

€•, fR(PKR), ... † ‡ ^
 (%Š < ŒLumi nex• Ž••'')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[- ® ¯ "]

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

[† ‡ ^ [[]]

† ‡ Í Ð	Ñ μ	† ‡ Í Ð	Ñ μ
96ÒÓÔÕÖ• Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
" ...ã ÄÅ	1B 120æL	" ...Ý Þ ÀÁ	1B 12mL
" ...ã ÁÂËÐË-ŠÀ×	1B 120æL	" ...Ý Þ ÁÂ	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B ×	1B 20mL
™" Š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð † ‡]

1. Lumi nex MAGPIXñ £ Lumi nex 100ò £ Lumi nex 200ò £ Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñã ã ó Ô õ ö ö ™" ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ï " ý þ Û ×
2. • ÿ Å ÿ < μ Á ö ð
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å •
5. %
6. é Á î î ö
7. 0.01mol /L Ô Å 1B × ã ä (PBS) £ pH=7.0-7.2
8. ö
9. f Ú Ó ö

[† ‡ ^ î ð ®]

1. í t † ^ — t † t † ! Ú " Ä # \$ Ì % & ' É () † † ^ * % + , - Ú Û Ü „ ... å Å Á Á „ ... å Á B. ð % ò ó \$ ¥ - 20 / C É Æ O † † % 1 ¥ 4 / C \$ í " Ì
2. ™ " * í t † ^ — 20 † † 3 è 4 † † ! Ú " # í 5 6 \$ Ì
& ' —
† † ^ Í f Ú 7 8 9 : É ; < è = 8 á > ™ " ? ™ " * í 20 † † ^ ò ò @ A > ; < * 1 B C Í ™ " D E Ì F
Ü G @ H I . ^ • Ä î Ú " J Û É \$ K @ Í ° á L M \$ N O ^ í Ì

[Ú ° í P Q R \$ _]

¶ . — (Q ¥ ¶ . á Ê î S ¶ Ú ° @ T 5 1 2 U H Å 4 / C G V E W * 1,000 B g ' 20 á X É Y Ä . Z 8 É
- Ä . 1 ¥ - 20 / C Å - 80 / C \$ É [\] ^ _ ` Ì
¶ ' — " E D T A Å a b c J ³ d † P Q Ú ° É ú - Ú ° @ P Q * í 30 á X Í ¥ 2 - 8 / C 1,000 B g ' 15 á X É Y Ä .
Z 8 „ ... É Å - Ä . 1 ¥ - 20 / C Å - 80 / C \$ É [\] ^ _ ` Ì
° » ¼ ¹ — æ e f g î ° » h í ¼ ¹ î i ' j æ e
1 x Y " µ ° » k É @ - I P B S Ô 0.01 m o l / L É p H = 7.0 - 7.2 x Ê . é m ¶ Á É ¼ ¹ ÷ n Ð o Ì
2 x - ° » p q U k É ¼ î r 1 @ s Ä î t u v ç Ä ä Á (w x I S 007 E ^ y z { Ú € • î | ½ ¾ ´ } ~
• æ e f g î ä ä Á) î € • K ö Ê Ô < U î ° » , f „ ... x Ì Ô K µ ÿ † † = 1 : 20 - 1 : 50 É ^ „ — 1 m L ç Ä ä
ä Ä É % o r 20 - 50 m g ° » ° Ì x
3 x - Š) î < Æ Ä • G Ž • • ' ' " . Ì
4 x - h í ü î ¼ ¹ Á 10,000 B g ' 5 á X É " • - É Ä . Z 8 " ¥ „ ... Å 1 ¥ - 20 / C — \$ Ì
½ ¾ ç Ä Ä — @ á â † < ~ ÷ É ½ ¾ è ™ " . — í ' • ' —
1 x š > ½ ¾ ^ œ " I P B S • • • é É W * " ž € • f ÿ É ¥ 1,000 B g ' 5 á X * (Q Ì Ô < j ½ ¾ 8 Ç
G ' É æ (Q x Ì
2 x - (Q) î ½ ¾ " I P B S é 3 > ?
3 x - ½ ¾ " u v ç Ä ä Á o < ' ¥ 6 J 107 B ½ ¾ / | § É „ " è f É ½ ¾ 8 . © ª Ž • « • ' ' á Á " . Ì
4 x - Ú ° ¥ 2 - 8 / C 1,500 B g ' 10 á X É " • - É Ä . Z 8 " ¥ „ ... Å 1 ¥ - 20 / C — \$ Ì
½ ¾ Ä Ä Ä . Å Æ Ç • - Ú ° — % 1,000 B g ' 20 á X É Y Ä . Z 8 „ ... É Å - Ä . 1 ¥ - 20 / C Å - 80 / C \$ É
[\] ^ _ ` Ì
& ' —

