Û... Û Ěç...• ç 6Ěèç 6Ě@ÛÚĚééí ěí Ĩ HĚ" Đí Ĩ M³ ÄĨ³ ; <í mð ÛÚ ÝžĐĚ%o ÛĚç...• ç 6GñÄGðĚ%Ý Û ú' ěí ÛÝÄçóĚ Û ÛÝě" PBSĚ
3. ö „ Û ĚðĚ@™š> ö Û yĚĚóórs Û; <<ĚÄ ŠĚÛ&' ä Û Ě
4. Û " ÷ø¾ĵ Ä° Ĩ í 1° » „ Ä¼½÷YÄ8Ěj Û¤úú÷ø• Kí ú' ýþ; <noÿĚĚ
5. ö Û J¼½ÄÄÄ¶Ě• JŠf Û • • b ýĚ%– ¼½ . ¼½Đ´ . P HI Ě . 8Ě @ „ ...Ěhí Ě
6. úú W, fÄĚ¹, fĚö Ĩ Ě¹, fĚ8Ě• JR⁻ FÛ Û " í „ ...² ž Ĩ ² ž Ě 1 Ě• ĚÖ „ ...hĚ
7. óö~ " ¤ Û Ě\$ HI G 8Ěj • , f ĵ Ä Š• ýþ; <noÿĚĚ

[c]

1. - ; <Òí • ÑĨ x' 200ulàáããÄ" . Û Ě * @ ÛÒ ðÄT5 10àXĚy* | • ÑĨ ÄžĚZ8" ¤x ĚĚ
2. x – à² Ĩ ÛÚÑ. ç... ÛÑ. ÓfÑĚĨ ÛÚÑ7ÑĚ• >x' 100> ĚĚ• ç 6í ÛÚÛÓ ††Ûİ 2 ÖĚÖfÑx100> LÛÚÛÛÝÄÓ ††Ûİ © mªª ÖĚOÑxç... ÛÓÄÛÝ* í ÛÖ100> ĚĚ• Ñx10ul%oBĚ ÛÒxÄxØĚ37/Ě ÛÒ ð5Ĩ 1.5UHĚ Û Ĩ 1 J 800rpmĚ 2-4mm Ě %oB° Ě
3. Ä%o Ě2àX*! ÄžĚĚ% \$" í „ | • ĚĚ" èéĚ
4. • Ñx „ ...äÄ¼cÄ100> LÓ¥" ö¹° ÖĚ ÛÒxØĚ37/Ě ÛÒ ð5Ĩ 1UHĚ Û Ĩ 1 J 800rpmĚ 2-4mmĚ %oB° Ě
5. Ä%o Ě2àX*! ÄžĚĚ• Ñ" 200> Lí èéÄèéĚ#š1-2àXĚ! ÑĨ ÄžĚĚ^èÒ3> Ěmªª >èé*Ě YÄ\$h2Oí èéääÄĚ- ÛÒ\$%@ &ÄĚ- ' ä@ÑĨ í ÄžSĨ • ĚpGÑ(8è~%o èÒ) * D Ě
6. +%o Ě• Ñx „ ...äÄB¼cÄÓ¥" ö¹° Ö100> ĚĚ ÛÒxØĚ37/Ě ÛÒ ð530àXĚ Û Ĩ 1 J 800rpmĚ 2-4mmĚ %oB° Ě
7. Ä%o Ě2àX*! ÄžĚĚ• Ñ" 200> Lí èéÄèéĚ#š1-2àXĚ! ÑĨ ÄžĚĚèÒ3>ĚÄ ' • 5Ě
8. +%o Ě• Ñx æÄ150> ĚĚ 2àXĚ~ <• , - . ĚĚZ8Ä) /ĐĚ &' –
1. ††Ûİ – Ûİªª >; < ěÄí Û7ĚÄĚí 8O< ÑÒÄ9" ĚĚ ĚĚ 4™š> Ä=\$ ĚĚ. Ĩ " > Û " Ě

