

€• , f f „ ...f † (ACP5) ‡ ^ %Š <
 (Œ„ • Ž Lumi nex• • ‘ ‘ “ ”)
 • – — ~™Š >
 œ– • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ– | § – “ ©ª « ¬!

- ®

[° ± ² –]

³ %Š < ´ – µ ¶ ¸ ‘ “ ” • „ ^ • š > ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì – Ñ Ò Ó
 Ô Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì – ñ ò ó ô õ ö ÷ ø ù ð ù ò ° ý , þ ÿ ð † ß Û

[%Š < ð Ñ]

%Š Ò Ó	Ô	%Š Ò Ó	Ô
96ÖÖ×ØÙÚÛ	1	96ÖÖÜÝ	4
Ð ß à	2	Ð ß à á â ã	1ã 20mL
Œ ä	1	å æ ç è Ä	1ã 20mL
‡ ^ é Ä Å	1ã 120eL	‡ ^ á â Ä Å	1ã 12mL
‡ ^ é Ä × PE-SAÛ	1ã 120eL	‡ ^ á â Ä B	1ã 12mL
è Ä	1ã 10mL	ì í î Ë × 30ã Û	1ã 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[ì ð ñ ò ó ñ ô %Š]

- 1» Lumi nex MAGPIX ò | Lumi nex 100ò | Lumi nex 200ò | È Bi o-Radò, Bi o-Pl exò å æ ÷ × ø ù ð ù ò ° ý , þ ÿ ð † ß Û
- 2» • È • „ Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È ‘
- 5» Œ
- 6» í Ä ò Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Û ...f ç è (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» † Þ Ö ú

[%Š < ò ô ±]

1» ò%Š<™ %Š! " %Š#P\$Ç %& Ĩ' () | * + %Š< , ' - . / P B à » ‡ ^ é Ä A
 » ‡ ^ é Ä B O ô % Ö Ö & " -201 C | É 2%Š' 3" 41 C & ñ - Ĩ
 2» œ - , ò%Š<™ 4 2%Š 5 ĩ " 6%Š#P\$ % ò 7 8 & Ĩ
 ()™
 %Š< Đ † P 9 : ; < | " = > ĩ ? : â @ œ - A œ - , ò 4 2%Š< ø ù B C @ = > , 1 D E Đ œ - F G Ĩ H
 à | ± J K O < ' Ç ò P \$ L B | & M ± Đ ½ â N O & P Q . ò Ĩ

[P³ ò RST & _]

1 °™ / * S " 1 ° â Í ò U¹ P³ B V 7 3 2 Š J È 4 1 C I W | X , 1,000 ā g " 20 ā Y | Z Ç ° [: |
 / Ç ° 3 " -201 C È -801 C & | \] ^ _ ` a Ĩ
 1 ¼™ - EDTA È b c d L ¶ e Š R S P³ | p / P³ B R S , ò 30 ā Y Đ " 2-81 C 1,000 ā g " 15 ā Y | Z Ç °
 [: ‡ ^ | È / Ç ° 3 " -201 C È -801 C & | \] ^ _ ` a Ĩ
 ½¾ ç ¼™ § f g h ò ½¾ ĩ ñ ç ¼ ò j " k § f
 1 Ū Z • , ½¾ ĩ | B ° m P B S × 0.01 mol / L | pH = 7.0 - 7.2 Ū Í ° ĩ n¹ Ä | ç ¼ ū o Ó p ĩ
 2 Ū / ½¾ q r š ĩ | ! ç ò s 3 B t Ç ò u v w Ä Ä Ç è Ä (x y | S 007 | ² z { | P } Û ò ~ Ä Ä . • €
 • § f g h ò ç è Ä) ò , f ! M ú Í × • š ò ½¾ „ ... † ‡ Ū Ĩ × M , Ç ^ % = 1 : 20 - 1 : 50 | Š †™ 1 mL Ä Ä Ç
 è Ä Í < s 20 - 50 mg ½¾ ³ ĩ Ū
 3 Ū / Ç + ò • Ž Ä • | • ' ' " " • ° ĩ
 4 Ū / ĩ ñ ò ç ¼ Ä 10,000 ā g " 5 ā Y | — — ~ | Ç ° [: - " ‡ ^ È 3 " -201 C™ & Ĩ
 Ä Ä Ä Ç ° È È È — P³™ 1,000 ā g " 20 ā Y | Z Ç ° [: ‡ ^ | È / Ç ° 3 " -201 C È -801 C & |
 \] ^ _ ` a Ĩ
 ()™
 1» O Ç P³ ! ĩ š & | 41 C & š " 1 » | -201 C § • | 1 D E | -801 C § • | 2 D E Ĩ
 2» P³ œ • é¹ k ž Ÿ , ‡ ^ | Ç | • ‡ é¹ P³ § E æ ‡ ‡ | ‡ ^ Ĩ
 3» P³ œ - ũ² Ç § ! " " V 7 | §² < ý œ © a Ä Ĩ
 4»ª " « , ‡ ^ Ō { | - - ® - œ - 1 ° ° § P¹ ¼ d L ³ æ ‡ ‡ ^ Ĩ

