

€•, f (CUBN) „ ... † ‡ ^  
 (%Š < ĆLumi nex• Ž• • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[ - ® ¯ " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ  
 Ÿ Ì CUBNÍ μ Î

[ † ‡ ^ İ Đ ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö × f Ø Ù	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1á 20mL
% ã	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
„ ... Ç Æ	1á 120èL	„ ... ß à Æ	1á 12mL
„ ... Ç Æ B Ö P E - S A Û	1á 120èL	„ ... ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[ í î ï ð ñ ò † ‡ ]

1° Lumi nex MAGPI Xó £ Lumi nex 100ó £ Lumi nex

200ó £ Ç Bi o - R a d ó , Bi o - P l e x ó ä ä ö Ö ÷ ø ø™" ù ú û - ü , ü ý þ î „ ÿ Ý Û

2° • Ç < μ Æ ø ò

3° ß à Þ ð E P .

4° Ç •

5° %

6° è Æ ð ð ø

7° 0.01mol / L Ö Ç 1 á Û å æ (PBS) £ pH=7.0-7.2

8° ø

9° Ü Ö ø

[ † ‡ ^ ð ò ® ]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () \* £+, †‡^ - (. / OÜÝƮ° „ ...ÇÃA  
° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡( 4¥42Ç' ì" Î  
2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î  
) \* —  
†‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ™" GHÍ I  
PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®İ! ¼ãOP' QR´ðÎ

[ Ü° ðSTU' \_ ]

¼½¾» —αVWXð¼½Yì¾» ðZ' [ ! αV  
1Ü\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÛÏ 1 ë \_ , Æ£¾» ù` òaÎ  
2ÛO¼½bc¶] £"¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007E<sup>-</sup>kl mÜ, fðn¿À´op  
qαVWXðâæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÁÃâ  
æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Û  
3ÛO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î  
4ÛOYì þð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^‰EÆ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î  
¿ÃÃÃ—Cã ä†?Æù£¿Àí • " 1<Z' , f—  
1ÛŽ• ¿À<sup>-</sup> • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " , f " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} - ¿À; —  
J ' ~™+TÛÏ  
2ÛO+T, ð¿À" ^PBSè3AB  
3ÛO¿À" ghÁÃâæÃa} „ š9M107E¿À/> œ£v• í u£¿À; 1žÿ€• , f„ çÃ...¹ Î  
4ÛOÛ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^‰EÆ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î  
¿ÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Û° —( 1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £  
i Ç£α¥| Î  
) \* —  
1° 1ÆÛ° " í š ' £42Ç' ¶¥1\$ £-202Çα€J 1EF £-802Çα€J 2EF Î  
2° Û° " ©Ç „ [ <sup>a</sup> « ¬ - „ ...- • £ŽwÇ „ Û° α@žÿw<sup>-</sup> „ ...Î  
3° Û° ™" ù<sup>-</sup> á° " ±„ ²8Eα<sup>-</sup> { ù™Æ| ÁÎ  
4° ³ ¥´ μ„ ...Óí £μ¶. „ ™" „ 1 1 αQ „ »° M ° žÿ „ ...Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä ÿ x —50uLB
- 2. < ÇEWX—‰ã MagPl ex;
- 3. » ‰ã μ—50¼/½;
- 4. MFI¾—Medi an.

[ †‡Ýì ]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÛ° á° " ±„ ²8Ö18-252ÇÛÈv• • †‡^ C« ¿KLÍ αÀ™" £(• \ " °  
A†?! í ð Û: ÿ†‡£üO53ð Û: ð†‡#Á´: Á' Î  
2° ÜÝƮ(¥ÃƮ)—Ä\$ÜÝƮ{ dÜÝƮBàÃ0.5mLEÄþ - ²8Æ4´ Ç10ã†£VK' ' ÈÉÖ; ÇÈ  
ÈÛÈÈè9M20.0ng/mLÏ Ýì 7EBàÜÝƮðEP £ÄEP Ì { d300Ï LðÜÝƮBàÃ£vÍ! &k  
AÎ yBàc 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL£ÜÝƮBà  
Ã(0ng/mL)~™° M×fÔÎ M' Ì >? - • Š£ÄA>?(™" gðÜÝƮçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CUBN	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

