

€• , f „ ...1(H01)† ‡ ^ %Š
 (< Ć• Ž Lumi nex• • ' ' " ")
 • — — ~™Š >
 œ– • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ– | § – “ ©ª « ¬!

- ®

[° ±² –]

³ ^ %Š ´ – µ ¶ ¸ ‘ ” ” • „ ‡ • š > €¹ ° €» ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË–~ Æ
 ¢ì H01í „ î

[^ %Šİ Đ]

^ %ŠŃÒ	Ó,	^ %ŠŃÒ	Ó,
96ÔÕÖ× ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
< ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
† ‡ è Æ	1â 120éL	† ‡ à á Æ	1â 12mL
† ‡ è ÆBÖPE-SAU	1â 120éL	† ‡ à á ÆB	1â 12mL
è Æ	1â 10mL	è ì í ÆÖ30â Ú	1â 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[î ï ð ñ ò ó ^ %]

- 1° Lumi nex MAGPIXò | Lumi nex 100ò | Lumi nex 200ò | Ç Bio-Radó, Bio-Pl exòä å ö Ö ÷ ø ù œ– ú û ú° ü, ý þ ÿ ï † Þ Ú
- 2° • Ç • „ Æ ù ó
- 3° à á ß ñ EP .
- 4° Ç ‘
- 5° <
- 6° ì Æ ñ Đ ù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° ...Ý Ö ù

[^ %Šñ ó ±]

1° ñ ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$Ý%Æ! &' Î () * | +, ^ %Š- (. / OÝPß° † ‡ è ÃÁ
° † ‡ è ÃB1 ó%ÖÖ' " -202C| È 3 ^ % (4 " 42C' ð-Î
2° œ- - ñ ^ %Š™53 ^ %6î # 7 ^ %\$Ý%! &ñ89' Î
) *™
^ %Šİ ...Ý: ; < = | # > ? î @; ä Aœ- Bœ- - ñ53 ^ %Š ÷ øCDA > ? - 1EFİ œ- GHİ I
BJ ± KL 1 Š' ÆñÝ%MP| ' N±İ ! ¼äOP' QR· ñÎ

[Ý³ ñSTU']

€¹™O+T" €¹ ä Ì ñV€Ý³ CW8 42šKÇ42CJ X| Y- 1,000âg " 20ä Z | [Æ¹ \ ; |
OÆ¹ 4 " -202CÇ-802C' |] ^ _ ` abÎ
€»™- EDTAÇc, dM¶e%STÝ³ | ýOÝ³ CST- ñ30ä Zİ " 2-82C 1,000âg " 15ä Z | [Æ¹
\ ; † ‡ | ÇOÆ¹ 4 " -202CÇ-802C' |] ^ _ ` abÎ
¼½¾»™Şfghñ¼½i ð¾»ñj " k ! Şf
1Ú[• , ¼½l | C° mPBSÖ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÚÎ 1 î n€Ã|¾»úoÒpÎ
2ÚO¼½qršl | "¾ñ s 4CtÆñu vwÁÃæçÃ(xy|S007|²z{|Ý} Øñ~¿À· • €
• ŞfghñæçÃ)ñ, f" Nùl Ö• šñ¼½, ...† ‡ ÚÎ ÖN, Ç ^ % = 1:20-1:50| Š†™1mLÁÃæ
çÃl < s 20-50mg¼½ ³ Î Ú
3ÚOœ, ñ• ŽÃ• J• ' ' " " • 1 Î
4ÚOi ðÿñ¾»Ã10,000âg " 5ä Z | —~ | Æ¹ \ ; — " † ‡ Ç4 " -202C™' Î
¿ÀÃÃ™Cäâ ^ ? š ú | ¿Àî > - 1™j " ' "™
1Úœ• ¿À² ž - mPBSÝÝ¹ î | Y- - } Ø...| Ç | " 1,000âg " 5ä Z - +TÎ Ö• £¿À; ¨
J " ¥ | +TÚÎ
2ÚO+T, ñ¿À- mPBSì 3AB
3ÚO¿À- vwÁÃæçÃp• " §9M107E¿À/" ©| †ª î ...| ¿À; 1« ¬• ' - ' " " èÃ• 1 Î
4ÚOÝ³ " 2-82C 1,500âg " 10ä Z | —~ | Æ¹ \ ; — " † ‡ Ç4 " -202C™' Î
¿ÀÃÃÆ¹ ÇÈÉ—~ Ý³™(1,000âg " 20ä Z | [Æ¹ \ ; † ‡ | ÇOÆ¹ 4 " -202CÇ-802C' |
] ^ _ ` abÎ
) *™
1° 1ÆÝ³ " î § ' | 42C' š " 1®| -202CŞ• J 1EF | -802CŞ• J 2EF Î
2° Ý³ ° è€k±²³ - † ‡ ^ a | • † è€Ý³ Şµ« ¬†¶††Î
3° Ý³ œ- ú² æ• " , " W8| Ş² < üœšbÃÎ
4° 1 " ° , † ‡ Ó{ | »¼½¾œ- €¹ ¿ŞQ€»dM ³ « ¬††Î

