

© 2014 Cloud-Clone Corp. All rights reserved.
 (Lumi nex is a registered trademark of Cloud-Clone Corp.)
 " " • _ _ ~
 ™ ℹ

• Ž Ÿ | ™ ℹ

a « ¬

[- ® • "]

~ † ‡ ^ ° " ±² Ƴ • ' ' 3 ' ...³ ~ μ ¶ · μ , · 1 ° » , · ¼½¾¿ À · ¼½ÁÂÃÄÅ Æ Ç È • – Æ Ƴ
 É CRPÊ Ë

[† ‡ ^ } |]

† ‡ Í Î	Ð ´	† ‡ Í Î	Ð ´
96ÑÒÓÔƒÖ	1	96ÑÒ×Ø	4
ÛÜÙ	2	ÛÜÙÜÝÀ	1Ð20mL
%oß	1	à á â ã Ä	1Ð20mL
" ...ä Å	1Ð120âL	" ...ÜÝ Å	1Ð12mL
" ...ä ÅBÓPE-SAÖ	1Ð120âL	" ...ÜÝ ÅB	1Ð12mL
æÀ	1Ð10mL	ç è é ÀÓ30ÐÖ	1Ð20mL
™ ℹ	1		

[ê ë ì í î ï † ‡]

1. Lumi nex MAGPIX ð É Lumi nex 100ñ É Lumi nex 200ñ É Ä Bi o-Radð, Bi o-Pl exð à á ò Ó ó ô õ ð ™ ℹ ò ÷ ö - ø, ù ú û ë , ü ý Ú Ö
2. • þ Ä ÿ þ < ´ Å ð ï
3. Ü Ý Û Í EP .
4. Ä •
5. %
6. è À í í ò
7. 0.01mol /L Ó Ä 1Ð Ö à ã (PBS) É pH=7.0-7.2
8. ò
9. Û Ö ò

[† ‡ ^ í î ®]

1. í t † ^ — t † t † ! ù " Å # \$ É % & ' É () t † ^ * % + , - ù ú û . „ ... ä Å Á
· „ ... ä Å B. ï % Ñ Ò \$ ¥ -20 / C É Å Ö t † % 1 ¥ 4 / C \$ ì " È
2. ™ " * í t † ^ — 2 Ö t † 3 ê 4 t † ! ù " # í 5 6 \$ È
& ' —
t † ^ Ì ù 7 8 9 : É ; < ê = 8 à ÿ > ™ " ? ™ " * í 2 Ö t † ^ ó ô @ A > ; < * 1 B C Ì ™ " D E È F
Û G ® H I . ^ • Å í ù " J Ú É \$ K ® Ì 1 à L M \$ N O ³ í È

[Ù í PQR\$ _]

