

€• , f „ ...† ‡ ^ %03C(LRRC3C)Š< Œ• Ž
 (• • ' ' Lumi nex" " • — —~)
 ™Š > œ• ž Ÿ
 š j € £

α ¥ | § " © š^a « š - - ® - ° !

± 2 3

[μ]

• Œ• Ž , š¹ ° | — —~ » ¼< » ž Ÿ ½¾¿ ½À¿ ÁÃÄÅ¿ ÄÅÆÇÈ¿ ÄÅÉÊË¼¿ Í Î Ï Ð> œÈ
 | ŃLRRC3C€¼Ò

[Œ• Ž Ó Ô]

Œ• ŐŐ	× ¼	Œ• ŐŐ	× ¼
96ØÙÚÛÜ%ÜÝ	1	96ØÙƆΒ	4
à á â	2	à á â ã ä È	1â 20mL
• æ	1	ç è é ê È	1â 20mL
Š< ë ÈA	1â 120ìL	Š< ã ä ÈA	1â 12mL
Š< è ÈBÚPE-SAY	1â 120ìL	Š< ã ä ÈB	1â 12mL
í È	1â 10mL	î ï ð È Ú30â Ý	1â 20mL
š j € £	1		

[ñ ò ó ô õ ö Œ•]

- 1¿ Lumi nex MAGPIX÷^a Lumi nex 100ø^a Lumi nex 200ø^a Ì Bio-Rad÷, Bio-Pl ex÷ç è ù Ú ú û ü ù š ý þ ý ´ ÿ, ò Š á Ý
- 2¿ " Ì ' ¼ È ü ö
- 3¿ ã ä â ô EP .
- 4¿ Ì •
- 5¿ •
- 6¿ ï È ö Ô ü
- 7¿ 0.01mol/LÚÌ 1â Ý f é ê (PBS)^a pH=7.0-7.2
- 8¿ ü
- 9¿ à Û ü

[Œ• Ž ô ö μ]

1. ž ! " # ô ě • Ž • \$ ě • % & ě • ' à (ě \$) * Ò + , - ª . / ě • Ž O + 1 2 3 à á â ž Š < ë È A
 ž Š < ë È B 4 0 9 6 Ø Û * - 205 Ğ í 6 ě • + 7 - 45 Ğ * ó š Ò
 2. ž š O ô ě • Ž • 8 6 ě • 9 ñ & : ě • ' à (\$) ô ; < * Ò
 , - •
 ě • Ž Ó à = > ? @ ª & A B ñ C > ç D š E š O ô 8 6 ě • Ž ú û F G D A B O 1 H I Ó š J K Ò L
 â µ NO 4 Ž • ě ô à (P á ª * Q µ Ó \$ Á ç R S * T U » ô Ò

[à · ô VWX* _]

Á Â Ã Ä • « Y Z [ô Á Â \ ó Ã Ä ô] ~ ^ \$ « Y
 1. Ÿ _™¼ Á Â ` ª F ´ a P B S Ú 0.01 mol / Lª pH = 7.0 - 7.2 Ÿ Ñ¾¼ i b ½ ě ª Á Â ý c Ö † Ò
 2. Ÿ 3 Á Â de ž ` ª % Á ô f 7 F g ě ô h i j ě Ç é ê ě (k l I S 0 0 7ª ¶ m n o à ^ % ô p Á Á » q r
 s « Y Z [ô é ê ě) ô t u % Q ù Ñ Ú ' ž ô Á Á v w x y Ÿ Ò Ú Q ¼ | z { = 1 : 2 0 - 1 : 5 0ª | x • 1 mL ě Ç é
 ê ě Ñ } f 20 - 50 mg Á Á · Ò Ÿ
 3. Ÿ 3 ~ / ô • ě ě • M , f „ ... † ‡ ¾ Ò
 4. Ÿ 3 \ ó ô Á Á ě 10 , 0 0 0 ä g - 5 ç ^ ª % Š < ª ě ¾ ě > š - Š < Ì 7 - - 2 0 5 Ğ • * Ò
 Á Á ě ě ě ¾ Ì Í Î > œ à · • + 1 , 0 0 0 ä g - 2 0 ç ^ ª _ ě ¾ ě > Š < ª Ì 3 ě ¾ 7 - - 2 0 5 Ğ Ì - 8 0 5 Ğ * ª
 Ž • • ‡ ' ' Ò
 , - •
 1. ž 4 ě à · % ñ " # * ª 4 5 Ğ * ž - 1 " ª - 2 0 5 Ğ « , M 1 H I ª - 8 0 5 Ğ « , M 2 H I Ò
 2. ž à · • - ë ½ ^ - ~™ O Š < š > ª " y ë ½ à · « œ • ž y Ÿ Š < Ò
 3. ž à · š ý ¶ é % j † Ç ; ª « ¶ } ý £ ' Ç Ò
 4. ž ¤ - ¥ ¼ Š < x nª | § ¨ © š ½¾ª « T ½ Á « P · • ž Š < Ò