[Lumi nex200 à æ ÷]

1. à æ Ç ^™ 50 u L A
2. • Ž g h™ Ç ä Mag P l e x ;
3. ± Ç ä ,™ 50² /³ ;
4. M F I ´™ M e d i a n .

[%Š B ñ]

1» œ - ũ / ò%Š P³ Ç § ! " " V 7 × 18 - 25 1 C Ū | † Ç μ %Š< B ® ¶ J K Đ § . œ - | ' Z œ³
 @%> ĩ ò † P 9 %Š | p / 4 2 ò † P 9 ò %Š " , 9¹ & Ĩ
 2» P B à (° à)™ » # P B à < s P B à á â Ä 0.5 mL | ¼ , V 7 ½ 3 « ¾ 10 ā Y | f J ç ç Ä Ä × \] Ä
 Ä Ū | É ì 8 L 5000.0 pg/mL ĩ B ñ 7 D á â P B à ò E P | » D E P Í < s 300 Ä L ò P B à á â Ä | † Ä %
 z @ A % á â r 5000.0 pg/mL, 1250.0 pg/mL, 312.5 pg/mL, 78.12 pg/mL, 19.53 pg/mL, 4.88 pg/mL, 1.22 pg/mL
 | P B à á â Ä (0 pg/mL) Ç È d L Ø Ū Ō Ĩ L & É = > | Ç , | » @ = > ' œ - v ò P B à é Ä Ĩ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ACP5	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3» † ^ é ÄÄÔ † ^ é ÄB™Detection A ÔDetection BBœ- û' - Ê È Ì ™È Í Î " ' " | Oœİ ĐB ÑÈ # ¼ ò Ä Ç - ^ + Ò Ĩ © - û å Ó Ó † ^ á â Ä Ä È B 1:100 á â († ™10ÄL † ^ é ÄÄ/990ÄL † ^ á â ÄÄ) | Ô å Ò ç | á â û Ö { ° o x Ø ò » @ = > ï ò ± , Û İ (100ÄL/Ö) | = Ú Û İ J ² Û İ 0.1-0.2mLİ

4» ï í î Ä™580mL È ' < s 20mLí î Ä x 30ã Ú á â " 600mL" Û d Ä ì 8İ () ™

1» Þ ß à ò á â § · Ç È B Ö Í ¨ ¥ Ĩ

2» Þ ß à ' " © - û 15å Y Đ Û İ Ĩ Þ ß à Û · œ - ® @ Ĩ

3» Þ ß à » † ^ é ÄÄÛ d Ä » † ^ é ÄBÛ d Ä' œ - Ê ² ò á â Ä Û İ | á â Ä § · Ò - Ĩ - Ä Ý ç ç Þ ß Ô å Ò ç | \] Ä Ä Ĩ L & É = > | Ç ò B O „ ' œ - • , | Þ ß • , Ä ú Ĩ ' z { Ĩ ò , à O Û İ | - , § ... œ - • , Û İ ò j " x t Z † ^ é Ä Ä J | ® @ § ... š " 10ÄLÛ | O \] á r ì 8 ä ä Ĩ

