

€•, 16(IL16)f„ ...† ‡  
 (^ %Š< Lumi nex(€• Ž•• ' )  
 ' " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" € α " ¥ | § " ©!

a « ¬

[ - ® " ]

° ...† ‡ ± " ² ³ Ÿ•• ' ' μ„ ' — ~ ¶• , ¶¹ , ° » ¼¹ , ½¾¿ ÀÁ , ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ" • Á  
 ŸÊËL16Ëμĭ

[ ...† ‡ ĭ ĭ ]

| ...† ĭ Đ       | Ńμ       | ...† ĭ Đ      | Ńμ      |
|----------------|----------|---------------|---------|
| 96ÒÓÔÕ€Ö×      | 1        | 96ÒÓØÙ        | 4       |
| ÚÛÜ            | 2        | ÚÛÜÝǾÁ        | 1B 20mL |
| ^ à            | 1        | á â ã ä Á     | 1B 20mL |
| f„ à ÁÁ        | 1B 120æL | f„ ÝǾÁÁ       | 1B 12mL |
| f„ à ÁBÔPE-SA× | 1B 120æL | f„ ÝǾÁB       | 1B 12mL |
| ç Á            | 1B 10mL  | è é ê ÁÔ30B x | 1B 20mL |
| ™" Š > œ       | 1        |               |         |

[ è ì í î ĭ ĭ ð...† ]

1. Lumi nex MAGPIXñ€ Lumi nex 100b€ Lumi nex  
 200b€ ÁBi o-Radň, Bi o-Pl exná â ó Ô õ ö ö™" ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ï f ý þ Û ×
2. Æÿ Å ÿ Š μ Á ö ð
3. ÝǾ Ü ĭ EP .
4. Å Ž
5. ^
6. é Á ĭ ĭ ö
7. 0.01mol /L Ô Á 1B x ã ä (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[ ...† ‡ ĭ ð ® ]

1, ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ä \$% Ì &' (É) \* ...†‡+&, - . ÚÛÜ, f„ áÁA  
f„ áÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1...† &2¥40€% í " Ì  
2, ™" +î ...†‡- 31...† 4ë! 5...†" Ú# \$î 67% Ì  
' (-  
...†‡Í Ú89: ; £! <=ë>9á ?™" @™" +î 31...†‡ôõAB? <=+1CDÍ ™" EFÌ G  
ÜH@I J / ‡ŽÄî Ú#KÛ£%L @Í ° áMN%OP´î Ì

[ Ú° î QRS% \_ ]

¶. - . ) R¥¶. á Êî T¶Ú° AU6 22-Í Á4OCHV£W+1,000Bq • 20á X£YÄ. Z 9£  
. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £[ \ ] ^\_` Ì  
¶¹ - " EDTAÄa, bK³ c†QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30á XÍ ¥2-80€ 1,000Bq • 15á X£YÄ.  
Z 9f„ £Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £[ \ ] ^\_` Ì  
° » ¼¹ - ædefî ° » gí ¼¹ î h' i æd  
1xY' µ° » j £A- kPBSÔ0.01mol/L£ pH=7.0-7.2xÊ. é I ¶Á£¼¹ ÷mÐnÌ  
2x. ° » op-j £ ¼î q 2Ar Äî s tu¿ ÄãäÁ(vwIS007E⁻ xyz Ú{ €î | ½¾´ } ~  
• ædefî ääÁ)î €• L öÊÔŠ-î ° » , f„ ...xÌ ÔLµÿ†‡=1:20-1:50£ ^ „ - 1mL¿ Äã  
äÁÊ%q20-50mg° » ° Ì x  
3x. Š\*î <ÆÁ• HŽ• • ' ' " . Ì  
4x. gí üî ¼¹ Á10,000Bq • 5á X£" • - £Ä. Z 9" ¥f„ Á2¥-200€-% Ì  
½¾¿ ÄÄ- Aá â ...= ÷ £½¾ë™" /-h' • ' -  
1xš> ½¾⁻ œ" kPBS• • • é£W+" ž { € ÿ £¥1,000Bq • 5á X+) RÌ Ô< j ½¾⁹¢  
H • £æ) R×Ì  
2x. ) R\*î ½¾" kPBSé3? @  
3x. ½¾" tu¿ ÄãäÁn<' ¥7K107C½¾/| §£„ " èf£½¾⁹/ ©ª Ž• «• ' ' áÁ" . Ì  
4x. Ú° ¥2-80€ 1,500Bq • 10á X£" • - £Ä. Z 9" ¥f„ Á2¥-200€-% Ì  
½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ" • Ú° - &1,000Bq • 20á X£YÄ. Z 9f„ £Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £  
[ \ ] ^\_` Ì  
' (-  
1, /ÄÚ° è¥ % £40€% -¥1-£-200€æŽ H1CDE-800€æŽ H2CDÌ  
2, Ú° - @ä¶i ⁻ ° ±+f„ ² " £• ...ä¶Ú° æ³ ©ª ...´ f„ Ì  
3, Ú° ™" ÷- äµ ¶' U6£æ⁻ %ù™~ ` ÄÌ  
4, • ¥, µf„ Ñy£¹ ° » ¼™" ¶. ½æO¶¹ bK ° ©ª f„ Ì