[Lumi nex200 ç è ù]

1. ç è | z • 50 u L E
2. ' ' Z [• • æ M a g P l e x ;
3. - • æ ¼ • 5 0 - / ® ;
4. M F I ¯ • M e d i a n .

[ě • á ó]

1. ž š ý 3 \$ ô ě • à · é % j † Ç ; Ú 18 - 2 5 5 Ğ Ÿª x > ° ě • Ž F ² ± N O Ó « ² šª + ¤ _ • •
 D ě B \$ ñ ô à = ě • ª 3 8 6 ô à = ö ě • & ³ » = ´ * Ò
 2. ž à á â (' µ â) • ¶ ' à á â } f à á â ä ä ě 0.5 mLª · O Ç ; , 7 ¥ ¹ 1 0 ç ^ ª Y N ° ° » ¼ Ú Ž • ½
 ¾ Ÿª Í î < P 10.0 ng/mL Ò á ó 7 H ä ä à á á ô E P ª ¶ H E P Ñ } f 3 0 0 ž L ô à á á ä ä ěª x Á \$) m
 D Á { ä ä e 10.0 ng/mL, 2.5 ng/mL, 0.62 ng/mL, 0.16 ng/mL, 0.04 ng/mL, 0.01 ng/mL, 0.0 ng/mLª à á á ä ä
 ě (0 ng/mL) Á Á « P Û % Ø Ö P * Ä A B š > · ª ¶ D A B + š i ô à á á è ě Ò

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LRRC3C	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3. ž Š < ë È A Ö Š < ë È B • Detection A ò Detection B F š ý + š Á ě Ç • Ĭ ě ě - „ ...ª 4 ě ě F
 Ĭ Ĭ ' · ô ě | Š z / Í Ò - š ý ç Í 4 Š < ä ä È A Ĭ B 1 : 1 0 0 ä ä (x • 1 0 ž L Š < ë È A / 9 9 0 ž L Š < ä ä
 È A)ª Ĭ ç Đ Áª ä ä ý Ñ n ´ c Ò Ó ô ¶ D A B \$ ñ ô - ¼ Ò \ (1 0 0 ž L / Ø)ª A Ö Ö \ N ¶ Ò \ 0.1 - 0.
 2 mL Ò

4ĵ î ĩ ðÈ • 580mL ĩ • } f 20mLi ðÈÚ30â Ý ä ä † 600mL† Ö« È î < Ò

1ĵ à á â ô ä ä « ² Ā Ā F Û Ñ • ž Ò

2ĵ à á â + - - š ý 15ç ^ Ó Ô \ Ò ° à á â x ² š ² D Ò

3ĵ à á â ĵ Š < ë È A Ö « È ĵ Š < ë È B Ö « È + š í ¶ ó ä ä È Ô \ ª ä ä È « ² Đ š Ò š È Ø ° Ò Û Û ĭ ç Đ Ā ª Ž • ½¾ Ò P * Ā Ā B š > ó á S • + š ' ¼ ª á ' ¼ È Û Ò + mn \$ ñ ó ¼ Ū S Ò \ ª 1 ¼ « w š ' ¼ Ô \ ó] ~ Ú x _ Š < ë È A N ª ² D « w ž - 10ĵ L Ý ª 4 Ž • Ü e ĩ < Ý P Ò

4ĵ + B † † š à • ä ä M ô à á â ĵ Š < ë È A Ö « È Š < ë È B Ö « È Ò

5ĵ ĩ ðÈ Ú 30x Ý Ñ x š á è • ª + c ; â † ç ; ª ° ° Đ Ā ª † / š á J ä è Ç ä • ž Ô \ Ò

6ĵ Ę • Ž Ñ á ç Ę • P È ª æ ç ñ Ô 7 e Ö « È O š ª F Ô 7 M e Ñ > ² " P é è Q ¼ P ĩ Q è ĩ ª 4 ö A B Ñ \$ š í ĩ ĩ è < P ª Ü e A B š > « á S ª ð † J ä ñ Ý Ò + š ¹ Ô 7 Ò

[à . _ ...]