μ ¶ — (Q ¥ μ ¶ à É í S μ ù ^ @ T 5 1 2 U H Ä 4 / C G V E W * 1,000 P g ' 20 à X E Y Ä ¶ Z 8 E
- Ä ¶ 1 ¥ -20 / C Ä -80 / C \$ É [\ €] ^ _ È
μ „ — EDTA Ä ` a b J ² c † P Q ù ^ É ù - ù ^ @ P Q * í 30 à X Ì ¥ 2 -8 / C 1,000 P g ' 15 à X E Y Ä ¶
Z 8 „ ... É Ä - Ä ¶ 1 ¥ -20 / C Ä -80 / C \$ É [\ €] ^ _ È
1 ° » „ — x d e f í 1 ° g ì » „ í h ' i x d
1 Ö Y " ^ 1 ° j É @ - k P B S Ó 0.01 m o l / L É p H = 7.0 - 7.2 Ö É ¶ è I μ À É » „ ö m í n È
2 Ö - 1 ° o p U j É » í q 1 @ r Ä í s t u ¾ ä ä Ä (v w i s 007 É • x y z ù , f í { ¼ ½ ¾ | }
~ x d e f í ä ä Ä) í • € K ö É Ó < U í 1 ° • , f „ Ö È Ó K ^ ÿ ... † = 1 : 20 - 1 : 50 É † f — 1 m L ¾ ä ä
ä Ä É ^ q 20 - 50 m g 1 ° - È Ö
3 Ö - ‰) í Š < Ä Æ G • Ž • • ' ' ¶ È
4 Ö - g ì ú í » „ Ä 10,000 P g ' 5 à X É " " • É Ä ¶ Z 8 " ¥ „ ... Ä 1 ¥ -20 / C - \$ È
¼ ½ ¾ ä Ä — @ à á † < — ö É ¼ ½ ê ~ " . - h ' • • —
1 Ö ™ š ¼ ½ • > " k P B S œ œ ¶ è É W * " • , f ž ÿ É ¥ 1,000 P g ' 5 à X * (Q È Ó Š ¼ ½ 8 j
G ' € É (Q Ö È
2 Ö - (Q) í ¼ ½ " k P B S è 3 > ?
3 Ö - ¼ ½ " t u ¾ ä ä Ä n Š ' x 6 J 107 B ¼ ½ / ¥ | É f § è , É ¼ ½ 8 . " © • Ž ^ • • ' ä Ä ' ¶ È
4 Ö - ù ^ ¥ 2 -8 / C 1,500 P g ' 10 à X É " " • É Ä ¶ Z 8 " ¥ „ ... Ä 1 ¥ -20 / C - \$ È
¼ ½ Ä Ä Ä ¶ Ä Ä Æ • - ù ^ — % 1,000 P g ' 20 à X E Y Ä ¶ Z 8 „ ... É Ä - Ä ¶ 1 ¥ -20 / C Ä -80 / C \$ É
[\ €] ^ _ È
& ' —
1. . Ä ù ^ è x \$ É 4 / C \$ U ¥ 1 « É -20 / C x • G 1 B C É -80 / C x • G 2 B C È
2. ù ^ — ä µ ï ® ^ ° * „ ... ± § É Ž „ ä µ ù ^ x ² " © „ ³ „ ... È
3. ù ^ ™ " ö • â ^ µ ' T 5 É x • ^ ø ™ — _ ¿ È
4. ¶ ¥ • ^ „ ... ð y É „ 1 ° » ™ " µ ¶ ¼ x N µ „ b J - " © „ ... È

[Lumi nex200 à á ò]

- 1. à á ÿ ... — 50 u L ?
- 2. < Æ e f — ‰ ß M a g P l e x ;
- 3. ½ ‰ ^ — 50 ¾ / ¿ ;
- 4. M F I Ä — M e d i a n .

[t † Ú Ì]

1. ™ " ö - í t † ú ù ^ á ^ µ ' T 5 Ó 18 - 25 / C Ö É f § > t † ^ @ « Á H I Ì x Ä ™ " É % • Y — ^
> t < é í ù 7 ù t † É ù - 2 Ö í ù 7 ì t † Ä ³ 7 Ä \$ È

2. ÜÜÜ(^ Å Ü) —Æ! ÜÜÜ ^ q ÜÜÜÜÝÀ 0.5mLEÇü * T 5 È 1 · É 10à XEd HœœÉ È Ó [\ | Í ÖÉÅÇ 6J 400.0ng/mL È Üì 7BÜÝÜÜÜí EP ÉÆBEP É ^ q 300Î Lí ÜÜÜÜÝÀÉfí # x > Ð† ÜÝp 400.0ng/mL, 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL È ÜÜÜ ÜÝÀ (0ng/mL) Ç É b J Ô f Ñ È J \$ Ñ; < ± § Š ÉÆ >; < %™" tí ÜÜÜ ä Æ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CRP	400.0	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0	ng/mL

3. „ ... ä Å Áí „ ... ä Æ B —Detection A í Detection B @™" ö %" Ö Ó Ô — Ä Ö Ö ' • • É. ™ x Ø @ š Å! Ç í Ä Ý" ...) Ü È | " ö à Ü. „ ... Ü Ý Å Å B 1:100 Ü Ý (f — 10Î L „ ... ä Å A / 990Î L „ ... Ü Ý Å A) È Ü à Ü » È Ü Ý ö Ý y - m Þ B ú í Æ >; < é í ½ ' à g (100Î L / Ñ) È; á à g H • ý à g 0.1-0.2mL È

