

€2-HS• , f (AHSg) „ ... † ‡ ^
 (%Š< ŒLumi 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 Ñ Ò Ó Ô Õ Ö ×

[† ‡ ^ [[]]

† ‡ Í Ð	Ñ μ	† ‡ Í Ð	Ñ μ
96ÒÓÔÕÖ×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ...ã ÅÅ	1B 120æL	„ ...Ý Þ ÀÀ	1B 12mL
„ ...ã Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	„ ...Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B ×	1B 20mL
™" š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð † ‡]

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

[† ‡ ^ î ð ®]

1. í t † ^ — t † ! t † " Ú # Ä \$ % Ì & ' (É) * t † ^ + & , - . Ú Û Ü „ ... å Á Á „ ... å Á B / ð % Ò Ó % ¥ - 200 € 1 t † & 2 ¥ 400 % í " Ì
2. ™ " + í t † ^ — 3 1 t † 4 ë ! 5 t † " Ú # \$ í 6 7 % Ì
' (—
t † ^ Í Ú 8 9 : ; £ ! < = ë > 9 á ? ™ " @ ™ " + í 3 1 t † ^ ò õ 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° î 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 C Å - 8 0 0 C % £ \] ^ _ ` a Ì
¶ ¹ — " E D T A Å b c d K ³ e † Q R Ú ° £ ú . Ú ° A Q R + î 3 0 á Y Í ¥ 2 - 8 0 C 1 , 0 0 0 B g ' 1 5 á Y £ Z Ä ·
[9 „ ... £ Å . Ä · 2 ¥ - 2 0 0 C Å - 8 0 0 C % £ \] ^ _ ` a Ì
° » ¼ ¹ — æ f g h î ° » i í ¼ ¹ î j ' k æ f
1 x Z " µ ° » l £ A - m P B S Ô 0 . 0 1 m o l / L £ p H = 7 . 0 - 7 . 2 x Ê · é n ¶ Å £ ¼ ¹ ÷ o Ð p Ì
2 x . ° » q r V I £ ¼ î s 2 A t Ä î u v w ç Ä ä Á (x y I S 0 0 7 E ⁻ z { | Ú , f î } ½ ¾ ´ ~ •
€ æ f g h î ä ä Á) î • , L ö Ê Ô < V î ° » f „ ... t x Ì Ô L µ ÿ † ^ = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 £ % ... — 1 m L ç Ä ä
ä Ä Ê Š s 2 0 - 5 0 m g ° » ° Ì x
3 x . < * î € • Ä Ž H • • ' ' " " . Ì
4 x . í í ü î ¼ ¹ Å 1 0 , 0 0 0 B g ' 5 á Y £ • — — £ Ä · [9 " ¥ „ ... Å 2 ¥ - 2 0 0 C ⁻ % Ì
½ ¾ ç Ä Ä — A á â † = ™ ÷ £ ½ ¾ è Š " / ~ j ' ' ' —
1 x > œ ½ ¾ ⁻ • " m P B S Ž ž · é £ X + " Ÿ , f ; £ ¥ 1 , 0 0 0 B g ' 5 á Y +) R Ì Ô € ¢ ½ ¾ 9 £
H ' æ ¥) R x Ì
2 x .) R * î ½ ¾ " m P B S é 3 ? @
3 x . ½ ¾ " v w ç Ä ä Á p € " | 7 K 1 0 7 C ½ ¾ / S " £ ... © è „ £ ½ ¾ 9 / ° « • • ⁻ ' ' " ä Á " . 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 C ⁻ % Ì
½ ¾ Ä Ä Ä · Ä Æ Ç • — Ú ° — & 1 , 0 0 0 B g ' 2 0 á Y £ Z Ä · [9 „ ... £ Å . Ä · 2 ¥ - 2 0 0 C Å - 8 0 0 C % £
\] ^ _ ` a Ì
' (—
1. / Ä Ú ° è | % £ 4 0 C % V ¥ 1 - £ - 2 0 0 C æ • H 1 C D E - 8 0 0 C æ • H 2 C D Ì
2. Ú ° ® ⁻ ä ¶ k ° ± ² + „ ... ³ © £ Ž † ä ¶ Ú ° æ ´ ° « t µ „ ... Ì
3. Ú ° ™ " ÷ ⁻ ä ¶ . " U 6 £ æ ⁻ Š ù ™ ™ a Ä Ì
4. „ ¥ ¹ µ „ ... Ñ { £ ° » ¼ ½ ™ " ¶ · ¾ æ O ¶ ¹ d K ° ° « „ ... Ì

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â Ÿ † — 50 u L @
- 2. < € g h — % à M a g P l e x ;
- 3. ç % à µ — 5 0 Å / Å ;
- 4. M F I Ä — M e d i a n .

