

Toll-free, 1 (TLR1) f, ... t ‡  
 (^ %Š < Lumi nex CE • Ž • • ' )  
 ' " " • \_ \_ ~  
 ™ " Š > œ

• ž, Ÿ | ™ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©<sup>a</sup> «

[ \_ - ® " ]

~ ... t ‡ ° " ±², • • ' ³ ´ „ ³ — ~ μ ¶ · μ „ · ¹ ° » „ ¼ ½ ¾ Ā · ¼ ½ Á Â Ã Ä Å Æ Ç È " • Å  
 , É TLR1 Ê Ë Ì

[ ... t ‡ } | [ ]

| ... t ‡ Í Î     | Đ ´      | ... t ‡ Í Î     | Đ ´     |
|-----------------|----------|-----------------|---------|
| 96ÑÒÓÔÕÖ×       | 1        | 96ÑÒØÙ          | 4       |
| ÚÛÜ             | 2        | ÚÛÜÝÞÀ          | 1B 20mL |
| ^ à             | 1        | á â ã ä Å       | 1B 20mL |
| f, å Ä          | 1B 120æL | f, Ý Þ À        | 1B 12mL |
| f, å Ä BÓPE-SA× | 1B 120æL | f, Ý Þ À B      | 1B 12mL |
| ç Å             | 1B 10mL  | è é ê Æ Ó 30B × | 1B 20mL |
| ™ " Š > œ       | 1        |                 |         |

[ è ì í î ï ï ð ... t ]

- Lumi nex MAGPIXñ € Lumi nex 1000 € Lumi nex  
 2000 € Ä Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá ä ó Ó ô õ ö ™ " ÷ ø ÷ ù, ú û ü ï f ý þ Û ×
- Æ ý Ä ý Š ´ Ä ö ð
- Ý Þ € Û î EP .
- Ä Ž
- ^
- é À î í ö
- 0.01mol / L Ó Ä 1B × ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2
- ö
- Ú Ò ö

[ ... t ‡ î ð - ]

1. ...†‡- ...† ...†! Ú" Ã # \$ É%&' ¢() ...†‡\*%+, - ÚÛÜ· f„ áÀA  
 · f„ áÀB. ð%ÑÒ\$ ¤-20/¢¢ÅÖ...†%1¤4/¢\$ í " È  
 2. ™" \*î ...†‡- 2Ö...†3ë 4...†! Ú" #î 56\$ È  
 &' -  
 ...†‡Ì Ú789: ¢ ; <ë=8á >™" ?™" \*î 2Ö...†‡ôõ@A>; <\*1BCÌ ™" DEËF  
 ÜG- HI . ‡ŽÃî Ú" J Û¢\$K- Ì 1 áLM\$NO³ î È

[ Ú-î PQR\$ \_ ]

µ¶-- ( Q¤µ¶á Éî SµÚ- @T5 12—HÄ4/CGU¢V\* 1,000Bg • 20áW¢XÃ¶Y8¢  
 - Ã¶1 ¤-20/¢Ä-80/¢\$ ¢Z[ \ ] ^\_È  
 µ, - " EDTAÄ` abJ² c†PQU- ¢ú- Ú- @PQ\*î 30áWÌ ¤2-8/¢ 1,000Bg • 15áW¢XÃ¶  
 Y8f„ ¢Ä- Ã¶1 ¤-20/¢Ä-80/¢\$ ¢Z[ \ ] ^\_È  
 1° » , - £defî 1° gí » , î h' i £d  
 1xX' ^ 1° j ¢@-kPBSÓ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2xÉ¶é l µÀ¢» , ÷mî nÈ  
 2x- 1° op- j ¢ »î q 1@r Äî s t u¾¿ ä ä Ä(vwIS007¢®xyz Ú{ Öî | ¼½³ } ~  
 • £defî ä ä Ä)î €• KöÉÓŠ—î 1° , f„ ...xÈÓK´ , †‡=1:20-1:50¢ ^ „ - 1mL¾¿ ä  
 ä ÄÉ%q20-50mg1° €- Èx  
 3x- Š) î < ÆÄ• GŽ• ' ' ' " ¶È  
 4x- gí üî » , Ä10,000Bg • 5áW¢" • - ¢Ã¶Y8" ¤f„ Ä1 ¤-20/¢—\$ È  
 ¼½ÄÄÃ¶ÄÄÆ" • Ú- - %1,000Bg • 20áW¢XÃ¶Y8f„ ¢Ä- Ã¶1 ¤-20/¢Ä-80/¢\$ ¢  
 Z[ \ ] ^\_È  
 &' -  
 1. . ÄÚ- ë~ \$ ¢4/¢\$ —¤1™¢-20/¢ÉŽG1BC¢-80/¢ÉŽG2BCÈ  
 2. Ú- š> äµi œ• ž \* f„ Ý ¢• ...äµÚ- £j ¢£...¤f„ È  
 3. Ú- ™" ÷®ã¥ | ' T5¢£®%ù™\$ \_¿ È  
 4. " ¤©´ f„ Ðy¢ª « - - ™" µ¶®£Nµ, bJ€- ¢£f„ È

