

€ • • , f „ l (cTnl) ... † ‡ ^ %

(Š < Œ • Lumi nex Ž • • ' € ')

" " • _ _ ~

™ " š > œ

• ž Ÿ | €™" € α " ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° ‡ ^ % ± " ² ³ Ÿ ' € ' ´ μ † ´ ~ ¶ · ¸ ¶¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á º ½¾ Å Ã Ä · Å Æ Ç È É • – Á Ÿ
Ê ċ Tñ Ę μ ì

[‡ ^ % | Î]

‡ ^ Í ð	Ñμ	‡ ^ Í ð	Ñμ
96ÒÓÔÕ„ Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
... † á ÅÅ	1B 120æL	... † Ý Þ ÀÀ	1B 12mL
... † á Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	... † Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B ×	1B 20mL
™ " š > œ	1		

[è ì í î ï ï ï ð ‡ ^]

1. Lumi nex MAGPI Xñ € Lumi nex 100b € Lumi nex

200b € Á Bi o - Radň, Bi o - Pl ex ná â ó Ô õ ö ö™" ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï ... ý þ Û ×

2. Ž ý Å ÿ Œ μ Á ö ð

3. Ý Þ Ü î EP .

4. Å •

5. Š

6. é Á î Î ö

7. 0.01mol / L Ô Å 1B × ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2

8. ö

9. Ú Ó ö

[‡ ^ % î ð ®]

1. ...t å ÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1 † ^ & 2¥40C% í "]
2. "™" +î † ^ %—31 † ^ 4ë! 5† ^ " Ú# \$î 67%]
' (—
† ^ %í Ú89: ; £! <=ë>9á ?™" @™" +î 31 † ^ %ô õ AB? <=+1CDÍ ™" EFÌ G
ÜH®I J /%• Äî Ú#KÛ£%L ®Í ° á MN%OP´ î]

[Ú° î QRS% _]

¶. —.) R¥¶. á Êî T¶Ú° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000Bg €20á Y£ZÄ. [9€
. Ä. 2¥-200CÅ-800C% £\] ^ _ ` a]

¶¹ —" EDTAÄbcdK³ e^ QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30á YÍ ¥2-80C 1,000Bg €15á Y£ZÄ.
[9...t£Ä. Ä. 2¥-200CÅ-800C% £\] ^ _ ` a]

° » ¼¹ —æfghî ° »i í ¼¹ î j ' k æf

1xZ" µ° »I £A- mPBSÔ0.01mol/L£ pH=7.0-7.2xÊ. é n¶Á£¼¹ ÷oÐp]

2x. ° »qrVI £ ¼î s 2AtÄî u vw¿ ÄãäÁ(xyIS007E⁻ z { | Úf„ î } ½¾´ ~ •
€æfghî ääÁ)î • , L öÊÔEVî ° »f„ ...t x] ÔLµÿ† ^ =1:20-1:50£%...—1mL¿ Äã
äÁÊŠs 20-50mg° » °] x

3x. < * î Æ• ÄŽH• • ' ' " " .]

4x. í í üî ¼¹ Á10,000Bg €5á Y£• ——£Ä. [9" ¥...t Å2¥-200C⁻ %]

½¾¿ ÄÄ—Aá â † =™ ÷ £½¾ëŠ / ~ j ' ' ' —

1x> œ½¾⁻ • " mPBSž ž. é £X+ " Ÿf„ ; £¥1,000Bg €5á Y+) RÌ ÔÆϕ ½¾¼9£
H €æ¥) R x]

2x.) R* î ½¾¼" mPBSé 3? @

3x. ½¾¼" vw¿ ÄãäÁpÆ" | 7K107C½¾¼/S " £...©è„ £½¾¼9/ª « • • ⁻ ' ' " äÁ" .]