[Lumi nex200 ä ä ö]

- 1. ä ä Ç ^™50uLB
- 2. • Žgh™< ãMagPl ex;
- 3. Ä< ä ,™50Á/Ã;
- 4. MFIÃ™Medi an.

[^ %PÖ]

1° œ- úO! ñ ^ % Ý³ æ• " , " W8Ö18-252CÚ| †ª ž ^ %ŠC®ÄKLİ ŞÃœ- | ([^ ³
A ^ ? ! î ñ...Ý: ^ %| ýO53ñ...Ý: ó ^ % # Æ• : Ç' Î

2° Ý Þ ß (a È ß)™É \$Ý Þ ß < sÝ Þ ß à á Æ 0.5mL; Ê ÿ - W8È 4° Ì 10ä Z | f KÿÿÍ Í Ö] ^ Í Æ Û | È è 9M2000.0pg/mL ß ð 7E à á Ý Þ ß ñ EP | É EEP Ì < s 300ÑLñ Ý Þ ß à á Æ | † Ò! & z AÓ% à á r 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL; Ý Þ ß à á Æ (0pg/mL)¥; dM× Ø Ò Í M' Ô > ? ´ ª Æ | É A > ? (œ - v ñ Ý Þ ß è Æ Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HO1	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3° † ‡ è Á Á Ó † ‡ è Æ Æ™Detection A ó Detection B Cœ - ú (- Ö Ö ×™Ç Ø Û " ' " | 1 œ Ú Û C • Ç \$ Ê ñ Æ Ç - ^ , Û Í © - ú ä Ý 1 † ‡ à á Æ Æ Ç B 1:100 à á (†™10ÑL† ‡ è Æ Æ /990ÑL† ‡ à á Æ Æ) | Þ ä ß ¾ | à á ú à { ° o á â ÿ ñ É A > ? ! î ñ Æ , ä i (100ÑL/Ö) | > ä ä i K² ä i 0.1-0.2mL

4° è Ì í Æ™580mL Ç ' < s 20mL Ì í Æ Ö 30 ä Ú à á " 600mL" ä d Æ è 9 Í) *™

1° Ý Þ ß ñ à á \$ Å ¥ | C Ò Ì « - Í

2° Ý Þ ß (" © - ú 15 ä Z Í ä i Í ž Ý Þ ß æ Å œ - ® A Í

3° Ý Þ ß ° † ‡ è Æ Æ ä d Æ ° † ‡ è Æ Æ ä d Æ (œ - È ² ñ à á Æ Æ i | à á Æ \$ Å ß - Í - Æ ç Ý ÿ è é Þ ä ß ¾ |] ^ Í Æ Í M' Ô > ? ´ ª ñ Þ P Æ (œ - • , | ý Þ • , Æ Û Í (z { ! î ñ , è Þ ä i | . , \$... œ - • , ä i ñ j " Ö † [† ‡ è Æ Æ K | ® A \$... š " 10ÑL Ú | 1] ^ è r è 9 Ì í Í