[ Lumi nex200 á â ó ]

1. á â , † - 50uL?
2. Š< e f - ^ à MagPl ex;
3. ^ à ´ - 50° /±;
4. MFI² - Medi an.

[ ...† Úí ]

1. ™" ÷- î ...†ýÚ- ä¥ | ' T5Ó18-25/¢x¢„ ³ ...†‡@ª´ HI Ì £µ™" ¢%• Xš-  
 >...< ëî Ú7ý...†¢ú- 2Öî Ú7ð...† ¶³ 7· \$ È  
 2. ÚÛÜ(^, Ü)- 1 ! ÚÛÜ%qÚÛÜÝÞÀ0.5mL¢° ü \* T5» 1 ©¼10áW¢dH½½¾¿ ÓZ [ Ä  
 Ä x ¢Åè6J 20.0ng/mLÈ Úî 7BÝÞÚÛÚî EP ¢¹ BEP É%q300ÄLî ÚÛÜÝÞÄ¢„ Ä #x  
 >Ä‡ÝÞp20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¢ÚÛÜÝÞ  
 Ä(0ng/mL)ÄÆbJ ÖÖÑÈJ \$Ç; <Ý %¢¹ >; <%™" t î ÚÛÜä ÄÈ

| item | 1    | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7 | Tube  |
|------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| TLR1 | 20.0 | 5.0 | 1.25 | 0.31 | 0.08 | 0.02 | 0 | ng/mL |

3.  $f_{\mu}$  á ÅÄÖf<sub>μ</sub> á ÅB– Detection A ðDetection B@™" ÷%" ÈÉÈ–ÄÈÌ ••' ¢. ™Í Î @  
Ī Ä! ° î Ä, • †) ðÈ¥" ÷áÑ.  $f_{\mu}$  ÝÞÄÄÄB 1:100ÝÞ(, – 10ÄLf<sub>μ</sub> á ÅA/990ÄLf<sub>μ</sub> ÝÞ  
ÄA)¢ÖáÓ» ¢ÝÞ÷Öy –mÖÖüî ¹ >; < ëî ´ ´ ×g(100ÄL/Ñ)¢; Ø×gH® ×g0.1-0.  
2mLÈ

4. èéèÄ– 580mL Ä Ž %q 20mLéèÄÓ30ß×ÝÞ' 600mL' ÜbÄè6È  
&' –

1. ÚÛÜî ÝÞΕμÅÆ@ÒÉ ¢ÈÈ

2. ÚÛÜ%π¥" ÷15áWÌ ×gÈ³ ÚÛÜÚμ™" a >È

3. ÚÛÜ.  $f_{\mu}$  á ÅÄÜbÄ.  $f_{\mu}$  á ÅBÜbÄ%™" Ç®î ÝÞÄ×g¢ÝÞÄΕμÓ" È" ÄÜ½½ÜÝ  
ÒáÓ» ¢Z[ ÄÄÈJ \$Ç; <Ý î ÛM%%™" Š´ ¢úþÜŠ´ ÄöÈ%xy ëî ´ ÞM×  
g¢+´ Εf™" Š´ ×gî h´ Ó, Xf<sub>μ</sub> á ÅAH¢ª >Εf–π10ÄL×¢. Z[ Þpè6àáÈ