[t † Ú í]

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

2. ÚÛÛ(ÇÛ)—È" ÚÛÛŠs ÚÛÛÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYEFI žžÌ Í Ô\] Î
 Ĩ ×EÆè7K1000.0ng/mL Û Ĩ 7CYPÚÛÛĭ EP ÈÈCEP ÈŠs300DLĭ ÚÛÛÝPÁE...Ń \$
 z ? Ô^ ÝPr 1000.0ng/mL, 250.0ng/mL, 62.5ng/mL, 15.62ng/mL, 3.91ng/mL, 0.98ng/mL, 0.24ng/mLÉÚ
 ÚÛÛÝPÁ(0ng/mL) × ÷ dK Õf Ò Ĩ K%Ó<=³ © ŠÈÈ?<=&™" vĭ ÚÛÛâÁĭ

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

3. „ ...â ÁAÖ „ ...â ÁB—Detection A ÒDetection BA™" ÷ &" ÖÖ~ ÅxØ ' ' ' È/™ÚÚA
 œÅ" Éĭ Áÿ- †* Ûĭ | " ÷ áÛ/ „ ...ÝPÁÁB 1:100ÝP(...—10DL „ ...â ÁA/990DL „ ...ÝP
 ÁA)ÉÝáP¼ÉÝP÷B{ - oà áüĭ È?<= èĭ ĵµâĭ (100DL/Ò)É<ââĭ ĭ - âĭ 0.1-0.
 2mLĭ

4. èéêÁ—580mL Å • Šs20mLééÁÔ30B×ÝP" 600mL" ädÁè7ĭ
 ' (—

1. ÚÛÛĭ ÝP×Ä×¥AÓÊª « ĭ
2. ÚÛÛ&¥ĭ | " ÷ 15áYĭ âĭ ĭ • ÚÛÛâÄ™" « ? ĭ
3. ÚÛÛ „ ...â ÁAädÁ „ ...â ÁBädÁ&™" È ĭ ÝPÁâĭ ÈÝPÁ×ÄP" ĭ " Áæžžçè
 ÝáP¼É\] ĭ ĭ ĭ K%Ó<=³ ©ĭ ÛŃ&™" < µ ÈúPÛ< µ Áöĭ &z{ èĭ µÉŃâ
 ĭ È, µ× „ ™" < µâĭ ĭ j ' Ô... Z „ ...â ÁAĭ È«?× „ V¥10DL×È/\] èr è7èĭ ĭ
4. &ĭ p_™" ĭ ŽÝPHĭ ÚÛÛ „ ...â ÁAädÁý „ ...â ÁBädÁĭ
5. ééÁÔ30x×Ê... ³ ĭ â®È&o6ð" U6ÉžžP¼É" *³ ĭ ETâÀñª « âĭ ĭ
6. ††^ Èðá††K ÁÉóöèâ2rädÁ+™" ÉAâ2HöÈ9ÄŽKö÷ Lµĭ Å LøùÈ
 /ð<=È " úúü÷7ĭ Èèr <=³ ©×ÛŃÈý" ETpèĭ &™" ² â2ĭ

[Ú° ' ']

1. ° ÿ â ††^ ° È× Ž™" • ††^ èrĭ ° ú È&™" ™" ÷Ýá * ° ĭ
 9Ä™" µÈ- Ý ĭ ° ĭ
2. <=÷̄o-... ° È ...—è7ĭ è7×AÚÛ ĭ Í ĭ È" ò N'Æ ' <=ĭ ² Úÿ
 PÒŃĭ ...© ÛÈ ...—è7H ÅH È& ° ù" ĭ ÝPÁè ĭ ° ÝPè" PBSĭ
3. „ ° × ÈAš>œ ° ™ÈÈôõª « - <=ÓÆ ŠÈú' (° ĭ
4. ™" ĭ ĵ Åĭ ĭ ĭ ° » ¼¹ Å½¾øZÁ9Äk ¥ ĭ -Lĭ s ! <=³ ©" ĭ ĭ
5. ° K½¾ÄÄÄ· ÈŽK•g ° Ç#Žc\$ È...—½¾%&, ½¾Ńµ, Q ĭ J' È /9Ä A
 „ ...×®ĭ () ĭ
6. * X, fÁp°, fÈ +, - ð. - p°, fÈ9ÄŽKS° GÜ ™" ĭ „ ...³ Ýð/O³ Ý×1â
 È¾×Ö „ ...®ĭ
7. ôõ™" vw ° È% ĭ JH29ÄkŽ, f3ÄÄ4Š¾ ! <=³ ©" ĭ ĭ