- 3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A ò Detection BC™” ù ( “ ĐÑÒ< ÇÓÔ ’ , f E 1™ ÖÖC  
 • Ç\$ĀđĀŸ^ x, xĪ | ” ù ā Ø 1, ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10Ī L, ...ç ĀĀ/990Ī L, ...Bà ĀĀ) E Ūā Ū¼E Bā ù ŪĪ - ` ŪŸp đĀĀ>?! í đ» μPY (100Ī L/Ō) E>B PYK<sup>-</sup> PY 0.1-0.2mLĪ
- 4° è è Ī Ā—580mL Ç • { d20mLè Ī ĀÖ30á ŪBā „ 600mL, à° Ā è 9Ī ) \* —
- 1° ŪŸp đBā ð Ā~™ CŌĪ ž ŸĪ
- 2° ŪŸp ( ¥ | ” ù 15ā tĪ PYĪ • ŪŸp á Ā™” « AĪ
- 3° ŪŸp „ ...ç ĀĀà° Ā° „ ...ç ĀĀà° Ā (™” Ē- đBā ĀPYE Bā Ā ð Ā Ū” Ī ” Āā’ ’ āā Ūā Ū¼E; ÇĒĒĪ M’ Ī >? - • đŸPŠ (™” < μ E Ū Ÿ< μ ĀđĪ (kl! í đμā PP Y E. μ ð u™” < μ PY đZ’ Öv \ „ ...ç ĀĀK E « A ð u ¶ ¥ 10Ī L Ū E 1; Ç æ c è 9 ç è Ī
- 4° ( é a ð™” è • Bā J đ ŪŸp „ ...ç ĀĀà° ĀŸ „ ...ç ĀĀà° ĀĪ
- 5° è Ī ĀÖ30x ŪĪ v - è ä ” E ( ` 8Ī „ ² 8 E’ ’ Ū¼E „ , - è Gí ç ĀĪ ž ŸPYĪ
- 6° t † ^ Ī Ī ā t † M Ā E đ ĩ P 4 c à° Ā-™” E C P 4 J ò Ī ; Ā Ž M ó ô N μ è Ç N ö ö E 1 ò > ? Ī ! ” ÷ ø ù ò 9 è E æ c > ? - • ð Ÿ P E Ū „ Gí Ū ç Ī (™” ² P 4 Ī

[ Ū° , f ]

- 1° ° ŪŸá p t † ^ ° Ÿ E ð p Ž™” • t † ^ ! æ c đ ° ” ÷ E (™”™” ù Ūā , ° đ ; Ā™” μ E - Ū đ ° Ī
- 2° > ? ù ^ - - ... ° Ī ...- è 9Ī è 9 ð C ŪŸ đ Ī K E” ñ P’ È ’ > ? đ - P B ā Ī ŌĪ v • PĪ ...- è 9 J Ç J E ( p ° y” đ B ā Ç è Ī ° B ā Ī ” P B SĪ
- 3° ! „ ° ð Ī C š > æ ! ° Ç Ī E ö ÷ ž Ÿ - > ? ? Ī È Š E Ū ) \* ° Ī
- 4°™” • ĀĀĀŸ Ī đ ¼ ½ ¾ » Ç ĺ Ā Ū \ Ā ; Ā [ ¥ • - N đ d > ? - • è Ī
- 5° ° M ĺ ĀĀĀĒ Ē E Ž M • W ° Ā Ž ! ” E v - ĺ Ā # \$ ° ĺ Ā Ō μ ° S K L % E ! 1 ; Ā C „ ... ð & ’ Ī
- 6° ( ’ , f Ç a ¼ , f E ) \* + ò , + a ¼ , f E ; Ā Ž M U ° Ī P !™” đ „ ...³ Ÿ ò - . ³ Ÿ ð / P E Ī ð Ø „ ... Ī
- 7° ò ÷™” gh ° E’ K L J O ; Ā [ Ž , f 1 Ā Ç 2 Š Ī > ? - • è Ī

[ 3° 45 ]

- 1° O > ? Ō đ Ā ŌĪ { d 200ul ā ä å æ Ā” 1 - 6 E 7 - C Ū Ō ø Æ² 88 10ā t E Ç - Ī Ā ŌĪ Ā Ÿ E Š ; ” ¥ { 3° Ī
- 2° { - ā Ø ñ ŪŸ Ō° ... P Ō° x f ŌĪ ñ ŪŸ Ō 7 Ō E k A { d 100Ī L ð V è 9 đ ŪŸ p Ō 9 t † Ÿ Ī 2 ŪĪ x f Ō { 100Ī L ŪŸ p B ā Ā Ō 9 t † Ÿ Ī : 4 - - « Ū E 3 Ō { ... P Ō Ç B ā - đ P Ū 100Ī L E Ā Ō { 10ul % ā E Ū Ō { Æ Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8Ī 1 ¶ K E É ; < ñ 4 M 800 rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī
- 3° Æ % E 2 ā t - † Ā Ÿ E % ’ @ đ # \$ < Ī Ā E ð ” è Ī Ī
- 4° Ā Ō { „ ...ç ĀĀà° Ā 100Ī L Ō ! ” ù P Y Ū E Ū Ō Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8Ī 1 ¶ K E É ; < ñ 4 M 800 rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī

