

Di ckkopf€• , f 3(DKK3) „ ... † ‡ ^  
 (%Š < ĆLumi nex• Ž• • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" € α " ¥ | § " ©!

a « ¬

[ - ® " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ • „ 1 ° „ » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Ć Ć Ć ° Ć Ć Ć Ć ¹ Ć Ć Ć Ć • • - Ć  
 Ÿ Ć DKK3 Ć μ ĭ

[ † ‡ ^ ĭ ĭ ]

† ‡ ĭ Ć	Ńμ	† ‡ ĭ Ć	Ńμ
96ÒÓÔÕƒÖ×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝƐĂ	1B 20mL
%oà	1	á â ã ä Ă	1B 20mL
„ ...ă ĂĂ	1B 120æL	„ ...ÝƐĂĂ	1B 12mL
„ ...ă ĂĔŒPE-SA×	1B 120æL	„ ...ÝƐĂĔ	1B 12mL
Ć Ă	1B 10mL	è é ê Ć Œ30Ɛ ×	1B 20mL
™" Š > œ	1		

[ è ì í î ĭ ĭ ð † ‡ ]

- 1° Lumi nex MAGPIX ĭ Ć Lumi nex 100b Ć Lumi nex
- 200b Ć Ć Bi o-Radĭ , Bi o-Pl exĭă Ć á ó Œ Œ Œ Œ Œ ™" ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï „ ý Ɛ Ũ ×
- 2° • Ÿ Ć Ÿ < μ Ă ö ð
- 3° ÝƐ Ũ ĭ EP .
- 4° Ć Ć •
- 5° %o
- 6° é Ă ĭ ĭ ö
- 7° 0.01mol /L Œ Ć 1B × Ć Ć (PBS) Ć pH=7.0-7.2
- 8° ö
- 9° Ú Ó ö

[ † ‡ ^ ĭ ð ® ]

1° î † ‡ ^ — † ‡ ! † ‡ " Ú#Æ \$% Ì &' (É) \* † ‡ ^ + &, - . ÚÚÚ° „ ...ă ÃÄ  
° „ ...ă ÃB/ ð%ÒÓ% ¥-200€È 1 † ‡ & 2¥40€% í " Ì  
2° ™" + î † ‡ ^ — 31 † ‡ 4ë! 5 † ‡ " Ú# \$î 67% Ì  
' (—  
† ‡ ^ Í Ú89: ; €! <=ë>9á ?™" @™" + î 31 † ‡ ^ ô õ AB? <=+1CDÍ ™" EF Ì G  
ÜH@I J / ^ • Æî Ú#KÛ€%L @Í ¼á MN%OP ^ í Ì

[ Ú° î QRS% \_ ]

„ 1 —. ) R¥ „ 1 á Ê î T „ Ú° AU6 22¶I Ç4OCHV€W+1,000€g ' 20á X€YÆ1 Z 9€  
. Æ1 2¥-200€Ç-800€% € [ \ ] ^ \_ ` Ì  
„ » —" EDTAÇabcK³ d † QRÚ° €ú. Ú° AQR+î 30á XÍ ¥2-80€ 1,000€g ' 15á X€YÆ1  
Z 9 „ ...€Ç. Æ1 2¥-200€Ç-800€% € [ \ ] ^ \_ ` Ì  
¼½¾» —æefgî ¼½hí ¾» î i ' j æe  
1xY" µ¼½k €A- I PBSÔ0.01mol/L€ pH=7.0-7.2xÊ1 é m „ Æ¾» ÷ nĐoÌ  
2x. ¼½pq¶k€ ¾î r 2AsÆî t uvÁÃäãÃ(wxIS007E⁻ yz { Ú, fî | ¿ Ä´ } ~  
• æefgî äãÃ)î €• L ö Ê Ô < ¶ î ¼½, f „ ...x Ì ÔLµÿ† ‡ =1:20-1:50€ ^ „ —1mLÁÃä  
äÃÊ%or 20-50mg¼½ ° Ì x  
3x. Š\*î < ÆÃ• HŽ• • ' ' " 1 Ì  
4x. hí üî ¾» Ã10,000€g ' 5á X€" • — €Æ1 Z 9" ¥ „ ...Ç2¥-200€—% Ì  
¿ ÁÃÃÃ—Aá â † = ~ ÷ €¿ Äë™" / —i ' • ' —  
1xš > ¿ Ä⁻ œ" I PBS• • 1 é €W+ " ž , f ÿ €¥1,000€g ' 5á X+) R Ì Ô < j ¿ Ä 9€  
H ' €æ) R x Ì  
2x. ) R\*î ¿ Ä" I PBSé3?@  
3x. ¿ Ä" uvÁÃäãÃo < ' ¥7K107C¿ Ä/| §€ „ " èf€¿ Ä9/ ©ª Ž• «• ' ' áÃ" 1 Ì  
4x. Ú° ¥2-80€ 1,500€g ' 10á X€" • — €Æ1 Z 9" ¥ „ ...Ç2¥-200€—% Ì  
¿ ÄÃÆ1 ÇÈÉ• — Ú° —&1,000€g ' 20á X€YÆ1 Z 9 „ ...€Ç. Æ1 2¥-200€Ç-800€% €  
[ \ ] ^ \_ ` Ì  
' (—  
1° /ÆÚ° è¥ % €40€% ¶ ¥1→€-200€æ Ž H1CDE-800€æ Ž H2CDÌ  
2° Ú° - @ă „ j ⁻ ° ±+ „ ...² " €Ž ...ă „ Ú° æ³ ©ª ...´ „ ... Ì  
3° Ú° ™" ÷ - äµ ¶ ' U6€æ⁻ %ù™⁻ ` Ä Ì  
4° • ¥ „ µ „ ...Ñz €¹ ° » ¼™" „ 1 ½æO „ » cK ° ©ª „ ... Ì