1. . Ä Ú ° è ¥ \$ É 4 / C \$ U ¥ 1 - É - 20 / C æ Ž G 1 B C É - 80 / C æ Ž G 2 B C Ì
2. Ú ° - @ á ¶ j ^ ° ± * „ ... ² " É Ž ... á ¶ Ú ° æ ³ © ª ... ´ „ ... Ì
3. Ú ° ™ " ÷ - ä µ ¶ ' T 5 É æ ^ % ù ™ ^ ` Ä Ì
4. • ¥ , µ „ ... Ñ z É ¹ ° » ¼ ™ " ¶ . ½ æ N ¶ ¹ c J ° © ª „ ... Ì

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â ÿ † — 50 u L ?
2. < Æ f g — % à Mag P l e x ;
3. ¾ % à µ — 50 ç / Å ;
4. M F I Á — M e d i a n .

[t † Ú í]

1. ™ " ÷ - í t † ý Ú ° ä µ ¶ ' T 5 Ô 18 - 25 / C x É „ " œ † † ^ @ « Ä H I Í æ Ä ™ " É % • Y - °
> † < è î f Ú 7 ý † † É ú - 20 î f Ú 7 ð † † Ä ´ 7 Å \$ Ì

2. ÚÛÛ(ÄÛ)—Ç! ÚÛÛ%r ÚÛÛÝPÁ0.5mLEËü * T5É1, Ê10áXEeH••ÈÌ Ô[\Í
 Î xEÆè6J 10.0ng/mLÌ ÚÍ 7BÝPÚÛÛÛ EP EÇBEP Ê%r 300İ Lİ ÚÛÛÝPÁE„ Đ #y
 >Ñ‡ ÝPq10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLÉÚÛÛÝP
 Á(0ng/mL)EæcJ Õ• ÒÌ J \$Ò; <² ò ŠEÇ>; <%™™ uî ÚÛÛãÀÌ

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

3. „ ...ã ÁAÖ„ ...ã ÁB—Detection A ÒDetection B@™™ ÷%” ÓÓÖ—ÄÖx ‘ • ’ E.™ØÛ@
 > Á! Èî Áÿ• †) ÚÌ | ” ÷áÛ. „ ...ÝPÁÁB 1:100ÝP(„ —10İ L„ ...ã ÁA/990İ L„ ...ÝP
 ÁA)EÜáÝ¼EÝP÷Pz - nBàüİ Ç>; < èî ¾µáh(100İ L/Ò)E; ááhH⁻ áh0.1-0.
 2mLÌ

4. èééÁ—580mL Ä • %r 20mLééÁÖ30B xÝP’ 600mL’ ācÁè6Ì
 &’ —

1. ÚÛÛÛ ÝPæÄEæ@ÓÊ©ª Ì

2. ÚÛÛ%¥| ” ÷15áXÍ áhÌ æÚÛÛäÄ™™ « >Ì

3. ÚÛÛ „ ...ã ÁAãcÁ „ ...ã ÁBãcÁ%™™ È⁻ î ÝPÁáhEÝPÁæÄÿ” Ì ” Áã••æç
 ÚáÝ¼E[\Í Î Ì J \$Ò; <² ò î ÛMŠ%™™ < µ ÉúPÛ< µ ÁöÌ %yz èî µèMá
 hE+µæf™™ < µáhî i ’ Ò„ Y„ ...ã ÁAHÉ« >æfU¥10İ Lx E. [\éqè6èèÌ