- 5° Æ% E2ā† - ‡ ĀÿÉÄÖ" 200l Lðèi Āèi EAĒ1-2ā†E‡ Ōi! ĀÿĪ aæëŌ3A Ī - - «Aèi - E \ÇB" 53ðèi åæĀEO ÜŌBCC DÆEOE CŌi ðĀÿi Ī Ā Ī wJ òt; î É% èŌFGGcĪ
- 6° \_% EÄŌ{ „ ...çĀBà° ĀŌ! " ùpYÜ100l LE ÜŌÚÜE372C ÜŌ ø830ā†E É ; <ñ4M800rpmE =2-4mmE>?%â^1Ī
- 7° Æ% E2ā† - ‡ ĀÿÉÄÖ" 200l Lðèi Āèi EAĒ1-2ā†E‡ Ōi! ĀÿĪ èŌ3AEZ ' V455Ī
- 8° \_% EÄŌ{ éĀ150l LE 8 2ā†E™<ÆH} - # \$EŠ; ÆFI ÓĪ ) \* -
- 1° †‡ÿi -ÿi «A>?! í uð Ü: EÈÉð; J<ŌŌÆ<< EŠ E#7š> æu@' E1i <A™" Ī
- 2° { ->?3°l (™" «AŠðKL E; ÇðöĪ { K) \* æu MĒi • EO P{ ¥ ÜŌxi E. µæNòŌ• E' ' OÉÚ¾Ī UE- †‡{ d« E{ J ðlª «EŌU- - «EŌ{ KLLP. µ¶Ō« QRYC10ā†1Ī ÛEv• S' EO[ æVðT- 8i UKLEJ' > VWª « , ...µ¾ðÿ PŠðª æŠĪ MX...¾ðÿPŠE. „ ñ4æŌžÿ>?Ī
- 3° 8i -M>? P YE>?K(O{ÆĀÇÚÜð ÜŌ4¥6^Ī E1; ÇĀÿ YEèŌ- . /žÿ <43° EZ[K\O- ; Ç ÜŌ, ¥Ā] # \$EVK^\_` ab' ð8i KLy89Ī
- 4° èi -Üāèi cdauECĀAèi J ðl EOuoèi ĀGí ĀĀĪ v•™" î ÉèŌFE(CeF™" - î " ¥gh>?J ðl Ī
- 5° v• >?²Ī 69 ¥60%E. „™" { 6øú 69 i Ī

[ >? \* f ]

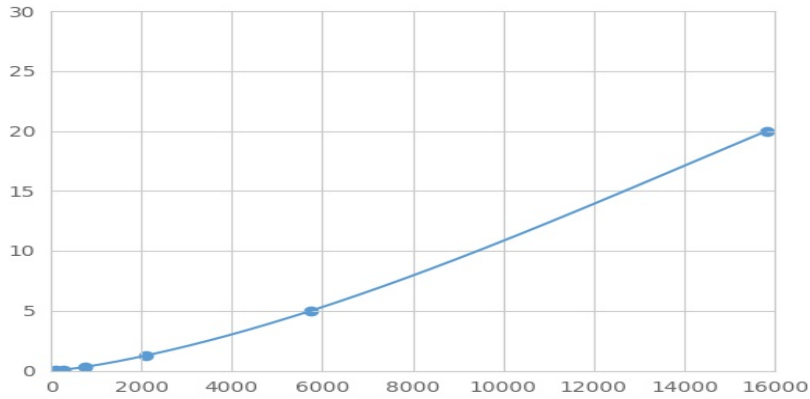
OCUBN³ Ÿ Ø¥%Š<Æj kEYci ÊmÿEn<Æl āØ{ dÜÿPÇÜ° EÈl CUBNUo™¥i Êmÿ Æð³ Ÿ - pE' - { d• - ! • ðCUBN³ Ÿ ECO - pð• - ! • ³ Ÿ è ð - E{ dPEÜqðrÿ! EPEØ sY - EÜi MFI¾ÖMedian Fluorescence IntensityÜð´¶ÿ PĪ ðCUBNè9HgÊĒĪ " LumineXã ä ð ...´ EÜÿ Pè9Ī