4° (î p ` œ - Ì • à á J ñ Ý Þ ß ° † ‡ è Æ Æ ä d Æ † ‡ è Æ Æ ä d Æ Í

5° Ì í Æ Ö 30 x Ú Ì † ´ ð ä - | (o 8 ñ " W 8 | Ý ÿ ß ¾ | " , ´ ð G V è Æ ð « - ä i Í

6° ^ % Ö Š Ì ó ä ^ % Ö M Æ | ö ö í ä 4 r ä d Æ - œ - | C ä 4 J ö Ì ; Å • M ÷ ø N , í Ç N ù ú | 1 ó > ? ! - ú ú ý ø 9 í | è r > ? ´ ª \$ Þ P | Þ " G V ý Ì Í (œ - µ ä 4 Í

[Ý³ ' "]

1° ³ æ ^ % Ö Š ³ | \$ • œ - ž ^ % Ö Š ! è r ñ ³ | ú | (œ - œ - ú Þ ä , ³ ñ ; Æ œ - , | ° Þ ñ ³ Í

2° > ? ú ² o ° † ³ Ì † ~ è 9 Í è 9 \$ C Ý Þ ñ Ì K | - ö Þ • È . > ? ñ ³ Þ à á Ó Ó Í † ª Þ Ì † ~ è 9 J Ç J | (³ Þ • ñ à á Ç è Í ³ à á í - Þ ß Í

3° ! † ³ \$ Í C • ž Ý ! ³ š Ì | ÷ ø « - ° > ? ? Ô È Æ | ý) * ³ Í

4° œ - Ç Á Æ Æ i ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ç Æ ù [Æ ; Å k " Ç ~ N ñ s ! " > ? ´ ª # í Í

5° ³ M ç Æ Æ Æ Æ ¹ | • M ž g ³ È \$ • , % | †™ ç Æ & ' ° ç Æ Ö , ° S K L (! ! 1 ; Å C † ‡ \$ - ñ) * Í

6° + Y } Ø Ç p ¼ } Ø | , - . ó / . p ¼ } Ø | ; Å • M U ³ | Þ ! œ - ñ † ‡ ¶ Ç ó O 1 ¶ Ç \$ 2 ä | ç \$ Û † ‡ - Í

7° ÷ ø œ - v w ³ | ' K L J 3 ; Å k • } Ø 4 Æ Ç 5 Æ ç ! " > ? ´ ª # í Í

[6d78]

1° O > ? Ö ñ É Ö Í < s 200ul ä å æ ç Æ - 1° 9 | : - C ... Ý Ö ù Æ W 8 ; 10 ä Z | š - Ö È Ö Í Æ Ç | \ ; - " < 6 d Í

2° <™ ä Ý ð Ý Þ Ò ° † Þ Ò ° x Ø Ò Í ò Ý Þ Ò Ò | z A < s 100ÑL \$ f è 9 ñ Ý Þ ß Ö < ^ % Þ ð 2 Ú Í x Ø Ö < 100ÑL Ý Þ ß à á Æ Ö < ^ % Þ ð - = 7³ - ® Ú | 3 Ö < † Þ Ö Ç à á - ñ Þ Ú 100Ñ L | É Ö < 10ul < ä | ... Ý Ö < Æ Ú Û | 372C ... Ý Ö ù 8 ñ 1.5 š K | Í > ? ò 4 M 800 rpm | @ 2-4mm | A B < ä - 4 Í