4. %ì o^™™ í • ÝPGî ÚÛÛ „ ...ã ÁAãcÁý „ ...ã ÁBãcÁÌ

5. ééÁÖ30x×Ê „ ² î á - E%n5İ ’ T5E••Ý¼E’) ² î DSãÀð©ª áhÌ

6. †‡^ Êñá†‡J ÁEòöéá1qãcÁ*™™ E@á1GòÊ8ÄŽJ öö KµèÁ K÷øE
 . ð; <Ê ” ùúüö6èEéq; <² ò æÛMEü’ DSýèÌ %™™ ² á1Ì

[Ú° • ’]

1. ° pÿä †‡^ ° Eæ Ž™™ æ†‡^ éqî ° Ýù E%™™™™ ÷Üá) ° î
 8Ä™™ µE- Ü î ° Ì

2. ; <÷⁻ n- ... ° Ê ...-è6Ì è6æ@ÚÛ î ÍHE” ó M’Æ ’; <î ± ÜÝ
 PÑÑÌ „ ” ÜÊ ...-è6G ÅG E% ° ù” î ÝPÁè Ì ° ÝPè” PBSÌ

3. „ ° æ È@š>æ ° ~ ÊEòð©ª - ; <<ÒÆ ŠEú&’ ° Ì

4.™™ ¿ ÁÁhí î ° » ¼¹ Á½¾øYÁ8Äj ¥ -Kî r ; <² ò ! èÌ

5. ° J ½¾ÄÄÄ· EŽJæf ° Æ” Žb# E„ —½¾\$%, ½¾Ñµ, P HI &E . 8Ä @
 „ ...æ- î ’ (Ì

6.) WE• Áo° E• E *+, ð-, o° E• E8ÄŽJR° FÜ™™ î „ ...³ Ýð. /³ ÝæOá
 E½æÖ„ ...- Ì

7. ôð™™ uv ° E\$ HI G18Äj ŽE• 2ÄÄ3Š½ ; <² ò ! èÌ

[4c56]

1. - ; <Óî ÇÒÍ %r 200uláãããÁ” . - 7E 8* @fÚÓ öÄT59 10áXE~ * ÔÆÒÍ
 ÁÿEZ8” ¥% 4cÌ

2. % —áÛî ÚÛÒ „ ... ÜÒ „ Ò• ÒÌ î ÚÛÒ7ÒEÿ>%r 100İ Læèè6î ÚÛÛÒ: †‡ÛÍ 2
 ×Ì Ò• Ò%100İ LÚÛÛÝPÁÒ: †‡ÛÍª ; 5±* « xEOÒ% ... ÜÒÁÿP*î Ü×100İ
 LEÇÒ%10ul%à EƒÚÓ%ÄØÛE37/ÇƒÚÓ ö5İ 1.5UHE Ì <=î 1J 800rpmE >2-4mm
 E?@%à • 2Ì

