

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

• ž Ÿ | €™" £¤" ¥| §¨ ©!

a « ¬

[ \_ ® " ]

° †‡^ ±" ²³ Ÿ••' ' μ...˘˘ ¶• , ¶¹ , ° » ¼¹ , ½¾¿ ÀÁ , ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ• – ÁŸ
Ê IFNgË Ì

[ †‡^ Í Î ]

Table with 4 columns: †‡Í Ð, Ñμ, †‡Í Ð, Ñμ. Rows include characters like 96ÒÓÔÕÖ×Ø, ÙÚÛ, %oá, „ ...æÁÁ, „ ...æÁBÔPE-SAØ, èÁ, and ™" Š> œ.

[ Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó ]

- 1. Lumi nex MAGPIXò€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex
200ó€ ÁBi o-Radó, Bi o-Pl exòã ã ô Ô õ ö ÷™" øùø- ú,üüýí „ þÿÜØ
2. • Å < μ Á÷ñ
3. Þß Ýí EP .
4. Å •
5. %o
6. èÁí Î ÷
7. 0.01mol /LÔÅ1à Ø ä å (PBS) £pH=7.0-7.2
8. ÷
9. ÚÓ ÷

[ †‡^ ï ñ ® ]

1. i t † ^ — t † ! " t † # Û \$ Ä % & Ì ' ( ) £ \* + t † ^ , ' - . / Û Ü Ý , „ ...æÁÁ  
„ ...æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201C£Æ2††' 3¥41C& î " Ì  
2. ™" , i t † ^ — 42††5ì " 6††#Û\$ %i 78& Ì  
( ) —  
††^Í Û9: ; <£" =>ì ? : â @™" A™" , i 42††^ ööBC@=> , 1DEÍ ™" FGÌ H  
ÝI @J KO^ • ÄÏ Û\$ LÜ£&M@Í ° âNO&PQ´í Ì

[ Û° i RST& \_ ]

¶. — / \* S¥¶. â ÊÏ U¶Û° BV7 32WJ Å41Cl XEY, 1,000àg ' 20âZ£[ Ä. \: £  
/ Ä. 3¥-201CÅ-801C& £] ^ \_ ` abÌ  
¶¹ —" EDTAÄc, dL³ e†RSÛ° £û / Û° BRS, i 30âZÍ ¥2-81C 1,000àg ' 15âZ£[ Ä.  
\: „ ...£Ä/Ä. 3¥-201CÅ-801C& £] ^ \_ ` abÌ  
° » ¼¹ —æfghï ° » i î ¼¹ j ' k æf  
1Ø[ " µ° » l £B- mPBSÔ0.01mol / L£ pH=7.0-7.2ØÊ. ê n¶Á£¼¹ øoÐpÌ  
2Ø/° » qrWI £! ¼i s 3Bt Äi u vw¿ ÄäâÁ(xyIS007E⁻ z { | Û} Öi ~ ½¾´ • €  
• æfghï äâÁ)ï , f! M÷ÊÔ< Wi ° » „ ...††ØÏ ÒMµÿ^ %o=1:20-1:50EŠ† —1mL¿ Ää  
âÁÊ< s 20-50mg° » ° Ì Ø  
3Ø/£+i • ŽÁ• l • ' ' " " • • . . ]  
4Ø/ i î ýi ¼¹ Á10,000àg ' 5âZ£— —~ £Ä. \: " ¥„ ...Å3¥-201C™& Ì  
½¾¿ ÄÄ—Bâã† > šø£½¾ì > " O™j ' ' " —  
1Øœ• ½¾⁻ ž " mPBSÿÿ. ê EY, " } Ö j ££¥1,000àg ' 5âZ, \* SÌ Ô• £½¾: æ  
l ' ¥ | \* SØÌ  
2Ø/ \* S+i ½¾" mPBSê 3@A  
3Ø/ ½¾" vw¿ ÄäâÁp• " §8L107D½¾/" ©E†ª Ì ...£½¾: O« ¬• ' - ' " " æÁ• . . Ì  
4Ø/ Û° ¥2-81C 1,500àg ' 10âZ£— —~ £Ä. \: " ¥„ ...Å3¥-201C™& Ì  
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ• —Û° —' 1,000àg ' 20âZ£[ Ä. \: „ ...£Ä/Ä. 3¥-201CÅ-801C& £  
] ^ \_ ` abÌ  
( ) —  
1. OÄÛ° ! Ì § & £41C& W¥1@£-201Cæ• l 1DE£-801Cæ• l 2DEÌ  
2. Û° ⁻ ° æ¶k ±²³ , „ ...´ª £Ž†æ¶Û° æµ« ¬†¶ „ ...Ì  
3. Û° ™" ø⁻ ä. ! „ V7£æ⁻ < ú™šbÀÌ  
4. ¹ ¥° µ„ ...Ñ{ £» ¼½¾™" ¶. ¿ æP¶¹ dL ° « ¬ „ ...Ì