4» ' ä p _ œ - å • á â Ĩ ò Þ ß à » † ^ é ÄÄÛ d Ä † ^ é ÄBÛ d Ä Ĩ

5» í î Ä x 30x Û Ĩ † | æ æ œ | ' o 7 ç " v 7 | ç ç Ò ç | " + j æ F U é Ä è ¨ ¥ Û İ Ĩ

6» % Š < Í é á % Š L Ä | è è Ĩ Û 3 r Û d Ä , œ - | B Û 3 İ Ĩ Í : • • L í î M , ä È M Ĩ ò | O ò = > Í - ñ ò ó Ĩ 8 ä | á r = > | Ç § B O | ò " F U ö ä Ĩ ' œ - µ Û 3 Ĩ

[Þ³ ' "]

1» ³ ö ÷ Û ø % Š < ³ ù ú û | § ø • œ - µ % Š < á r ò ³ ù ñ ú û | ' œ - ý œ - ù Ô å þ ý + ³ ò : • œ - , | ° Ô ò ³ Ĩ

2» = > ù ² o ° ^ ³ Í ^ ~ Ĩ 8 İ Ĩ 8 § Þ Þ ß ò Đ J | - è O · É · = > ò à á â Æ Ö Ĩ † Ç à Í ^ ~ Ĩ 8 İ È Ĩ | ' ø ³ ý • ò á â È Ĩ Ĩ ³ á ä Ĩ - Þ ß Ĩ

3» † ³ § Í B · ž Ý ³ © Ĩ | ø ù ¨ ¥ ° = > > É É „ | Þ () ³ Ĩ

4» œ - Ä Ä Ä Ĩ ñ ò ½ ¾ ç ¼ È Ä Ä ù Z Ä : • k " ~ M ò s = > | Ç ä Ĩ

5» ³ L Ä Ä Ä Ä Ç ° | • L µ g ³ ° • c | † ™ Ä Ä » Ä Ä Ö , » R J K | O : • B † ^ § œ ò ! " Ĩ

6» # X } Û È p ½ } Û | \$ % & ò ' & p ½ } Û | : • • L T ³ H à œ - ò † ^ ¶ Ç ó () ¶ Ç § * Û | ° § Ú † ^ œ Ĩ

7» ø ù œ - v w ³ | & J K l + : • k • } Û , Ä È - „ ° = > | Ç ä Ĩ

[. d / O]

1» / = > Ö ò » Ö Đ < s 200ul å æ ç è Ä - O ° 1 | 2, B † Þ Ö ú Ç V 7 3 10 å Y | © , È ° Ö Đ Ä Ç | [: - " < . d Ĩ

2» < ™ å Ó Ó Þ ß Ö » ^ à Ö » Ø Û Ö Ĩ ó Þ ß Ö 7 Ö | z @ < s 100ÄL § f Ĩ 8 ò Þ ß à x 4 % Š ß ñ 2 Û Ĩ Ø Û Ö < 100ÄL Þ ß à á â Ä x 4 % Š ß ñ - 5 / , ® Û | 2 Ö < ^ à x È á á , ò à Û 100Ä L | » Ö < 10ul È ä | † Þ Ö < Ç Û Ý | 371 Ç † Þ Ö ú 7 ç 1.5 š J | Á 6 7 ó 3 L 800rpm | 82-4mm | 9: Æ ä - , Ĩ

3» Ç È | 2 å Y , - Ä Ç | È & ; ò ™ È ° | § - í î Ĩ

4» » Ö < † ^ é ÄÄÛ d Ä 100ÄL x © - ù Û İ Û | † Þ Ö Û Ý | 371 Ç † Þ Ö ú 7 ç 1 š J | Á 6 7 ó 3 L 800rpm | 82-4mm | 9: Æ ä - , Ĩ

5» Ç È | 2 å Y , - Ä Ç | » Ö - 200ÄL ò í î Ä í î | < Ä Ĩ - 2 å Y | - Ö Đ Ä Ç Ĩ p _ í Ö 3 @ Ĩ , ® @ í î , | Z È = œ 4 2 ò í î ç è Ä | / † Þ Ö = > B ? Ç | / @ B Ö Đ ò Ä Ç U é ° Ĩ † İ ì „ : ð Ä È í Ö A B F r Ĩ