[ Lumi nex200 á â ó ]

- 1. á â ÿ† - 50uL@
- 2. Š< e f - ^ à MagPl ex;
- 3. ¾^ à µ - 50¿ /Ä;
- 4. MFI Á - Medi an.

[ ...† Úí ]

1, ™" ÷. î ...†ýÚ° äµ ¶' U6Ô18-250€x£„ " œ...†‡A« ÄI JÍ æÄ™" £&• Y- °  
? ...= ëî Ú8ý...†£ú. 31î Ú8ð...†! Ä´ 8Á% Ì

2, ÚÛÛ(ÄÛ)– Ç" ÚÛÛ%q ÚÛÛÝ ÞÁ. 5mLE È ü + U6É 2, Ê10á XEdI • • ÈÌ Ô[ \Í  
Î × EÆè 7K1000.0pg/mL Ûí 7CÝ ÞÛÛÛÛî EP EÇCEP Ê%q300Ï Lî ÚÛÛÝ ÞÁE, Ð \$  
x ? Ñ ‡ Ý Þ p1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL É Ú  
ÛÛÝ ÞÁ (0pg/mL) É ã b K Õ È Ò Ì K % Õ < = 2 " % É Ç ? < = &™" t î ÚÛÛá Á Ì

| item | 1      | 2     | 3    | 4     | 5    | 6    | 7 | Tube  |
|------|--------|-------|------|-------|------|------|---|-------|
| IL16 | 1000.0 | 250.0 | 62.5 | 15.62 | 3.91 | 0.98 | 0 | pg/mL |

3, f, á ÁA Õ f, á ÁB– Detection A Ò Detection B A™" ÷ &" Ó Ô Õ— Á Õ x • • ' É /™ Ø Û A  
> Á" È î Á ÿ • † \* Ú Ì | " ÷ á Û / f, Ý Þ Á Á Á B 1:100 Ý Þ (, – 10Ï L f, á Á A / 990Ï L f, Ý Þ  
Á A) É Ú á Ý ¼ É Ý Þ ÷ Þ y - m B à ü î Ç ? < = è î ¾ µ á g (100Ï L / Õ) É < á á g l - á g 0.1-0.  
2mL Ì

4, è é ê Á – 580mL Á Ž %q 20mL é ê Á Õ 30 ß × Ý Þ ' 600mL' ā b Á è 7 Ì  
' ( –

1, ÚÛÛÛî Ý Þ ã Á É ã A Ó Ê ©<sup>a</sup> Ì

2, ÚÛÛ&¥ | " ÷ 15á X Í á g Ì œ ÚÛÛä Á™" « ? Ì

3, ÚÛÛ, f, á Á A ā b Á, f, á Á B ā b Á &™" È - î Ý Þ Á á g É Ý Þ Á ã Á ÿ " Ì " Á ā • • æ ç  
Ú á Ý ¼ É [ \ Í Ì Ì K % Õ < = 2 " î Û N % &™" Š µ É ú Þ Û Š µ Á ö Ì & x y è î µ è N á  
g É, µ ã f™" Š µ á g î h' Õ, Ý f, á Á A Ì É « ? ã f – ¥ 10Ï L × É / [ \ é p è 7 è è Ì

