

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

• ž Ÿ | † ™ " € ¤ " ¥ | § " © !

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ~ ¶ • , ¶ ¹ , ° » ¼ ½ ¾ Ā Ą ½¾ Ā Ą Ą • 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
° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ~ ¶ • , ¶ ¹ , ° » ¼ ½ ¾ Ā Ą ½¾ Ā Ą Ą • Å Æ Ç È É • – Á Ÿ Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö ×	1	° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ~ ¶ • , ¶ ¹ , ° » ¼ ½ ¾ Ā Ą ½¾ Ā Ą Ą • Å Æ Ç È É • – Á Ÿ Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö ×	4
Ú Û Ü	2	Ú Û Ü Ý Þ Á	1B 20mL
% à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ... å Ä Å	1B 120æL	„ ... Ý Þ Á Å	1B 12mL
„ ... å Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	„ ... Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Å	1B 10mL	è é ê Á Ô 30 B ×	1B 20mL
™ " Š > œ	1		

[è ì í î ï ï ï ð † ‡]

1. Lumi nex MAGPIX ñ € Lumi nex 100 ð € Lumi nex 200 ð € Á Bi o - Rad ñ , Bi o - Pl ex ñ 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. 0.01 mol / L Ô Å 1 B × ä ä (PBS) € pH = 7.0 - 7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[† ‡ ^ î ð ®]

1. í t t ^ - t t ! t t " Ú# Ä \$% Ì &' (É) * t t ^ + &, - . ÚÛÜ, „ ...ã ÁÁ
 „ ...ã ÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1 t t & 2¥400% í " Ì
 2. ™" + í t t ^ - 31 t t 4ë! 5 t t " Ú# \$ í 67% Ì
 ' (-
 t t ^ Í Ú89: ; £! < = ë > 9á ? ™" @ ™" + í 31 t t ^ ô õ AB? < = + 1CDÍ ™" EF Ì G
 ÜH@I J / ^ • Ä î Ú# K Û £ % L ® Í ° á MN% OP ^ í Ì

[Ú° í Q€R% _]

¶. —.) € ¥ ¶. á Ê î S ¶ Ú° AT 6 22UI Å4OCHV EW + 1,000B g ' 20á X E Y Ä. Z 9 E
 . Ä. 2¥-200€Ä-8000% £ [\] ^ _ ` Ì
 ¶¹ —" EDTA Å a b c K³ d t Q € Ú° £ ú. Ú° A Q € + í 30á X Í ¥ 2-800 1,000B g ' 15á X E Y Ä.
 Z 9 „ ...£ Ä. Ä. 2¥-200€Ä-8000% £ [\] ^ _ ` Ì
 ° » ¼¹ — æ e f g î ° » h í ¼¹ î i ' j æ e
 1x Y " µ ° » k £ A - I P B S Ô 0.01mol / L E pH = 7.0 - 7.2 x Ê. é m ¶ Å £ ¼¹ ÷ n ð o Ì
 2x. ° » p q U k £ ¼ î r 2 A s Ä î t u v ç Ä ä Á (w x I S 007 E ^ y z { Ú, f î | ½¾´ } ~
 • æ e f g î ä ä Á) î € . L ö Ê Ô < U î ° » , f „ ... x Ì Ô L µ ÿ t t = 1:20 - 1:50 E ^ „ - 1mL ç Ä ä
 ä Ä Ê % r 20-50mg ° » ° Ì x
 3x. Š * î < Æ Ä • H Ž • ' ' ' " . Ì
 4x. h í ü î ¼¹ Á 10,000B g ' 5á X E " • - £ Ä. Z 9 " ¥ „ ... Ä 2¥-200€ — % Ì
 ½¾ Ä Ä Ä. Ä Æ Ç • - Ú° — & 1,000B g ' 20á X E Y Ä. Z 9 „ ...£ Ä. Ä. 2¥-200€Ä-8000% £
 [\] ^ _ ` Ì
 ' (-
 1. / Ä Ú° ë ~ % £ 400% U ¥ 1 ™ E - 2000 æ Ž H I C D E - 8000 æ Ž H 2 C D Ì
 2. Ú° š > ä ¶ j œ • ž + „ ... ÿ £ Ž ... ä ¶ Ú° æ j ç E ... æ „ ... Ì
 3. Ú° ™" ÷ - ä ¥ | ' T 6 E æ ^ % ù ™ S ` Ä Ì
 4. ° ¥ © µ „ ... Ñ z £ ª « - - ™" ¶. ® æ O ¶ ¹ c K ° ç E „ ... Ì

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â ÿ t — 50uL@
2. < Æ f g — % à Mag P l e x ;
3. ^ % à µ — 50° / ± ;
4. MFI² — Medi an.