- 6» nE | » Ö< ‡ ^ éÄBÛdÄx©-ûÛi Û100ÄL| †PÖÜÝ| 371C†PÖ ú730åY| Á 6763L800rpm| 82-4mm| 9: Æä-, Ĩ
- 7» ÇÆ | 2åY, - ÄÇ| » Ö-200ÄLòí î Äí î | <Ä1-2åY| - ÖÐ ÄÇí í Ö3@| j " f / O5Ī
- 8» nE | » Ö< ëÄ150ÄL| 3 2åY| œ• ŽC• D | [: ÇAEÖĪ () ™
- 1» %ŠBñ™Bñ®@=> ĩ ...ò†P9| ÉÉò: F• ÖÖÇ; ™| š | " 6• žŸ...?& | Oñ™@ œ-Ī
- 2» < ™=>. dÍ ' œ- ®@„ òGH | \] ĩ ðĪ < J () §... I ÄH-| / à< " †PÖÖé | - „ §J öÖÑ| ĸĸ KÁÖĸ Ĩ T ^ ² %Š< s® | < I ĩ Í - ®DÖT , ®DÖ< J K K L - „ š x ®MNi B10åYÖÐÛ| †ÇO« | / k §f òP° 7ÇQJ K| F° žRSžŸ+^ „ ´ òB O„ ôp_„ Ĩ LT ^ ´ òBO„ | ®ˆ ó3_Öœ¥=>Ī
- 3» 7Ç™L9: à U| =>J' / < Ç¼ÈÜÝò†PÖ3ˆ 1< Ð| O\] ÄÇ U| í Ö, ² - . œ¥ ™/. d| VWJ XN² \] †PÖ' ° Y | fJ² Z[\] ^ . ò7ÇJK 78Ī
- 4» í î ™Öáí î _` p...| B» @í î I ĩ Í | N.../í î ÄFUË° Ĩ †Çœ- ðÁí ÖA| ' Babœ- , è- " cd=>I ĩ Í Ī
- 5» †Ç=>VÐ18 ˆ 60%| ®ˆ œ-< 1úü 18 eĪ

[=>% "]

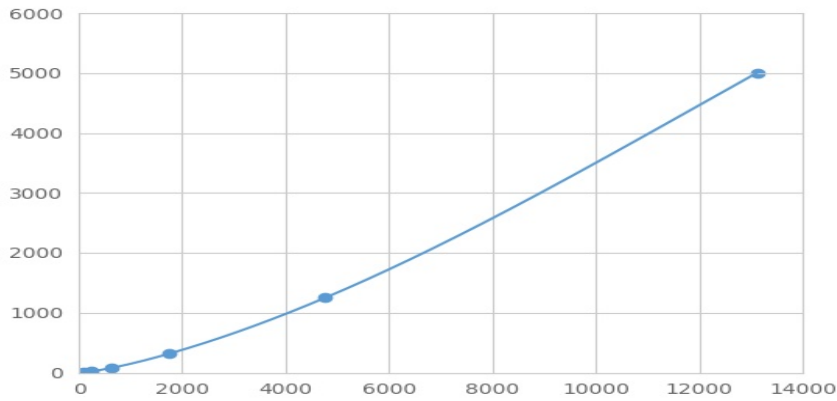
/ACP5¶Ç Úˆ Æ„ • Žf g| i r hĒi Ç| j • ŽÍ åÓ< sPßàÈP³ | ÉÍ ACP5TkÈˆ hĒi Ç Çò¶Ç| I | X, < s-~ c òACP5¶Ç| B/ | I ò-~ c ¶Çí î , | < sPEPmòn c| PEÚ oU, | Ö{ MFI´ x Median Fluorescence IntensityÛò« š àí òACP5i 8CcÈĪ Ĩ - Lumixæ÷ ^ . | xØ ài 8Ī

[xØ]

pPßàò ³ MFI´ >nØÛÖMFI´ , dÅxqr ÅÛ| †ó3_Ö| s² ZÉe! ´ xØĪ OPßàòì 8 LtupxÈøÖupÛ| MFI´ LvupxÈøÖupÛ| wœPß x j ì d² zxyj ì xØòR2´ B. | OR2´ z{ | ˆ 1L ÛĪ ®ˆ œ-} ~i d • 1 œ¥åæ| †curve expert 1.30| Ö{ àMFI´ | Pß €œË² òì 8| • OáâÆÔÄÈ- Pßˆ òì 8TMFI´ xØœPß òxyj ì d| / àò MFI´ , sj ì d| xØœ ài 8| è• OáâÆÔ| [L àò=Úì 8Ī

