

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

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[- ® ¯ "]

° ‡ ^ %± " ² ³ Ÿ• ' ' ' µ † ' ~ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É • – Á Ÿ
 Ê Ë Ì Í Î Ï

[‡ ^ %î î]

‡ ^ Í ð	Ñµ	‡ ^ Í ð	Ñµ
96ÒÓÔÕ„ Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
...† à ÁÁ	1B 120æL	...† Ý Þ ÁÁ	1B 12mL
...† à ÁBÔPE-SA×	1B 120æL	...† Ý Þ ÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B x	1B 20mL
™" š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð ‡ ^]

1. Lumi nex MAGPIXñ€ Lumi nex 100b€ Lumi nex 200b€ Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ô õ ö ö™" ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï ...ý þ Û ×
2. • ÿ Å ÿ œ µ Á ö ö
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å •
5. Š
6. é Á î î ö
7. 0.01mol /L Ô Å 1B x ã ä (PBS) £ pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[‡ ^ %î ð ®]

1. í ð ^ % — ð ^ ! ð ^ " Ú # Ä \$ % Ì & ' (É) * ð ^ % + & , - . Ú Û Ü , ... † á Ä Á
... † á Ä B / ð % Ò Ó % ¥ - 200 € £ 1 ð ^ & 2 ¥ 400 % í " Ì
2. ™ " + í ð ^ % — 3 1 ð ^ 4 ë ! 5 ð ^ " Ú # \$ í 6 7 % Ì
' (—
ð ^ % Í Ú 8 9 : ; £ ! < = ë > 9 á ? ™ " @ ™ " + í 3 1 ð ^ % Ò Ó A B ? < = + 1 C D Í ™ " E F Ì G
Ü H @ I J / % • Ä î Ú # K Û £ % L ® Í ° á M N % O P ' í Ì

[Ú ° í QRS % _]

¶ . — .) R ¥ ¶ . á Ê î T ¶ Ú ° A U 6 2 2 V I Å 4 O C H W E X + 1 , 0 0 0 B g ' 2 0 á Y £ Z Ä . [9 É
. Ä . 2 ¥ - 2 0 0 € £ - 8 0 0 C % £ \ €] ^ _ ` Ì
¶ ' — " E D T A Ä a b c K ³ d ^ Q R Ú ° £ ú . Ú ° A Q R + í 3 0 á Y Í ¥ 2 - 8 0 C 1 , 0 0 0 B g ' 1 5 á Y £ Z Ä .
[9 ... † £ Ä . Ä . 2 ¥ - 2 0 0 € £ - 8 0 0 C % £ \ €] ^ _ ` Ì
° » ¼ ¹ — æ e f g î ° » h í ¼ ¹ î i ' j æ e
1 x Z " µ ° » k £ A - I P B S Ô 0 . 0 1 m o l / L £ p H = 7 . 0 - 7 . 2 x Ê . é m ¶ Á £ ¼ ¹ ÷ n Ð o Ì
2 x . ° » p q V k £ ¼ î r 2 A s Ä î t u v ç Ä ä ä Á (w x I S 0 0 7 E ^ y z { Ú f „ î | ½ ¾ ´ } ~
• æ e f g î ä ä Á) î € • L ö Ê Ô E V î ° » , f „ ... x Ì Ô L µ ÿ † ð = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 £ ^ „ — 1 m L ç Ä ä
ä Ä Ê % r 2 0 - 5 0 m g ° » ° Ì x
3 x . Š * î < Æ Ä • H Ž • • ' ' " . Ì
4 x . h í ü î ¼ ¹ Á 1 0 , 0 0 0 B g ' 5 á Y £ " • — £ Ä . [9 " ¥ ... † Å 2 ¥ - 2 0 0 € — % Ì
½ ¾ ç Ä Ä — A á â ð = ~ ÷ £ ½ ¾ ë ™ " / — i ' • ' —
1 x š > ½ ¾ ^ œ " I P B S • • • é £ X + " ž f „ ÿ £ ¥ 1 , 0 0 0 B g ' 5 á Y +) R Ì Ô < j ½ ¾ 9 Ç
H ' £ æ) R x Ì
2 x .) R * î ½ ¾ " I P B S é 3 ? @
3 x . ½ ¾ " u v ç Ä ä ä Á o < ' ¥ 7 K 1 0 7 C ½ ¾ / | § £ „ " è f £ ½ ¾ 9 / © ª Ž • « • ' ' á Ä " . Ì
4 x . Ú ° ¥ 2 - 8 0 C 1 , 5 0 0 B g ' 1 0 á Y £ " • — £ Ä . [9 " ¥ ... † Å 2 ¥ - 2 0 0 € — % Ì
½ ¾ Ä Ä Ä . Ä Æ Ç • — Ú ° — & 1 , 0 0 0 B g ' 2 0 á Y £ Z Ä . [9 ... † £ Ä . Ä . 2 ¥ - 2 0 0 € £ - 8 0 0 C % £
\ €] ^ _ ` Ì
' (—
1. / Ä Ú ° è ¥ % £ 4 0 0 % V ¥ 1 — £ - 2 0 0 € æ Ž H 1 C D E - 8 0 0 € æ Ž H 2 C D Ì
2. Ú ° - @ ä ¶ j ^ ° ± + ... † ² " £ Ž ... ä ¶ Ú ° æ ³ © ª ... ´ ... † Ì
3. Ú ° ™ " ÷ - ä µ ¶ ' U 6 £ æ ^ % ù ™ ^ ` Ä Ì
4. • ¥ , µ ... † Ñ z £ ¹ ° » ¼ ™ " ¶ . ½ æ O ¶ ¹ c K ° © ª ... † Ì