3. Ä% £2á X* " ÁÿÉ% \$Aî \$%—ÔÆE¤" éèì
4. ÇÒ%„ ...ãÁAã cÁ100ĭ LÔ| " ÷áh×ÉfÚÓØÛE37/ÇfÚÓ ö5ĭ 1UHE ĩ <=ĭ 1 J 800rpm£ >2-4mm£?@%à• 2ĭ
5. Ä% £2á X* " ÁÿÉÇÒ" 200ĭ Lĭ éèÁéèEBĭ 1-2á X£" Òĭ Áÿĭ o^éÓ3> ĩ ±* «>éè* £ YÁc- 2Oĭ éèãäÁ£- fÚÓCD@ EÄ£- F @Òĭ î ÁÿSñ £ ĩ ...Gô, 8ĭ ĩ % éÓGHdqĭ
6. m% £ÇÒ%„ ...ãÁBã cÁÔ| " ÷áh×100ĭ LEfÚÓØÛE37/ÇfÚÓ ö530á X£ ĩ <=ĭ 1 J 800rpm£ >2-4mm£?@%à• 2ĭ
7. Ä% £2á X* " ÁÿÉÇÒ" 200ĭ Lĭ éèÁéèEBĭ 1-2á X£" Òĭ Áÿĭ éÓ3>Éĭ ' e565ĭ
8. m% £ÇÒ%ÇÁ150ĭ LE 9 2á X£™< Æĭ < ĭ \$%EZ 8ÄGJ Ñĭ &' —
1. †‡Ûĭ —Ûĭ «>; < ëfĭ fÚ7EÆÇĭ 8K< ÒÓÄ9—E¥ £ 4š> œf=\$ £. í —>™" ĭ
2. % —; <4cÊ%™" «>Šĭ LM £[\÷øĭ % H&' æf Nĭ F• £- Ü%¥fÚÓÚñ £+μ¤OðÒ> £•• Pĭ Ý¼ĭ R] ^ †‡%or « £% GôÊ^ «BÒR±* «BÒ% HI ĭ Q+ μUÔ«RSh@10á X. Í x£„ T, £- j æeĭ U- 5ĭ VHI EK½> WX^ °) ...μÁĭ Û MŠðo^Šĭ JY...Áĭ ÛMŠ£»¼ĭ 1^Ò@^ ; <ĭ
3. 5ĭ —J?@ Ü Z£; <H%- %ÄÈÅØÛĭ fÚÓ1¥7^ Í £. [\Áÿ Z£éÓ* ^ +, ©^ —54c£[\H] L^ [\fÚÓ• ¥Æ^ \$%£eH^ _` abc´ ĭ 5ĭ HI ý56ĭ
4. éè—Üáéèdeof£@Ç>éèGôÊ£L£- éèÁDSÔÆĭ „ „™" ĭ ĩ éÓGE%@fg™" * ð" ¥hi ; <GôÊĭ
5. „ „ ; <Tĭ 76 ¥60%£»¼™" %7öø 76 j ĭ

[; <+ ']

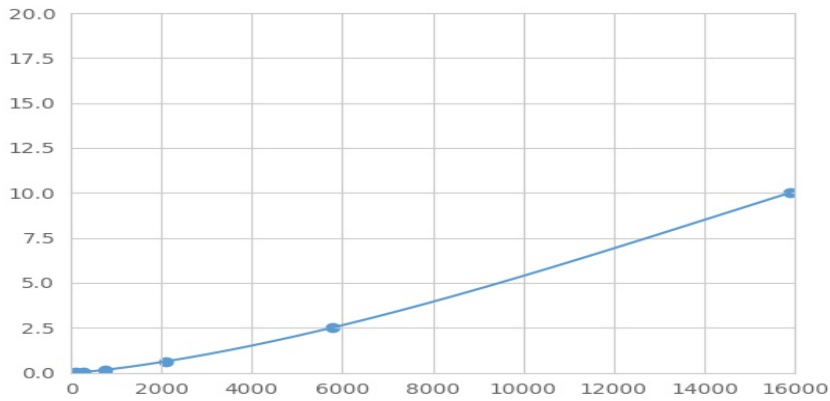
- PKR³ ÿ Ö¥%Š< Ækĭ £hqmËnÿ£o< ÆÊá Ü%or ÚÛÜÅÚ° £ÆÊPKRRp¤¥mËnÿÄ ĭ ³ ÿ² q£W* %or • - b ĭ PKR³ ÿ£@- ² qĭ • - b ³ ÿéö* £%or PEÚr ĭ sýb£PEÖ, Z * £Pz MFIÁÔMedian Fluorescence Intensityxĭ , Uy ÜÊĭ PKRè 6ĭ hËËĭ " Lumínexá â ó...´ £Bà Üè 6ĭ

[Bâ]

t ÚÛÜð ° MFIÁDmÕ• ÒMFIÁ* cÐÔuvÐx£„ ĭ 1^Ò£w^ YÆj ÁBàĭ . ÚÛÜĭ è 6 JxyÚÔÁ ÑyÚx£MFIÁJzyÚÔÁ ÑyÚx£{- ÚÛ Ô± ĭ ôĭ ^ y| } ĭ ôBàĭ R2Á H´ £. R2Á~• €¥1J üxĭ »¼™" • , hc fÁ©^ áâ£„ curve expert 1.30£Pz ÛMFIÁ£ ÚÛ „ - È^ ĭ è 6£... ÝPÑÑ?Á" ÚÛ-ĭ è 6RMFIÁBà- ÚÛ ĭ | } ĭ ôĭ £- Üĭ MFIÁ†ri ôĭ £Bà- Üè 6£ð... ÝPÑÑ£ZJ Üĭ ; âè 6ĭ