4. %ân] ™" ã• ÝÞGî ÚÛÜ.  $f_{\mu}$  á ÅÄÜbÄýf<sub>μ</sub> á ÅBÜbÄÈ

5. éèÄÓ30x×É, Ýäâš¢%m5á' T5¢½½Ó» ¢' ) ÝäDSâ¿æ¢Ε×gÈ

6. ...† ‡ÉÇá...†J Ä¢èéè×1pÜbÄ\*™" ¢@×1GèÉ8μ•Jëì K´áÄ Kí î ¢  
. ð; <È " î ðñì 6á¢Þp; <Ý ΕÛM¢ò' DSóàÈ%™" ± ×1È

[ Ú´•´ ]

1. ´ ðöÜö...† ‡´ ÷øù¢Εö•™" ³ ...† ‡ Þpî €´ úî øù¢%™" ù™" ÷Òáúý) €´ î  
8μ™" ´ ¢–þöýî €´ È

2. ; <÷®m´, €´ È , •è6È è6Ε@ÚÛ î ĪH¢" é M³ Å ³; <î ž €ÜÝ  
ÞÄÈÈ, €ÜÈ , •è6G ÄG ¢%ö€´ ú' î ÝÞÄè È€´ ÝÞè" ÞBSÈ

3.  $f_{€´ Ε È@š> æ €´ ŠÉ¢ðð¢Ε–; <<ÇÄ %¢ú&' þ €´ È$

4. ™" ¾¿Ägí î ¹º» ¼½½øXÄ8μi π •Kî q ; <Ý áÈ

5. €´ J ¼½ÄÄÄ¶¢•J³e€´ , •a ¢, –¼½ . ¼½Ð´. P€HI ¢ . 8μ @  
 $f_{μ}$  Εšî È

6. ! V{ ÖÄn¹ { Ö¢ " # \$ð%\$n¹ { Ö¢8μ•J R´ FÜ ™" î  $f_{μ}^2$ , ð&'², Ε(×  
¢®ΕÖf<sub>μ</sub> šÈ

7. öö™" tu€´ ¢\$ HI G) 8μi • { Ö\*¿Ä+%® ; <Ý áÈ

[ , b- . ]

1. - ; <Òî ¹ ÑÌ %q 200ul á â ã ä Ä" . –/¢ O\* @ ÚÒ öÄT51 10áW¢\$\*É, ÑÌ  
Ä, ¢Y8" π%€ , bÈ

2. %€– áÑî ÚÛÑ. , €ÜÑ. ÖÖÑÈî ÚÛÑ7Ñ¢x >%q 100ÄLEdè6î ÚÛÜÓ2...† Ûí 2  
×ÈÖÖÑ%100ÄLÚÛÜÝÞÄÓ2...† Ûí ©3- ž \*ª ×¢ÖÑ% , €ÜÓÄÝÞ\*î €Ü×100Ä  
L¢¹ Ñ%10ul ^ à ¢ ÚÒ%ÄØÜ¢37/¢ ÚÒ ö5á1–H¢ ¿ 45î 1J 800rpm¢ 62-4mm¢  
78^ à•\*È

3. Ä^ ¢2áW\*" Ä, ¢^ \$9î –É, ¢Ε" éèÈ

4. ¹ Ñ% $f_{μ}$  á ÅÄÜbÄ100ÄLÓ¥" ÷×g×¢ ÚÒØÜ¢37/¢ ÚÒ ö5á1–H¢ ¿ 45î 1  
J 800rpm¢ 62-4mm¢78^ à•\*È

5. Ä^ ¢2áW\*" Ä, ¢¹ Ñ" 200ÄLî éèÄéè¢: Á1-2áW¢" ÑÌ Ä, Èn] éÒ3>  
Èž \*ª >éè\* ¢ XÄ; š2Oî éèääÄ¢- ÚÒ; <@ =Ä¢- >þ@ÑÌ î Ä, Sç ,  
È...Gè, 8ì ¿ ^ éÒ?@DpÈ