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â ÿ † — 50 u L @
- 2. Æ , f g — Š à Mag P l e x ;
- 3. ¾ Š à µ — 5 0 ç / Ä ;
- 4. M F I Ä — M e d i a n .

[ð ^ Ú í]

1. ™ " ÷ . í ð ^ ý Ú ° ä µ ¶ ' U 6 Ô 1 8 - 2 5 0 C x £ „ " œ ð ^ % A « Ä I J Í æ Ä ™ " £ & • Z - °
? ð = è î Ú 8 ý ð ^ £ ú . 3 1 î Ú 8 ð ð ^ ! Ä ´ 8 Ä % Ì

2. ÚÛÛ(ÄÛ)—Ç" ÚÛÛ%r ÚÛÛÝPÁ0.5mLEËü + U6É2, Ê10áYÊei •• ÈÌ Ô\ÉÍ
 Î × EÆè 7K100.0ng/mLÌ Ûí 7CYPÚÛÛî EP EÇCEP Ê%r 300İ Lİ ÚÛÛÝPÁE„ Đ \$y
 ? Ñ‡ ÝPq100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL E ÚÛÛÝ
 PÁ(0ng/mL) E æ c K Õ„ ÒÌ K%Ò<=²¨ < EÇ? <=&™" uî ÚÛÛáÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IgE	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3. ...† á ÁÄÖ...† á ÁB—Detection A ðDetection BA™" ÷ &" ÓÖÖ—ÄÖx ' • ' E/™ØÙA
 > Ä" Èî Áÿ• †* ÛÌ | " ÷ á Û/...† ÝPÁÁÁB 1:100ÝP(„ —10İ L...† á ÁA/990İ L...† ÝP
 ÁA)EÜáÝ¼EÝP÷Pz - nBàüî Ç? <= èî ¾µáh(100İ L/Ö)E<âáhi - áh0.1-0.
 2mLÌ

4. èéêÁ—580mL Ä • %r 20mLéêÁÖ30B × ÝP' 600mL' ā c Áè 7Ì
 ' (—

1. ÚÛÛî ÝPæÄEæAÓÊ©ª Ì

2. ÚÛÛ&¥| " ÷ 15áYÍ áhÌ æÚÛÛäÄ™" « ? Ì

3. ÚÛÛ, ...† á ÁAā c Á, ...† á ÁBā c Á&™" È - î ÝPÁáhEÝPÁæÄÿ" Ì " Áā•• æç
 ÜáÝ¼E\ÉÍ Ì Ì K%Ò<=²¨ î ÛN< &™" Æµ ÉúPÛÆµ ÁöÌ &yz èî µèNá
 hE, µæf™" Æµáhî i ' Ö„ Z...† á ÁAÌ E«? æfV¥10İ L×E/\Ééqè 7èèÌ