4x. Ú° ¥2-80C 1,500Bg €10á Y£• ——£Ä. [9" ¥...t Å2¥-200C⁻ %]

½¾¼ÄÄÄ. ÄÆÇ• —Ú° —&1,000Bg €20á Y£ZÄ. [9...t£Ä. Ä. 2¥-200CÅ-800C% £
\] ^ _ ` a]

' (—

1. / ÄÚ° è! % £40C% V¥1- £-200Cæ• H1CDE-800Cæ• H2CDÌ

2. Ú° ®⁻ ä¶k° ±² +...t³ ©£• t ä¶Ú° æ´ª « tµ...t]

3. Ú° ™" ÷ ⁻ ä¶ . " U6£æ⁻ Šù™™aÄ]

4. , ¥¹ µ...t Ñ{ £° » ¼½™™ ¶. ¾æO¶¹ dK °ª « ...t]

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â Ÿ † —50uL@

2. Æ• gh—Š à MagPl ex;

3. ¿ Š à µ—50Ä/Á;

4. MFI Ä—Medi an.

[† ^ Úí]

1. ™" ÷. î † ^ ýÚ° ä¶ . " U6Ô18-250C x £...©• † ^ %ª« ÄI J Í æÄ™" £&• Z ®°
? † = èî Ú8ý† ^ £ú. 31î Ú8ð† ^ ! Å´ 8Æ%]

2. ÚŮŮ(ÇÜ)—È" ÚŮŮŠs ÚŮŮÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYEFI žžÌ Í Ô\] Î
 Ĩ xEÆè7K2000.0pg/mL Û Ĩ 7CYPÚŮŮĭ EP ÈÈCEP ÈŠs300DLĭ ÚŮŮÝPÁE...Ń \$
 z?Ô^ ÝPr 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL È
 ÚŮŮÝPÁ(0pg/mL) x dKŌ, Ò Ĩ K%Ó<=³ © < ÈÈ? <=&™" vĭ ÚŮŮă Ā Ĩ

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

3. ...t Ā ĀŌ...t Ā ĀB—Detection A Ō Detection B A™" ÷ &" ŌŌŌ~ Ā x Ø €' ' È/™ ŮŮĀ
 œĀ" È Ĩ ĀŸ— ‡* Ů Ĩ | " ÷ á Ů/...t ŸPĀĀĀB 1:100ŸP(...—10DL...t Ā ĀA/990DL...t ŸP
 ĀĀ)ÈŸáP¼ÈŸP÷B{ - oà á Ů Ĩ È? <= è Ĩ ĵ μ ĩ (100DL/Ō)È <ă ĩ Ĩ Ĩ ĩ 0.1-0.
 2mLĭ

4. è é ê Ā—580mL Ā • Šs 20mL é ê Ā Ō 30B x ŸP" 600mL" ä d Ā è 7 Ĩ
 ' (—

1. ÚŮŮĭ ŸP x Ā x A Ó È Ā « Ĩ

2. ÚŮŮ&Ÿ| " ÷ 15á Y Ĩ ĩ Ĩ • ÚŮŮă Ā™" « ? Ĩ

3. ÚŮŮ, ...t Ā ĀĀä d Ā, ...t Ā ĀBä d Ā&™" È Ĩ ŸPĀĀ ĩ ÈŸPĀ x ĀP" Ĩ " Āæž ž ç è
 ŸáP¼È\] Ĩ Ĩ Ĩ K%Ó<=³ © Ĩ ŮN< &™" Ą μ È ŮP Ů Ą μ Ā Ō Ĩ &z{ è Ĩ μ É N Ā
 ĩ È, μ x, ™" Ą μ ĩ Ĩ Ĩ ' Ō... Z...t Ā ĀĀ Ĩ È « ? x, VŸ10DL x È/\] è r è 7 è Ĩ Ĩ

4. & Ĩ p_™" Ĩ ŽŸPHĭ ŮŮŮ, ...t Ā ĀĀä d Ā Ÿ...t Ā ĀBä d Ā Ĩ

5. é ê Ā Ō 30x x È... ³ Ĩ á @ È & o 6 Ō" U 6 È ž ž P¼ È " * ³ Ĩ E T Ā Ā ĩ ĩ « ĩ Ĩ