- 3° Æ< | 2ä Z - - Āϕ | < ' Cñ&'™ÖÈ | §-ì í Î
- 4° ÉÔ< † ‡ è ĀĀā dĀ100ÑLÖ©- úāi Ú | ...ÝÖÜÜ | 372C...ÝÖ ù8ñ1šK | Î >? ò4 M800rpm | @2-4mm | AB< ā-4Î
- 5° Æ< | 2ä Z - - Āϕ | ÉÔ- 200ÑLñì í Āì í | DĐ1-2ä Z | - Ôĭ ! ĀϕÎ p`ì Ō3A Î³ - ®Aì í - | [ÇE` 53ñì í æçĀ | O...ÝÖEFC GÆ | OH CŌĭ ñĀϕVó È Î † J ö „ ; ĭ Î < ì Ōĭ J Gr Î
- 6° n< | ÉÔ< † ‡ è ĀĀā dĀÖ©- úāi Ú100ÑL | ...ÝÖÜÜ | 372C...ÝÖ ù830ä Z | Î >? ò4M800rpm | @2-4mm | AB< ā-4Î
- 7° Æ< | 2ä Z - - Āϕ | ÉÔ- 200ÑLñì í Āì í | DĐ1-2ä Z | - Ôĭ ! ĀϕÎ ì Ō3A | j " f 785Î
- 8° n< | ÉÔ< è Ā150ÑL | ; 2ä Z | œ• ŽK• £&' | \ ; ÆĬ LŌĭ) *™
- 1° ^ %pð™pð®A>?! î ...ñ...Ý: | ÈÉñ; M• ŌŌÆ<™ | § | #7• ž Ÿ...@' | 1ð™A œ-Î
- 2° <™>?6dĭ (œ- ®AĒñNO |] ^ùúĭ < K) * §... PĐĭ - | O B< " ...ÝÖÜó | . , §QóŌ• | ÝŸRĭ B¾ĭ U_² ^ %< s® | < J öĭ - ®EŌU³ - ®EŌ< KLLS. , šŌ®TUi C10ä Z 1ĭ Ú | †ª V° | Ok! " §fñW° 8ñXKL | M¿ žYZ±², † , ĀñP PÉóp` Ēĭ M[†ĀñPPĒ | ½¾ò4` Ō« ->?Î
- 3° 8ñ™MAB B \ | >?K(O< ÆÈÇŪŪñ...ÝÖ4" 9Šĭ | 1] ^Āϕ \ | ì Ō-² . /« -™76d |] ^K_O²] ^...ÝÖ' " È` &' | fK² abcde• ñ8ñKL 89Î
- 4° ì í™pài í fgp... | CÉAì í Jöĭ | O...Ōĭ í ĀGVŌĒĭ †ª œ-ĭ Î ì Ōĭ | (Chi œ- - ò- " j k>?Jöĭ Î
- 5° †ª >?Wĭ 99 " 60% | ½¾œ- < 9ùù 99 | Î

[>? - "]

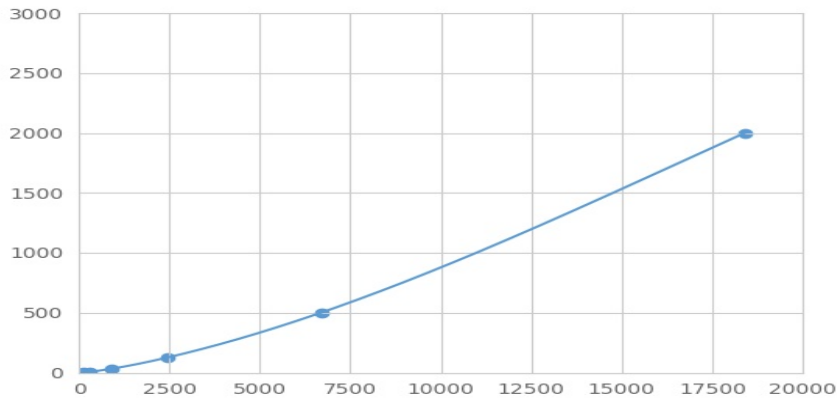
OH01¶ϕ Ù" < Æ• Žmn | i r oĒpϕ | q• Žĭ ä Ÿ< sÝpBÇÝ³ | Èĭ H01Ur | " oĒpϕĒ ñ¶ϕ' „ | Y- < s-~ , ϕñH01¶ϕ | CO ' „ ñ-~ , ϕ¶ϕĭ ø- | < sPEÝsñt , | PEÛu\ - | à{ MFIĀŌMedian Fluorescence IntensityŪñ° š Bĭ ñH01ë9Kj ÈĒĭ - Lumínexä ä ö † . | áâ Bë9Î