6. I ^ ¢¹ Ñ%f „ å ÆÛbÄÓ¥" ÷ xg x100ÅL¢ ÚÒØÛ¢37/¢ ÚÒ ö530áW¢ ¿ 45î 1J 800rpm¢ 62-4mm¢ 78^ à • \* Ě
7. Ā^ ¢2áW\* " Ā, ¢¹ Ñ" 200ÅLî éêÀéê¢: Á1-2áW¢" Ñî Ā, ĚéÒ3>¢h ' d- . 5Ě
8. I ^ ¢¹ Ñ%Ç À150ÅL¢ 1 2áW¢™Š< A< B ¢Y8Ā?CĐĚ &' -
1. ...† Ūí - Ūíª >; < ëfî Ú7¢ÅÆî 8DŠÑÒĀ9-¢~ ¢ 4š> œf=\$ ¢. í ->™" Ě
2. %€-; <, bÉ%™"ª >%î EF ¢Z[ í î Ě%€H&' £f GÁF" ¢- €Û%ª ÚÒĐÇ ¢+´ £HÖÑĪ ¢½½l ¿ Ó» ĚR\®...†%qª €¢%€GêĚ©ª BÑRž \*ª BÑ%€HI I J +´ -Óª KLg@10áW. ĩ x¢„ M©¢-i £dî N-5åOHI ¢D®> PQœ• ) „ ´²î Ū M%đn] %ĚJR„ ²î ŪM%¢- - î 1] Ñ¢£; <Ě
3. 5å-J 78€Û S¢; <H%- %Ā° ÄØÛî ÚÒ1ª/†l ¢. Z[ Ā, S¢éÒ\*®+, ¢£ --, b¢TUHVL®Z[ ÚÒ•ª, W ¢dH®XYZ[ \³î 5åHI ý56Ě
4. éê-Òáéê] ^nf¢@¹ >éêGêĚ¢L¢f- éêÀDSĚ, Ě„™" î ¿ éÒ?¢%@\_`™" \* æ"ª ab; <GêĚĚ
5. „ ; <TĪ / 6ª 60%¢- -™" %/öø / 6 cĚ

[ ; <# ' ]

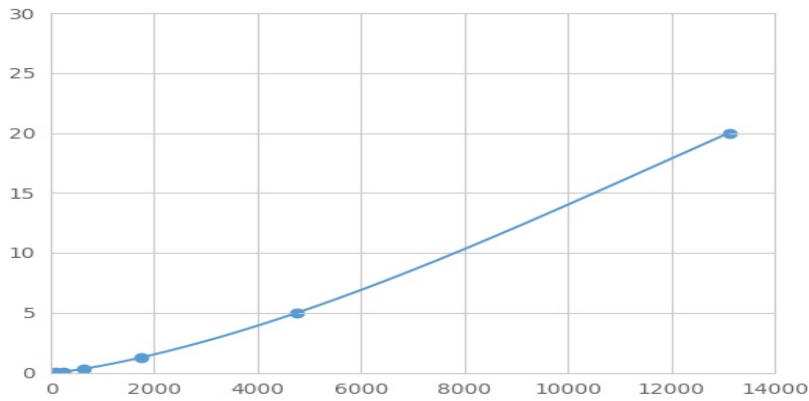
- TLR1², Öª^ %Š< de¢gpf Çg, ¢hŠ< ÉáÑ%qÚŪŪÄŪ~ ¢ÅÉTLR1Ri Æªf Çg, Āî², Ýj ¢V\* %q" • a î TLR1², ¢@- Ýj î " • a², éi \* ¢%qPEÚkî l ýa¢PEÖ mS\* ¢ÖyMFI² ÓMedian Fluorescence Intensity×î ©-ý€ÜĚî TLR1è6AaÇĚĚ" LumineXãâó „³ ¢ÖÖ€Üè6Ě

[ ÖÖ ]

nŪŪŪđ€~ MFI² <l ÖŌÑMFI² \* bĀÓopĀx¢„ î 1] Ñ¢q®XĀc² ÖÖĚ. ŪŪŪî è6 JrsÚÓÄöĐsÚx¢MFI² JtsÚÓÄöĐsÚx¢ušŪŪ Óž heb®xvwhêÖÖî R2² @³ ¢. R2² xyzª1J ŪxĚ- -™" { | gb } · ¢£áâ¢„ curve expert 1.30¢Öy€ŪMFI² ¢ ŪŪ ~šÇ®î è6¢•. ÝPÄĐ?Ā" ŪŪ•î è6RMFI² ÖÖšŪŪ î vwhêb¢- €Ūî MFI² €qhêb¢ÖÖš€Üè6¢æ•. ÝPÄĐ¢YJ€Ūî ; Øè6Ě