[5d67]

1. . <=Óĭ ÈÓĭ Šs200uláâãäÁ" / - 8È 9+A ÚÓ öÄU6: 10áYÈ™+ÖÇÓĭ
 ÁÿÈ[9" ¥Š 5dĭ
2. Š —áÛĭ ÚÛÛ, ... ÛÛ, ÕfÒĭ ĭ ÚÛÛÒ7ÒÈz?Šs100DL×fè7ĭ ÚÛÛÛ; ††Ûĭ 2
 ×ĭ ÕfÒŠ100DLÚÛÛÝPÁÛ; ††Ûĭª <6² +« ×È1ÒŠ ... ÛÛÁÝP+ĭ Û×100È
 LEÈÒŠ10ul%à È ÚÓŠÄÛÛÈ370C ÚÓ ö6ð1.5VI È Í =>ĭ 2K800rpmÈ ?2-4mm
 È@A%à - 3ĭ

- 3. Ä% E2áY+• ÁÿE% %Bî %&~ ÖÇE¤" éèl
- 4. È ÒŠ „ ...ãÁÄä dÁ100DLÔ| " ÷âi xE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6ð1VI E Í =>ï 2 K800rpmE ?2-4mmE@A%à-3l
- 5. Ä% E2áY+• ÁÿEÈ Ò" 200DLî éêÁéêECî 1-2áYE• ÒÍ Áÿl p_éÓ3? l²+«?éê+E ZÅD®31î éêãäÁE. ÚÓDEA FÄE. G AÒÍ î ÁÿTò Ç l†Höf9i l % éÓHI Er l
- 6. n% EÈ ÒŠ „ ...ãÁÄä dÁÔ| " ÷âi x100DLE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE Í =>ï 2K800rpmE ?2-4mmE@A%à-3l
- 7. Ä% E2áY+• ÁÿEÈ Ò" 200DLî éêÁéêECî 1-2áYE• ÒÍ Áÿl éÓ3? E j ' f 675l
- 8. n% EÈ ÒŠÇÁ150DLE : 2áYE™< ÆJÆ¢%&E[9ÄHKÑl ' (—
- 1. † ‡ Ûí —Ûí «?<= ë„ î Ú8EÆÇî 9L< ÒÓÄ: ~ E| E! 5š> œ„ >% E/í ~? ™"]
- 2. Š —<=5dÊ&™" «?Šî MN E\] øùl Š l' (¤„ OÍ G• E. ÚŠ¥ ÚÓÛò E, µ¤PðÒœEžžQí P¼l S^~ † ‡ Šs« EŠ HōÊª «CÒS²+«CÒŠ lJJR, µVÔ«STiA10áY/í xE...©U¹ E. k ! ¤fî V- 6ðWI JEL¾» XY° ±* ...µÂî Û NŠðp_ŠlKZ...Âî ÛNŠE¼½i 2_Òª «<=l
- 3. 6ð—K@A Û [E<=l &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8^ l E/\] Áÿ [EéÓ+^, -ª « ~65dE\] l ^M^ \] ÚÓ' ¥Ç_%&Efl ~`abcd´î 6ðl Jý67l
- 4. éê—ÿáéêefp„ EAE?éêHōÊEM„ . éêÁETÖÇl ...©™" î l éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊl
- 5. ...©<=Uí 87 ¥60%E¼½™" Š8öø 87 kl

[<=, ']

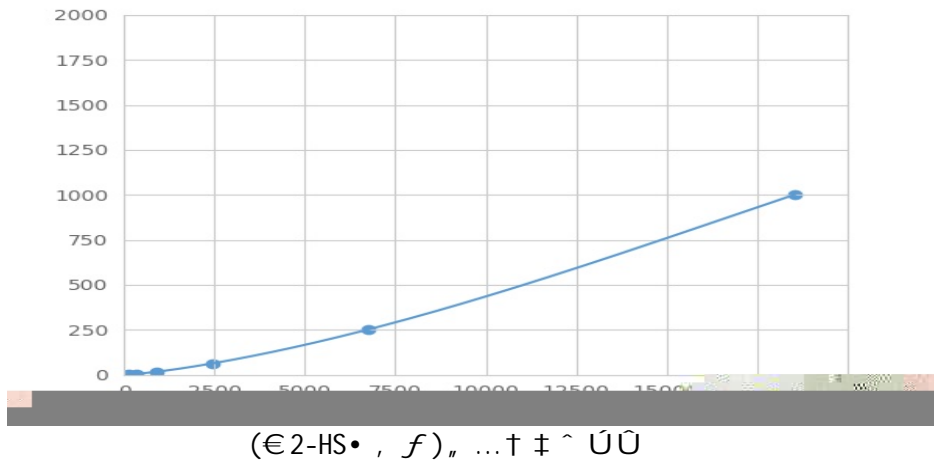
. AHSG³ ÿ Ö¥%Š< Æl mEi rnÈoÿEp< ÆÊáÜŠsÚÛÛÁÚ° EÆÊAHSGSq¥¥nÈoÿ Äî³ ÿ³ r EX+Šs• -cî î AHSG³ ÿEA.³ rî • -cî³ ÿé÷+EŠsPEÚsî t ýcEPEÖ u[+Eß{ MFIAÏMedian Fluorescence Intensityxî¹ Vý ÜÊî AHSGè7Ji ÈÉl " LumineXãâó ...´ Eàá Üè7l