4, & ì n ^™" í • Ý Þ H î ÚÛÛ, f, á Á A ā b Á ý f, á Á B ā b Á Ì

5, é é Á Õ 30 x × Ê, ² î â - É & m ó í ' U 6 É • • Ý ¼ É ' \* ² î E T á À ð ©<sup>a</sup> á g Ì

6, ... † ‡ È ñ á ... † K Á É ò ò é á 2 p ā b Á +™" É A á 2 H ò È 9 Á • K ò ö L µ è Á L ÷ ø É  
/ ð < = È " ù ú ü ö 7 è É é p < = 2 " ã Û N É ü' E T ý è Ì &™" ² á 2 Ì

[ Ú° • ' ]

- 1, ° p ÿ ä ... † ‡ ° É ã •™" œ ... † ‡ é p î ° Ý ù É &™"™" ÷ Ú á \* ° î  
9 Á™" µ É - Ú î ° Ì
- 2, < = ÷ - m - , ° È , • è 7 Ì è 7 ã A ÚÛ î Í Ì É " ó N ' Æ ' < = î ± Ú ÿ  
Þ Ñ Ñ Ì , " Û È , • è 7 H Á H É & ° ù' î Ý Þ Á è Ì ° Ý Þ è " Þ B Ì
- 3, f ° ã È A š > œ ° ~ È É ð ð ©<sup>a</sup> - < = = Ò Æ % É Ú' ( ° Ì
- 4,™" ¿ Á Á g í î ° » ¼ ¹ Á ½ ¾ ø Y Á 9 Á Ì ¥ • L î q < = 2 " ! è Ì
- 5, ° K ½ ¾ Á Á Á • É • K œ e ° Æ " • , # É, – ½ ¾ \$ %, ½ ¾ Ñ µ, Q Ì J & É / 9 Á A  
f, ã - î ' ( Ì
- 6, ) W { € Á n ° { € É \* +, ð - , n ° { € É 9 Á • K S ° G Ü™" î f, ³ Ý ð. / ³ Ý ã O á  
É ½ ã Ö f, - Ì
- 7, ô õ™" t u ° É % Ì J H 1 9 Á Ì • { € 2 Á Á 3 % ½ < = 2 " ! è Ì

[ 4b56 ]

- 1, . < = Ó î Ç Ò Ì %q 200ul á ä ä ä Á" / - 7 É 8 + A Ú Ó ö Ä U 6 9 10 á X É ~ + Ô Æ Ò Ì  
Á ÿ É Z 9" ¥ % 4 b Ì
- 2, % – á Û î ÚÛ Õ, " Û Õ, Õ È Ò Ì î ÚÛ Õ 7 Õ È x ? %q 100Ï L ã d è 7 î ÚÛ Õ Õ: ... † Û í 2  
× Ì Õ È Õ % 100Ï L ÚÛ Õ Ý Þ Á Õ: ... † Û í<sup>a</sup>; 5 ± + « × É 1 Õ % , Ü Õ Á Ý Þ + î Û × 100Ï  
L É Ç Õ % 10ul ^ à É Ú Ó % Ä Ø Ü È 3700 Ú Ó ö ó í 1.5 – Ì É Ì < = î 2 K 800 rpm É > 2-4mm  
É ? @ ^ à • 2 Ì