[ • f Đy ]

JR,ªÖÖ¢+ è6Jî +´ ®MFI² J• +´ ¢ª «uĀH3P" ŪŪŪî MFI² bJtsÚÓXf x¢ŪŪ Ūî è6JrsÚÓYf xĚdHJR...<Ý î Ā„ %¢ĀĚøžî N#...Đy®] öĐ² Ě- -™" öĐ² ö†ŪŪ ĀĚª; <, b7• î £dÓ„, bú. Ā†^• éÒ†^ ý567• x¢ŪŪ î MFI² i á%Ě øžî ŪŪ •žŠü¢; <ûëfÖyî āî ; <ö†ŪŪ Ě



(Total € , 1) f „ ... t † ÚÛ

[ f „ ]

0.02-20ng/mL.

[ ž f „ < ]

...² J 20BÔÕ€ÜÓYÚÛÛÝƆĂx „ ³ î c ² %3ÄÚÛá ö®î è6Ë

[ %‰ ]

~ ... t † “ α f „ TLR1ϕ • f „ RĂÆÇŒ • K • > PŽ • \ ®Ë

α • ) † ^ ð€⁻ @ • î < gϕ£8μDp ÇÈĂÇŒ • KŽ • \ ®f „ ϕ • ...⁻ ... t † 8μR • f „ î ĂÆ • K Ž • \ ®Ë

[ P~ 6 ]

P~ 6 “ €Û „ ³ ² î + %' ðCVd # Ë CVÓ% x = SD/mean ß 100

' î á - Xd' > ... t † ö . Ë . ² ³ ² €⁻ ϕ£³ ' f „ ϕ¹ “ €⁻ i “ „ ³ 20

> ϕáÑÕÖ£dè6€⁻ î c ² ðSD² Ë

' î á - ~ X3B£d' > î ... t † áÑö . Ë . ² ³ ² €⁻ ϕ£³ ' „ ³ ϕ¹ B€⁻™“ dª ... t † n ] „

³ 8 > ϕáÑÕÖ£dè6€⁻ î c ² ðSD² Ë

' î á - CV < 10%

' î á - CV < 12%

[ O³ % ]

• „ ³ ϕ ... t † @ - ì • - - 56\$ ϕ - %\* 5 - — α 5% Ë

J — ÿç • aö ... t † ~™ ÷ \* f „ ² î œ • ϕ ; < T î š > 7 • è + ' \$ 9ª ϕ œ Å N ; < T ì 56 . / 6ð5â7 • Ë Å > dª ; < • @ϕ£ , b8 — ž ÿ J à á Ë

[ ; < ê ]

1. ; < ÷ ÚÛÛ • ... t † ð€⁻ Û í ?

2. %‰ € Ó Ú Û Ü Ä €⁻ x 100 Å L ϕ % ^ à ϕ 37 / C Ú Ò ö ÿ à 1 — H ?

3. ^ Ë , ϕ % f „ à Å 100 Å L ϕ 37 / C Ú Ò ö ÿ à 1 — H ?

4. ^ éÒ3>?
5. %f „ á ÆB100ÃLÇ37/C ç | á 30áW?
6. ^ éÒ3>?
7. %Ç Æ150ÃLÇ 1 2áW\* ÇÈÈ

[ Š> ]