[t t Û í]

1. ™" ÷. í t t ý Ú° ä ¥ | ' T 6 Ô 18-2500 x E „ ³ t t ^ A « ' I J Í æ µ ™" £ & • Y š °
 ? t = ë î Ú 8 ý t t £ ú. 31 î Ú 8 ð t t ! ¶ ' 8. % Ì
 2. ÚÛÜ (_ , Û) — 1 " ÚÛÜ % r ÚÛÜ Ý Þ Á 0.5mL E ° ü + T 6 » 2 © ¼ 10 á X E e I ½ ½¾ ç Ô [\ Ä
 Ä x E Æ è 7 K 2000.0pg/mL Ì Ú í 7 C Ý Þ Ú Ú Ú î E P £ ¹ C E P Ê % r 300 Ä Ì Ú Ú Ú Ý Þ Á E „ Ä \$
 y ? Ä t Ý Þ q 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL E
 Ú Ú Ú Ý Þ Á (0pg/mL) Ä Æ c K Õ f Ò Ì K % Ç < = ÿ Š E ¹ ? < = & ™" u î Ú Ú Ú ä Ä Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
AGRN	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3, „ ...ă ÁAÖ „ ...ă ÁB—Detection A ðDetection BA™™ ÷ &” È É Ê—Ă Ę Ĭ ‘ • ’ £ /™Í Î Ā Ĭ Ā” ° î ÁŸ • † * ð Ĭ | ” ÷ á Ñ / „ ...Ÿ Þ Á Á Á B 1:100Ÿ Þ („ —10Ă Ľ „ ...ă ÁA/990Ă Ľ „ ...Ÿ Þ ÁA)É Ò á Ó ¼ É Ÿ Þ ÷ Ò z - n Ō Ō ů î ¹ ? < = è î ¯ μ × h (100Ă Ľ / Ò) É < Ø × h Ĭ ¯ × h 0.1-0.2mL Ĭ

4, è é ê Á—580mL Ā • %or 20mL é ê Á Ō 30ß × Ÿ Þ ’ 600mL’ Û c Á è 7 Ĭ ‘ (—

1, Ú Ů Ů î Ÿ Þ α μ Ā Æ A Ó Ê Φ Ε Ĭ

2, Ú Ů Ů & ¥ | ” ÷ 15 á X Ĭ × h Ĭ ³ Ú Ů Ů Ú μ™™ « ? Ĭ

3, Ú Ů Ů „ ...ă ÁAŮ c Á „ ...ă ÁBŮ c Á &™™ È - î Ÿ Þ Á × h É Ÿ Þ Á α μ Ó” Ĭ ” Á Ů ½ ½ Ů Ÿ Ò á Ó ¼ É [\ Ă Ā Ĭ K % Ç < = Ÿ î Ů Ň &™™ < μ É ú þ Ů < μ Á ò Ĭ & y z è î μ Þ N × h É, μ α f™™ < μ × h î i ’ Ō „ Ÿ „ ...ă ÁA Ĭ É « ? α f U ¥ 10Ă Ľ × É / [\ ß q è 7 à á Ĭ

4, & â o ^™™ ã • Ÿ Þ H î Ú Ů Ů „ ...ă ÁAŮ c Á ý „ ...ă ÁBŮ c Á Ĭ

5, é é Á Ō 30 × × Ê „ Ÿ ä ä š É & n 6 á ’ T 6 É ½ ½ Ó ¼ É ’ * Ÿ ä E S ä Ā æ Φ Ε × h Ĭ