4. ç è é Æ — 580mL Ä • ^ q 20mL è é Æ Ó 30 Þ Ö Ü Ý ' 600mL ' ä b Æ Ç 6 È & ' —

1. ÜÜÜí ÜÝ x Æ Ç É @ Ò È " © È
2. ÜÜÜ % ¥ | " ö 15 à X Î à g È > ÜÜÜ ä Æ ™" « > È
3. ÜÜÜ. „ ... ä Å Å b Æ • „ ... ä Æ B ä b Æ %™" Ç • í ÜÝ Å à g È ÜÝ Å x Æ Ü " È " Ä ä œ œ ä æ Ü à Ü » È [\ | Í È J \$ Ñ; < ± § í Ú M Š %™" < ' È ü ý Ú < ' Ä ö È % x y é í ' ç M ä g È + ' x, ™" < ' à g í h ' Ó f Y „ ... ä Å H È « > x, U ¥ 10Î L Ö È. [\ è p ç 6 é è È
4. % è n] ™" ì Ç Ü Ý G í ÜÜÜ. „ ... ä Å Å b Æ ü „ ... ä Æ B ä b Æ È
5. è é Æ Ó 30 x Ö È f ± í á - È % m 5 í ' T 5 È œ œ Ü » È ') ± í D S ä ç í " © à g È
6. † ‡ ^ È ð à † ‡ J Ä È ñ ò è à 1 p ä b Æ * ™" È @ à 1 G ó È 8 Ä Ž J ö ö K ' è Ä K ö ÷ È . ì ; < È " ø ù ú ö 6 è È è p; < ± § x Ú M È ü ' D S ü é È %™" ± à 1 È

[Ü • •]

1. ^ ý p ä ý † ‡ ^ ^ È x ý Ž ™" > † ‡ ^ è p í ^ ž ø È %™" ™" ö Ü à) ^ í 8 Ä ™" ' È - Ü í ^ È
2. ; < ö • m - ... ^ È ... - ç 6 È ç 6 x @ ÜÜ í Í H È " ò M³ Å ³; < í ° ÜÜ Ý Ð È f § Ü È ... - ç 6 G Ä G È % ý ^ ú " í ÜÝ Å ç È ^ ÜÝ è " Þ B S È
3. „ ^ x È @ š > œ ^ — È È ó ó " © -; < < Ñ Ä Š È ü & ' ^ È
4. ™" Ý ¾ ç Ä g í í ' ° » , Ä ¼ ½ ÷ Y Ä 8 Ä í ¥ Ý - K í q ; < ± § è È
5. ^ J ¼ ½ Ä Ä Ä ¶ È Ž J > e ^ Ä ! Ž a " ý È f — ¼ ½ # \$. ¼ ½ Ð ' . P H I % È . 8 Ä @ „ ... x - í & ' È
6. (W, f Ä n¹, f È) * + ì , + n¹, f È 8 Ä Ž J R ^ F Ü ™" í „ ...² Ý í - . ² Ý x / à È ¼ x Ö „ ... ^ È
7. ó ö ™" t u ^ È \$ H I G O 8 Ä í Ž , f 1 ç Ä 2 Š ¼ ; < ± § è È

[3b45]

1. - ; < Ò í Æ Ñ Î ^ q 200ul à á ä ã Ä " . - 6 È 7 * @ Ü Ò ö Ä T 5 8 10 à X È — * Ó Ä Ñ Î Ä Ý È Z 8 " ¥ ^ 3 b È
2. ^ — à Ü í ÜÜ Ñ. ... Ü Ñ. Ó f Ñ È í ÜÜ Ñ 7 Ñ È x > ^ q 100Î L x d ç 6 í ÜÜÜ Ó 9 † ‡ Ü ì 2 Ö È Ó f Ñ ^ 100Î L ÜÜÜ ÜÝ Å Ó 9 † ‡ Ü ì ^ : 4° * « Ö È Ó Ñ ^ ... Ü Ó Ä Ü Ý * í Ü Ö 100Î L È Æ Ñ ^ 10ul % ß È Ü Ò ^ Ä x Ø È 37 / C Ü Ò ö 5 í 1.5 U H È È; < í 1 J 800rpm È = 2-4mm È > ? % ß " 1 È