[ Üÿ ]

tÜÿPð ° MFI¾C\_xfŌMFI¾- ° Ī Öuví ÛEvñ4æŌEw\Èi "¾ÜÿĪ 1ÜÿPðè9 MxyÜŌÇpÓyÜÜEMFI¾MzyÜŌÇpÓyÜÜE{ " Üÿ Ö- Zðh-k| } ZðÜÿðR2¾ G´ E1R2¾~• €¥1MpÛĪ . „™" • , Y° fĀžÿāäEvcurve expert 1.30EÜi P MFI¾E Üÿ „ " Ê- ðè9E...1BàĪ ÓBÇ" Üÿ-ðè9UMFI¾Üÿ" Üÿ ð| } ZðhEO Pð MFI¾†dZðhEÜÿ" Pè9EĪ ...1BàĪ ÓEŠM Pð>Bè9Ī

[ ‡XŌl ]

MX^ ¥ÜÿE. è9Mî 2µ¹ MFI¾MŽ 2µEµ¶{ Ī K6S" ÜÿPðMFI¾° MzyÜŌX%ÜEÜÿ Pðè9MxyÜŌY%ÜĪ VKMX†? - • ð~ ŠŠÉĪ Ī úžðQ\* < Ōl ¹ cpÓ¾Ī . „™" pÓ¾ö ÆÜÿ Ī Ī ¥>?3° : ĀðæVŌv3° ° Ā• Ž° èŌ• Žÿ89: Ā%ÜEÜÿ ðMFI¾[ ! è•Ī! úžðÜÿ •ž• E>? í uÜi î èð>?öÆÜÿ Ī



(€•, f) „ ...† ‡ ^ ÜÝ

[ „ ... ]

0.02-20ng/mL.

[ „ ... ]

w¾M20E x f ÞÖŠÜÝ ÞßàÃÛ...´ ði " ¾{ : Î ÜÝè! þ ðê9Î

[ „ Š ]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...CUBNE• „ ...UÈÉÊ´ -N" > V" • E-Î

¥-, • Žò ° G-ð´ Y£¤; ÅGc! ÊËÇÊ´ -N" • E- „ ...EŽw° † ‡ ^ ; ÅU • „  
...ðËÉ-N " • E-Î

[ åš9 ]

åš9" Þ...´ ¾ð2• ~ ÓCVj &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

™Ĳ è- \V™A† ‡ ^ þ ° Ĳ ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ „ ...EÄŠ ° o> ...´ 20

A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Lè-þ \3E¤V™Að† ‡ ^ ãØþ ° Ĳ ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ...´ EÄE ° ™" V« † ‡ ^ a¤...

´ 8A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Ĳ è- CV<10%

™Lè- CV<12%

[ R´ Š ]

• ...´ E† ‡ ^ C ®Ĳ œ #• , 89´ E• Š1 <OĲ ¥5%Ĳ

MžĲ Ĳ Ž! þ† ‡ ^ Ý ù- „ ...¾ðª « E>?² ðĲ Ç: ĲĲ . µ' @« E£ÈQ>?² Ĳ 89° 6

9ð8Ĳ : ĲĲ ÈA V« >?¤GžÝ3° ; ž¥~ MçèĲ

[ >? | ò ]

1° >? ùÜÝÞ° † ‡ ð ° ÝĲ B

2° { ÖÜÝÞÇ ° Û100Ĳ LE{ %ã E372C ÜÖ øŚĲ 1ĲKB

3° % ÑÃE{ „ ...çÃA100Ĳ LE372C ÜÖ øŚĲ 1ĲKB

- 4° % ð Ò3AB
- 5° { „ ...ç ÃB100l LE372C ÉŠì 30ã†B
- 6° % ð Ò3AB
- 7° { éÃ150l LE 8 2ã†-l Ól

[ Š> ]