6, † † ^ Ê ç á † † K Á É è è é × 2 q Ů c Á +™™ É A × 2 H è Ê 9 μ Ž K è Ĭ L μ á Ā L í î É / ð < = Ê ” Ĭ ð ñ Ĭ 7 á É ß q < = Ÿ α Ů N É ð’ E S ó à Ĭ &™™ ² × 2 Ĭ

[Ú ° • ’]

1, ° ð ð Ů ð † † ^ ° ÷ ø ù É α ö Ž™™ ³ † † ^ ß q î ° ú ĩ ø ù É &™™ Ů™™ ÷ Ò á ú ý * ° î 9 μ™™ μ É - þ ð ý î ° Ĭ

2, < = ÷ ¯ n - ... ° Ê ...- è 7 Ĭ è 7 α A Ú Ů î Ĭ Ĭ Ĭ É ” é N ’ Æ ’ < = î ž Ů Ÿ Þ Ā Ñ Ĭ „ Ů Ê ...- è 7 H Ā H É & ö ° Ů ” î Ÿ Þ Ā è Ĭ ° Ÿ Þ è ” P B S Ĭ

3, „ ° α Ę Ā š > æ ° § Ê É ð ð Φ Ε - < = = Ç Æ Š É ú ’ (þ ° Ĭ

4, ™™ ç Ā Ā h í î ° » ¼ ¹ Ā ½ ¾ 0 Y Á 9 μ j ¥ - L î r < = Ÿ á Ĭ

5, ° K ½ ¾ Ā Ā Ā · É Ž K ³ f ° „ Ž b É „ - ½ ¾ „ ½ ¾ Ñ μ „ Q Ĭ J É / 9 μ A „ ... α š î Ĭ

6, ! W, f Ā o ° , f É ” # \$ ð % \$ o ° , f É 9 μ Ž K R ° G Ů ™™ î „ ... ³ Ÿ ð & ’ ³ Ÿ α (× É ® α Ō „ ... š Ĭ

7, ð ð™™ uv ° É % Ĭ J H) 9 μ j Ž, f * Ā Ā + Š ® < = Ÿ á Ĭ

[, c - .]

1, . < = Ó î ¹ Ō í %or 200ul á â ã ä Ā ” / - / É O + A Ú Ó ö Ä T 6 1 10 á X É § + É „ Ō Ĭ Á Ÿ É Z 9 ” ¥ % „ , c Ĭ

2, % — á Ñ ĩ Ú Ů Ů „ ... Ů Ů „ Ō f ð Ĭ ĩ Ú Ů Ů 7 ð É y ? %or 100Ă Ľ α è 7 Ĭ Ú Ů Ů Ů 2 † † Ů í 2 × Ĭ Ō f ð % 100Ă Ľ Ú Ů Ů Ů Ÿ Þ Á Ō 2 † † Ů í ª 3 - ž + « × É 1 ð % „ ... Ů Ō Ā Ÿ Þ + î Ů × 100Ă Ľ É ¹ ð % 10ul % à É Ú Ó % Ä Ø Ů É 370C Ú Ó ö 6 á 1.5UI É ç 45i 2K 800rpm É 62-4mm É 78% à • * Ĭ

3, Ä% É 2 á X + ” Á Ÿ É % % 9 î — É „ É α ” é è Ĭ

4, ¹ ð % „ ...ă ÁAŮ c Á 100Ă Ľ Ō ! ” ÷ × h × É Ú Ó Ø Ů É 370C Ú Ó ö 6 á 1UI É ç 45i 2K 800rpm É 62-4mm É 78% à • * Ĭ

5, Ä% É 2 á X + ” Á Ÿ É ¹ ð ” 200Ă Ľ Ĭ é é Á é é É : Á 1-2 á X É ” Ō Ĭ Á Ÿ Ĭ o ^ é Ó 3 ? Ĭ ž + « ? é è + É Y Á ; š 3 1 î é é ä ä Á É . Ú Ó ; < A = Ä É . > þ A Ō Ĭ ĩ Á Ÿ S ç „ Ĭ ... H è , 9 Ĭ ç % é Ó ? @ E q Ĭ