[ Lumi nex200 äãô ]

- 1. äãÿ^ —50uLA
- 2. < Ægh—%á MagPl ex;
- 3. Ä%á µ—50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä—Medi an.

[ ††Ûî ]

1. ™" ø/ i t † pÛ° ä. ! „ V7Ô18-251CØE†ª ž t † ^ B« ÄJKÍ æÁ™" £' • [ ⁻ °  
@† > Ì Ì Û9p††£û / 42i Û9ñ††" Æ´9Ç& Ì

2. ÜÜÝ (a € Ý) — È # ÜÜÝ < s ÜÜÝ Þ Æ Á 0.5mL È É ý, V 7 È 3° È 10â Z È f J Ý Ý Ì Í Ô ] ^ Î Ï Ø È Æ é 8L 1000.0pg/mL Û Ì 7D Þ Æ ÜÜÝ ï È Þ È È D È Þ È < s 300È Ì ï ÜÜÝ Þ Æ Á È † Ñ % z @ Ò % Þ Æ r 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL È Û ÜÝ Þ Æ Á (0pg/mL) ¥ | d L Ò Ò Ò Ì L & Ó = > ´ ª Š È @ = > ´ ™ " v ï ÜÜÝ æ Á Ì

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

3. „ ...æ Á Æ Ñ „ ...æ Á Æ — Detection A ñ Detection B ™ " ø ´ " Ò Ò ™ Á x Ø ´ ´ " È Ò ™ Ü Ü Æ • Á # È ï Á Ý — ^ + Û Ì | " ø â Ü Ò „ ... Þ Æ Á Á Á Æ 1:100 Þ Æ († — 10È Ì „ ...æ Á Á / 990È Ì „ ... Þ Æ Á Á) È Ý â Þ ¼ È Þ Æ ø Æ { - o à á ý ï È @ = > ï ï À µ â ï (100È Ì / Ò) È = ã â ï J ¯ â ï 0.1-0.2mL Ì

4. é è è Á — 580mL Á • < s 20mL è è Á Ò 30â Ø Þ Æ " 600mL " ä d Á é 8 Ì ( ) —

- ÜÜÝ ï Þ Æ æ Á ¥ | B Ó È « Ì
- ÜÜÝ ' ¥ | " ø 15â Z Í â ï Ì ž ÜÜÝ ä Á ™ " « @ Ì
- ÜÜÝ „ ...æ Á Á ä d Á „ ...æ Á Æ ä d Á ' ™ " È ¯ ï Þ Æ Á â ï È Þ Æ Á æ Á Þ " Ì " Á æ Ý Ý ç è Ý â Þ ¼ È ] ^ Ì Ì Ì L & Ó = > ´ ª ï Ü Ò Š ' ™ " < µ È ù ý Û < µ Á ÷ Ì ' z { ï ï µ é Ò â ï È - µ æ ... ™ " < µ â ï ï j ´ Ò † [ „ ...æ Á Á È « @ æ ... W ¥ 10È Ì Ø È Ò ] ^ è r é 8 è ï Ì
- ' í p ` ™ " î • Þ Æ Ì ï ÜÜÝ „ ...æ Á Á ä d Á Þ „ ...æ Á Æ ä d Á Ì
- è è Á Ò 30x Ø È † ´ ï ä ¯ È ' o 7 ø " V 7 È Ý Ý Þ ¼ È " + ´ ï F U æ Æ Ñ « Ì â ï Ì
- † † ^ È ò â † † L Á È ó ò ï â 3r ä d Á, ™ " È Æ â 3 Ì ø È : Á Ž L ö ÷ M µ ï Á M ø ù È Ò ñ = > È " ú ù ù ÷ 8 Ì È è r = > ´ ª æ Ü Ò È ý " F U p è Ì ' ™ " ² á 3 Ì