4. &ì o ^™" í • ÝPHî ÚÛÛ, ...† á ÁAā c Áý...† á ÁBā c ÁÌ

5. ééÁÖ30x×Ê„ ²î á - E&n6İ ' U6E•• Ý¼E' * ²î ETáÄð©ª áhÌ

6. ‡ ^ %Êñá‡ ^ K ÁEðòèá 2qā c Á+™" EAá 2HòÊ9ÄŽKöö LµèÁ L÷øE
 /ð<=Ê " ùúüö 7èEéq<=²¨ æÛNEü' ETýèÌ &™" ² á 2Ì

[Ú° • ']

1. ° pÿä ‡ ^ %° Eæ Ž™" æ‡ ^ %° éqî ° Ýù E&™" ™" ÷ Üá * ° î
 9Ä™" µE- Û î ° Ì

2. <=÷ - n- † ° Ê †-è 7Ì è 7æAÚÛ î Í I E" ó N'Æ ' <=î ± ÜÝ
 PÑÑÌ „ " ÜÊ †-è 7H ÄH E& ° ù" î ÝPÁè Ì ° ÝPè" PBSÌ

3. ... ° æ ÈAš>æ ° ~ ÊEðð©ª - <==ÒÆ < Éú' (° Ì

4. ™" ¿ ÁÁhí î ° » ¼¹ Ä½¾øZÁ9Äj ¥ - Lî r <=²¨ ! èÌ

5. ° K½¾ÄÄÄ· EŽKæf ° Æ" Žb# E„ —½¾\$%, ½¾Ñµ, Q I J &E / 9Ä A
 ...† æ- î ' (Ì

6.) Xf„ Áo° f„ E * +, ð- , o° f„ E9ÄŽKS° GÜ ™" î ...† ³ Ýð. /³ ÝæOá
 E½æÖ...† - Ì

7. ôð™" uv ° E% I JH19Äj Žf„ 2ÄÄ3< ½ <=²¨ ! èÌ

[4c56]

1. . <=Óî ÇÒÍ %r 200uláâãäÁ" / - 7E 8+A ÚÓ öÄU69 10áYE~ + ÖÆÒÍ
 ÁÿE[9" ¥% 4cÌ

2. % —áÛî ÚÛÒ, † ÛÒ, Õ„ ÒÌ î ÚÛÒ7ÒEÿ?%r 100İ Læeè 7î ÚÛÛÖ: ‡ ^ Ûí 2
 × Ì Õ„ Ò%100İ LÚÛÛÝPÁÖ: ‡ ^ Ûíª ; 5±+« × E1Ò% † ÛÖÁÝP+î Û×100İ
 LEÇÒ%10ulŠàE ÚÓ%ÄØÛE370C ÚÓ ö6İ 1.5VI E Ì <=î 2K800rpmE >2-4mm
 E?@Šà• 2Ì