6. m% £¹ Ò%„ ...ã ÁBÛcÁÔ! " ÷ x h x 100ÅLE ÚÓØÛE37OC ÚÓ ö630áXE ¿ 45ì 2K800rpm£ 62-4mm£78%à • * Ì
7. Ä% £2áX+" Áÿ£¹ Ò" 200ÅLî éêÁéê£: Á1-2áXE" ÒÍ ÁÿÌ éÓ3?£i ' e- . 5Ì
8. m% £¹ Ò%ÇÁ150ÅLE 1 2áXE™< ÆA< B £Z9Ä?CÑÌ ' (—
1. †‡ÛÍ —ÛÍ «?<= ëfî Ú8EÆÇî 9D< ÒÓÄ: —E~ £! 5š> æf>% £/í —?™"]
2. % —<=, cÉ&™" «?Šî EF £[\ í î Ì % I ' (æf GÁG• £. Û%¥ ÚÓÐÇ £, µæHÖÖİ £½½Ì ¿ Ó¼Ì R] ^ †‡%or « £% HêÊª « CÒRŽ +« CÒ% I J J J , µUÔ«KLhA10áX/Í x£, M©£. j æeî N- 6åOI J £D®> PQœ• * ...µ² î Û NŠđo^ŠÌ KR...² î ÛNŠ£- - î 2^ÒÇ£<=Ì
3. 6å—K78 Û S£<=I &. %Ä° ÅØÛî ÚÓ2¥/^ Í £/[\ Áÿ S£éÓ+^ , - Ç£ — , c£TUI VM^ [\ ÚÓ• ¥, W £eI ^ XYZ[\ ^ î 6åI J ý 67Ì
4. éê—Òáéê] ^ of£A¹ ?éêHêÊ£Mf. éêÁEŠÉ, Ì „™" î ¿ éÓ?£&A_`™" +æ" ¥ab<=HêÊÌ
5. „ <=TÍ / 7 ¥60%£- -™" %/öø / 7 cÌ

[<=#']

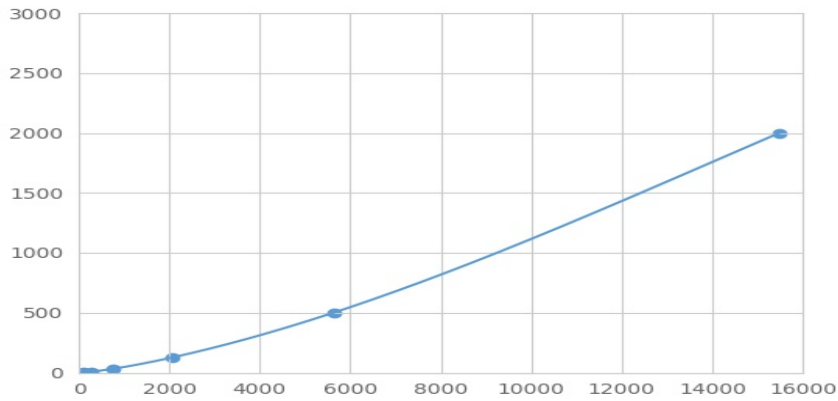
. AGRN³ ÿ Ö¥%Š< Æde£hqf Ègÿ£h< ÆÊáÑ%r ÚÛÛÅÚ° £ÆÊAGRNRI Æ¥f Ègÿ Äï³ ÿÿj £W+ %or • - b î AGRN³ ÿ£A. ÿj î • - b³ ÿéì +£%or PEÚkî I ýb£PEÖ mS +£Öz MFI² ÔMedian Fluorescence Intensityxî ©Uý ÜÊî AGRNè7AaÈÉÌ " LumineXãâó ...´ £ÖÖ Üè7Ì

[ÖÖ]

nÚÛÛð ° MFI² <mÖfÒMFI² +cÃÖopÃx£, î 2^ÒEg^ YÆc² ÖÖÌ / ÚÛÛî è7 KrsÚÓÄöÑs Úx£MFI² KtsÚÓÄöÑs Úx£ušÚÛ Öž i èb^ yvwi èÖÖî R2² @´ £/R2² xyz ¥1KüxÌ - -™" { | hc } · Ç£áâ£, curve expert 1.30£Öz ÛMFI² £ ÚÛ ~šÈ^ î è7£• /ÝPÄÑ@Ä" ÚÛ-î è7RMFI² ÖÖšÚÛ î vwi èb£. Ûî MFI² €ri èb£ÖÖš Üè7£æ• /ÝPÄÑEZK Üî <Øè7Ì