[ Ü ° ´ " ]

- ° ý ä † † ^ ° È æ Ž ™ " ž † † ^ è r ï ° | ú È ' ™ " ™ " ø Ý â + ° ï : Á ™ " µ È - Ý ï ° Ì
- = > ø ¯ o - ... ° È ... — é 8 Ì é 8 æ B Ü Ü ï Í J È " ò Ó ´ È ´ = > ï ³ Ý Þ B Ò Ñ Ì † ª Ý È ... — é 8 Ì Á Ì È ' ° ü " ï Þ Æ Á é Ì ° Þ Æ Ì " Þ Æ Ì
- „ ° æ È B š > æ ° š È È ò ö « Ì - = > Ó È Š È ù ( ) ° Ì
- ™ " ¢ ç Á Á ï î ï ° » ¼ ¹ Á ½ ¾ ù [ Á : Á k ¥ ¢ - M ï s ! = > ´ ª " ï Ì
- ° L ½ ¾ Á Á Á · È Ž L ž g ° € • Ž, # È † — ½ ¾ \$ %, ½ ¾ Ñ µ, R J K & È Ò : Á B „ ... æ ¯ ï ' ( Ì
- ) Y } Ö Á p ° } Ö È \* +, ñ -, p ° } Ö È : Á Ž L T ° H Ý ™ " ï „ ... ³ Ý ñ. / ³ Ý æ Ò â È ç æ x „ ... ¯ Ì
- ö ö ™ " v w ° È & J K Ì 1 : Á k Ž } Ö 2 Á Á 3 Š ç ! = > ´ ª " ï Ì

[ 4d56 ]

- / = > Ó ï È Ò Ì < s 200ul â ä ä ä Á " Ò - 7 È 8, B Ü Ó ÷ Ä V 7 9 10â Z È š, Ò È Ò Ì Á Ý È \ : " ¥ < 4d Ì
- < — â Ü ò Ü Ü Ò „ ... Ý Ò „ Ò Ò Ò Ì ò Ü Ü Ò 7 Ò È z @ < s 100È Ì æ f é 8 ï ÜÜÝ Ò : † † Û Ì 2 Ø Ì Ò Ò Ò < 100È Ì ÜÜÝ Þ Æ Á Ò : † † Û Ì ª ; 5³, « Ø È 2 Ò < ... Ý Ò Á Þ Æ, ï Ý Ø 100È Ì È È Ò < 10ul % á È Û Ó < Ä Ü Ü È 371 º Û Ó ÷ 7 ò 1.5WJ È Í < = ò 3L 800rpm È > 2-4mm È ? @ % á — 2 Ì

