

€• , 6(IL6)f „ ...† ‡  
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž• • ' )  
 ' " " • \_ \_  
 ~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©<sup>a</sup> «

[ \_ - ® " ]

~ ...† ‡ ° " ±² ž • • ' ³ ´ „ ³ — μ ¶ · μ , · ¹ º » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ¶ ÄÅÆÇÈ " • ÀŽ  
 É IL6Ê ´ Ë

[ ...† ‡ } { ]

| ...† ‡ {         | Đ´      | ...† ‡ }       | Đ´     |
|------------------|---------|----------------|--------|
| 96ÑÒÓÔ€Ö         | 1       | 96ÑÒ×Ø         | 4      |
| ÛÜÛ              | 2       | ÛÜÛÜÝÀ         | 1P20mL |
| ^ ß              | 1       | à á â ã Ä      | 1P20mL |
| f „ ä Å          | 1P120âL | f „ ÜÝÀ        | 1P12mL |
| f „ ä Å BÓPE-SAÖ | 1P120âL | f „ ÜÝÀB       | 1P12mL |
| æÀ               | 1P10mL  | ç è é À Ó 30PÖ | 1P20mL |
| ~ " ™Š >         | 1       |                |        |

[ ê ë ì í î ï ...† ]

- Lumi nex MAGPIX ð € Lumi nex 100ñ € Lumi nex 200ñ € Ä Bi o-Radð, Bi o-Pl exð à á ò Ó ó ô õ ö ~ " ö ÷ ø ù, ù ú û ë f ü ý Ü Ö
- € p Ä y p Š ´ À õ ï
- Ü Ý Ü í EP .
- Ä Ž
- ^
- è À í í õ
- 0.01mol /L Ó Ä 1P Ö à ã (PBS) € pH=7.0-7.2
- õ
- Û Ö õ

[ ...† ‡ í î - ]

1. í ...†‡- ...† ...†! Û" Ã # \$ É%&' ¢() ...†‡\*%+, - ÛÛÛ· f„ äÄA  
· f„ äÄB. ï 96ÑÒ\$ ¤-20/¢¢ÅO...†%1¤4/¢\$ ì " È  
2. ~ " \* í ...†‡- 2O...†3ê 4...†! Û" # í 56\$ È  
&' -  
...†‡ì Û789: ¢ ; <ê=8àÿ>~ " ?~ " \* í 2O...†‡óô@A>; <\*1BCì ~ " DEËF  
ÛG- HI . ‡ŽĀí Û" J Ú¢\$K- Ì 1 àLM\$NO³ í È

[ Û- í PQR\$ \_ ]

μ¶-- ( Q¤μ¶à Éí SμÛ- @T5 12UHÄ4/CGV¢W\* 1,000Pg • 20àX¢YĀ¶Z8¢  
- Ā¶1¤-20/Ā-80/¢\$ ¢[ \ ] ^\_` È  
μ, - " EDTAĀa, bJ² ¢†PQU- ¢ù- Û- @PQ\* í 30àXÌ ¤2-8/¢ 1,000Pg • 15àX¢YĀ¶  
Z8f„ ¢Ā- Ā¶1¤-20/Ā-80/¢\$ ¢[ \ ] ^\_` È  
1° » , - £def í 1° gì » , í h' i £d  
1ÖY' ´ 1° j ¢@-kPBSÓ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ÖÉ¶è l μÀ¢» , ömí nÈ  
2Ö- 1° opUj ¢ » í q 1@r Āí s t u¾¿ äãÄ(vwIS007¢@xyz Û{ €í | ¼½³ } ~  
• £def í äãÄ)í €• KōÉÓŠUí 1° , f„ ...ÖËÓK´ ž † ‡ =1:20-1:50¢ ^ „ - 1mL¾¿ ä  
ãÄÉ%oq20-50mg1° - ÈÖ  
3Ö- Š) í < ĒĀ• GŽ• · · ' ' " ¶ È  
4Ö- gì úí » , Å10,000Pg • 5àX¢" • - ¢Ā¶Z8" ¤f„ Ā1¤-20/¢-\$ È  
¼½¾¿ Ä- @à á ...<~ ö¢¼½ê™™" . -h' · ' -  
1Öš> ¼½®œ" kPBS• • ¶è¢W\* " ž { € Ÿ ¢¤1,000Pg • 5àX\* ( QËÓ< j ¼½8¢  
G • £¤( QÖË  
2Ö- ( Q) í ¼½" kPBSè3>?  
3Ö- ¼½" t u¾¿ äãÄn< ' ¥6J 107B¼½/| §¢„ " èf¢¼½8. ©ª Ž• « · · ' ' äÄ" ¶ È  
4Ö- Û- ¤2-8/¢ 1,500Pg • 10àX¢" • - ¢Ā¶Z8" ¤f„ Ā1¤-20/¢-\$ È  
¼½ĀĀĀ¶ĀĀÆ" • Û- - %1,000Pg • 20àX¢YĀ¶Z8f„ ¢Ā- Ā¶1¤-20/Ā-80/¢\$ ¢  
[ \ ] ^\_` È  
&' -