1ĵ . ò ó x ô Ę • Ž . ö ò ÷ ª « ô " š ° Ę • Ž \$ Ü e ô . ø í ö ÷ ª + š ù š ý ĩ ç ú ũ / . ô > ² š ¼ ª ´ ũ ĩ ý ô . Ò

2ĵ A B ý ¶ ĩ c ´ < . Ñ p < œ ĩ < Ò ÿ ĩ < « F à á ô Ó N ª š ç S » Í » A B ô ª ™ ä ä ä Ā x Ò x > ä Ñ p < œ ĩ < M ĩ M ª + ô . ™ ý ô ä ä ĩ ĩ Ò . ä ä ñ š P B S Ò

3ĵ \$ Š . « € F ĩ ç E \$. £ Ñ ª ú ũ • ž ´ A B B Ā Í . ª , - ü . Ò

4ĵ š Æ Ç È \ ó ô Á Ā Ā Ā ĩ Ā Ā p _ È > ² ^ - æ Q ô f A B š > P Ò

5ĵ . P Ā Ā È È È ¾ ª " P ° Z . µ " ª x • Ā Ā ĵ Ā Ā x ¼ ĵ V N O ª \$ 4 > ² F Š < « • ô Ò

6ĵ ! ^ % ĩ † Á ^ % ª " # \$ ö % \$ † Á ^ % ª > ² " P X . L â \$ š ô Š < ° | ö & ' ° | « (Ô ª ª « Ü Š < • Ò

7ĵ ú ũ š ĩ j . ª * N O M) > ² ^ " ^ % * Ç ĩ + • ª A B š > P Ò

[, « - .]

1ĵ 3 A B Û ò ¶ ĩ Ø } f 200ul ç è é ê È š 4 ´ / ª # O O F à Û ü È ç ; 1 10ç ^ ª £ O Æ µ Ø Ò È ĩ ª Ę > š - } , « Ò

2ĵ } • ç ĩ ò à á Ø ĵ p < â Ø ĵ Û % Ø Ò ò à á Ø 7 Ø ª m D } f 100ĵ L « Ý ĩ < ò à á â Ú 2 Ę • á ó 2 Ý Ò Û % Ø } 100ĵ L à á â ä ä È Ú 2 Ę • á ó ± 3 - ™ O ² Ý ª 6 Ø } p < â Ū ĩ ä ä O ò â Ý 100ĵ L ª ¶ ĩ Ø } 10ul • æ ª à Û } È P B ª 3750 à Û ü ; â 1 ž N ª ¼ 45 ö 7 P 800rpm ª 62-4mm ª 78 • æ Š * Ò

3ĵ È • ª 2ç ^ O % È ĩ ª • * 9 ô • Æ µ ª « š ĩ ð Ò

4ĵ ¶ ĩ Ø } Š < ë È A Ö « È 100ĵ L Û - š ý Ô \ Ý ª à Û P B ª 3750 à Û ü ; â 1 ž N ª ¼ 45 ö 7 P 800rpm ª 62-4mm ª 78 • æ Š * Ò

5ĵ È • ª 2ç ^ O % È ĩ ª ¶ ĩ Ø š 200ĵ L ò ĩ ð È ĩ ð ª : ¾ 1 - 2ç ^ ª % Ø Ó \$ È ĩ Ò † † ĩ Û 3 D Ò ™ O ² D ĩ ð O ª _ ĩ ; • 86 ò ĩ ð é é È ª 3 à Û ; < F = È ª 3 > ù F Ø Ó ò È ĩ ä ä µ Ò y M è v > ò ¼ • ĩ Û ? @ J e Ò

6ĵ b • ª ¶ ĩ Ø } Š < ë È B Ö « È Ú - š ý Ô \ Ý 100ĵ L ª à Û P B ª 3750 à Û ü ; 30ç ^ ª ¼ 45 ö 7 P 800rpm ª 62-4mm ª 78 • æ Š * Ò