[ Lumi nex200 á â ó ]

- 1. á â ÿ † —50uL@
- 2. < Æf g —%à MagPl ex;
- 3. ¾%à µ —50¿ /Ä;
- 4. MFI Á—Medi an.

[ † ‡ Úí ]

1° ™" ÷. î † ‡ ý Ú° äµ ¶ ' U6Ô18-250€x€ „ " œ† ‡ ^ A« ÄI J Í æÃ™" €&• Y- °  
?† = èî Ú8ý† ‡ €ú. 31î Ú8ð† ‡ ! Ä´ 8Å% Ì

2° ÚÛÛ(ÆÛ)—Ç" ÚÛÛ%r ÚÛÛÝPÃ0.5mLEËü + U6É2, Ê10áXEei • • ÈÌ Ô[ \Í  
 Î × EËè7K20.0ng/mLÌ ÚÍ 7CYPÚÛÛî EP EÇCEP Ê%r 300İ Lî ÚÛÛÝPÃE, Ð \$y  
 ? Ñ‡ ÝPq20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mLÉÚÛÛÝP  
 Æ(0ng/mL)EæcKÖfÒÌ K%Ö<=² " ŠEÇ? <=&™" uî ÚÛÛãÃÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DKK3	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° „ ...ãAAÖ „ ...ãÃB—Detection A ðDetection BA™" ÷&" ÓÖÖ—ÇÖx ' • ' E/™ØÙA  
 > Ç" Èî Ãÿ• †\* ÚÌ | " ÷áÛ/ „ ...ÝPÃAÇB 1:100ÝP( „ -10İ L „ ...ãÃA/990İ L „ ...ÝP  
 ÆA)EÜáÝ¾EÝP÷Pz - nBàüî Ç? <= èî ¾µáh(100İ L/Ö)E<âáhi - áh0.1-0.  
 2mLÌ

4° èéêÃ—580mL Ç • %r 20mLéêÃÖ30B ×ÝP' 600mL' ācÃè7Ì  
 ' (—

1° ÚÛÛî ÝPæÃEæAÓÊ©ª Ì

2° ÚÛÛ&¥| " ÷15áXÍ áhÌ æÚÛÛäÃ™" « ? Ì

3° ÚÛÛ° „ ...ãAAãcÃ° „ ...ãÃBãcÃ&™" €-î ÝPÃáhEÝPÃæÃÿ" Ì " Æã• • æç  
 ÚáÝ¾E[ \Í Î Ì K%Ö<=² " î ÛÑŠ&™" <µ ÉúþÛ<µ ÆöÌ &yz èî µèNá  
 hE, µæf™" <µáhî i ' Ö „ Y „ ...ãÃAÌ E« ? æf¶¥10İ L×E/[ \éqè7èèÌ