6. ‡ ^ % È ò á ‡ ^ K Ā È ó è ä 2 r ä d Ā +™" È Ā Ā 2 H Ō È 9 Ā • K Ō ÷ L μ Ĩ Ā L ø Ů È
 / ð <= È " Ů Ů Ů ÷ 7 Ĩ È è r <=³ © x Ů N È Ÿ" E T p è Ĩ &™" ² Ā 2 Ĩ

[Ú° ' ']

1. ° Ÿ Ā ‡ ^ % ° È x • ™" • ‡ ^ % è r Ĩ ° Ů È &™" ™" ÷ Ÿá * ° Ĩ
 9 Ā™" μ È- Ÿ Ĩ ° Ĩ
2. <= ÷ Ō - t ° È t - è 7 Ĩ è 7 x A ŮŮ Ĩ Ĩ Ĩ Ĩ Ĩ " Ō N' È ' <= Ĩ ² ŮŮ
 P Ō Ń Ĩ ... © Ů È t - è 7 H Ā H È & ° Ů" Ĩ ŸPĀ è Ĩ ° ŸP è " P B S Ĩ
3. ... ° x È Ā š > œ ° ™ È È Ō Ō Ā « - <= = Ó È < È Ů' (° Ĩ
4. ™" Ĩ Ĩ Ā Ā ĩ Ĩ Ĩ ° » ¼ ¹ Ā ½ ¾ Ø Z Ā 9 Ā k Ÿ Ĩ - L Ĩ s ! <=³ © " Ĩ Ĩ
5. ° K ½ ¾ Ā Ā Ā • È • K • g ° Ç # • c \$ È ... - ½ ¾ % &, ½ ¾ Ń μ, Q Ĩ J' È / 9 Ā A
 ...t x @ Ĩ () Ĩ
6. * X f, Ā p ° f, È +, - ð. - p ° f, È 9 Ā • K S ° G Ů ™" Ĩ ...t ³ Ÿ ð / O ³ Ÿ x 1 Ā
 È ¾ x Ō ...t @ Ĩ
7. Ō Ō™" v w ° È % Ĩ J H 2 9 Ā k • f, 3 Ā Ā 4 < ¾ ! <=³ © " Ĩ Ĩ

[5d67]

1. . <= Ó Ĩ È Ō Ĩ Šs 200ul á Ā Ā Ā Ā Ā " / - 8 È 9 + A Ů Ō ö Ā Ů 6: 10á Y È™" + Ō Ç Ō Ĩ
 Ā Ÿ È [9" Ÿ Š 5 d Ĩ
2. Š - á Ů Ĩ Ů Ů Ō, t Ů Ō, Ō, Ò Ĩ Ĩ Ů Ů Ō 7 Ō È z ? Šs 100DL x f è 7 Ĩ Ů Ů Ů Ō; ‡ ^ Ů Ĩ 2
 x Ĩ Ō, Ō Š 100DL Ů Ů Ů ŸPĀ Ō; ‡ ^ Ů Ĩ Ā < 6² + « x È 1 Ō Š t Ů Ō Ā ŸP + Ĩ Ů x 100 Đ
 L È È Ō Š 10ul Š Ā È Ů Ó Š Ā Ů Ů È 37 Ō Ō Ů Ů ö 6 ð 1.5 V Ĩ È Ĩ = > Ĩ 2K 800rpm È ? 2-4mm
 È @ Ā Š Ā - 3 Ĩ