[‡gÑz]

JY^ ¥Bà£+ è 6Jĭ 3μ½MFIÁJ Ž 3μ£¹ ° { ÐH3P" ÚÛÜĭ MFIÁcJzyÚÔX%×£ÚÛ Üĭ è 6JxyÚÔY%×ĭ eHJY†<² " ĭ EŠŠ£ÐÉøžĭ N+< Ñz ½d ÑÁĭ »¼™" ÑÁô ÆÚÛ Ðĭ ¥; <4c7Áĭ æeÔ„ 4c , Á• Ž , éÓ• Žý567Á&x£ÚÛ ĭ MFIÁj è•ĭ øžĭ ÚÛ •ž• £; < ëfPzĭ ĭ ĭ ; <ôÆÚÛ ĭ



(€•, fR)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[± „ ...']

...ÁJ 20BÖ• ÜÔZÚÛÜÝÞÁ×...´ î j Á%; ÑÚÛë - î è 6ì

[„• Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...PKRE• „ ...RÆÇÈ' -K" > W" •] - Ì
 ¥-) • Žđ ° H-î ' h£¤8ÃDq ÈÉÀÈ' -K" •] - „ ...EŽ...° † ‡ ^ 8ÃR • „
 ...î ÆÇ-K " •] - Ì

[è¥6]

è¥6" Ü...´ Áî 3• ~ ÑCVk #Ì CVÖ%× = SD/meanß100
 ™Í è—Ye™>† ‡ ^ „ É„ Á´ Á ° ©ª´ µ„ ...EÇŠ ° p> ...´ 20
 >£áÛBà¤eè6 ° î j ÁðSDÁÌ
 ™Í è—Y3B¤e™>î † ‡ ^ áÛ „ É„ Á´ Á ° ©ª´ µ...´ EÇB ° ™" e«† ‡ ^ o^...
 ´ 8>£áÛBà¤eè6 ° î j ÁðSDÁÌ
 ™Í è— CV<10%
 ™Í è— CV<12%

[O´ Š]

• ...´ £† ‡ ^ @ ®Í œ » ¼56\$ £• Š2 =- U¥5Ì
 JžU ñŽb † ‡ ^ Ý ÷* „ ...Áî - ° £; <Tî j ¢7Áè+µ\$A« ££ÆN; <TÍ 56„ 7
 6ð5ì 7ÁÌ Æ> e«; <¤H©ª 4c8ž¥~ Jêèì

[; < | Ô]

1„ ; < ÷ ÚÛÜ„ † ‡ ð ° Ûí ?
 2„ % ÔÚÛÜÁ ° ×100Ì LE%%à £37/ Çf ÚÓ öŠì 1.5UH?
 3„ % ÔÆE%„ ...ã ÁA100Ì LE37/ Çf ÚÓ öŠì 1UH?

- 4, % éÓ3>?
- 5, %„ ...ă ÁB100İ LE37/C İ Şİ 30á X?
- 6, % éÓ3>?
- 7, %Ç Á150İ LE 9 2á X* J Ńİ

[Š>]