3. Ā% £2à X* " Äÿ£% \$@í # \$- ÓÅ£" èéĒ
4. ÆÑ^ „ ...äÄâ bÄ100Î LÓ| " öàgÖE ÙÒxØE37/C ÙÒ ö5î 1UHE Ē; <î 1 J 800rpm£ =2-4mm£>? %ß" 1 Ē
5. Ā% £2à X* " Äÿ£ÆÑ" 200Î Lí èéÀèé£AÍ 1-2à X£" ÑÌ ÄÿĒn] èÒ3> Ē° * « >èé* £ YÄB-2Oí èéääÄ£- ÙÒBC@ DÄ£- E @ÑÌ í ÄÿSö Å Ē, Gó• 8ëĒ% èÒFGDpĒ
6. I % £ÆÑ^ „ ...äÄâ bÄÓ| " öàgÖ100Î LE ÙÒxØE37/C ÙÒ ö530à X£ Ē ; <î 1 J 800rpm£ =2-4mm£>? %ß" 1 Ē
7. Ā% £2à X* " Äÿ£ÆÑ" 200Î Lí èéÀèé£AÍ 1-2à X£" ÑÌ ÄÿĒèÒ3>£h ' d455Ē
8. I % £ÆÑ^ æÄ150Î LE 8 2à X£™< ÆHŠ # \$£Z 8ÄFI ĐĒ &' —
1. †‡Úì —Úì « >; < ê, í Ù7£ÄÆí 8J< ÑÒÄ9- £¤ £ 4š> œ, =\$ £. ì - >™" Ē
2. ^ —; <3bÉ%™" « >Ší KL £[\ö÷Ē^ H&' ¤, MÍ F• £- Ù^ ¥ ÙÒÙö £+ ' ¤Ñì ÑŠ £œœOĒÜ» ĒR€• †‡^ q« £^ GóÉª « BÑR° * « BÑ^ HI I P+ ' UÓ« QRg@10à X. Ì Ö£f§S• £- i ¤dí T- 5î UHI EJ ¼> VW®^) ... ' Äí Ú MŠì n] ŠĒJ X...Äí ÚMŠ£° » î 1] Ñ" ©; <Ē
3. 5î —J >? Ù Y£; <H%- ^ ÄÇÄxØí ÙÒ1¥6^ Ì £. [\Äÿ Y£èÒ* • +, " © -43b£Z[H\L• [\ ÙÒ• ¥Ä] # \$£dH• ^_` ab³ í 5î HI ù56Ē
4. èé—Ùàèéc dn, £@Æ>èéGóÉ£L, - èéÀDSÓÄĒf§™" èĒèÒF£%@ef™" *î " ¥gh; <GóÉĒ
5. f§; <TÌ 66 ¥60%£° »™" ^ 6ö÷ 66 i Ē

[; < * •]

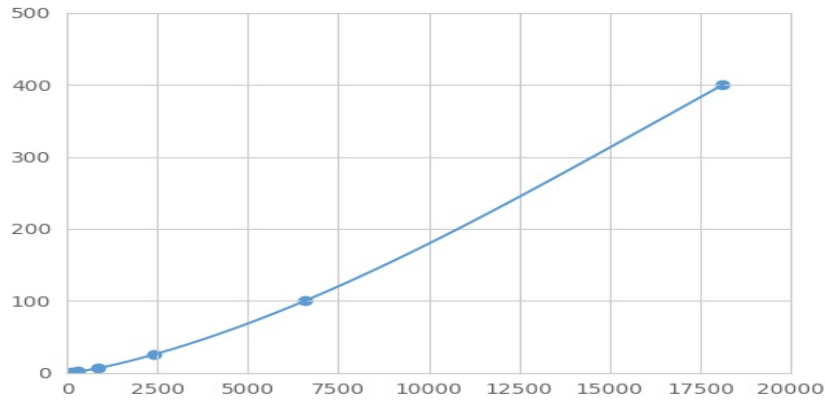
- CRP² Ÿ Ö¥%Š< Æj k £gpl Çmÿ£n< ÆÉàÚ^ qÙÚÜÄÙ- £ÅÉCRPRo£¥I ÇmÿÄ í² Ÿ±p£W* ^ q• - aÿí CRP² Ÿ£@- ±pí • - aÿ² Ÿèö* £^ qPEÙqí r ùa£PEÖs Y * £ÿyMFIÄÓMedian Fluorescence IntensityÖí · Uü ÜÉí CRPç 6HgÇĒĒ " Luminoxà á ò...³ £PB Ùç6Ē