- 3. ÄŠ £2áY+• ÁŸ£Š %Bî %&~ ÖÇE¤" éèì
- 4. ÈÒŠ...†âÁÄä dÁ100DLÖ| " ÷âi x£ ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö6ð1VI £ Í =>ì 2 K800rpm£ ?2-4mm£@AŠà-3Ì
- 5. ÄŠ £2áY+• ÁŸ£ÈÒ" 200DLî éèÁéè£Cî 1-2áY£• ÒÍ ÁŸì p_éÓ3? Ì²+«?éè+£ ZÅD®31î éèääÁ£. ÚÓDEA FÄ£. G AÒÍ î ÁŸTò Ç Ì†Höf9ì Í Š éÓHI ErÌ
- 6. nŠ £ÈÒŠ...†âÁÄä dÁÔ| " ÷âi x100DL£ ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö630áY£ Í =>ì 2K800rpm£ ?2-4mm£@AŠà-3Ì
- 7. ÄŠ £2áY+• ÁŸ£ÈÒ" 200DLî éèÁéè£Cî 1-2áY£• ÒÍ ÁŸì éÓ3?£j ' f 675Ì
- 8. nŠ £ÈÒŠÇÁ150DL£ : 2áY£™£• JÆ£%&£[9ÄHKÑÌ ' (—
- 1. ‡^ Ûí —Ûí «?<= ë„ î Ú8£ÆÇî 9LÆÒÓÄ: ~ £| £! 5š> œ„ >% £/í ~?™"]
- 2. Š —<=5dÊ&™" «?< î MN £\] øùÌ Š í ' (¤„ OÍ G• £. ÜŠ¥ ÚÓÛò £, µ¤PðÒœ£žžQÍ P¼Ì S^† ‡Šs« £Š HōÊª «CÒS²+«CÒŠ IJJR, µVÔ«STiA10áY/Í x£...©U¹ £. k ! ¤fî V-6ðWI J£L¾» XY° ±*†µÂî Û N< ðp_< ÌKZ†Âî ÛN< £¼½ì 2_Òª «<=Ì
- 3. 6ð—K@A Û [£<=I &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8%Í £/\] ÁŸ [£éÓ+^, -ª « ~65d£\] I ^M^ \] ÚÓ' ¥Ç_%&£fI ~`abcd´î 6ðI Jý67Ì
- 4. éè—Ÿáéèefp„ £A£?éèHōÊ£M„ . éèÁETÖÇÌ ...©™" ì Í éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊÌ
- 5. ...©<=UÍ 87 ¥60%£¼½™" Š8öø 87 kÌ

[<=, ']

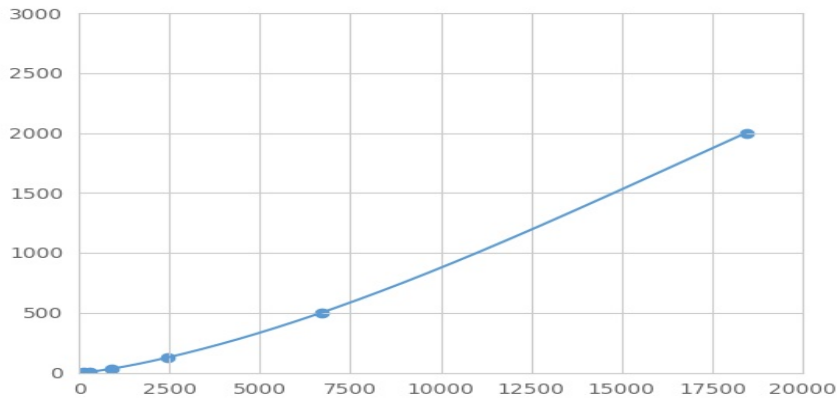
. cTnI³ Ÿ Ö¥Š< £• I m£i r nÈoŸ£p£• ÊáÜŠsÚÛÛÁÚ° £ÆÊcTnISq¥¥nÈoŸ Äî³ Ÿ³ r £X+Šs• -cî î cTnI³ Ÿ£A. ³ r î • -cî³ Ÿé÷+£ŠsPEÚsî t ýc£PEÖ u[+£B{ MFIÂÔMedian Fluorescence Intensityxî¹ Vý ÜÊî cTnIè7Ji ÊÉÌ " LumineXãâó †´£àá Üè7Ì

[àá]

vÚÛÛð ° MFIÂEnÖ„ ÒMFIÂ+dÑÔwxÑx£...ì 2_Ò£y~ ZÆk ÂàáÌ /ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÁ Ñ{ Úx£MFIÂK| { ÚÓÁ Ñ{ Úx£} ®ÚÛ Ó² j öj ~z~•j òàáî R2Â I´£/R2Â£•, ¥1KÜxÌ ¼½™" f„ i d ...£ª « áâ£...curve expert 1.30£B{ ÜMFIÂ£ ÚÛ †®È~î è7£†/ŸPÒÑ@Â" ÚÛ-î è7SMFIÂàá®ÚÛ î~•j öj £. Ûî MFIÂ^sj öj £àá® Üè7£ñ†/ŸPÒÑ£[K Üî <ãè7Ì