4° &ì o^™" í • ÝPHî ÚÛÛ° „ ...ãAAãcÃý „ ...ãÃBãcÃÌ

5° éêÃÖ30x×Ê „ ²î â - E&n6İ ' U6E• • Ý¾E' \* ²î ETãÃð©ª áhÌ

6° †‡^ Êñá†‡K ÆÈòèá2qãcÃ+™" EAá2HóÊ9ÃŽKöö LµèÇ L÷øE  
 /ð<=Ê " ùúüö7èÉéq<=² " æÛNEü' ETýèÌ &™" ² á2Ì

[ Ú° • '  ]

1° ° pÿä †‡^ ° Eæ Ž™" æ†‡^ éqî ° Ýù E&™" ™" ÷Üá \* ° î  
 9Ã™" µE- Ü î ° Ì

2° <=÷-n- ... ° Ê ...-è7Ì è7æAÚÛ î Í I E" ó N' È ' <=î ± ÜÝ  
 PÑÑÌ „ " ÜÊ ...-è7H ÇH E& ° û" î ÝPÇè Ì ° ÝPè" PBSÌ

3° „ ° æ ÈAš>æ ° ~ÊÉðð©ª - <==ÒÈ ŠÉú' ( ° Ì

4° ™" ÁÃÃhí î ¼½¾» Ç¿ ÀøYÃ9Ãj ¥ -Lî r <=² " ! èÌ

5° ° K¿ ÁÃÃÆ¹ EŽKæf ° Æ" Žb# E „ -¿ À\$%° ¿ ÆÑµ° Q I J &E / 9Ã A  
 „ ...æ- î ' ( Ì

6° ) W, fÇo¼, fE \* +, ð- , o¼, fE9ÃŽKS° GÜ ™" î „ ...³ Ýð. /³ ÝæOá  
 E½æÖ „ ...- Ì

7° ôð™" uv ° E% I JH19Ãj Ž, f2ÃÇ3Š½ <=² " ! èÌ

[ 4c56 ]

1° . <=Óî ÇÒÍ %r 200uláãããÃ" / - 7E 8+A ÚÓ öÆU69 10áXE~ +ÔÆÒÍ  
 ÆÿEZ9" ¥%o 4cÌ

2° %o —áÛî ÚÛÛ° ... Üò° ÖfòÌ î ÚÛÛòÛÛÛy?%r 100İ Læèè7î ÚÛÛÛ: †‡Ûî 2  
 ×Ì Öfò%100İ LÚÛÛÝPÃÖ: †‡Ûîª ; 5±+« ×E1ò%o ... ÜÖÇÝP+î Ü×100İ  
 LEÇÒ%10ul%oà E ÚÓ%oÆØÛE370C ÚÓ ö6İ 1¶I E Ì <=î 2K800rpmE >2-4mmE  
 ?@%oà • 2Ì