1. . ĀÛ- è¥ \$ ¢4/¢\$ U¤1-¢-20/¢ÉŽG1BC¢-80/¢ÉŽG2BCÈ
2. Û- - ®äµí - ° ±\* f„ ² " ¢• ...äµÛ- £³ ©ª ...´ f„ È
3. Û- ~ " ö®âµ ¶' T5¢£®%ø~ ~ ` ¿ È
4. · ¤, ´ f„ Ðy¢1° » ¼~ " µ¶½ENµ, bJ - ©ª f„ È

[ Lumi nex200 à á ò ]

1. à á ž † - 50uL?
2. Š< ef - ^ ßMagPlex;
3. ¾^ ß´ - 50¿ /Å;
4. MFIĀ - Medi an.

[ ...† Úì ]

1. ~ " ö- í ...†úÛ- äµ ¶' T5Ó18-25/ĀÖ¢„ " œ...†‡@ª ĀHI Ì £Ā~ " ¢%œY- -  
>...< éí Û7ü...†¢ù- 2Oí Û7í ...† Ä³ 7Å\$ È

2. ÚÚÛ(\_ÆÛ)- Ç! ÚÚÛ%qÚÚÛÛÝÀ0.5mLÇÈú\* T5É1, Ê10àXçdH••ÈÌÓ[ \Í  
Î ÖÇÅç6J 500.0pg/mLË Ûì 7BÛÝÛÛÛí EP ÇÇBEP É%q300Ï Lí ÛÚÛÛÝÀç„ Đ #x  
> Ñ‡ ÛÝp500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mLÇ ÛÚ  
ÛÛÝÀ (0pg/mL) È ð b J Ô€ÑËJ \$Ò; <² ¨ %ÇÇ>; <%~ " tí ÛÚÛäÀË

| item | 1     | 2     | 3     | 4    | 5    | 6    | 7 | Tube  |
|------|-------|-------|-------|------|------|------|---|-------|
| IL6  | 500.0 | 125.0 | 31.25 | 7.81 | 1.95 | 0.49 | 0 | pg/mL |

3. f„ äAAí f„ äAB– Detection A í Detection B@~ " ö%" ÓÓÕ—ÄÖx ••' Ç. ~ ØÛ@  
> Ä! Èí Äž•†) ÛË¥" öàÛ. f„ ÛÝÄÄÄB 1:100ÛÝ („ – 10Ï Lf„ äÄÄ/990Ï Lf„ ÛÝ  
ÄÄ)Ç ÛàÝ» ÇÛÝöPy –mßàúí Ç>; < êí ¾´ ág (100Ï L/Ñ)Ç; ä ág H®ý ág 0.1-0.  
2mLË