- 3. Ä^ £2á X+" ÁÿÉ^ %Aî \$%—ÔÆE¤" éèÌ
- 4. ÇÒ%of, åÁAã bÁ100İ LÔ| " ÷ág×E ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6i 1—l £ Ì <=i 2 K800rpm£ >2-4mm£?@^ à• 2Ì
- 5. Ä^ £2á X+" ÁÿÉÇÒ" 200İ lî éèÁéèEBİ 1-2á XE" Òİ Áÿİ n^éÓ3? Ì ±+«?éè+£ YÁC- 31î éèãäÁE. ÚÓCDA EÄE. F AÒİ î ÁÿTñ Æ Ì ...Hô, 9i Ì ^ éÓGHEpÌ
- 6. l ^ £ÇÒ%of, åÁBã bÁÔ| " ÷ág×100İ LE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630á XE Ì <=i 2K800rpm£ >2-4mm£?@^ à• 2Ì
- 7. Ä^ £2á X+" ÁÿÉÇÒ" 200İ lî éèÁéèEBİ 1-2á XE" Òİ Áÿİ éÓ3?Eh ' d565Ì
- 8. l ^ £ÇÒ%ÇÁ150İ LE 9 2á XE™Š< l < j \$%EZ 9ÄGJ Ñİ ' (-
- 1. ...† Ūí - Ūí «? <= èfî Ú8EÆÇî 9KŠÒÓÄ: -E¥ £! 5š> œf>% £/í -?™" ]
- 2. % - <= 4bÊ &™" «?%î LM £[ \ ÷øÌ % l ' ( ¤f Nİ G" E. Ü%¥ ÚÓÚñ £, µ¤OðÒ> £•• PÌ Ý¼Ì S] ^ ...†%oq« £% HöÊ^ « CÒS±+« CÒ% l J J Q, µ—Ô« RSgA10á X/Í x£, " T, £. i ¤dî U- 6i VI J EK½> WX^ ° \* , µÁî Ū N%ðn^%l KY, Áî ŪN%£» ¼i 2^Ò@^ <=Ì
- 3. 6i - K?@ Ū Z£<=l &. %ÄÈÅØŪî ÚÓ2¥7‡Í £/[ \ Áÿ Z£éÓ+^ , - ©^ -54b£[ \ l ] M^ [ \ ÚÓ• ¥Æ^ \$%Edl ^ \_` abc´ î 6i l J ý 67Ì
- 4. éè- ÜáéèdenfEAC?éèHöÊEMf. éèÁETÔÆİ , "™" Ì Ì éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HöÊÌ
- 5. , " <=UÍ 77 ¥60%£» ¼™" %7öø 77 j Ì

[ <=+ ' ]

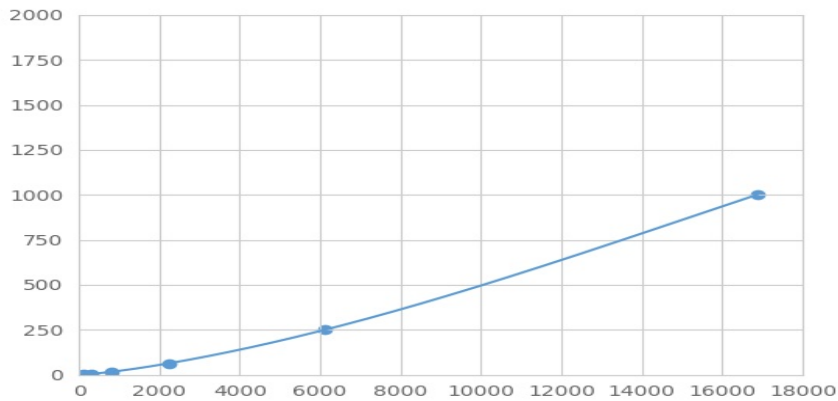
. IL16³ Ÿ Ö¥^ %Š< kl £gpmÈnŸEoŠ< Êá Ū%qŪŪŪÁŪ° EÆÊIL16Sp¤¥mÈnŸ Äî ³ Ÿ² q£W+%q" • , î IL16³ ŸEA. ² qî " • , ³ Ÿéö+£%qPEŪr î sý, £PEÖ t Z + £PyMFIÁÔMedian Fluorescence Intensity×î , -ý ŪÊî IL16è 7l hÊÊÌ " LumineXã â ó , ´ £Bà Ūè 7l

[ Bâ ]

uŪŪŪð ° MFIÁDI Ō€ÒMFIÁ+bÐŌvwÐ×E, î 2^ÒEx^ YÆj ÁBàl / ŪŪŪî è 7 Kyz ŪŌÁ Ñz Ū×EMFIÁK{ z ŪŌÁ Ñz Ū×E| - ŪŪ Ō± hoi ^ x} ~hòBàî R2Á H´ £/R2Á• €• ¥1Kü×l » ¼™" , fgb , Á@^ áâ£, curve expert 1.30£Py ŪMFIÁE ŪŪ ...- È^ î è 7E†/ŸPÑÑ@Á" ŪŪ• î è 7SMFIÁBà- ŪŪ î } ~hoi £. Ūî MFIÁ‡qhoi £Bà- Ūè 7Eð†/ŸPÑÑEZK Ūî <âè 7l