[fhÔ{]

LT„ ˆ xØ| - ĩ 8Lð- „ ° MFI´ L• - „ | -- wÅJ 5R- PßàòMFI´ dLvupxX...Û| Pß àòì 8LtuPxy...ÛĪ fJLT%>| ÇòÇ†„ | Áí ü; òP%‡Ö{ ° _øÖ´ Ĩ ®ˆ œ- øÖ´ ø ^ Pß ÅĪ ˆ =>. d9¹ ò§fxt. dý» Ä%Š» í Ö%Š 789¹ Û| Pß òMFI´ k ā< Ĩ ü; òPß | Çp| =>yĪ ...Ö{ ðåò=>øˆ Pß Ĩ



(€• , f f „ ...f †) ‡ ^ %Š< Pß

[‡ ^ _____]

4.88-5000pg/mL.

[_____ ‡ ^ •]

‡ ^ L20DØÙ à x [Pßà á â Ä Û ^ • ò e! ´ < 5ÆPßä ø² ò ì 8ĭ

[_____ < „]

³ %Š< – “ ‡ ^ ACP5 | • ‡ ^ T É Ê Ë Ž ~ M • ž R • ´ ^ ² ĭ

“ ´ + %Šô ³ B“ ò • i | § : • Fr È Ì È Ê Ž ~ M • ´ ^ ² ‡ ^ | • ‡ ³ %Š< : • T • ‡ ^ ò É Ê ~ M • ´ ^ ² ĭ

[à š 8]

à š 8– à ^ • ´ ò - < " ÔCVf %ĭ CVx%Û = SD/meanã 100

• Đã™ Z f • @%Š< ø » Í » ´ • ´ ³ æ ¥ • „ ‡ ^ | » – ³ k—^ • 20

@ | á Ó x Ø § f ì 8 ³ ò e! ´ ò SD´ ĭ

• Kã™ € Z 3 D § f • @ò %Š< á Ó ø » Í » ´ • ´ ³ æ ¥ • „ ^ • | » D ³ œ– f ® %Š< p_ ^

• 8@ | á Ó x Ø § f ì 8 ³ ò e! ´ ò SD´ ĭ

• Đã™ CV<10%

• Kã™ CV<12%

[Q. _____]

• ^ • | %Š< B ± Đ ~ " ® ^ 7 8 & |™ „ , 7 / š “ 5%ĭ

L š š É é • c ø %Š< > æ Û , ‡ ^ ´ ò ž Ÿ | => V ò • ž 9¹ ĭ - „ & ; ® | Ÿ É P => V Đ 7 8 » 1

8 ô 7 ç 9¹ ĭ É @ f ® => B æ ¥ . d : š | € L â ã ĭ

[=> £ ĭ]

1» => Û Pßà » %Šô ³ Bñ A

2» < x Pßà È ³ Û 100ÄL | < Æ ä | 371 Ç † PÖ ú æ ç 1.5 š J A

3» Æ È ° | < ‡ ^ é Ä 100ÄL | 371 Ç † PÖ ú æ ç 1 š J A

- 4» Ę í Ö3@A
- 5» < ‡ ^ é ÄB100ÄL| 371C Á ¤ ç 30âYA
- 6» Ę í Ö3@A
- 7» < ë Ä150ÄL| 3 2âY, EÖi

[• ž]