2. x -; < cÉ%~ " a >Ší 12 Φ[\ÔÕËx H&' EÂ 3šF" Φ- Ûxα ÛÒ±Í
 Φ+ ' £4i Ñ~ Φ--5~ ' »ËR] ®†‡x' a Φx GÑÉ@ª BÑRm*ª BÑx HI I 6+
 ' UÓª 78° @10àX. Ì ÖΦ%o9{ Φ-j ýpE• í : ~5Ì ; HI ΦO• š<=kI) ... ' ^ í Ú
 MŠÍ È ^ ŠËJ >... ^ í ÚMŠΦ• €î 1 ^ Ñr s; < È
3. 5Ì -J Û ?Φ; <H%- xÃ' ÄxØí ÛÒ1α ^ Ì Φ. [\Àž ?ΦèÒ* ®+, r s
 " cΦ@AHBL®[\ ÛÒ« α• C Φ• H®DEFGH³ í 5Ì HI ù56Ë
4. èé-³ àèéI J ÈÂΦ@• >èéGÑÉΦLÂ- èéÀDS| • È%o~ " è~ èÒ) Φ%@KL~ "
 * Í " αMN; <GÑÉÈ
5. %o; <TÌ 6òα60%Φ• €~ " x ò ÷ ñ 6 OË

[; < _]

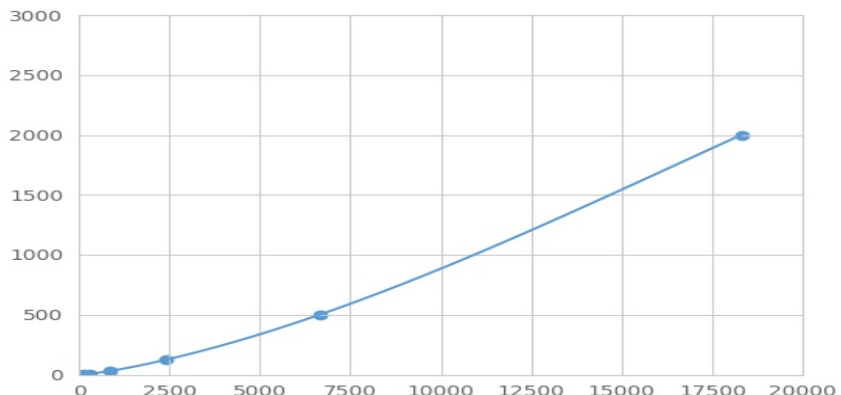
- FETUB² ž õÕα%Š< • PQΦ° RÇSž ΦT< • Éà² x' ÛÚÛÄÛ~ ΦÅÉ FETUBRUΦ α RÇS
 ž Āí ² ž nVΦW* x' " • b ÷ í FETUB² ž Φ@- nVí " • b ÷ ² ž èÓ* Φx' PEÛWí XübΦPE
 ŎY? * Φμ | MFI^ ÓMedian Fluorescence IntensityŎí { Uü ÛÉí FETUBç 6, MÇÈÈ " Luminoxà
 áò...³ Φ. ù Ûç 6Ë

[. _]

Z ÛÚÛí - MFI^ %+ Ŏf ÑMFI^ * cœÓ[\œÖΦ%î 1 ^ ÑΦ] ®YÅO ^ . ù ÛÚÛí ç 6
 J ^ _ ÛÓÄÝĐ_ ÛÖΦMFI^ J ` _ ÛÓÄÝĐ_ ÛÖΦah ÛÚÛéê Ómđ ĀÑN®• bc ĀÑ. ù í R2^
 * ³ Φ. R2^ def α1J ù ÖË• €~ " gh° céèi Ž r s à á Φ%curve expert 1.30Φμ | ÛMFI^ Φ
 ù ÛÚÛéê j hÇ®í ç 6Φk. ÛÝž Đ? Ā" ÛÚ• í ç 6RMFI^ . ù h ÛÚÛéê í bc ĀÑNΦ- Ûí
 MFI^ I ' ĀÑNΦ. ù h Ûç 6Φí k. ÛÝž ĐΦZJ Ûí ; » ç 6Ë

[m, Đ]

J > nα. ù Φ+ ç 6J è ' • MFI^ J • ' Φ} ~ aœH3P" ÛÚÛí MFI^ cJ ` _ ÛÓxoÖΦ ÛÚ
 Ûí ç 6J ^ _ ÛÓYoÖË• HJ > t < n o í ; p ŠΦæÉ ÷ • í N qĐ | • I ÝĐ^ È• €~ " ÝĐ^ ó
 r ÛÚÛéê œË ù α; < c 7Ž í £• Ó% c â. Āst. è Òst ù 567Ž ÖΦ ÛÚÛéê í MFI^ j
 ÆuË ÷ • í ÛÚÛéê œ• v ā Φ; < â è Āμ | è É í ; < ó r ÛÚÛéê È



(€•, fB) ...† ‡ ^ ÛÚÛéê

[„ ...èì]

1. 95-2000ng/mL.