[ ^ f Ñy ]

KY%¥Bà£, è 7Kì 3µ½MFIÁK• 3µ£¹ ° | Ðl 4Q" ŪŪŪî MFIÁbK{ z ŪŌXŠ × £ŪŪ Ūî è 7Kyz ŪŌYŠ×l dl KY...=² " î £< %EÐÊøžî O+ÆÑy ½d ÑÁÌ » ¼™" ÑÁô • ŪŪ Ðl ¥<=4b8Áî ¤dŌ, 4b , ÁŽ• , éÓŽ• ý 678Á&x£ŪŪ î MFIÁi è•l øžî ŪŪ • ž' £<= èfPyì í î <=ô• ŪŪ Ì



(€• , 16)f„ ...† ‡ ÚÛ

[ f„ ]

0.98-1000pg/mL.

[ ± f„ ]

...ÁK20CÖ€ ÜÔZÚÛÜÛÝÞÁ×„ ´ î j Á%; ÑÚÛë - î è 7l

[ • % ]

° ...† ‡" ¥f„ l16£• f„ SÆÇÈ" • L" > W• - ] - ì

¥- \* Ž• ð ° H~ î ' g£¤9ÃEp ÈÉÅÈ" • L• - ] - f„ £• ...° ...† ‡ 9ÃS • f„ î ÆÇ• L • - ] - ì

[ è¥7 ]

è¥7" Ü„ ´ Áî 3• ™ÑCVk \$l CVÖ%× = SD/meanß100

šl è- Ydš? ...† ‡ „ Ê„ Á´ Á ° ©ª ´ µf„ £Ç> ° pœ„ ´ 20

?£áÛBà¤dè7 ° î j ÁðSDÁl

šJè- ~Y3C¤dš?î ...† ‡áÛ „ Ê„ Á´ Á ° ©ª ´ µ„ ´ £ÇC ° ™" d« ...† ‡n^„

´ 8?£áÛBà¤dè7 ° î j ÁðSDÁl

šl è- CV<10%

šJè- CV<12%

[ P´ % ]

• „ ´ £...† ‡A ®l • ! » ¼67% £ž%2 =. -¥5l

Kÿ- ñ• , ...† ‡ j ÷ +f„ Áî - ° £<=Uî ¢£8Åè, µ%A« £¤ÆO<=Uí 67„ 7

7ð6í 8Ål Æ? d« <=¥H©ª 4b9ÿ; §Kèèl

[ <= " Ò ]

1„ <= ÷ ÚÛÜ„ ...† ð ° Úí @

2„ % ÒÚÛÜÅ ° ×100l LE% ^ à £37OC ÚÓ ö©í 1.5-1 @

3„ ^ ÒÆ£%f„ à ÁA100l LE37OC ÚÓ ö©í 1-1 @

- 4, ^ éÓ3?@
- 5, %of „ áÁB100í LE37OC Ì ©í 30á X@
- 6, ^ éÓ3?@
- 7, %oÇ Á150í LE 9 2á X+J Ñì

[ š> ]