- 3° Æ%o E2á X+" ĀÿÉ%o %Aî \$%—ÔÆEα" éèì
- 4° ÇÒ%o,, ...ãĀĀã cĀĀ100ĭ LÔ| " ÷áh×E ÚÓØÛE37OC ÚÓ ö6ĩ 1¶ĭ E ĩ <=ĩ 2 K800rpmE >2-4mmE? @%oà• 2ĭ
- 5° Æ%o E2á X+" ĀÿÉÇÒ" 200ĭ Lĭ éèĀéèEBĭ 1-2á XE" Òĭ Āÿĭ o^éÓ3? ĩ ±+«?éè+E YÇC- 31ĭ éèããĀE. ÚÓCDA EÆE. F AÒĭ ĩ ĀÿTñ Æ ĩ ...Hô, 9ĩ ĩ %o éÓGHEqĭ
- 6° m%o EÇÒ%o,, ...ãĀĀã cĀĀ100ĭ LE ÚÓØÛE37OC ÚÓ ö630á XE ĩ <=ĩ 2K800rpmE >2-4mmE? @%oà• 2ĭ
- 7° Æ%o E2á X+" ĀÿÉÇÒ" 200ĭ Lĭ éèĀéèEBĭ 1-2á XE" Òĭ Āÿĭ éÓ3?Ei ' e565ĭ
- 8° m%o EÇÒ%oÇĀ150ĭ LE 9 2á XE™< Æĭ < ĭ \$%EZ 9ÆGJ Ñĭ ' (—
- 1° †‡Ûĭ —Ûĭ «? <= èfĭ Ú8EÈÉĭ 9K< ÒÓÆ: —E¥ E! 5š> œf>% E/ĭ —? ™" ĭ
- 2° %o —<=4cÊ&™" «?Šĭ LM E[ \ ÷øĭ %o ĭ ' (αf Nĭ G• E. Ü%o¥ ÚÓÚñ E, μαOðÒ> E•• Pĭ Ý¾ĭ S] ^ †‡%or « E%o HôÊ^ « CÒS±+« CÒ%o ĭ J J Q, μ¶ĭ Ô« RShA10á X/ĭ xE,, " T, E. j æeĭ U- 6ĩ VI J EK½> WX^ ° \* ...μÁĭ Û NŠðo^Šĭ KY...Āĭ ÛNŠE» ¼ĩ 2^Ò@^ <=ĭ
- 3° 6ĩ —K?@ Û ZE<=ĭ &. %oÆÈÇØÛĭ ÚÓ2¥7^ ĭ E/[ \ Āÿ ZEéÓ+^ , - ©^ —54cE[ \ ĭ ] M^ [ \ ÚÓ• ¥Æ^ \$%Eeĭ ^ \_` abc´ ĭ 6ĩ ĭ J ý 67ĭ
- 4° éè—ÜáéèdeofEAC?éèHôÊEMf. éèĀETÔÆĭ „ " ™" ĭ ĩ éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HôÊĭ
- 5° „ " <=Uĭ 77 ¥60%E» ¼™" %o7öø 77 ĭ j ĭ

[ <=+ ' ]

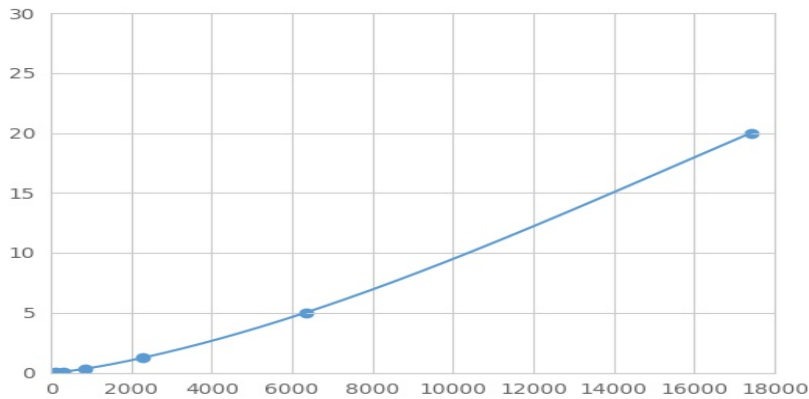
. DKK3³ Ÿ Ö¥%oŠ< ÆKĭ Ehqm€nŸEo< ÆÊá Ū%or ŪŪÛÇÚ° EÈÊDKK3Spα¥m€nŸ Æĭ ³ Ÿ² qEW+ %or • —b ĭ DKK3³ ŸEA. ² qĭ • —b ³ Ÿéö+E%or PEŪr ĭ sýbEPEÖ t Z + E Pz MFIÁÔMedian Fluorescence Intensity×ĭ , ¶Ÿ ŪÊĭ DKK3è7ĭ h€• ĭ " Lumínexá âó ...´ Eßà Üè7ĭ

[ ßà ]

uŪŪŪð ° MFIÁDmŌfÒMFIÁ+cĐŌvwĐ×E,, ĭ 2^ÒEx^ YÈj Áßàĭ / ŪŪŪĭ è7 Kyz ŪŌÇ Ñz Ū×EMFIÁK{ z ŪŌÇ Ñz Ū×Eĭ - ŪŪ Ō± ĭ òĭ ^ y} ~ĭ òßàĭ R2Á H´ E/R2Á• €• ¥1KÜxĭ » ¼™" , fhc „ Å@^ áâE,, curve expert 1.30E Pz ŪMFIÁE ŪŪ ...- €^ ĭ è7E†/ŸPÑÑ@Ç" ŪŪ—ĭ è7SMFIÁßà- ŪŪ ĭ } ~ĭ òĭ E. Ūĭ MFIÁ†ri òĭ Eßà- Üè7Eð†/ŸPÑÑEZK Ūĭ <âè7ĭ