- 1° ¥© : Âð" • Ž i ©xÀpž i a úž ð! ! \* « ž Ýí k ð - ' Uã ä É° l P; Â C«  
´ ð Nµ • Ž - ®l
- 2° - ð > ? - • U† ‡ ð Š° > ? ð Ê Ê 3° 1 ð > ? ; Ç š b Ê Ê Ê (æ Ýí Û ð Û° i š l
- 3° xV™A ð V« l P; Â[ ¥° è Ø E v - „ ...' ° ±² 9 E ( k l † ‡ ^ l š > æ ž Ý > ? 3° E³ ´ µ  
• - š > æ • ° • l
- 4° ° † ‡ ^ P¶† ‡ P¶™" E x Å Ú" È. Yæª ð l P l á ^ \_ ` a° † ‡ ^ ð > ? š > „ [ | , -  
ð „ ... - • l
- 5° C ò 8 l J ò l ; Ç O† ‡ 1° C » ¼ l l ! † ‡ \$ Å Å ½ 1 > ? Y ý < • - ð ö E Ž M, f Å  
ð Æ O ...¾ x Ý P l
- 6° ¾ ç ð Æ Ò Ò Ò l ; Â[ ¥° - N E w M g d © Á E x [ p > ? - • æ c Z [ª « l Ü Ö C™"  
K J f Æ Æ \ " E ( é ú ù \ " l
- 7° ¥ 3° x e f° 3° Ä ç Ç ú ç p" l Ó ð ð Å % O ; Â ú ç - • ð l • l > ? ù (Æ ç Ç l š >  
æ ü Ê † ð ø l
- 8° C ° Y i 1 ð 3° ð Ä E J ò l ð 2 • O; Â x V ð > ? - • E! 1 M X ú > ? - • ð; a x Š E >  
? ð Æ « 4 3° O l u ^ \_ R Y l
- 9° † ‡ ^ C " É ú " • J ^ \_ N „ E Ê ¥ ± È: Â ò t > ? ²: Â è • E; Â[ æ c > ? - • U " É - • x «  
Ç x V™A † ‡ ^ ™ L è l ´ ð & ' l
- 10° ° † ‡ ^ U È. É l V W † ‡ ^ Ç x V Z' „ ... V « m ð - ð l P ý p y E! 1 x l \_ „ ... - • x « ð  
& ' l
- 11° " ¥ Y i † ‡ ^ l ³ Ý ð Ç l \* - d M a ¼, f E Ê ¥ i a ¼, f! p \ ð ð ç ° j Ñ ~ Ò° ó • Z h %  
t x V E! 1 µ ¶ " ' ' l • † ‡ ^ ; " ¥ È. ú ý a ¼, f ð „ ... E - d µ ¶ t x ö ÷ ™" † ‡ ^ „ ... a  
¼, f l
- 12° ( - Ó P l ... - ð è 9 E Ç ñ Ü - > ? P´ P „ ... è 9 l Ô ð, f; 1 > ? ° l „ - l µ E  
" † ‡ ^ „ ... l
- 13° • † ‡ ^ ; Â x " " ¥ « > ? ° ý Š x P´ ð Ò > ? P ð „ ... E z v E³ Ž Ö \_ > ? % l
- 14° ° 3° š > V " " ¥ 4 8 † ‡ ^ l
- 15° • † ‡ ^ • ž ; Ç ™" E v O È " ¥ | Š " © Ç Z [ È. " x E µ ü ý O x p Ž w l • ð Ø Û E Ú x Û  
Ü Z [ ' Ý Z l

[ Ø Û Â P ]

Ø Û	; Â * Ž	Â B Z à
Ü Ý è	Ü Ý P Ý i x g P	ž Ý g P ð Ü Ý P á 9 B à
	\ ò è i x Û ä	Û ä ð \ ò è i
	Ã x â P	„ „ ý g Æ ø

åš9	%âèì ¤Ûã	#š> œu@Ûãš èì ýAĚ
	Ú¾¤Ûãý \t†¤	ÛãÚ¾ý \t†
	a¤•" °ĐøýÚÛ	™" { øuâãgð °™"
	{ ¤âP	„ „ ý g Æø
MFI¾	ÄÖ{ ð††µ¤âP	g Æø£âP{ dt†
	8ì KL¤gP	' Ĩ Û ð8ì KL
	8ì 89¤gP	††ui ±„ ²8Û' Ĩ ÝPð8 ì 89
	PEÛq– Ä	âã††
	PEÛq– ßàĬ Ó¤þ	#7š> œ>?3°
	€¨ Ĩ ÓKL Ĩ Ó	Cš> œ¨ ðĨ ÓKL Ĩ Ĩ Ó
°¾	¤gPð ° Zh	gP ° £™" gh ° žÝ >?
	¤gPð ° +Tÿ, fZ'	S\gPð ° +Tÿ, fZ'
	...– NC ° Ĩ Ĩ µ	™" gh ° £a¤>?