1. α> 7. ðÇ †^ cεεμžvαøžî #¥ÇεSeî | ³ RáâÇ⁻ FÜ8μ @ª  
³ î K´ †^ §¨ È
2. ž@î ; <ÿ R...†î %∞ ; <ûî ÇÈ, b. ð; <š> ~ oÇÈÇ%• Úí Òÿî Ú⁻ í " È
3. Ed' >î dª FÜ8μî žª áÑÇ„ -f„ <· « -6Ç%xy...††î š> æÇε; <, bÇ- ®⁻  
Ž«š> æ• bŠÜÈ
4. ⁻ ...††x° ...† x° ™" ÇεμÓ" Å±gβαî FÜÈÚ XYZ[ ⁻ ...††î ; <š> ² i Š) ž  
î f„ Ý È
5. @ ð5áGêÉZ[ - ...†³ ´ @μ¶ÉÈ ...†! ° ° . 78 SýŠ" • í î Ç• J{ Õ ç  
î , - „ ² εÜMÈ
6. „ 1î ° ÒÒÑÉ8μî žª €• KÇ...Ja ^> » Çεi ö; <ÿ BpTUæ• È ÚÒ@™"  
HD s¼½Xš Ç%âø÷XšÈ
7. α, búε\_`· , b¾àÄóà~" ÇÐóêç L 8μ óàÿ î F" È; <÷%Å¼ÁÇš>  
æúÃ...óöÈ
8. @ε⁻ gí . ð, bí 1 BGêÉî + L8μ Edî ; <ÿ Ç . JRø ; <ÿ î 8n] %Ç;  
<î 1ª - , bLëfXYLgÈ
9. ...††@šÃ÷ • GXYKfÇÃ α° Å7. ðn; <T7. á%Ç8μî Bp; <ÿ RšÃÿ Éª  
ÃEd' >...††' I áÆ@î È
10. ⁻ ...†† RÃ±ÃÇde...††ÄEdh' f„ dª zî • î FÜüö±Ç . εÈi f„ Ý Éª î  
È
11. " αgí ...††É², î [ É#Ê ^Jn¹ { ÕÇÃ αí n¹ { Õ ~Xî È´· dî ' í· è hb  
n EdÇ .ª «•' \$Ç³ ...††8" αÃ±ôön¹ { Õî f„ ÇÈ ^ª « , εóõ™" ...††f„ n  
¹ { ÕÈ
12. %-î εÜÉ „ • î è6ÇÄüî Õ⁻; <M³ εÜf„ è6Èî εî • ' 8. 78ε⁻ É f• È´ Ž  
š...††f„ È
13. ³ ...††8μÉ' " αª ; <⁻ ÷ %εM³ î Ð; <εÜî f„ Ç^ „ Ç¨ • Ñi ; < È
14. ⁻ , bš> dε' " α48T...††È
15. ³ ...††• ž | ™" Ç„ - Å" α¥| §¨ ÄTUÃ±" ÒÇª ôõ- εö• ...F" î ÓÔøùÇÕÉÖ  
xTU' ØùTÈ

[ ÓÔç Û ]

| ÓÔ   | 8μ#•      | ç ÚhÛ         |
|------|-----------|---------------|
| ÚÛ á | ÚÛÛÛî εaM | ÇεaMî ÚÛÛÛ6ÝP |
|      | XðééεÒá   | Òáî Xðéé      |
|      | ÀεPM      | f~ýpa Äö      |

|                  |                                      |   |
|------------------|--------------------------------------|---|
| P~6              | ^ à é ê £ Ò á                        | š > œ f = Ò á 1 é ê ý : Á                             |
|                  | Ó » £ Ò á ý X ... t £ ý              | Ò á Ó » ý X ... t                                     |
|                  | n ] Ý " . í ö ý Ø Ù                  | ™ " % œ ö f Þ ß t î . ™ "<br>t î í ö ý Ø Ù            |
|                  | % œ £ Þ M                            | f ~ ý þ a Ä ö   |
| MFI <sup>2</sup> | ¹ Ñ % î ... t ´ £ Þ M                | þ a Ä ö £ Þ M % q ... t                               |
|                  | 5 å H I £ a M                        | \$ Ç Ö ý î 5 å H I                                    |
|                  | 5 å 5 6 £ a M                        | ... t f c   ' T 5 ú \$ Ç Ù M î 5<br>å 5 6             |
|                  | PEÚ k • ¾                            | Þ ß ... t   |
|                  | PEÚ k • Ý Þ Ä Ð £ ö                  | 4 š > œ ; < , b                                       |
|                  | Ž š Ç Ð H I Ç Ð                      | @ š > œ - - î Ç Ð H I Ì Ç Ð                           |
| € <sup>-2</sup>  | £ a M î € <sup>-</sup> h b           | a M € <sup>-</sup> ¢™ " t u € <sup>-</sup> ¢ £<br>; < |
|                  | £ a M î € <sup>-</sup> ( Q ý • ' h ' | P X a M î € <sup>-</sup> ( Q ý • ' h '                |
|                  | „ • K @ € <sup>-</sup> É Ê ´         | ™ " t u € <sup>-</sup> ¢ n ] ; <                      |