[ ^gÑz ]

KY%o¥ßàE, è7Kĭ 3μ½MFIÁKŽ3μE¹° | Đĭ 4Q" ŪŪŪĭ MFIÁcK{ z ŪŌXŠ×EŪŪ Ūĭ è7Kyz ŪŌYŠxĭ eĭ KY†=² " ĭ E< ŠEĐÉøžĭ O+ÆÑz ½d ÑĀĭ » ¼™" ÑĀó • ŪŪ Đĭ ¥<=4c8Āĭ æeŌ,, 4c ° ĀŽ• ° éÓŽ• ý678Ā&xEŪŪ ĭ MFIÁj è• ĭ øžĭ ŪŪ • ž´ E<= èfPzĭ ĭ ĭ <=ô• ŪŪ ĭ



(Di ckkopf€• , f3)„ ...† ‡ ^ ÚÚ

[ „ ... ]

0.02-20ng/mL.

[ ± „ ...' ]

...ÁK20CÖf ÜÔZÚÚÜÝƆÃx...´ î j Á%; ÑÚÛë - î è 7Ì

[ „• Š ]

° † ‡ ^ " ¥„ ...DKK3E• „ ...SÈÉ€" - L" > W• - ] - Ì

¥- \* Ž• ð ° H~ î ' h£¤9ÃEq €• Ç€" - L• - ] - „ ...EŽ...° † ‡ ^ 9ÃS • „  
...î ÈÉ- L • - ] - Ì

[ è¥7 ]

è¥7" Ü...´ Áî 3•™ÑCVk \$Ì CVÖ%× = SD/meanß100

šÍ è—Yeš? † ‡ ^ ° Ê° Á´ Á ° ©ª´ µ„ ...EÇ> ° pœ...´ 20

?ÉáÛBàæè7 ° î j ÁðSDÁÌ

šJë—~Y3Cæš?î † ‡ ^ áÛ ° Ê° Á´ Á ° ©ª´ µ...´ EÇC °™" e« † ‡ ^ o^...

´8?ÉáÛBàæè7 ° î j ÁðSDÁÌ

šÍ è— CV<10%

šJë— CV<12%

[ P´ Š ]

• ...´ E† ‡ ^ A ®Í • ! » ¼67% Ež Š2 =. ¶¥5Ì

KŸ¶ ñŽb † ‡ ^ j ÷+„ ...Áî - ° E<=Uí ÇE8Áè, µ%A« £¤ÈO<=Uí 67° 7

7ð6ì 8ÁÌ È? e« <=¥H©ª 4c9Ÿ; ~KêèÌ

[ <=ŠÔ ]

1° <=÷ÚÚÜ° † ‡ ð ° Úí @

2° % ÔÚÚÜÇ ° ×100İ LE%%à E37OC ÚÓ ö" ÿ 1¶I @

3° % ÔÆE%„ ...ãÃA100İ LE37OC ÚÓ ö" ÿ 1¶I @

- 4° % éÓ3?@
- 5° % „ ...ă ĀB100Ī LE37OC Ī ĩ ĩ 30á X@
- 6° % éÓ3?@
- 7° %Ç Ā150Ī LE 9 2á X+J ĪĪ

[ Š> ]