[áâ]

vÝpBó³ MFIĀFn×ŌŌMFIĀ- dŌŌwxŌŪ | †ò4` Ō | y² [Èĭ " Āáâĭ 1ÝpBñë9 Mz { ÝŌÇ Ó{ ÝŪ | MFIĀM | { ÝŌÇ Ó{ ÝŪ | } - Ýp Ō³ j ök² z ~• j öáâñR2Ā J• | 1R2Ā€• , " 1MÿŪĭ ½¾œ- f „ i d ...Ç« -äâ | † curve expert 1.30 | à{ B MFIĀ | Ýp †- È² ñë9 | †1àáŌŌBÇ- Ýp~ ñë9UMFIĀáâ- Ýp ñ~• j ök | O Bñ MFIĀ^ sj ök | áâ- Bë9 | ò†1àáŌŌ | \ M Bñ>äë9Î

[%hŌ{]

M[Š" áâ | . ë9Mĭ 5 , ¿ MFIĀM• 5 , | »¼} ŌK6S- ÝpBñMFIĀdM | { ÝŌX< Ū | Ýp Bñë9Mz { ÝŌY< Ūĭ f KM[^ ? 'ª ñ¥ÆĒ | Ōĭ ù | ñQ- • Ó{ ¿ f ŌĀĭ ½¾œ- ŌĀ÷ ŽÝp Ōĭ " >?6d: Çñ§fŌ†6d ° Ā••°ĭ Ō•• 89: Ç(Ū | Ýp ñMFIĀK ! í ' Î ! ù | ñÝp | ' | >? î ...à{ ĭ ĭ ñ>?÷ŽÝp Î



(€•, f„ ...1)† ‡ ^ %ŠÝƮ

[† ‡]

1. 95-2000pg/mL.

[³ † ‡]

‡ ÅM20E x Ø ßÖ\ÝƮßà á ÅÚ†. ñl " Å< = ÓÝƮí ! ² ñë9Î

[† ‡]

³ ^ %Š– † ‡ H01| • † ‡ UÈÉÊ" ~ N• ž Y— —² Î

• • • ó ³ J™ñ" i | §; ÅGr! ÊËÇÊ" ~ N— —² † ‡ | • † ³ ^ %Š ; ÅU • † ‡ ñÈÉ ~ N — —² Î

[ê § 9]

ê § 9– ß†. Åñ5' š ÓCVm&Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

> ĭ ĭ™ [f > A ^ %Š ° ĩ ° Å. Å ³ « ¬. , † ‡ | Éœ ³ r • †. 20

A| äÝáâ§fë9 ³ ñl " ÅóSDĀÎ

> L ĭ™ € [3E§f > Añ ^ %Š äÝ ° ĩ ° Å. Å ³ « ¬. , †. | ÉE ³ œ– f ® ^ %Š p` †

• 8A| äÝáâ§fë9 ³ ñl " ÅóSDĀÎ

> ĭ ĭ™ CV<10%

> L ĭ™ CV<12%

[R•]

• †. | ^ %Š C ± ĭ ž # ½¾89' | Ýœ4 ? Oš " 5%Î

M š Eó•, ^ %Š; Œú- † ‡ Åñ±² | > ? Wñ E x: Çĭ . , ' C®" | ¥ÈQ > ? Wĭ 89° 9

9ó8ñ: Çĭ ÈA f ® > ? | J « ¬ 6d; § " M ĭ ĭ Î

[> ? © ö]

1° > ? úÝƮß° ^ %ó ³ ÞðB

2° < ÖÝƮßÇ ³ Ú100ÑL| < < ã | 372C...ÝÖ ùª ñ1.5š KB

3° < ÖÈ | < † ‡ è ÅA100ÑL| 372C...ÝÖ ùª ñ1š KB

- 4° < ì Ò3AB
- 5° < † ‡ è ÃB100ÑL| 372C Íª ñ30äZB
- 6° < ì Ò3AB
- 7° < è Ã150ÑL| ; 2äZ - LÓÍ

[• ž]