[mò „ ...w]

p ^ J 20BÔf ÛÓZÙÚÛÜÝÀÖ...³ í O ^ x ž ÛÚÆ Ý®í ç6Ě

[ï uŠ]

ˆ t † ^ " α „ ...FETUBϕÊ „ ...RÅÆÇx • Kyš < z {] ®Ě
ù α |) s t i ˆ * } í w ° ϕ ε 8 œ D ÇÈÄÇx • Kz {] ® „ ...ϕ • p ˆ t † ^ 8œR Ê „
...í ÅÆ • K z {] ®Ě

[Áe6]

Áe6" Û...³ ^ í u ~ ÐCVP# ĚCVÓ%Ö = SD/meanP100
• Ì Æ- Y • • > t † ^ Ý ò . Ě . ñ ^ 3 ^ ˆ r s 3 ˆ „ ...ϕ • € ˆ U • ...³ 20
> ϕ à ² . ˆ ε • ç 6 ˆ í O ^ i SD ^ Ě
• Ì Æ- , Y3BĚ • • > í t † ^ à ² Ý ò . Ě . ñ ^ 3 ^ ˆ r s 3 ˆ ...³ ϕ • B ˆ ~ " • a t † ^ Ě ^ ...
³ 8 > ϕ à ² . ˆ ε • ç 6 ˆ í O ^ i SD ^ Ě
• Ì Æ- CV < 10%
• Ì Æ- CV < 12%

[O³ Š]

Ě...³ ϕ t † ^ @ - Ì f í • € 56\$ ϕ „ Š ò - U α 5%Ě
J ...UÿÎ • bÝ t † ^ t † ö * „ ...^ í k l ϕ ; < T í ^ % 7 Ž ê + ' \$ " a p ϕ Š Ā N ; < T Ì 56
6 í 5 Ì 7 Ž Ě Ā > ù • a ; << * r s c 8 ...œ • J Ā Ě Ě

[; < Ž Ń]

1. ; < ö Û Ú Û • t † i ˆ Û i ?
2. x Ó Û Ú Û Ä ˆ Ö 100 > L ϕ x % β ϕ 37 / C Û Ò ò • Ì 1.5 UH ?
3. % | • ϕ x „ ...ä Ā A 100 > L ϕ 37 / C Û Ò ò • Ì 1 UH ?
4. % è Ò 3 > ?
5. x „ ...ä Ā B 100 > L ϕ 37 / C ˆ • Ì 30 à X ?
6. % è Ò 3 > ?
7. x æ Ā 150 > L ϕ 2 à X * / Ð Ě

[™š]

1. ù α i 7 Ž i • ø s t O ' ε Ě Ý • ' " ÷ • í " r s S Q í • ³ R à á ϕ ˆ F Û 8 œ @ a
³ í K ' s t - - Ě
2. m ˆ í ; < n o R t † í Š • ; < â í Ç Ě c . i ; < ^ % e ™ Ç Ě ϕ % f í Û i ³ æ í Û ˆ i € Ě
3. ε • • > í • a F Û 8 œ j Ě Š Ě ² ϕ % - „ ...w > æ 6 ϕ % • | t † ^ Ì ™ š > r s ; < c ϕ • ž Ý
Ž « ™ š > œ c v ā Ě
4. ˆ t † ^ 1 t † í î 1 ˆ " ϕ ε Ě ' " Ā j ° Ā " í F Û Ě ½ D E F G ˆ t † ^ í ; < ™ š ϕ j ε) m
ō í „ ...n o Ě
5. @ ˆ i 5 Ì G Ń Ě [\ - t † α ¥ @ | Š Ě Ě t † ! ' í ' " . ? ü < " • Ō Ō ϕ • J , f ˆ
í • - ý p ... ^ ε Û Ě Ě