- 1° ¥® 8Åð© Ž• j<sup>a</sup> xĀ žw«øžĭ +¬©<sup>a</sup> TI ĭ - ´ SáâÉ° GÜ9Ā A« ĩ ĩ LµŽ• ® ĩ
- 2° ±° ĩ <=² ĩ S††ĭ Š° <= ĩ €• 4c/ð<=¢£¥p€• £&• Ūĭ Ū ĩ Ū° ĩ > ĩ
- 3° xēš?ĭ ē«GÜ9Āj ĩ ±ēŪ£„ — „ ...' ° ² ³ 7£&yz††ĭ ĩ š> œ©<sup>a</sup> <=4c£´µ¶
- -š> œ• c' ĩ
- 4° ° ††ĭ á• †† ĩ á• ™" £xĀÝ" È„ hé«ĭ GŪĪ ä ĩ ` ab° ††ĭ ĩ <=š> ¹j Š\* ± ĩ „ ...² ĩ
- 5° A ð6ĭ HôÊ[ \. ††° » A¼½ÊĪ ††" È È¾/?@ Zý< • -÷ø£ŽK, f Ā ĩ Ā" . ...ĀxŪĪ
- 6° ĩ Āĭ ÁÓÓÒÈ9Āj ĩ ± -LE...Khe®Ā£xj <=² ĩ éq[ \ ĩ ŪÓA™" ĩ K tĀĀY- £&ĭ ø÷Y- ĩ
- 7° ¥4c xfg° 4cĀêÇýê~" JĪóðÆ&M 9Ā ýê² ĩ G• ĩ <=÷&Ç ĩ ÈJ š> œúÉ†óöĪ
- 8° A ° hí /ð4cĭ ÇCHôÊĭ 3 M9Ā xēĭ <=² ĩ £ /KYø <=² ĩ 9o^Š£< =ĭ Ç« 54cMëf\_` ShĪ
- 9° ††ĭ A-Ê÷ • H\_` L„ £È ¥±Ī 8Åðu<=U8Āë• £9Āj éq<=² ĩ S- Ê² ĩ x« Çxēš?††ĭ šJēĭ „ ĩ ' (Ī
- 10° ° ††ĭ SÈ„ ÊĪ ef††ĭ Çxēĭ ' „ ...e«{ĭ -ĭ GŪŪ †£ /xĭ m„ ...² ĩ x« ĩ ' (Ī
- 11° " ¥hĭ ††ĭ Ê³Ýĭ \Đ+¢eKø¼, f£È ¥ĭ o¼, f ~Yĭ ĪĀ° kÒ™Ó° ð ĩ ĩ & u xē£ /¹° " ' %Òæ††ĭ 9" ¥È„ þýo¼, fĭ „ ...£¢e¹°, xðö™" ††ĭ „ ...o ¼, fĪ
- 12° &- Ó ŪÈ ...-ĭ è7£Ç ĩ B- <=N´ Ū„ ...è7Ī Ō ĩ • ' 9/?@ ° È „ -ÈµŽ - ††ĭ „ ... ĩ
- 13° œ††ĭ 9Āx" " ¥« <=° ŠxN´ĭ Ö<= Ūĭ „ ...£^ „ £• Žxm<=&Ī
- 14° ° 4cš> e " " ¥48T††ĭ ĩ
- 15° œ††ĭ • žĭ ¢™" £„ . È" ¥ĭ š" ©Ç[ \È„ " ØE¹þý. x Ž...G• ĩ ŪŪ £ŪxŪ Ý[ \ ' Þ [ Ī

[ ŪŪĀß ]

ŪŪ	9Ā+Ž	Āàĭ á
ŪŪ ě	ŪŪŪŪĭ xhN	© <sup>a</sup> hNĭ ŪŪŪâ 7ÝÞ
	YðéêxŪá	Ūáĭ Yðéê
	ĀxèN	„ ...ýph Āö

è¥7	%à é ê ã Ü á	! š > œ f > Ü á 9 é ê ý B Ī
	Ý ¾ ã Ü á ý Y † ‡ ã	Ü á Ý ¾ ý Y † ‡
	o ^ ™ " ° Ī ö ý Ø Û	™ " % ö f ã ä u ĩ ° ™ " u ĩ Ī ö ý Ø Û
	% ã è N	" ... ý p h ã ö
MF I Á	Ç Ò % ï † ‡ μ ã è N	p h ã ö £ è N % r † ‡
	6 ĩ   J ã h N	% Ø Û ĩ 6 ĩ   J
	6 ĩ 6 7 ã h N	† ‡ f j ¶ ' U 6 ú % Ø Û N ĩ 6 ĩ 6 7
	PE Ú r – Å	ã ä † ‡
	PE Ú r – Ý Þ Ñ Ñ ã	! 5 š > œ < = 4 c
	Ž - J Ñ   J J Ñ	A š > œ » ¼ ĩ J Ñ   J Í J Ñ
° Á	ã h N ĩ ° ĩ ĩ	h N ° £ ™ " u v ° © <sup>a</sup> < =
	ã h N ĩ ° ) R ý • ' ĩ '	Q Y h N ĩ ° ) R ý • ' ĩ '
	... – L A ° Ê Ë μ	™ " u v ° £ o ^ < =