- 1» " • 9¹ ö¥ %š e| š. ø| xšü| ò %" ¤¥Ugò©. Tâæ| ³ Hà: . B®
• òM, %šª « ĭ
- 2» ñò=>| ¢T%šò „ »=>ýòĚĬ . dOô=>• ž šqĚĬ | ' ~ BñÔ òP³ ñ-Ĭ
- 3» šf • @ðf ®Hà: • k | - āÓ| †™‡ ^ • » ®⁻ 8| ' z { %š< Ð• ž Ÿ ¤¥=>. d | ° ±²
' - • ž Ÿ dĚpĬ
- 4» ³ %š< Û³ %š Û³ œ- | š. Ō-É´ i ášòHàĬ Û Z[\] ³ %š< ò=>• ž µkĚ+
ò‡ ^ | ¢Ĭ
- 5» B ò7çĬ Ĭ Í \] / %šŋ. B, ¹ Í Ĭ %š# ¼ ¼° O9: U • -~ Ĭ ð | • L} Û Ā
† ò° / ^´ šBOĬ
- 6» » ¼ ò † ½ ÖÖÖĬ : • k | - ~ M| ‡ Lc` • ¾ | škø=>| ¢ár VWž ŸĬ † PÖBœ-
JF uĶ ÄZæ| ' äüÛZæĬ
- 7» " . dýšab» . dĀāÈōā€-EŌ÷ Ĭ Ā N : . òā | ¢òH-Ĭ =>ú' ĀĀĀE• ž
ŸpĀ%÷ úĬ
- 8» B ³ i ñOô. dò» DI Ĭ Í ò- N: • šf ò=>| ¢ | OLTü =>| ¢ò: p_„ | =
> ò» ® / . dNi ...Z[Ni Ĭ
- 9» %š< BœĀŮ! • Ĭ Z[M‡ | Ç " ´ È9¹ òp=>V9¹ ā< | : • kár =>| ¢TœĀĬ ¢š®
Èšf • @%š< • KāÉ« ò! " Ĭ
- 10» ³ %š< TÉ´ ĀĒfg%š< Ěšfj " ‡ ^ f® | ò~ òHàÿø% | OŠĚn‡ ^ | ¢š® ò
! " Ĭ
- 11» - " Ĭ ñ%š< Í ŋĤò] Ĭ %Í ` Lp½} Û | Ç " ñp½} Û €Z òÍ ŋ » fĬ " Ð» Ĭ j d
p šf | O- - - " &Éµ%š< : - " É´ ò÷p½} Û ò‡ ^ | Í ` - - „ šøüœ- %š< ‡ ^ p
½} ÛĬ
- 12» ' ° Ñ āÍ ^ ~ òĬ 8| Èýóx° =>O. à‡ ^ Ĭ 8Ĭ Ò ò' " : O9: ³ Í ‡ ~ Ĭ , •
œ%š< ‡ ^ Ĭ
- 13» µ%š< : • š • - " ® =>³ ù „ šO. ò Ó=> à ò‡ ^ | Št |ª • Ōn=> Ĭ
- 14» ³ . d• ž f • - " 48T%š< Ĭ
- 15» µ%š< | ¤¥œ- | † / É- " ©ª « - ĚVWÉ´ - Ō | - ò ÷ / šø • ‡ H- ò Öxúú | ØšÛ
ÚVW" ÛúVĬ

[Öx ĀÜ]

Öx	: • %•	ĀŸj P
Pß ā	PßàßñšcO	¤¥cOòPßàß8áâ
	Zóí Ĭ šŌâ	Ōâ ò Zóí Ĭ
	ĀšàO	‡€ c Āú

à š 8	Œä í î § Ôă	" • ž Ÿ ...? Ôă 3 í î < Ā
	Ō ĺ § Ôă Z %Š §	Ôă Ō ĺ Z %Š
	p_à- » Ńú ÜÝ	œ- < ú ... á â v ò » œ- v ò Ńú ÜÝ
	< § à O	‡ € c Ä ú
MFI ´	» Ō < ò %Š , § à O	c Ä ú à O < s %Š
	7 ç J K § c O	& É Ô ò 7 ç J K
	7 ç 7 8 § c O	%Š ... e " " V 7 p & É B O ò 7 ç 7 8
	PEPm~ Á	á â %Š
	PEPm~ á â Æ Ô § ø	" 6 • ž Ÿ = > . d
	• œ E Ô J K E Ô	B • ž Ÿ ® ÷ ò E Ô J K Æ E Ô
3 ´	§ c O ò ³ j d	c O ³ œ- v w ³ x ¥ = >
	§ c O ò ³ * S ' " j "	R Z c O ò ³ * S ' " j "
	^ ~ M B ³ í î ,	œ- v w ³ p_ = >