[àá]

vÚÛÛð ° MFIAÏnÖfÒMFIA+dÑÖwxÑxE...i 2_ÒEy~ ZÆk Åàál /ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÄ Ñ{ ÚxE MFIAK| { ÚÓÄ Ñ{ ÚxE} ®ÚÛ Ó² j öj ~z~•j òàáî R2Ä l´E/R2Ä€•, ¥1KÜxì ¼½™" f„ i d ...Æª «áâE...curve expert 1.30Eß{ ÛMFIAÏE ÚÛ †®È~î è7E‡/ÿPÒÑ@Ä" ÚÛ-î è7SMFIAàá®ÚÛ î~•j öj E. Ûî MFIA^sj öj Eàá® Üè7Eñ‡/ÿPÒÑE[K Üî <ãè7l

[%hÑ{]

KZŠ¥àáE, è7Kì 4µ¾MFIAKŽ4µE° »} Ñl 4Q" ÚÛÛî MFIA dK| { ÚÓX< xEÚÛ Ûî è7Kz{ ÚÓY< xì fl KZ†=³ ©î ¤ÆŠEÑÉøžî O, •Ñ{¾e ÑÄl ¼½™" ÑÄó ŽÚÛ Ñl ¥<=5d8Æî ¤fÖ...5d , Á••, éÓ••ý678Æ' xEÚÛ î MFIAK l´l øžî ÚÛ •ž´ E<= ë„ B{ìîî <=òŽÚÛ l



[...]

0.98-1000ng/mL.

[...]

† ÂK20CÖf ÜÔ[ÚÛÜÝÞÁ×...´ î k ÂŠ<ÒÚÛì - î è 7]

[Š]

° † † ^ " ¥ „ ...AHSGEŽ „ ...SÆÇÈ" – L • > X – — ^ - Ì

¥ ~ * • • ð ° | ™ î " i £ ¤ 9ÄEr ÈÉÂÈ" – L – — ^ - „ ...EŽ†° † † ^ 9ÄS Ž „ ...î ÆÇ– L – — ^ - Ì

[| 7]

é | 7" Ü...´ Âî 4' š ŃCVI \$Ì CVÖ%× = SD/meanß100

> Í ì – Zf > ? † † ^ „ É „ Â´ Â ° a « ´ µ „ ...EÈœ ° q • ...´ 20

?ÉáÜàá ¤ f è 7 ° î k ÂðSDÂÌ

> Jì – • Z3C ¤ f > ? î † † ^ áÜ „ É „ Â´ Â ° a « ´ µ...´ EÈC ° ™" f « † † ^ p_...

´ 8?ÉáÜàá ¤ f è 7 ° î k ÂðSDÂÌ

> Í ì – CV<10%

> Jì – CV<12%

[P´ Š]

Ž...´ E††^ A ®Í ž ! ¼½67% EÿŠ3 >. V¥5%Ì

K V òŽc † † ^ ; Ç ÷ + „ ...Âî ° ± E < = Uî E ¤ 8Æè, µ%B«! E¥ÆO< = UÍ 67, 8

7ð6ð8ÆÌ Æ? f « < = | I ° a « 5d9 § " Kèì Ì

[< = © ð]

1, < = ÷ ÚÛÜ, † † ð ° Úí @

2, Š ÔÚÛÜÂ ° × 100ÐLEŠ%à E37OC ÚÓ ö^a ð1.5VI @

3, % ÕÇEŠ „ ...â ÁA100ÐLE37OC ÚÓ ö^a ð1VI @

4. % éÓ3?@
5. Š„ ...ă ÁB100ÐLE37OC Íª ð30áY@
6. % éÓ3?@
7. ŠÇÁ150ÐLE : 2áY+KÑÌ

[Š>]