7ĵ È • ª 2ç ^ O % È ĩ ª ¶ ĩ Ø š 200ĵ L ò ĩ ð È ĩ ð ª : ¾ 1 - 2ç ^ ª % Ø Ó \$ È ĩ Ò ĩ Û 3 D ª] ~ Y - . 5 Ò

8ĵ b • ª ¶ ĩ Ø } ĩ È 150ĵ L ª 1 2ç ^ ª ' ' A • B ª ª Ę > È ? C x Ò

1. áó• áó² DAB\$ñwô à =ª Í Î ô>D' ØÛË?•ª " #ª &: | ¢£wC*ª 4ó• D šÒ

2. } • AB, « Ñ+ š² D• ôEFª Ž• èì Ò} N, - «w G¾L>ª 3 â} ñ à ÛÍ âª 1¼« HöØÍª ° ° | ¼ĐĂÒX• ¶(E• } f²ª } MèÑ±² HØX™O² HØ} NOOJ 1¼ž Ú² KL\F10ç^ 4ÓÝª x> M¥ª 3^ª «YôN´; âONOª Dª ¢PQ— /<¼¯ ôá S• ö†‡• ÒPR<¯ ôás•ª " ©õ7‡Ø• ž ABÒ

3. ; â• P78 â Sª ABN+3} Ě• Ì Þßô à Û7- / ŽÓª 4Ž• Ě | Sª ï ÛO¶12• ž• - , «ª TUNVR¶Ž• à Û„ -µWª YN¶XYZ[\»ô; âNO ; <Ò

4. ĭ ð• Ĩ ç ĭ ð] ^†wª F¶Dĩ ðMèÑª Rw3ĩ ðĚJ āÆµÒx> šò¼ĩ Û?ª +F_` š Oáš -abABMèÑÒ

5. x> AB¢Ó /< -60ª " © š} /üþ /< cÒ

[AB# ...]

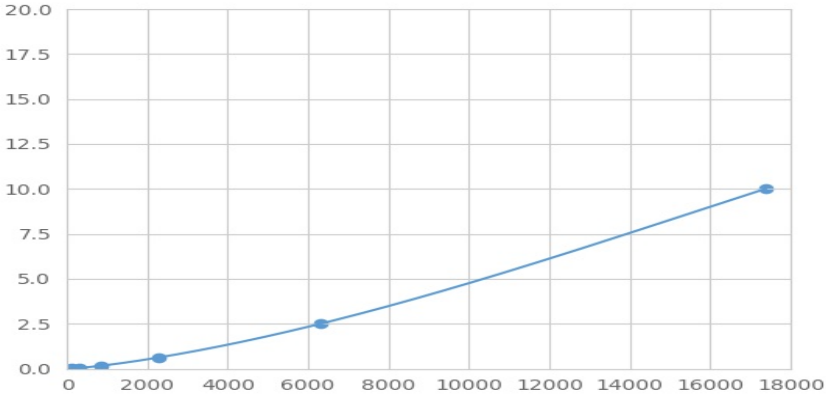
3LRRC3C° | Û-••' ' deª \efĩg|ª h' ' ÑçÎ } f à á â ì à•ª Í ÑLRRC3CXi Ā-f Ĩ g| Ěô° | šjª ! O} f> œ ôLRRC3C° |ª F3! šj ô> œ ° | ĩ êOª } f PEàk ôIª PEÛmSOª ÑnMFI¯ ÚMedian Fluorescence IntensityÝô¥žª âÑôLRRC3Cĩ <Aa Ĩ ĐÒš Lumin exçèù< »ª ÒÓª âî <Ò

[ÒÓ]

nàáâö • MFI¯ <bÛ%ØMFI¯ O« ÀÚopÀÝª xõ7‡Øª q¶_Í c%¯ ÒÓÒ4àáâôî < Prsà ÛÌ ôxsàÝª MFI¯ Ptsà ÛÌ ôxsàÝª u• àá Û™] èb¶mvw] èÒÓôR2¯ @»ª 4R2¯ xyz-1P ÝÒ" © š{ | \« }´ • žçèª xcurve expert 1.30ª Ñnª âMFI¯ª àá ~• Ĩ ¶ôî <ª • 4ăăÁxEl šàáœôî <XMFI¯ ÒÓ• àá ôvw] èbª 3ª âô MFI¯ €f] èbª ÒÓ• âî <ª ä• 4ăăÁxª ĘPª âôAŒî <Ò