4. çèéÀ– 580mL Ä Ž %q20mLèéÀÓ30PÖÛÝ' 600mL' ä bÀç6Ë  
&' –

1. ÛÚÛí ÛÝÈÄÈ ð@ÒÉ©ª È
2. ÛÚÛ%ð¥" ö15àXÌ ágÈœÛÚÛäÄ~ "ª >Ë
3. ÛÚÛ. f„ äÄÄä bÄ. f„ äÄÄä bÄ%~ " ÇÒí ÛÝÄágÇÛÝÄÈÄÝ" È" Ää••æç  
ÛàÝ» Ç[ \Í Î ÈJ \$Ò; <² ¨ í ÛM%%~ " Š´ ÇúýÛŠ´ ÄðÈ%xy êí ´ èMá  
gÇ+´ Èf~ " Š´ ágí h' Ó„ Yf„ äÄÄHÇª >ÈfUð10Ï LÖÇ. [ \é pç6èèË
4. %ì n^~ " í • ÛÝGí ÛÚÛ. f„ äÄÄä bÄüf„ äÄÄä bÄË
5. èéÀÓ30xÖË„ ² í á- Ç% m5í ' T5Ç••Ý» Ç' ) ² í DSä¿ ð©ª ágË
6. ...†‡Éñä...†J ÄÇòóéá1pābÄ\*~ " Ç@á1GóÉ8Ä•J öö K´ èÄ K÷øÇ  
. ï ; <É " ùúûöèèÇép; <² ¨ ÈÛMÇü' DSýêË%~ " ± á1Ë

[ Û~•' ]

1. ~ pÿä ...†‡~ ÇÈ •~ " œ...†‡ é pí ~ Ýù Ç%~ " ~ " öÜà ) ~ í  
8Ä~ " ´ Ç– Û í ~ È
2. ; <ö@m–„ ~ È „•ç6Ë ç6È@ÛÚ í ÌHÇ" ó M³ Å³; <í ± ÛÛ  
ÝÑÐË„ ¨ ÛÉ „•ç6G ÄG Ç% ~ ú' í ÛÝÄç È ~ ÛÝè" PBSE
3. f ~ È È@™š> ~ ~ ÈÇóó©ª –; <<ÒÄ %Çü&' ~ È
4. ~ " ¾¿ Ägì í ¹º » „ Ä¼½÷YÄ8Äi ð •Kí q ; <² ¨ ! èË
5. ~ J ¼½ÄÄÄ¶ Ç•J œe ~ Æ" • , #ýÇ„ –¼½\$% ¼½Ð´ . P HI &Ç . 8Ä @  
f„ È- í ' ( È
6. ) W{ €Än¹ { €Ç \*+, ï -, n¹ { €Ç8Ä•JR~ FÛ ~ " í f„ ²žï . /²ž ÈOá  
Ç½ÈÖf„ - È
7. óð~ " tu ~ Ç\$ HI G18Äi • { €2¿ Ä3%½ ; <² ¨ ! èË

[ 4b56 ]

1. - ; <Òí ÇÑÌ %q200ulàáâãÄ" . –7Ç 8\* @ ÛÒ öÄT59 10àXÇ~ \* ÔÆÑÌ  
Äž ÇZ8" ð% 4bË
2. % – àÛí ÛÚÑ. „ ÛÑ. Ô€ÑËî ÛÚÑ7ÑÇx >%q100Ï LÈdç6í ÛÚÛÓ: ...† Ûì 2  
ÖË Ô€Ñ%100Ï LÛÚÛÛÝÄÓ: ...† Ûì ©; 5±\*ª ÖÇOÑ% „ ÛÓÄÛÝ\* í ÛÖ100Ï  
LÇÇÑ%10ul^ßÇ ÛÒ%ÄxøÇ37/Ç ÛÒ ö5í 1.5UHÇ Ì <=î 1J 800rpmÇ >2-4mm  
Ç?@^ß•2Ë