[%hÑ{]

KZŠ¥àá£, è7Kì 4µ¾MFIÂK• 4µ£° »} ÑI 4Q" ÚÛÛî MFIÂdK| { ÚÓX< x£ÚÛ Ûî è7Kz{ ÚÓY< xÌ fI KZ†=³ ©î ¤£< £ÑÊøžî O, •Ñ{¾e ÑÂÌ ¼½™" ÑÂó ŽÚÛ ÑI ¥<=5d8Æî ¤fÔ...5d , Á••, éÓ••ý678Æ' x£ÚÛ î MFIÂK ì´Ì øžî ÚÛ •ž´ £<= ë„ B{ìîî <=òŽÚÛ]



(€ • • , f „ l) ... † ‡ ^ % Ú Û

[... † _____]

1. 95-2000pg/mL.

[² ... † "]

† Â K 20 C Õ „ Ü Ô [Ú Û Ü Ý Þ Á × † ´ î k Â Š < Ò Ú Û ì - ´ î è 7]

[' <]

° ‡ ^ % " ¥ ... † c T n l E Ž ... † S Æ Ç È " - L • > X - — ^ - ì

¥ ~ * • • ð ° | ™ î " i £ ¨ 9 Ä E r È É Å È " - L - — ^ - ... † E • † ° ‡ ^ % 9 Ä S Ž ... † î Æ Ç - L - — ^ - ì

[é | 7]

é | 7 " Ü † ´ Â î 4 ' š Ń C V I \$ ì C V Õ % × = S D / m e a n ß 1 0 0

> Í ì - Z f > ? ‡ ^ % „ É „ Â ´ Â ° a « ´ µ ... † £ È œ ° q • † ´ 2 0

? É á Ü à á ¨ f è 7 ° î k Â ð S D Æ Ì

> J ì - • Z 3 C ¨ f > ? î ‡ ^ % á Ü „ É „ Â ´ Â ° a « ´ µ † ´ £ È C ° ™ " f « ‡ ^ % p _ †

´ 8 ? É á Ü à á ¨ f è 7 ° î k Â ð S D Æ Ì

> Í ì - C V < 1 0 %

> J ì - C V < 1 2 %

[P ´ <]

Ž † ´ £ ‡ ^ % A ® Í ž ! ¼ ½ 6 7 % £ Ÿ < 3 > . V ¥ 5 Ì

K V ò • c ‡ ^ % j Ç ÷ + ... † Â î ° ± £ < = U î £ ¨ 8 Æ è , µ % B « ! £ ¥ Æ O < = U í 6 7 „ 8

7 ð 6 ð 8 Æ Ì Æ ? f « < = | l ° a « 5 d 9 § ~ K è ì Ì

[< = " Õ]

1, < = ÷ Ú Û Ü „ ‡ ^ ð ° Û í @

2, Š Ô Ú Û Ü Ä ° × 1 0 0 Ð L E Š Š à £ 3 7 0 C Ú Ó ö © ð 1. 5 V I @

3, Š Õ Ç E Š ... † á Á A 1 0 0 Ð L E 3 7 0 C Ú Ó ö © ð 1 V I @

4. Š éÓ3?@
5. Š...†âÁB100ÐLE37OC Í ©ð30áY@
6. Š éÓ3?@
7. ŠçÁ150ÐLE : 2áY+KÑÌ

[Š>]