3. Ä% £2â Z, - Áÿ£% &Ai \$%™Ö€£¤" èèì
4. ÈÒ< „ ...æÁÄä dÁ100ÐLÔ| " øâi ØE ÛÓÛÚ£371C ÛÓ ÷7ð1WJ £ Í <=ð3 L800rpm£ >2-4mm£?@%á-2Ì
5. Ä% £2â Z, - Áÿ£ÈÒ" 200ÐLì èèÁèè£Bí 1-2â Z£- ÒÍ Áÿì p` eÓ3@ ì³, «@èè, £ [ÁC- 42ì èèääÁ£/ ÛÓCDB EÄ£/F BÒÍ ÿ ÁÿUð € Ì †ì õ„ : í í % èÓGHFrÌ
6. n% £ÈÒ< „ ...æÁBä dÁÔ| " øâi Ø100ÐLE ÛÓÛÚ£371C ÛÓ ÷730â Z£ Í <=ð3L800rpm£ >2-4mm£?@%á-2Ì
7. Ä% £2â Z, - Áÿ£ÈÒ" 200ÐLì èèÁèè£Bí 1-2â Z£- ÒÍ Áÿì eÓ3@Ej ' f565Ì
8. n% £ÈÒ< èÁ150ÐLE 9 2â Z£™< ÆI • £\$%£\ : ÄGJ ÑÌ  
( ) -
1. † ‡ Ûî -Ûî «@=> ì ...ï Û9£ÆÇì : K< ÒÓÄ; ™£§ £" 6š> œ...? & £Oí ™@ ™" ]
2. < -=>4dÊ' ™" «@Šì LM £] ^øùì < J( ) ¤... Ní H• £/ Ý< ¥ ÛÓÛò £- µ¤OñÒ• £ÿÿPí P¼Ì T\_ - † ‡ < s« £< Ì õÊª «DÒT³, «DÒ< JKKQ- µWÔ«RSi B10â ZÓÍ Ø£†ª T° £/k ! ¤fì U- 7ðVJKEK¿ > WX±² +...µÃì Û OŠñp` ŠÌ LY...Ãì ÛOŠ£½¾ð3` Ò« -=>Ì
3. 7ð-L?@ Ý Z£=>J' /< ÄÉÁÛÛì ÛÓ3¥7^ Í £O] ^Áÿ Z£èÓ, - - . « - ™54d£[ \J] N^- ] ^ ÛÓ' ¥€^\$%£fJ^- \_` abc´ ÿ 7ðJKp78Ì
4. èè-ÿâèèdep...£BÈ@èèì õÊ£N.../èèÁFUÕ€ì †ª ™" í í èÓG£' Bf g™" , ñ" ¥hi =>Ì õÊÌ
5. †ª =>VÍ 78 ¥60%£½¾™" < 7÷ù 78 j Ì

[ =>+ " ]

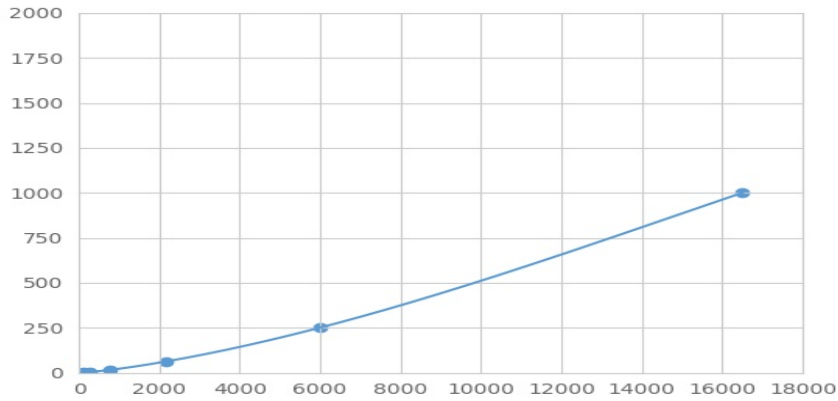
/IFNg³ ÿ x¥%Š< ÆKl £i r mÈnÿ£o< ÆÊâ Û< sÛÛÿÁÛ° £ÆÊIFNgT p; ¥mÈnÿ Äì³ ÿ´ q£Y, < s• -, Çì IFNg³ ÿ£B/ ´ qì • -, Ç³ ÿè÷, £< sPEÛr ÿ sp, £PExt Z, £B{ MFIÃÕMedian Fluorescence IntensityØì ° Wp ÝÊì IFNgé8I hÊÊÌ " LumineXããò ...´ £àá Ýé8Ì

[ àá ]

uÛÛÿñ ° MFIÃDnÕÖÒMFIÃ, dÑÔvwÑØ£†ð3` Ò£x^- [Æj ! Äàáì OÛÛÿì é8 Lyz ÛÓÁ Ñz ÛØ£MFIÃL{ z ÛÓÁ Ñz ÛØ£|^- ÛÛ Ó³ j õì^- z} ~j õàáì R2Ã H´ £OR2Ã• €• ¥1LýØì ½¾™" , fi d „ Ç«-âã£†curve expert 1.30£B{ ÝMFIÃ£ ÛÛ ...^- È^- ÿ é8£†OPBÒÑAA" ÛÛ-ì é8TMFIÃàá^- ÛÛ ÿ } ~j õì £/ Ýì MFIÃ†sj õì £àá^- Ýé8£ñ†OPBÒÑ£\L Ýì =ãé8Ì