3. Āˆ ç2àX\* " Āž çˆ \$Aí \$%—ÔÆçE" èéĒ
4. ÇÑ%of „ äÄÄā bÄ100ĭ LÓ¥" öágÖç ÛÒxØç37/ç ÛÒ ö5ĭ 1UHç Ĩ <=ĭ 1 J 800rpmç >2-4mmç?@ˆ ß• 2Ē
5. Āˆ ç2àX\* " Āž çÇÑ" 200ĭ Lí èéÄèéçBĭ 1-2àXç" Ñĭ Āž Ēn^èÒ3> Ē±\*^a >èé\* ç YÄç- 2Oĭ èéāāÄç- ÛÒCD@ EÄç- F @Ñĭ í Āž Sñ Æ Ē...Gô, 8èĭ ˆ èÒGHDPĒ
6. Ĩ ˆ çÇÑ%of „ äÄBā bÄÓ¥" öágÖ100ĭ Lç ÛÒxØç37/ç ÛÒ ö530àXç Ĩ <=ĭ 1 J 800rpmç >2-4mmç?@ˆ ß• 2Ē
7. Āˆ ç2àX\* " Āž çÇÑ" 200ĭ Lí èéÄèéçBĭ 1-2àXç" Ñĭ Āž ĒèÒ3>çh ' d565Ē
8. Ĩ ˆ çÇÑ%æÄ150ĭ Lç 9 2àXçˆ Š< Ĩ < ĭ \$%çZ 8ÄGJ ĐĒ &' -
1. ...† Ūĭ - Ūĭ ^a >; < êfĭ Ū7çÄÆĭ 8KŠÑÒÄ9—ç¥ ç 4™š> f=\$ ç. ĭ -> ~ " Ē
2. %o -; <4bÉ%ˆ " ^a >%oĭ LM ç[ \ ÷ øĒ%o H&' Ef Nĭ F" ç- Ū%oæ ÛÒŪñ ç+ ' ÉOĭ Ñ> ç•• Pĭ Ý» ĒR] ®...†%oq^ ç%o GôÉç^a BÑR±\*^a BÑ%o HI Ĩ Q+ ' ŪO^a RSg@10àX. Ĩ Öç „ ' T, ç- ĭ Édí Ū-5ĭ VHI çK½šWX^° ) „ ' Áĭ Ū M%oĭ n^%oĒJY „ Áĭ ŪM%oç» ¼ĭ 1 ^Ñç^a ; <Ē
3. 5ĭ -J?@ Ū Zç; <H%- %oÄĒÄxØĭ ÛÒ1æ7‡ĭ ç. [ \ Äž ZçèÒ\* ®+, ç^a -54bç[ \ H] L®[ \ ÛÒ• æÆ^\$%çdH®\_` abc^3 í 5ĭ HI ū56Ē
4. èé- Ūàèédenfç@Ç>èéGôÉçLçf- èéÄDSÔÆĒ „ ' ~ " èĭ èÒGç%çfgˆ " \* ð" æhi ; <GôÉĒ
5. „ ' ; <Tĭ 76 æ60%ç» ¼ˆ " %o7ö÷ 76 j Ē

[ ; <+ ' ]

- ĨL6² ž Ōæˆ %oŠ< kĭ çgpmçnž çoŠ< Éà Ū%oq ŪŪŪÄŪˆ çÅÉĨL6Rp æ æmçnž Ā ĭ ² ž ² qçW\* %oq" • , ĭ ĨL6² ž ç@- ² qĭ " • , ² ž èö\* ç%oqPEŪr í sŭ, çPEŌt Z \* çPyMFIÁÓMedian Fluorescence IntensityŌĭ , Ūŭ ŪÉĭ ĨL6ç 6ĭ hçĒĒ " Lumínexà á ò „ ^ çBà Ūç6Ē

[ Bâ ]

u ŪŪŪĭ ˆ MFIÁDI Ō€ÑMFIÁ\* bĐÓvwĐÖç „ ĭ 1 ^Ñçx®YĀj ĀBàĒ. ŪŪŪĭ ç 6 Jyz ŪÓÄ Đz ŪÖçMFIÁJ { z ŪÓÄ Đz ŪÖç| - ŪŪ Ó± hōĭ ®x} ~hōBàĭ R2Á H³ ç. R2Á• €• æĭJ ūÖĒ» ¼ˆ " , fgb „ Åç^a à á ç „ curve expert 1.30çPy ŪMFIÁç ŪŪ ...- Ç®ĭ ç 6ç†. ŪÝÑĐ?Ä" ŪŪ• ĭ ç 6RMFIÁBà - ŪŪ ĭ } ~hōĭ ç- Ūĭ MFIÁ‡qhōĭ çBà- Ūç 6çđ†. ŪÝÑĐçZJ Ūĭ ; âç 6Ē

[ ^ f Đy ]

JY%oæBàç+ ç 6J è3' ½MFIÁJ • 3' ç¹° | ĐH3P" ŪŪŪĭ MFIÁbJ { z ŪÓXŠÖçŪŪ Ūĭ ç 6Jyz ŪÓYŠÖĒdHJY...<² " ĭ É< %oçĐÉ ÷ • ĭ N+ÆĐy ½d ĐÁĒ» ¼ˆ " ĐÁó • ŪŪ ĐĒ æ; <4b7Áĭ ÉdÓ „ 4b . ĀŽ•• èŌŽ• ū567Á&ÖçŪŪ ĭ MFIÁĭ è• Ē ÷ • ĭ ŪŪ æ• ' ç; < êfPyëĭ ĭ ; <ó• ŪŪ Ē



(€•, 6)f„ ...† ‡ ÛÚ

[ f„ ]

0.49-500pg/mL.