6. © ª í « Ò Ñ É 8 Æ j Æ š • K ç p J M J i ñ ç Æ j Ý ; < no Ä @ A k i È Ù Ò @ ~ " HO ð - ® ~ Y h ç % ç ÷ ö Y h È
7. ù ¢ c â Æ K L . c ° Å Ä Ú Å , " / Ð ò Ñ ± L 8 Æ ý þ Ú Å no í F " È ; < ö % ² ¼ ³ / ™ š > ù ´ t ò ð È
8. @ ~ ° ì . ï cí • B G Ñ É í ÷ L 8 Æ ý þ Æ • í ; < no ç . J > ÷ ñ ; < no í 8 È ^ š ç ; < í • ª c L ê Â D E 8 ° È
9. † ‡ ^ @ h µ ö Ê G D E K , ç ¶ ù ¢ ° . 7 Ž i Z ; < T 7 Ž Æ u ç 8 Æ j Ä ; < no R h µ no Æ ª þ Ä È • • > † ‡ ^ • l Æ , { í È
10. ~ † ‡ ^ R Å j µ ¹ • f † ‡ ^ Ä È • Ä ' , ... • ª ° í • í F Ú ú Ý Ý ç . Æ » + , ... no Æ ª þ í È
11. " ¢ ° ì † ‡ ^ É ² ž í \ ¼ ½ J J È ¹ , f ç ¶ ù ¢ ì È ¹ , f , Y í ¾ < . P ç ~ Ä . Ò ÷ Ä N Z Æ • ç . } ~ y ' \$ È š † ‡ ^ 8 " ¢ Å j Ù Ü È ¹ , f í , ... ç ½ J } ~ (Æ ó ð ~ " † ‡ ^ , ... È ¹ , f È
12. % - Ä Ù È ç ... • í ç 6 ç Ä â î . ñ ; < M ³ Ù , ... ç 6 È Ä í « - 8 . ~ È ç , • È ´ g h † ‡ ^ , ... è ì È
13. Š † ‡ ^ 8 Æ È ' " ¢ ª ù ; < ~ þ Š È M ³ í ï Ä ; < Ù í , ... ç Ä % ç z • Å + ; < È
14. ~ c ™ š • ' " ¢ 4 8 † ‡ ^ È
15. Š † ‡ ^ œ • j ~ " ç % - Ä " ¢ ¥ | § ~ Ä @ A Å j " Æ ç } Ù Ü - Æ Ý • þ F " í ç È ß à ç È È È È @ A ' ì à @ È

[Ç È Ĵ Í]

Ç È	8 Æ •	Ĵ Í Ä Í
Ù Ú é ê Æ	Ù Ú Ù Ú ì Æ M M	r s M M í Ù Ú Ù Ð 6 Ü Ý
	Y ï è é È ³ à	³ à í Y ï è é
	Ä È Á M	„ j ü ý M Ä ð
Ä e 6 ð	% ß è é È ³ à	™ š > Ä = ³ à è é ü # š
	´ » È ³ à ü Y † ‡ Æ æ	³ à ´ » ü Y † ‡
	È ^ Ñ " . í ð ü x Ø	~ " x ð Ä Ò Ó ¢ í . ~ " ¢ í í ð ü x Ø
	x È Á M	„ j ü ý M Ä ð
M F I ^ ð	• Ñ x í † ‡ ´ È Á M	ý M Ä ð ç Á M x ´ † ‡
	5 Ì H I Æ M M	\$ È ³ æ í 5 Ì H I
	5 Ì 5 6 Æ M M	† ‡ Ä O v w T 5 ù \$ È Ú M í 5 Ì 5 6
	PE Ù W • °	Ò Ó † ‡
	PE Ù W • Ü Ý ž Ð È Ý	4 ™ š > ; < c
	gh / Ð H I / Ð	@ ™ š > • € í / Ð H I Ì / Ð

	£MMí - ÑN	MM - φ ~ " α - r s ; <
	£MMí - (Qü « ¬ Ñ'	PYMMí - (Qü « ¬ Ñ'
	ç...• K@ - ÉÊ ´ ò	~ " α - φ Ê ^; <