1. ¥¯ 8Æðª •• k« ¢Ä žx-øžî , -ª «Tmî ®´Sáâ£° GÜ9Ä A«
´î Lµ••´°ì
2. º±î <=³ ©S†^î < , <= î ÈÉ5d/ð<=£¤|qÈÉ£&ž Úí Ý î Ú° í œì
3. ¢f> ?î f«GÜ9Äk §²ì Ü£...—...†” , ³ ´7£&z { †^%î Š> œª « <=5d£µ¶·
•-š> œ• d´ ì
4. ° †^%â , †^ â ,™” £¤ÄÞ”Æ¹i è-î GÜÌ á `abc° †^%î <=š> ° k< *²
î ...†³ ©ì
5. A ð6ðHðÊ\] . †^ »¼A½¾ÊÌ †^" É É¿/@A [ý£•-øù£•Kf„ Ä
î Ç#. !†Â¤ÜÑì
6. Ä Áî ÃÓÓÒÈ9Äk §² -L£†Ki f¯Ä£¤k <=³ ©êr\] ° ±ì ÚÓA™”
ì L uÄÄZ®£&í ø÷Z®ì
7. ¥5d ¢gh , 5dÆèÁpè•” KÑóöç’ M 9Ä !pè³ ©î G•ì <=÷&È½ÉKš>
œúÊ†óöì
8. A ° í í /ð5dî ÈCHðÊî 4j M9Ä ! ¢fî <=³ ©£ /KZø <=³ ©î 9p_< £<
=î È«65dMë„ `aTi ì
9. †^%A®È÷ ŽH`aL...£ì ¥±í 8Æðv<=U8Æì ‘£9Äkèr <=³ ©S®È³ ©¤«
! Å¢f> ?†^%» Jì î´î () ì
10. ° †^% SÆ¹ Èì fg†^%Ä¢fj ‘...†f«|î-î GÜù ^£ /¤Ðn...†³ ©¤«! î
() ì
11. ” ¥í í †^%Ê³Ýî]Ñ, £fKp°f„ £ì ¥í p°f„ •Zî ÒÃ , Ì Óš Õ , öj j j ‘
v ¢f£ /° »•’ %Ó• †^%9” ¥Æ¹ÿ p°f„ î ...†££f° »f¤ðð™” †^%...†p
°f„ ì
12. &- Õ ÜÊ †-î è7£Á ì à- <=N´ Ü...†è7ì Ö î´´ 9/@A ° Ê ...-Èµ•
®†^%...† ì
13. • †^%9Ä¤” ” ¥« <=° < ¢N´î x<= Üî ...†£%...£ , • Øn<=’ ì
14. ° 5dš> f ” ” ¥48T†^%ì
15. • †^%• ž; Ç™” £....Æ” ¥| §” ©Ä\]Æ¹” Û£°ÿ . ¢ •†G•î ÚÛ £Ü¤Ý
Þ\]´B \ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ä, •	Äáj â
ÚÛ ì	ÚÛÛÛí ¢i N	ª « i Nî ÚÛÛã 7ÝÞ
	Zðéè¤Ýá	Ýáî Zðéè
	Á¤éN	...†ýþi Áö

é 7	Š à é ê ñ Ý á	! š > œ, > Ý á: é ê ý Ć ĭ
	Ɔ ¼ ñ Ý á ý Z † ^ ñ	Ý á Ɔ ¼ ý Z † ^
	Ɔ_š " , ĭ ö ý Ø Û	™ " Š ö „ ä å v ĭ „ ™ " v ĭ ĭ ö ý Ø Û
	Š ñ é N	... t ý p ĭ Ä ö
MF I Æ	È Ò Š ĭ † ^ μ ñ é N	p ĭ Ä ö É é N Š s † ^
	6 ð ĭ J ñ ĭ N	% Ó Ý ĭ 6 ð ĭ J
	6 ð 6 7 ñ ĭ N	† ^ „ k . " U 6 ú % Ó Û N ĭ 6 ð 6 7
	PE Ú s – Æ	ä å † ^
	PE Ú s – Ý Ɔ Ò Ñ ñ	! 5 š > œ < = 5 d
	• ® K Ñ ĭ J K Ñ	A š > œ ¼ ½ ĭ K Ñ ĭ J ĭ K Ñ
° Ä	ñ ĭ N ĭ ° j j	ĭ N ° £ ™ " v w ° a « < =
	ñ ĭ N ĭ °) R ý ' ' j '	Q Z ĭ N ĭ °) R ý ' ' j '
	† – L A ° Ê Ë μ	™ " v w ° £ Ɔ_ < =