[ ± f„ ]

...ÁJ 20BÔ€ ÛÓZ ÛÚÛÛÝÄÖ„ ³ í j Á%; ÑÛÚë ®í ç 6Ë

[ • % ]

~ ...† ‡" α f„ IL6Φ• f„ RÅÆÇ" • K" šW• - ] ®Ë

α-) Ž• ï ~ H~ í ' gΦ£8ÃDp ÇÈÄÇ" • K• - ] ®f„ Φ• ...~ ...† ‡ 8ÃR • f„ í ÅÆ• K • - ] ®Ë

[ è¥6 ]

è¥6" Û„ ³ Áí 3• ™ĐCVK # ÈCVÓ%Ö = SD/meanP100

šl è-Ydš>...† ‡ . É. Á³ Á ~ ©ª ³ ´ f„ ΦÇ> ~ pœ„ ³ 20

>ΦàÛBà£dç6 ~ í j Áí SDÁË

šl è-~Y3B£dš>í ...† ‡ àÛ . É. Á³ Á ~ ©ª ³ ´ „ ³ ΦÇB ~ ~ " dª ...† ‡ n^„

³ 8>ΦàÛBà£dç6 ~ í j Áí SDÁË

šl è- CV<10%

šl è- CV<12%

[ O³ % ]

• „ ³ Φ...† ‡ @ - Ì • » ¼56\$ Φž%2 =- Uα5%Ë

JÿUÿñ•, ...† ‡ ; ö\* f„ Áí ~ ° Φ; <Tí Φ£7Åê+´ \$Aª ΦαÅN; <TÌ 56. 7

6í 5í 7ÅËÅ> dª ; <¥H©ª 4b8ÿ| -JêëË

[ ; <§ô ]

1. ; <öÛÚÛ• ...† ‡ ï ~ Ûì ?

2. % ÖÛÚÛÄ ~ Ö100İ LΦ% ^ BΦ37/C ÛÒ ð" ï 1.5UH?

3. ^ ÔÆΦ% f„ äÄA100İ LΦ37/C ÛÒ ð" ï 1UH?

4. ^ è Ò3>?
5. %f „ ä ÆB100í LÇ37/C Ì ÿ ÿ 30à X?
6. ^ è Ò3>?
7. %æ Æ150í LÇ 9 2à X\* J Æ Æ

[ ™Š ]