3. ÄŠ £2áY+" ÁÿEŠ %Aî \$%—ÔÆE¤" éèì
4. ÇÒ%...†âÁAãcÁ100İ LÔ| " ÷áh×E ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6İ 1VI E Ì <=İ 2 K800rpmE >2-4mmE?@Šà• 2Ì
5. ÄŠ £2áY+" ÁÿEÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE" Òİ Áÿİ 0^éÓ3? Ì ±+«?éè+E ZÁC- 31İ éèääÁE. ÚÓCDA EÄE. F AÒİ İ ÁÿTñ AE Ì ...Hò, 9İ Ì Š éÓGHEqÌ
6. mŠ EÇÒ%...†âÁBãcÁÔ| " ÷áh×100İ LE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE Ì <=İ 2K800rpmE >2-4mmE?@Šà• 2Ì
7. ÄŠ £2áY+" ÁÿEÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE" Òİ Áÿİ éÓ3?Eİ ' e565Ì
8. mŠ EÇÒ%ÇÁ150İ LE 9 2áYE™E, İ < İ \$%E[9ÄGJ Ñİ ' (—
1. ‡^ Ūí —Ūí «? <= èfî Ú8EÆÇİ 9KÆÒÓÄ: —E¥ E! 5š> œf>% E/í —?™"]
2. % —<=4cÊ&™" «?< İ LM E\€÷øÌ % İ ' (¤f Nİ G• E. Ü%¥ ÚÓŪñ E, µ¤OðÒ> E•• Pİ Ý¼Ì S] ^ ‡^ %or « E% HöÊª « CÒS±+« CÒ% İ J J Q, µVÔ«RShA10áY/Í xE, " T, E. j æeİ U- 6İ VI J EK½> WX^ ° * †µÁİ Ū N< ðo^< Ì KY†Áİ ŪN< E» ¼İ 2^Ò@ª <=Ì
3. 6İ —K?@ Ū ZE<=İ &. %ÄÈÅØŪİ ÚÓ2¥7%Í E/\€Áÿ ZEéÓ+^ , - ©ª —54cE[\ İ] M^ \€ ÚÓ• ¥Æ^ \$%Eeİ ^ _` abc´ İ 6İ İ J ý 67Ì
4. éè—ÜáéèdeofEAC?éèHöÊEMf. éèÁETÔÆİ „ "™" İ Ì éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HöÊÌ
5. „ " <=UÍ 77 ¥60%E» ¼™" %7öø 77 j Ì

[<=+ ']

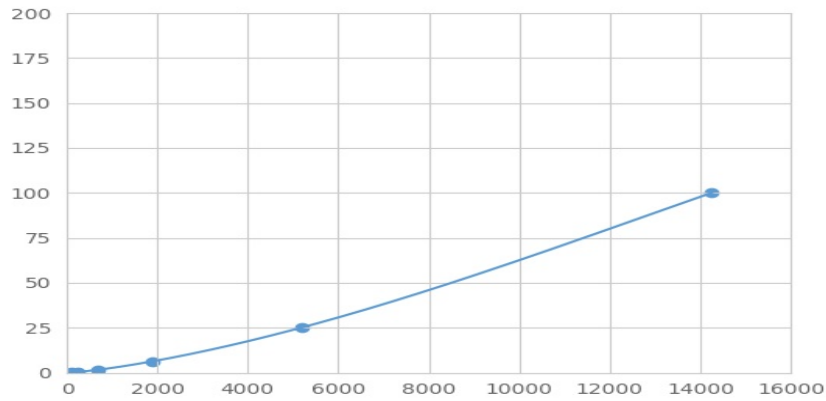
. IgE³ Ÿ Ö¥Š< E, kI EhqmÈnÿEoE, ÊáŪ%or ŪŪŪÅŪ° EÆÊI gESp¤¥mÈnÿÄ İ³ Ÿ² qEX+%or • —b İ IgE³ ŸEA. ² qİ • —b ³ Ÿéö+E%or PEŪr İ sýbEPEÖt Z +EÞz MFİÁÔMedian Fluorescence Intensity×İ , Vý ŪÊİ IgEè 7İ hÊÊÌ " Luminexáâó†´ EBà Üè 7Ì

[Bâ]

uŪŪŪð ° MFİÁDmŌ, ÒMFİÁ+cÐŌvwÐ×E, İ 2^ðEx^ ZÆj ÁBàÌ / ŪŪŪİ è 7 Kyz ŪŌÅ Ñz Ū×EMFİÁK{ z ŪŌÅ Ñz Ū×E| - ŪŪ Ō± İ òİ ^ y} ~İ òBàİ R2Á H´ E/R2Á• €• ¥1KÜ×Ì » ¼™" , fhc „ Å©ª áâE, curve expert 1.30EÞz ŪMFİÁE ŪŪ ...- È^- İ è 7E†/ÝÞÑÑ@Å" ŪŪ-İ è 7SMFİÁBà- ŪŪ İ } ~İ òİ E. Ūİ MFİÁ†ri òİ EBà- Üè 7Eð†/ÝÞÑÑE[K Ūİ <âè 7Ì