[• [xn]

PR, -ÒÓª 1 ĩ <Pò+¼ª MFI¯ P" +¼ª | šuĀN9VšàáâôMFI¯ « Ptsà ÛxfÝª àá âôî < Prsà ÛYfÝÛYNPRĚBš> ôĀ„ª • ĀÑp¥ôT#...xnª] ôx¯ Ò" © šôx¯ ú†àá ÀÒ -AB, « =´ô«YÚx, « ùž Ě†^ž ĭ Û†^ ; < =´ Ýª àá ôMFI¯ ^ \$P%Ò\$þ¥ôàáª ¼¥Šúª ABùñwÑnòàôABú†àá Ò



(€• , f„ ...†‡^ %03C)Š< Ę• Žà á

[Š< ___]

0.01-10ng/mL.

[™ Š< <]

y⁻ P20HŪ%o â ÚÆà á â ã ä È Ý< » ô c %⁻ } 3Áà á P\$ô ¶ ô î < Ò

[%o•]

• Æ• Ž š - Š< LRRC3C^a • Š< XÍ Í Ĩ Ĩ ÆœQ• Ç P Ž • • ¶ Ò
-• / ‡ ^ ö • @' ô c \^a « >² J e \$ Ĩ Đ Ĩ Ĩ ÆœQ Ž • • ¶ Š< ^a " y • Æ• Ž >² X! • Š
< ô Í Í œQ Ž • • ¶ Ò

[Ū" <]

Ū" < š â < »⁻ ô + %o' × CVd) Ò CV Ū % Ý = SD/mean × 100
" Ó P • _ Y " D Æ • Ž ô ĩ Ñ ĩ⁻ »⁻ • • Ž » ¼ Š< ^a ¶ " • i • < » 20
D^a ç Í Ò Ó « Y î < • ô c %⁻ ö SD⁻ Ò
" O P • r _ 3 H « Y " D ô Æ • Ž ç Í ô ĩ Ñ ĩ⁻ »⁻ • • Ž » ¼ < »^a ¶ H • š Y² Æ • Ž ‡ ‡ <
» 8 D^a ç Í Ò Ó « Y î < • ô c %⁻ ö SD⁻ Ò
" Ó P • CV < 10%
" O P • CV < 12%

[U» •]

• < »^a Æ • Ž F μ Ó - & " © ; < * ^a - • * 5 3 Ž - 5 % Ò
P⁻ ž š â " ô Æ • Ž[™] š ý O Š< - ô -^a A B Ç ô > œ = ' ñ 1 ¼ * 9² ^a • Í T A B Ç Ó ; < ĩ /
< ô ; â = ' Ò Í D Y² A B Ž @ • ž , « >⁻ Ý P Ý P Ò

[ABj è]

1 ĩ A B ý à á â ĩ Æ • ö • á ó E
2 ĩ } Ú à á â Ĩ • Ý 100 ĩ L^a } • æ^a 375C à Û ü Ç â 1 ž NE
3 ĩ • Æ μ^a } Š< è È A 100 ĩ L^a 375C à Û ü Ç â 1 ž NE
4 ĩ • Ĩ Û 3 DE
5 ĩ } Š< è È B 100 ĩ L^a 375C ¼ Ç â 30 ç ^ E
6 ĩ • Ĩ Û 3 DE
7 ĩ } í È 150 ĩ L^a 1 2 ç ^ O C × Ò

[¡ Ç]

1 ĩ - - = ' ö E ‡ ^ c x «² ô ¥ k ¥ p ¥ ô \$ \$ # ¡ • ž ã e ô \$ » X ç è^a • L â >² F²
» ô Q ¼ ‡ ^ " © Ò
2 ĩ[™] a ô A B Š > X Æ • ô • ĩ A B ù ô Ĩ Đ , « 4 ö A B » œ " d Ĩ Đ^a + - á ó Ĩ ý ô à • ó " Ò
3 ĩ « Y " D ô Y² L â >² ^ Ý « P Í^a x • Š< < ĩ - - <^a + m n Æ • Ž Ó ĩ Ç Æ • Ž A B , «^a ®⁻ °
• ³ ĩ Ç Æ x « Š ú Ò