1. α® 7Åï © Ž• j<sup>a</sup> εÃ • v« ÷ • í + - ©<sup>a</sup> SI í - <sup>3</sup> Rà á Ç<sup>-</sup> FÛ8Ã @<sup>a</sup>  
<sup>3</sup> í K´ Ž• ®<sup>-</sup> Æ
2. ±° í ; < <sup>2</sup> ÿ R...tí %• ; < í ÇÈ4b. ÿ ; < Çε¥oÇÈÇ%• Ûì Û í Û<sup>-</sup> ÿ > Æ
3. Edš > í d<sup>a</sup> FÛ8Ãi | ± è ÛÇ„ - f„ ‚ ‚ <sup>2</sup> <sup>3</sup> 6Ç%xy...t† Ì™š> ©<sup>a</sup> ; < 4bÇ´ µ¶  
 Ž«™š> æb´ Æ
4. ~...t† á• ...t á• ~" ÇεÃÝ" Å, gé«í FÛËä \_` ab<sup>-</sup> ...t† í ; <™š<sup>1</sup> i Š) ±  
 í f„ <sup>2</sup> ÿ Æ
5. @ ÿ ÿ 5í GóÉ[ \- ...t° » @¼½ÉË ...t! È È¾. ?@ ZüŠ" • ÷øÇ• J{ € ¿  
 í Æ" - „ ÅεÚMË
6. ¿ Åí ÅÒÑÉ8Ãi | ± • KÇ...Jhe®ÃÇÉi ; < <sup>2</sup> ÿ ép[ \<sup>-</sup> ° Æ ÛÒ@<sup>-</sup> "  
 HK sÃÄY- Ç%ì ÷ öY- Æ
7. α4b εfg. 4bÅêÄýê~" JÐòøÆ&L 8Ã ýê<sup>2</sup> ÿ í F" Æ; < ö%Ç¼ÈJ™š  
 > ùÉ...òõË
8. @ ~gì . ÿ 4bí ÇBGóÉí 3 L8Ã Edí ; < <sup>2</sup> ÿ Ç . JY÷ ; < <sup>2</sup> ÿ í 8n^%Ç;  
 < í Ç<sup>a</sup> 54bLêf\_` SgË
9. ...t† @- Èö • G\_` KfÇË α° Ì 7Åï u; < T7Åë• Ç8Ãi ép; < <sup>2</sup> ÿ R- È<sup>2</sup> ÿ ε<sup>a</sup>  
 ÄEdš>...t† †šì èí ‚ í ' ( Æ
10. ~...t† † RÅ, Êí de...t† ÄEdh' f„ d<sup>a</sup> zí • í FÛú †Ç . Éí | f„ <sup>2</sup> ÿ ε<sup>a</sup> í  
 ' ( Æ
11. " αgì ...t† É<sup>2</sup> ží \Ð+ÇeJn<sup>1</sup> { €ÇË αì n<sup>1</sup> { € ~Yí ÑÃ. kÒ™Ó. õ hi &  
 u EdÇ . <sup>1</sup> ° " ' \$Òæ...t† †8" αÅ, pÿn<sup>1</sup> { €í f„ ÇÇe<sup>1</sup> °, Éóõ~" ...t† f„ n  
<sup>1</sup> { €Ë
12. %-Ò ÛÉ „ • í Ç6ÇÄ î B-; < M<sup>3</sup> Ûf„ Ç6ËÕ í • ' 8. ?@ ~É f• È´ Ž  
 - ...t† f„ Æ
13. æ...t† †8ÃÉ' " α<sup>a</sup> ; < ~ %εM<sup>3</sup> í Ò; < Ûí f„ Ç^ „ Ç• • x | ; < &Ë
14. ~ 4b™šd ‚ " α48T...t† Æ
15. æ...t† †æ• | ~" Ç„ - Å" α¥| §" Ä[ \Å, " ØÇ<sup>1</sup> pÿ- É • ...F" í ÛÚ ÇÛËÛ  
 Ý[ \ ' Þ [ Æ

[ ÛÚ¿ß ]

| ÛÚ   | 8Ã+•      | ¿àhá                       |
|------|-----------|----------------------------|
|      | ÛÚÛÚì εhM | © <sup>a</sup> hMí ÛÚÛâ6ÛÝ |
| ÛÚ è | Yì èéÉÛà  | Ûàí Yì èé                  |
|      | ÅÉèM      | f...üyh Åõ                 |

|      |                   |                                      |
|------|-------------------|--------------------------------------|
| è¥6  | ^ ßèé£Üà          | ™š> f=Üà9 èéüBĪ                      |
|      | Ý» £Üàü Y...t£    | ÜàÝ»ü Y...t                          |
|      | n ^™" . í õüxØ    | ~ " %õ fãätí . ~ "                   |
|      | % £èM             | f...üyh Åõ                           |
| MFIA | ÇÑ%í ...t´ £èM    | ýh ÅõçèM%q...t                       |
|      | 5i HI £hM         | \$ØÜ í 5i HI                         |
|      | 5i 56£hM          | ...t f j ¶' T 5ù\$ØÚMí 5<br>i 56     |
|      | PEÛr • Å          | ãä...t                               |
|      | PEÛr • ÜÝÑÐ£      | 4™š> ; < 4b                          |
|      | Ž - J ÐHI J Ð     | @™š> » ¼í J ÐHI Ì J Ð                |
| - Á  | £hMí - hi         | hM - ç~ " tu - © <sup>a</sup><br>; < |
|      | £hMí - ( Qü• ' h' | PYhMí - ( Qü• ' h'                   |
|      | „ • K@ - ÉÊ´      | ~ " tu - çn^; <                      |