[^gÑz]

KY%¥BàE, è 7Kİ 3µ½MFİÁKŽ 3µE¹ ° | ÐI 4Q" ŪŪŪİ MFİÁcK{ z ŪŌXŠ ×EŪŪ Ūİ è 7Kyz ŪŌYŠ×Ì eİ KY†=² " İ E<< EÐÊøŽİ O+ÆÑz ½d ÑÁÌ » ¼™" ÑÁò • ŪŪ ÐÌ ¥<=4c8Áİ æeŌ, 4c , ÁŽ• , éÓŽ• ý678Á&xEŪŪ İ MFİÁj è• Ì øžİ ŪŪ • ž´ E<= èfÞz İ İ İ <=ò• ŪŪ Ì



(€• , f „ E)...† ‡ ^ %ÚÛ

[...† _____]

0.1-100ng/mL.

[± ...† ']

...ÁK20CÖ„ ÜÔ[ÚÛÛÝÞÁ×† ' î j Á%; ÑÛÛë - î è 7]

[• <]

° ‡ ^ %" ¥...† lgEE• ...† SÆÇÈ" - L" > W• -] - ì

¥- * Ž• ð ° H~ î ' h£¤9ÃEq ÈÉÅÈ" - L• -] - ...† EŽ...° ‡ ^ % 9ÃS • ...
† î ÆÇ- L • -] - ì

[è¥7]

è¥7" Ü† ' Áî 3•™ÑCVk \$ì CVÖ%× = SD/meanß100

š í è- Z eš? ‡ ^ % „ Ê „ Á' Á ° ©ª ' µ...† EÇ> ° pœ† ' 20

?ÉáÛBà¤eè7 ° î j ÁðSDÁì

š J è-~ Z3C¤eš? î ‡ ^ %áÛ „ Ê „ Á' Á ° ©ª ' µ† ' EÇC °™" e« ‡ ^ %o ^ †

' 8?ÉáÛBà¤eè7 ° î j ÁðSDÁì

š í è- CV<10%

š J è- CV<12%

[P' <]

• † ' E ‡ ^ %A ®í • ! » ¼67% Ež < 2 =. V¥5ì

KÿV ñŽb ‡ ^ % j ÷ +...† Áî - ° E<=Uî ÇE8Åè, µ%A« E¤ÆO<=Uí 67, 7

7ð6ì 8Åì Æ? e« <=¥H©ª 4c9ÿ; ~ Kêèì

[<=§ô]

1, <= ÷ ÚÛÛ, ‡ ^ ð ° Úí @

2, % ÔÚÛÛÄ ° ×100ì LE%Šà E37OC ÚÓ ö" ÿ 1.5VI @

3, Š ÔÆE%...† áÁA100ì LE37OC ÚÓ ö" ÿ 1VI @

- 4, Š éÓ3?@
- 5, %...†ǎÁB100Ī LE37OC Ī Ī Ī 30áY@
- 6, Š éÓ3?@
- 7, %çÁ150Ī LE 9 2áY+J ĪĪ

[Š>]