- 1, ¥® 8Åðª Ž• j « xÃ žv-øžî +- ©ª TI î ®´ Sáâ£° GÜ9Ã A«  
´ î LµŽ• ° Ì
- 2, ±±î <=²´´ S...†î %„ <= î ÈÉ4b/ð<=££¥oÈÉ££&• Úí Ü î Ú° í > Ì
- 3, xđš?†î d«GÜ9Ãi |² èÜ£„ -f„ ´ ³ ´ 7£&xy...††í š> œ©ª <=4b£µ¶·  
Ž-š> œ• b´ Ì
- 4, ° ...††á„ ...† á„ ™“ £xÃÝ“ Æ¹ gé-î GÜÌ ä \_` ab° ...††î <=š> ° i Š\* ±  
î f„ ²´´ Ì
- 5, A ð6í HóÈ[ \. ...†» ¼A½¾ÈÌ ...†" È È¿/?@ ZýŠ" • ÷ø£• K{ € À  
î Æ" . „ ÁxÜNì
- 6, À Áî ÃÓÓÒÈ9Ãi |² • LE...Khe®Ã£xi <=²´´ ép[ \´´ Ì ÚÓA™“  
I K sÄÄY- £&ì ø÷Y- Ì
- 7, ¥4b xfg, 4bÆêÁýê~" JÑóòÇ&M 9Ã ýê²´´ î G" Ì <=÷&È½ÉJ š>  
œúÈ...óöÌ
- 8, A ° gí /ð4bî ÇCHôÈî 3 M9Ã xđî <=²´´ £ /KYø <=²´´ î 9n^%o£<  
=î Ç«54bMëf\_` SgÌ
- 9, ...††A- È÷ • H\_` Lf£Ì ¥±Í 8Åðu<=U8Ãë• £9Ãi ép<=²´´ S- È²´´ x«  
Åxđš?...††šJèÌ „ î´ (Ì
- 10, ° ...†† SÆ¹ Èì de...††Åxđh´ f„ d«zî • î GÜù †£ /xĐI f„ ²´´ x« î  
´ (Ì
- 11, " ¥gí ...††È³Ýî \Ñ+£eKn° {€£Ì ¥í n° {€ ~Yî ÒÃ„ kÓ™Ô„ õ hi &  
u xđ£ /¹° "´ %Òœ...††9" ¥Æ¹ pÿn° {€î f„ ££e¹°, xðõ™“ ...††f„ n  
° {€Ì
- 12, &- Õ ÜÈ „ • î è7£Á ì B- <=N´ Üf„ è7Ì Ö î •´ 9/?@ ° È f• ÈµŽ  
- ...††f„ Ì
- 13, œ...††9Ãx´ " ¥« <=° %oxN´ î x<= Üî f„ £^„ £• • ØI <=&Ì
- 14, ° 4bš> d ´ " ¥48T...††Ì
- 15, œ...††• ž; £™“ £„ . Æ" ¥| Š´ ©Ã[ \Æ¹ " ÙÈ¹ pÿ. x • ...G" î ÚÛ £ÜxÝ  
P[ \´ B [Ì

[ ÚÛÃà ]

| ÚÛ   | 9Ã+•      | Àáhâ            |
|------|-----------|-----------------|
| ÚÛ è | ÚÛÛÛí xhN | ©ª hNî ÚÛÛã 7ÝP |
|      | YðéèxÚá   | Úáî Yðéè        |
|      | ÁxèN      | f...ýph Áö      |

|        |                        |   |
|--------|------------------------|---|
| è¥7    | ^ 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                       |
|        | n ^ ™ " , Ī ö ý Ø Ù    | ™ " % ö f ä å t Ī , ™ " t Ī Ī ö ý Ø Ù   |
|        | % ã è N                | f ... ý p h Á ö                         |
| MF I Á | Ç Ò % î ... t μ ã è N  | p h Á ö £ è N % q ... t                 |
|        | 6 ĩ   J ã h N          | % Ø Ù ĩ 6 ĩ   J                         |
|        | 6 ĩ 6 7 ã h N          | ... t f j ¶ ' U 6 ú % Ø Ù N ĩ 6 ĩ 6 7   |
|        | PE Ú r • Æ             | ä å ... t                               |
|        | PE Ú r • Ý Þ Ñ Ñ ã     | ! 5 š > œ < = 4 b                       |
|        | Ž - J Ñ ĩ J J Ñ        | A š > œ » ¼ ĩ J Ñ ĩ J Ī J Ñ             |
| ° Á    | ã h N ĩ ° h i          | h N ° £ ™ " t u ° © <sup>a</sup><br>< = |
|        | ã h N ĩ ° ) R ý • ' h' | Q Y h N ĩ ° ) R ý • ' h'                |
|        | „ • L A ° Ê Ë μ        | ™ " t u ° £ n ^ < =                     |