- 4 ě • ě • Ž Ō ± ě • Ō ± š^a «² Đ š Í² \ Ü ¥ ô L â Ò x XYZ [• ě • Ž ô AB ĵ ĉ³ ^ ~ / ™
ô Š < š > Ò
- 5 ě F ö ; â M è Ñ Ž • 3 ě • ´ µ F ¶ · Ñ Ò \$ ě • ' . . , 478 S ' > æ è ì^a " P ^ % Ç
ô µ 3 < ^ « á S Ò
- 6 ě 1 " ° ô » Û Û Ø Ñ >² ^ Ý « æ Q^a y Pa ^ - ¼^a « ^ ô AB š > Ü e T U — ~ Ò à Û F š
ND h ½ ¾ _ •^a + B p ý _ • Ò
- 7 ě ¬ , « ù < _ ` ě , « ě Ý Ĭ ñ Ý r š C x ù è Æ R >² ñ Ý š > ô L > Ò AB ý + Á Ä Â C ĵ ĉ
£ Æ ù ü Ò
- 8 ě F · \ ó 4 ö , « ô ¶ H M è Ñ ô + R >² « Y ô AB š >^a \$ 4 P R p AB š > ô > † ‡ •^a A
B ô ¶² - , « R ñ w X Y L \ Ò
- 9 ě ě • Ž F • Ä ý % • M X Y Q Š^a Å ¬ , Æ = ´ ö n A B ĉ = ´ p %^a >² ^ Ü e A B š > X • Ä š > «²
Ĭ « Y " D ě • Ž " O P Ç ¥ ô Ò
- 10 ě • ě • Ž ! X Í² Ä È Y Z ě • Ž Ĭ « Y] ~ Š < Y² o ô æ ô L â ô {^a \$ 4 « É b Š < š > «² ô
Ò
- 11 ě š - \ ó ě • Ž Ñ ° | ô • Ê # Ê ^ P † Á ^ %^a Å - ó † Á ^ % \$ r _ ô Ĭ ± ě d Ĭ ' Ĭ ě é] b
n « Y^a \$ 4 | š • ~ * Ä ° ě • Ž > š - Ĭ² ò ó † Á ^ % ô Š <^a Ê ^ | š v « ú ú š ě • Ž Š < †
Á ^ % Ò
- 12 ě + ´ Ĭ â Ñ p < æ ô î <^a Ĭ ù õ Ò ´ A B S » â Š < î < Ò Đ ô „ ... > 478 · Ñ p Š æ € ¼ ,
• ě • Ž Š < Ò
- 13 ě ° ě • Ž >² « ™ š ¬² A B · õ • « S » ô Ñ A B â ô Š <^a | x^a x " Ò b A B Ò
- 14 ě · , « ĵ ĉ Y ™ š ¬ 48 T ě • Ž Ò
- 15 ě ° ě • Ž x ¥ " © š^a x 3 Í š - - ® ° Ĭ T U Í² š Ó^a | ò ó 3 « ô " y L > ô Ó Ō ö ÷^a Ö « x
Ø T U ~ Û ÷ T Ò

[Ō Ō Ç Ú]

Ō Ō	> ² # "	Ç Ū] Ū
à á Þ	à á â á ó « a S	• ž a S ô à á â Ý < ä ä
	_ ö ĩ ð « Ĭ ĉ	Ĭ ĉ ô _ ö ĩ ð
	È « Ū S	Š ~ a È ü
Ū " <	• æ ĩ ð « Ĭ ĉ	& ĵ ĉ £ w C Ĭ ĉ 1 ĩ ð : ¾
	Đ Ā « Ĭ ĉ _ ě • « ý	Ĭ ĉ Đ Ā _ ě •
	† ‡ Þ š ě Ō ü Þ B	š } ü w B à i ô ě š i ô Ō ü Þ B
	} « Ū S	Š ~ a È ü

MFI -	¶∅} ôĒ• ¼« ŪS	a Èü ^a ŪS} fĒ•
	; âNO« aS	* ÄÏ ýô; âNO
	; â; <« aS	Ē• wc _j †ϕ; * ÄáSô; â; <
	PEà k œĵ	ßàĒ•
	PEà k œã ä Á x « ô	&: ϕĒAB, «
	, • CxNOCx	F _j ϕĒ" ©ôCxNOÓCx
. -	« aSô .] b	aS . ^a š i j . • ž AB
	« aSô . . W „ ...] ~	V_aSô . . W „ ...] ~
	þ< œQF . Ñ€¼	š i j . ^a † ‡ AB