- 1, ¥® 8Åð© Ž• j^a xÃ žw«øžĭ +¬©^a TI ĭ - ´SáâÉ° GÜ9Ã A« ĭ ĭ LµŽ• ® ĭ
- 2, ±° ĭ <=² Ī S†^ ĭ < , <= ĭ ÈÉ4c/ð<=ϕE¥pÈÉÉ&• Ūĭ Ū ĭ Ū° ĭ > ĭ
- 3, xes? ĭ e«GÜ9Ãj ĭ | ±ëŪE„ —...† ĭ , ²³ 7E&yz † ^ ĭ %Ī š> œ©^a <=4cÉ´µĪ • -š> œ• c´ ĭ
- 4, ° † ^ ĭ %á• † ^ á• ™" E xÃÝ" AE, hé«ĭ GŪĪ ä _`ab° † ^ ĭ %ĭ <=š> ¹j Š* ± ĭ ...†² Ī
- 5, A ð6ĭ HôÊ\€. † ^ ° » A¼½ÊĪ † ^ " È È¾/?@ ZýE• -÷øEŽKf„ À ĭ AE" . † Á xŪĪ
- 6, ĭ Âĭ ÁÓÓÒÈ9Ãj ĭ | ± -LE...Khe®ÃE xj <=² Ī éq[\ ^ ° ĭ ŪÓA™" ĭ K tÃÄZ- E&ĭ ø÷Z- ĭ
- 7, ¥4c xfg, 4cÅêÁýê~" JĪóðÆ&M 9Ã ýê² Ī ĭ G• ĭ <=÷&ç½ÈJ š> œúÉ†óöĪ
- 8, A ° hí /ð4cĭ ÇCHôÊĭ 3 M9Ã xei <=² Ī E /KYø <=² Ī ĭ 9o^< E< =ĭ Ç«54cMëf_`ShĪ
- 9, † ^ ĭ %A- Ê÷ • H_`L...EÈ ¥±Ī 8Åðu<=U8Ãë• E9Ãj éq<=² Ī S- Ê² Ī x« Ī xes? † ^ ĭ %šJëĭ , ĭ ĭ (ĭ
- 10, ° † ^ ĭ % SÆ, Êĭ ef † ^ ĭ %Ã xei ' ...te«{ ĭ -ĭ GŪŪ † E / xĭ m...†² Ī x« ĭ ĭ (ĭ
- 11, " ¥hĭ † ^ ĭ %Ê³Ýĭ €• +ϕeKo° f„ EÈ ¥ĭ o° f„ ~Zĭ ĐÃ, kĪ™Ū, õ ĭ ĭ & u xei /¹ ° " ' %Òœ† ^ ĭ %9" ¥E, þÿo° f„ ĭ ...†Eϕe¹°, xóõ™" † ^ ĭ %...†o ° f„ ĭ
- 12, &- Ó ŪÊ † -ĭ è7EÁ ĭ B- <=N´ Ū...†è7Ī Ō ĭ • ' 9/?@ ° Ê ...- ÈµŽ - † ^ ĭ %...† ĭ
- 13, œ† ^ ĭ %9Ã x" " ¥« <=° < xN´ ĭ Ō<= Ūĭ ...†E^ „ E. ŽÖm<=&Ī
- 14, ° 4cš> e " " ¥48T† ^ ĭ %Ī
- 15, œ† ^ ĭ %• žĭ ϕ™" E„ . AE" ¥ĭ š" ©Ã[\AE, " xE¹þÿ. x Ž...G• ĭ ØŪ EŪxŪ Ū[\ ' Ý [ĭ

[ØŪÄP]

ØŪ	9Ã+Ž	ÀBi à
ŪŪ ë	ŪŪŪŪĭ xhN	© ^a hNĭ ŪŪŪá7ÝP
	Zðéè xŪá	Ūáĭ Zðéè
	Á xèNýph Áö

è¥7	Šà é ê ð Ü á	! š > œ f > Ü á 9 é ê ý B Í
	Ý ¼ ð Ü á ý Z † ^ ð	Ü á Ý ¼ ý Z † ^
	o ^ TM" , Î ö ý Ø Ù	TM" % ö f â ã u î , TM" u î Î ö ý Ø Ù
	% ð ð ð Ný ph Á ö
MFIA	Ç Ò % ö î † ^ µ ð ð N	ph Á ö £ è N % ö r † ^
	6 ï J ð h N	% Ø Ù î 6 ï J
	6 ï 6 7 ð h N	† ^ f j ¶ ' U 6 ú % Ø Ù N î 6 ï 6 7
	PE Ú r - Å	â ã † ^
	PE Ú r - Ý Þ Ñ Ñ ð	! 5 š > œ < = 4 c
	Ž - J Ñ J J Ñ	A š > œ » ¼ î J Ñ J Í J Ñ
° Á	ð h N î ° i i	h N ° £ TM" u v ° ©ª < =
	ð h N î °) R ý • ' i '	QZ h N î °) R ý • ' i '
	† - LA ° Ê Ê µ	TM" u v ° £ o ^ < =