[ ^hÑ{ ]

LY%¥àá£- é8Lí 3µ¿ MFIÃLŽ 3µ£»¼| ÑJ5R" ÛÛÿì MFIÃdL{ z ÛÓXŠØ£ÛÛ Ýì é8Lyz ÛÓÿŠØì fJLY†>´ª ÿ< Š£ÑÊùžì P+ÆÑ{ ¿ d ÑÃÌ ½¾™" ÑÃõ • ÛÛ ÑÌ ¥=>4d9Çì ¤fÔ†4d „ ÁŽ• „ èÓŽ• p789Ç&Ø£ÛÛ ÿ MFIÃk ÿ • Ì ùžì ÛÛ • ž´ £=> ì ...B{ í î ÿ =>õ• ÛÛ Ì



(€•, f) „ ...† ‡ ^ ÛÜ

[ „ ... ]

0.98-1000pg/mL.

[ <sup>3</sup> „ ...' ]

‡ ÅL20DÖÖ ÝÔ\ÛÜÝÞBAØ...´ ¨ j ! Å< ; ÒÛÜì ¨ ¨ ¨ é8ì

[ „•Š ]

° † ‡ ^ ¨ ¥„ ...IFNg£• „ ...TÆÇÈ¨ –M¨ > W• –\_¨ Ì

¥–+Ž•ñ ° H¨ ¨ ¨ ¨ i £¤: ÅFr ÈÉÅÈ¨ –M• –\_¨ „ ...EŽ†° † ‡ ^ : ÅT • „  
...¨ ÆÇ–M • –\_¨ Ì

[ é§8 ]

é§8¨ Ý...´ Å¨ 3•™ÑCVk%Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

šÍì –[ fš@† ‡ ^ „ É„ Å´ Å ° « ¨ ¨ ¨ μ„ ...EÈ> ° pœ...´ 20

@ÉâÜàá¤f é8 ° ¨ ¨ j ! ÅñSDÅÌ

šKì –€[ 3D¤fš@¨ ¨ † ‡ ^ âÜ „ É„ Å´ Å ° « ¨ ¨ ¨ μ...´ EÈD °™¨ f« † ‡ ^ p` ...

´8@ÉâÜàá¤f é8 ° ¨ ¨ j ! ÅñSDÅÌ

šÍì – CV<10%

šKì – CV<12%

[ Q´Š ]

• ...´ E† ‡ ^ B ®Í • ¨ ½¾78& £ž Š2 =/W¥5%Ì

LÝW òŽ, † ‡ ^ ¨ j ø, „ ...Å¨ ±² E=>V¨ ¨ £E9Çì - μ&A«! £¤ÆP=>VÍ 78, 7

8ñ7ð9Çì Æ@ f«=>¥H« ¨ 4d: Ý| §Lèì Ì

[ =>¨ Ò ]

1, =>øÛÜÝ, † ‡ ñ ° Ûì A

2, < ÒÛÜÝÅ ° Ø100ÐLE< %óa £371 C ÛÓ ÷ ©ð1.5WJ A

3, % Ò€£< „ ...æÁA100ÐLE371 C ÛÓ ÷ ©ð1WJ A

- 4, % eÓ3@A
- 5, < „ ...æÁB100ÐLE371C Í ©ð30âZA
- 6, % eÓ3@A
- 7, < èÁ150ÐLE 9 2âZ, JÑÌ

[ Š> ]