- 1° ° : Çó« •• | -ŞÁ | x- ú| ñ! ! - ®« -Vnñ̄ · Uäâ| ³I B; Å C®
 · ñN, ••° ±Í
- 2° ³² ñ>?´ª U^%ñ Æ°>? ñÊË6d1ó>?£¤§qÊË| (ž ÞǾÞ ñÝ³ ðœÍ
- 3° §f> Añf®I B; Åk §³ í Ý| †™†‡ª°´µ¶| (z{ ^%ŠÍ •žÝ« ->?6d| ¶· ,
' - •žÝ d' Í
- 4° ³ ^ %Šã¹ ^ % ã¹ œ- | §ÅB-È° i è- ñI BÍ æ abcd³ ^ %Šñ>?•ž»kÆ, ³
 ñ†‡´ªÍ
- 5° C ó8ñJöì] ^O^ %¼½C¾¿ÌÍ! ^%\$É ÊÀ1AB \ •—~ùú| •M} Ø Â
 ...ñÊ\$O! " ‡ÃŞPÍ
- 6° Á Āñ...ÃÕÕÒì ; Åk §³ ~N| ‡Mj g° Ä| §k >?´ª èr] ^±²Í ...ÝÖCœ-
 KM uÅÆ[- | (î úú[- Í
- 7° ° 6d §hi ° 6dÇì Çÿì €-LÓööÈ(O ; Å! " ÿì´ª ñI -Í >?ú(É¿ÊL•ž
 ÝýË^ öuÍ
- 8° C ³ i ð1ó6dñÊËJöì ñ5çO; Å! " §fñ>?´ª |! 1M[ú >?´ª ñ; p`Æ| >
 ?ñÊ®76dOî ...abUi Í
- 9° ^%ŠC-ì ú" •JabN†| Í °´Í : Çóv>?W: Çí´ | ; Åkër >?´ª U-ì´ª §®
 " Ç§f> A^%Š> LíÍ°ñ) *Í
- 10° ³ ^ %Š UË°ì Ðf g^%ŠÇ§fj " †‡f®| ñ~ñI Bp %|! 1§Ñnt‡´ª §®" ñ
) *Í
- 11° -´ i ð ^%Šì ¶¶çñ^ò- ¤gMp¼} Ø| Í °´ ðp¼} Ø! €[ñÓÄ° mŌšŌ° ÷çj k(
 v §f|! 1»¼• " ' Ōž ^%Š; -´ È° p¼} Øñ†‡| ¤g»¼, §÷øœ- ^%Š†‡p
¼} ØÍ
- 12° (° Ö BÌ ‡~ñè9| Ç òá° >?P· B†‡è9Í x ñ' " ; 1AB ³ì ‡~Í , •
 - ^%Š†‡ Í
- 13° ž ^%Š; Å§• -´ ® >?³ ÆSP· ñ Ø>? Bñ†‡| Š†|¹ •Ûn>?(Í
- 14° ³ 6d•žf • -´ 48T^%ŠÍ
- 15° ž ^%Š | ¤¥œ- | †OË-´ ©ª « -Ç] ^È° -Ú| » O§ •†I -ñÛÛ | ÝŞP
 B] ^" à]Í

[ÛÜÃÁ]

ÛÜ	; Å- •	Ãâj ã
ÝÞ í	ÝÞÞÞǾŞj P	« -j PñÝÞÞä9àá
	[óì í ŞPä	Päñ [óì í
	ÃŞêP	†† j Ãù

êš9	< ãì í šPä	#•žŸ...@Pä; ì í DĐ
	ß¾šPä [^ %š	Päß¾ [^ %
	p` > - ° Đù ÛÜ	œ- < ù...åævñ ° œ- vñĐù ÛÜ
	< šêP	†† j Æù
MFIÃ	ÉÔ< ñ ^ %š, šêP	j Æù êP< s ^ %
	8ñKLšj P	' ÔP ñ8ñKL
	8ñ89šj P	^ %...l , " W8ý' ÔPPñ8 ñ89
	PEÝs ~ Ç	åæ ^ %
	PEÝs ~ à á Ó Óš	# 7•žŸ > ? 6d
	• ~ L Ó K L L Ó	C•žŸ ½¾ñ L Ó K L Ĭ L Ó
³ Æ	šj Pñ ³ j k	j P ³ œ- v w ³ « ¬ > ?
	šj Pñ ³ + T ' " j "	S [j Pñ ³ + T ' " j "
	‡ ~ N C ³ Ĭ Í ,	œ- v w ³ p` > ?