1. ¥¯ 8Æð« •• k-æÄ žx-øžî , ®ª «Tmî -´ SáâÉ° GÜ9Ä A«
´ î Lµ••° ±Ì
2. ²² î <=³ ©S††î Š, <= î ÈÉ5d/ð<=Éæ|qÈÉÉ&ž Úí Ý î Ú° í œÌ
3. æf> ?î f«GÜ9Äk §³ Ì ÜÉ...—, ...” „ ´ µ7É&z { ††^ Í š> œª « <=5dÉ¶· „
• -š> œ• d´ Ì
4. ° ††^ â¹ †† â¹™” ÉæÄp” Æ° i è-î GÜÌ á ` abc° ††^ î <=š> »k< *²
î „ ...³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊ\] . ††¼½A¾¿ ÈÌ ††” É ÉÀ/@A [ý< • -øùÉžK, f Ä
î Ç#. ! ...ÂæÜÑÌ
6. Á Âî ÃÓÓÒÈ9Äk §³ -LE†Ki f¯ ÄÉæk <=³ ©êr\] ° ±Ì ÚÓA™”
Ì L uÄÆZ®É&í ø÷Z®Ì
7. ¥5d ægh, 5dÇëÄpë• ” KÑóöÈ' M 9Ä ! pë³ ©î G•Ì <=÷ &É½ÉKš>
œúÉ†óöÌ
8. A ° i í /ð5dî ÈCHðÊî 4j M9Ä ! æfî <=³ ©É /KZø <=³ ©î 9p_ŠÉ<
=î È«65dMë„ ` aTi Ì
9. ††^ A®Ì ÷ ŽH` aL, ÉÍ ¥±Î 8Æðv<=U8Æì ' É9Äkèr <=³ ©S®Ì ³ ©æ«
! Åæf> ?††^ > Jì Ĩ¹ î () Ì
10. ° ††^ SÆ° Ì Ðf g††^ Åæfj ' „ ...f« | î -î GÜú ^ É /æÑn„ ...³ ©æ«! î
() Ì
11. ” ¥i í ††^ È³ Ýî] Ò, ÉfKp°, fÉÍ ¥í p°, f • Zî ÓÃ, Ì ÔšÖ, öj j j '
v æfÉ /° »•' %Ó• ††^ 9” ¥Æ° ý p°, fî „ ...ÉÉf° »fæðö™” ††^ „ ...p
°, fÌ
12. &- Ö ÜÊ ...-î è7ÉÄ ï à- <=N´ Ü„ ...è7Ì x î ' ' 9/@A ° Ê „ -Éµ•
®††^ „ ... Ì
13. • ††^ 9Äæ” ” ¥« <=° ŠæN´ î Ø<= Üî „ ...É%...É, ŽÜn<=' Ì
14. ° 5dš> f ” ” ¥48T††^ Ì
15. • ††^ • ž; Ç™” É... Æ” ¥| §” ©Ä\] Æ° ” ÚÉ° ý . æ Ž†G•î ÜÜ ÉÝæp
B\] ' à \Ì

[ŪÜÄá]

ŪÜ	9Ä, Ž	Äáj ā
ŪÜ ï	ŪŪŪŪí æi N	ª « i Nî ŪŪŪä 7Ýp
	ZðéèæÝá	Ýáî Zðéè
	ÁæéN	„ týpi Áö

é 7	% à é ê æ Ý á	! š > œ „ > Ý á : é ê ý Ć ĭ
	Ɔ ¼ æ Ý á ý Z † ‡ æ	Ý á Ɔ ¼ ý Z † ‡
	ρ _ š " , î ö ý Ø Û	™ " Š ö „ å æ v î „ ™ "
	Š æ é N	„ t ý p î Ä ö
MFIÃ	È Ò Š î † ‡ µ æ é N	Ɔ î Ä ö å é N Š s † ‡
	ö ð I J æ i N	% Ó Ý î ö ð I J
	ö ð ö 7 æ i N	† ‡ „ k . “ U ö ú % Ó Û N î ö ð ö 7
	PEÚ s – Ç	å æ † ‡
	PEÚ s – Ý Ɔ Ò Ñ æ	! 5 š > œ < = 5 d
	• ® K Ñ I J K Ñ	A š > œ ¼ ½ î K Ñ I J Í K Ñ
° Å	æ i N î ° j j	i N ° £ ™ " v w ° a « < =
	æ i N î °) R ý ' ' j ' '	Q Z i N î °) R ý ' ' j ' '
	...– LA ° Ê Ě µ	™ " v w ° £ ρ _ < =