[PB]

t ÙÚÛì - MFIÄCI ÖfÑMFIÄ* bī Óuvī Ö£fî 1] Ñ£w• YÄi ÄPBĒ. ÙÚÛí ç6 JxyÜÓÄÿĐyÜÖEMFIÄJzyÜÓÄÿĐyÜÖE{ -ÙÚ Ó° hóh• x| } hóPBí R2Ä G³ £. R2Ä~• €¥1J ùÖĒ° »™" •, gb fÄ" ©à á£fcurve expert 1.30£ÿy ÜMFIÄ£ ÙÚ „ -Ç• í ç6£.... ÜÿĐĐ?Ä" ÙÚ-í ç6RMFIÄPB-ÙÚ í | } hóh£- Ùí MFIÄ†qhóh£PB- Ùç6£İ ... ÜÿĐĐ£ZJ Ùí ; áç6Ē

[†fĐy]

JX^ ¥PB£+ ç6J è2' ¼MFIÄJ Ž2' £, 1 { İ H3P" ÙÚÛí MFIÄbJzyÜÓX%Ö£ÙÚ Ùí ç6JxyÜÓY%ÖĒdHJX† <±§í ÇŠŠĒİ É÷ží N* < Đy¼cÿĐÄĒ° »™" ŸĐÄó ÆÙÚ İ Ē ¥; <3b7Äí ¤dÓf3b · Ä• Ž• èÒ• Žü567Ä%Ö£ÙÚ í MFIÄi è• Ē ÷ží ÙÚ •ž• £; < ê, Ÿyëì í ; <óÆÙÚ Ē



(C€• , f)„ ...† ‡ ^ ÛÚ

[„ ...]

0.39-400ng/mL.

[° „ ...']

„ ÀJ 20BÔf ÛÓZÛÛÛÛÝÄÖ...³ í i À^ : ÐÛÚê ÿ• í ç 6Ë

[• Š]

† ‡ ^ " ¥„ ...CRPE€„ ...RÅÆÇ' -K" > V" • €• Ë

¥-) • Ži - G-í ' g£¤8ÂDp ÇÈÄÇ' -K" • €• „ ...£Ž„ † ‡ ^ 8ÂR €„
...í ÅÆ-K " • €• Ë

[ç ¤ 6]

ç ¤ 6" Û...³ Àí 2• ~ ÐCVj # Ë CVÓ%Ö = SD/meanP100

™| è—Yd™ > † ‡ ^ ÿ . É. À³ À - " ©³ ´ „ ...£ÆŠ - o > ...³ 20

> ÈàÚPβ¤dç 6 - í i Àí SDÄË

™| è—} Y3B¤d™ > í † ‡ ^ àÚÿ . É. À³ À - " ©³ ´ ...³ £ÆB - ™" d« † ‡ ^ n] ...

³ 8 > ÈàÚPβ¤dç 6 - í i Àí SDÄË

™| è— CV<10%

™| è— CV<12%

[O³ Š]

€...³ £† ‡ ^ @ ®| œ ° » 56\$ £• Š1 <- U¥5%Ë

JžU õŽaÿ† ‡ ^ Ý ö* „ ...Àí ®- £; <Tí j ¤7Äê+´ \$@« ££ÄN; <Tì 56. 6

6í 5í 7ÄËÅ > d«; <¤G" ©3b8ž¥| JéêË

[; < Š ó]

1. ; <öÛÛÛ• † ‡ ï - Úì ?

2. ^ ÓÛÛÛÄ - Ö100Ī LE^ %ßE37/C ÛÒ õ" î 1.5UH?

3. % ÓÅ£^ „ ...äÄA100Ī LE37/C ÛÒ õ" î 1UH?