- 1, ¥° 9Çñª Ž• j « Å žx-ùžř +- «-UI ĩ ®´TâãÉ° HÝ: Å B« ĩ MµŽ• ° ĩ
- 2, ³ ± ĩ => ´ª T†† ĩ Š, => ĩ ÈÉ4dOñ=>ϕESqÈÉÉ' • Üř Ý ĩ Û° ĩ > ĩ
- 3, ρfš@ ĩ f«HÝ: Åk ĩ ² ĩ ÜÉ†— „ ...´ ³ ´ 8É' z{ ††^ ĩ š> œ«- => 4dÉµ¶• -š> œ• d' ĩ
- 4, ° ††^ ā, †† ā, ™" ÉÅP" Å¹ ĩ ē- ĩ HÝĹ ā \_` ab° ††^ ĩ => š> ° kÉ+³ ĩ „ ...´ª ĩ
- 5, B ñ7ðĹ ðÉ] ^/ ††» ¼B½¾ÉĹ ††#É É¿O?@ Zp< • -øùÉŽL} Ö Å ĩ €• / ! ...ÃµÜOĹ
- 6, Å Á ĩ ĀÓÓÒÉ: Åk ĩ ² -ME†Lhe° ĀÉµk => ´ª êr[ \±² ĩ ÚÓB™" JK uÄÄ[ ´É' ĩ ùø[ ´ ĩ
- 7, ¥4d ρfg, 4dÆëÅpë€" JÑðöÇ&N : Å ! pè´ª ĩ H• ĩ => ø' È½ÉJ š> œÛÉ†ó÷ ĩ
- 8, B ° ĩ ĩ Oñ4d ĩ ÈDI ðÉ ĩ 3ϕN: Å ! ρf ĩ => ´ª É OLYù => ´ª ĩ : p` ŠÉ=> ĩ È«54dN ĩ ...\_` Si ĩ
- 9, ††^ B` Èø! • ĩ \_` M, Ē ĩ ¥±Ĺ 9Çñu=>V9Ç ĩ • É: Åk êr => ´ª T` É´ª µ« ! Åρfš@††^ šK ĩ ĩ ° ĩ ' ( ĩ
- 10, ° ††^ TÅ¹ È ĩ fg††^ Åρfj ' „ ...f« ĩ ĩ - ĩ HÝü %É OµÐn, „ ...´ª µ«! ĩ ' ( ĩ
- 11, " ¥ ĩ ĩ ††^ È³ Ý ĩ ^Ñ+µeLp° } ÖÉĹ ¥ ĩ p° } Ö €[ ĩ ÒÄ, kÓ™Ö, öϕj ĩ & u ρfÉ O»¼" ' &Óž††^ : " ¥Å¹ ý p° } Ö ĩ „ ...Éµe»¼, µðö™" ††^ „ ...p° } Ö ĩ
- 12, ' - Ö ÝÉ ...- ĩ é8ÉÅ ðà- => O´ Ý, „ ...é8Ĺ Ö ĩ ' " : O?@ ° É „ -Éµ• -††^ „ ... ĩ
- 13, ž††^ : Åµ" " ¥« =>° ŠµO´ ĩ x=> Ý ĩ „ ...ÉŠ†É¹ ŽØn=>&Ĺ
- 14, ° 4dš> f " " ¥48T††^ ĩ
- 15, ž††^ • ž ĩ ϕ™" É†/Æ" ¥ ĩ Š" ©Å[ \Æ¹ " ÛÉ»ý /µ Ž†H• ĩ ÚÛ ÉÛµÝ P[ \´ B [ ĩ

[ ÚÛÄà ]

ÚÛ	: Å+Ž	Äáj â
ÛÛ ĩ	ÛÛÝÛ ĩ µhO	«-hO ĩ ÛÛÝã8Pß
	[ ñëëµÝâ	Ýâ ĩ [ ñëë
	ÅµéO	„ ...pÿh Å÷

é§8	%áêëæÝâ	" š> œ...?Ýâ9 êëþBí
	Þ¼æÝâþ [ t † æ	ÝâÞ¼þ [ t †
	p` > " , Î ÷ þÛÛ	™" < ÷...äåví , ™" ví Î ÷ þÛÛ
	< æéO	" ...þÿh Á÷
MFIÃ	ËÒ< ï t † µæéO	ÿh Á÷£éO< s t †
	7ðJKæhO	&ÓÝ ï 7ðJK
	7ð78æhO	t † ...j , " V7û&ÓÛOï 7 ð78
	PEÛr – Æ	äå t †
	PEÛr – ÞßÒÑæ	" 6š> œ= > 4d
	• ¨ J ÑJ KJ Ñ	Bš> œ½¾ï J ÑJ KÍ J Ñ
° Ã	æhOï ° j i	hO ° £™" vw ° « ¬ =>
	æhOï ° *Sp' " j '	R[ hOï ° *Sp' " j '
	...– MB ° ÊËµ	™" vw ° £p` =>