- 1, ¥® 7Åð" • Ž j ©xÃ žwª øžî +« ©ª SI î ñ´ RáâÉ° FÜ8Ã @«
´ î Kµ• Ž- ®İ
- 2, ±´ î ; <²´ R††î Š, ; < î ÈÉ4c. ð; <ı Ç¥pÈÉÉ%æ Úí Ü î Ú° í šİ
- 3, æe™>î e« FÜ8Ãj ¥° ëÛÉ„ —„ ...´ , ±² 6É%yz††î š> æ©ª ; <4cÉ³´ µ
• ñš> æ• c• İ
- 4, ° ††î áŋ††î áŋ™" ÉxÃÝ" Æ· héª î FÜİ ä _` ab° ††î ; <š> , j Š) ±
î „ ...²´ İ
- 5, @ ð5İ GóÉ[\- ††¹° @» ¼Éİ ††İ È È½. ?@ Zý< • ÷øÉŽJ€• Å
fî Æ" - ...ÁxÜMİ
- 6, ¾ ĸî fÀÓÓÒÈ8Ãj ¥° -KE...Jhe®ÁÉxj ; <²´ éq[\´ ° İ fÚÓ@™"
HK tÃÃY- É%İ ø÷Y- İ
- 7, ¥4c xfg, 4cÄêÁýê~" JŃóôÁ&L 8Ã ýê²´ î F• İ ; <÷%Æ½ÇJ š>
æúÈ†óöİ
- 8, @ ° hí . ð4cî ÇBGóÉİ 3 L8Ã æeİ ; <²´ É . JYø ; <²´ î 8o^ŠÉ;
<î Ç« 54cLëf_` Shİ
- 9, ††î @- É÷ • G_` K„ ÉÈ ¥±È7Åðt; <T7Åë• É8Ãj éq; <²´ R- É²´ x«
Åæe™>††î™İ ëİ , î´ (İ
- 10, ° ††î RÆ· Éİ ef††î Åæei´ „ ...e«{î-î FÜÜ †É . xİ m„ ...²´ x« î
' (İ
- 11, " ¥hí ††î È³Ýİ \İ +ÇeJo° €• ÉÈ ¥í o° €• ~Yİ ĐÃ, kŃ~ Ò, õ İ İ &
t æeÉ . ¹° " ' \$Øæ††î 8" ¥Æ· þýo° €• î „ ...ÉÇe¹° , xóõ™" ††î „ ...o
° €• İ
- 12, %- Ó ÜÈ ...-î è6ÉÁ İ B- ; <M´ Ü„ ...è6İ Ó î •´ 8. ?@ ° È „ -ÈµŽ
- ††î „ ... İ
- 13, æ††î 8Ãx" " ¥« ; <° ŠxM´ î Ō; < Üİ „ ...É^ „ É· ŽÖm; <&İ
- 14, ° 4cš> e " " ¥48††î İ
- 15, æ††î • ž; Ç™" É„ - Æ" ¥İ Š" ©Á[\Æ· " xÉ¹ þý- x Ž...F• î ØÜ ÉÚxÜ
Ü[\´ Ý [İ

[ØÜÅP]

ØÜ	8Ã+Ž	ÀBi à
ÚÜ ë	ÚÜÜÜİ xhM	©ª hMİ ÚÜÜá6ÝP
	YðéèxÚá	Üáİ Yðéè
	ÁxèM	„ „ ýph Áö

è¥6	%à é ê ã Ü á	š > œ f = Ü á 9 é ê ý B Ī
	Ý ¼ ã Ü á ý Y t † ã	Ü á Ý ¼ ý Y t †
	o ^ ™ " , Ī ö ý Ø Ù	™ " % ö f â ã u ĩ , ™ " u ĩ Ī ö ý Ø Ù
	% ã è M	" " ý p h Ä ö
MF I Ä	Ç Ò % ï t † μ ã è M	p h Ä ö £ è M % o r t †
	5 ĩ H I ã h M	\$ Ø Ù ĩ 5 ĩ H I
	5 ĩ 5 6 ã h M	t † f j ¶ ' T 5 ú \$ Ø Ù M ĩ 5 ĩ 5 6
	PE Ú r – Ä	â ã t †
	PE Ú r – Ý Þ Ñ Ñ ã	4 š > œ ; < 4 c
	Ž - J Ñ H I J Ñ	@ š > œ » ¼ ĩ J Ñ H I Í J Ñ
° Ä	ã h M ĩ ° ĩ ĩ	h M ° £ ™ " u v ° © ^a ; <
	ã h M ĩ ° (Q ý • ' ĩ '	P Y h M ĩ ° (Q ý • ' ĩ '
	... – K @ ° Ê Ë μ	™ " u v ° £ o ^ ; <