4. % è Ò3>?
5. ^ „ ...ä ÆB100Ī LE37/C È¨ î 30à X?
6. % è Ò3>?
7. ^ æÀ150Ī LE 8 2à X* I ĐÈ

[Š>]

1. ¥- 7Äi © • Ž i^a æÄÿžv« ÷ ž í * -¨ ©Skí -³ Rà á È⁻ FÛ8Ā @«
³ í K´ • Ž®⁻ È
2. ° ° í ; <±\$R††í Š· ; < í ÇÈ3b. ĭ ; <ĭ ϕæoÇÈÈ%æ Ûì Û í Û⁻ ì š È
3. æd™>í d« FÛ8Āi ¥±ê ÚÈf— „ ...' · ² ³ 6È%xy††^ ĭ š> æ¨ ©; <3bÈ´ µ¶
• -š> æ• b• È
4. ^††^ à· †† à· ™" ÈæĀÜ" Ā, gè«í FÛÈā ^_` a⁻ ††^ í ; <š> ¹ i %¨) °
í „ ...±\$È
5. @ ĭ 5ĭ GóÉ[\- ††° » @¼½ÉÈ ††! Ç Ç¾. >? Yü< • -ö ÷ ÈŽJ, f ĵ
í Ā! - ...ĀæÚMÈ
6. ĵ Āí ĀÒÒÑÉ8Āi ¥± -KÈ„ Jgd- ĀÈæi ŷ; <±\$èpZ[®⁻ È ÛÒ@™"
HJ sĀĀY-È%è ÷ öY-È
7. ¥3b æef· 3bĀéÄüé} " I ĐòóÆ%L 8Ā üé±\$í F• È; <ö%Ç¼Èĭ š>
æùÉ†òõÈ
8. @ ^gì . ĭ 3bí ÆBGóÉí 2ÿL8Ā ædí ; <±\$È . JX÷ ; <±\$í 8n] ŠÈ;
<í Æ« 43bLê, ^_RgÈ
9. ††^ @-Èö ÆG^_K„ ÈÈ ¥° ĭ 7Äi t; <T7Äê• È8Āi èp; <±\$R-È±\$æ«
Āæd™>††^ ™ĭ eí . í &' È
10. ^††^ RĀ, ÈĪ det††^ Äædh' „ ...d«z í -í FÛúÿ†È . æĭ ĭ „ ...±\$æ« í
&' È
11. " ¥gì ††^ É² Ÿí \Đ* ĭ dJn¹, fÈÈ ¥ì n¹, f } Yí ĬĀ· j Ò̃ Ó· ôÿhh%
t ædÈ . „ ¹ " ' \$Ĭ> ††^ 8" ¥Ā, ýpn¹, fí „ ...Èĭ d, ¹ • æóô™" ††^ „ ...n
¹, fÈ
12. %- Ó ÛÉ ...-í ç6ÈĀ ĭ P- ; <M³ Û„ ...ç6ÈÕ í • • 8. >? ^ É „ -È´ •
-††^ „ ... È
13. > ††^ 8Āæ" " ¥« ; <^ ŠæM³ í Ö; < Ûí „ ...È†fÈ¶Ž×ĭ ; <%È
14. ^ 3bš> d " " ¥48T††^ È
15. > ††^ • ž ĭ ϕ™" Èf- Ā" ¥ĭ \$¨ ©ÄZ[Ā, " ØÈ, ýp- æÿŽ, F• í ÛÛ ÈÛæÛ
ÝZ[' P ZÈ

[ÛÛ ĵ ß]

ÛÛ	8Ā* Ž	ĵ àhá
ÛÛ è	ÛÛÛÛì ægM	¨ ©gMí ÛÛÛā 6ÛŸ
	Yì èéæÛà	Ûàí Yì èé
	ĀæçM	„ „ üýg Āō

ç 6	%ßè é ��à	š > œ, = ��à 8 è é ü Á í
	��» ��à ü Y t † �	��à ��» ü Y t †
	n] ~ " . í õ ü x Ø	™" ^ õ, ã ä tí . ™" t í í õ ü x Ø
	^ �ç M	, , ü ý g Å õ
MFI Å	Æ Ñ ^ í t † ´ �ç M	ý g Å õ �ç M ^ q t †
	5 î HI �g M	\$ Ñ � í 5 î HI
	5 î 5 6 �g M	t †, i µ' T 5 ü \$ Ñ � M í 5 î 5 6
	PE �q – Å	ã ä t †
	PE �q – �Y Ð Ð �ý	4 š > œ; < 3 b
	• - I Ð HI I Ð	@ š > œ° » í I Ð HI Ì I Ð
- Å	�g M í - h h	g M - �™" t u - " © ; <
	�g M í - (Q ü • • h'	P Y g M í - (Q ü • • h'
	... – K @ - É Ê ´	™" t u - �n] ; <