[•gÑz]

KR, ¥ÖÖ£, è7Kî +µ®MFI² KŽ +µ£ª «uÃÌ 4Q" ÚÛÛî MFI² cKtsÚÖXf x£ÚÛ Ûî è7KrsÚÖYf xÌ eI KR†=ÿ î Ä, Š£ÄÊøž î O#...Ñz ®] öÑ² Ì - -™" öÑ² ö †ÚÛ ÄÌ ¥<=, c8. î æeÖ, , cü, Á†^ , éÓ†^ ý678. x£ÚÛ î MFI² j á%ö òž î ÚÛ •ž Šü£<=ûëfÖzì äî <=ö†ÚÛ Ì



(€•, f)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[„ ...]

1. 95-2000pg/mL.

[Ž „ ...<]

...² K20CÖf ÜÔZÚÛÛÛÝƆÁ×...´ î c ² %3ÄÚÛá ö´ î è7Ì

[%Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...AGRNÉ• „ ...RÆÇÈÈ–L• > PŽ•]´ Ì

¥• * † ^ ð ° @´ î < h£¤9µEq ÈÉÄÈÈ–LŽ•]´ „ ...ÉŽ...° † ‡ ^ 9µR • „
...î ÆÇ–L Ž•]´ Ì

[P~ 7]

P~ 7" Ü...´ ² î + %' ÑCVd\$Ì CVÖ%× = SD/meanß100

" Í á–Ye" ? † ‡ ^ ö „ Ê „ ²´ ² ° ÇE´ µ„ ...É¹ " ° i • ...´ 20

?ÉáÑÖÖ¤eè7 ° î c ² ðSD² Ì

" J á–~Y3C¤e" ? î † ‡ ^ áÑö „ Ê „ ²´ ² ° ÇE´ µ...´ É¹ C °™" e« † ‡ ^ o^...

´ 8?ÉáÑÖÖ¤eè7 ° î c ² ðSD² Ì

" Í á– CV<10%

" J á– CV<12%

[P´ Š]

• ...´ É† ‡ ^ A ®Í – ! –- 67% É–Š* 5. U¥5%Ì

K~ U çŽbö† ‡ ^™Š ÷ + „ ...² î œ• É<=Tî > œ8. è, µ%9« É• ÆO<=TÍ 67 „ /
7ð6á8. Ì Æ? e« <=ž@ÇE, c9~ ÿ~ Kàá Ì

[<= ê]

1, <= ÷ ÚÛÛ, † ‡ ð ° Úí @

2, % ÔÚÛÛÄ ° ×100ÄLE%%à É37OC ÚÓ ö_i á1.5UI @

3, % É „ É%„ ...á ÄA100ÄLE37OC ÚÓ ö_i á1UI @

- 4, % é Ó3? @
- 5, % „ ...ă ÁB100ÂŁÉ37OC ıı ă 30á X@
- 6, % é Ó3? @
- 7, %ç Á150ÂŁÉ 1 2á X+ CÑİ

[Š>]

- 1, ¥> 8. ðŸ †^ cƒαμöžwαøžî #¥ƒƒSeî | ´ Ráâƒ° GÜ9μ A«
´ î Lμ†^ Š“İ
- 2, ž ©î <=ÿ R††î Š, <=ûî ÈÉ, c/ð<=> œ~ pÈÉƒ&- Ûí Òÿî Ú° í " İ
- 3, æ" ?î e« GÜ9μj Ÿª áÑƒ, —, ...< „ «-7ƒ&yz††^ İ š> œƒƒ<=, cƒ- ®-
• -š> œ• cŠüİ
- 4, ° ††^ x° †† x° ™" ƒαμÓ" Æ±hβαî GÜİ Ú XYZ[° ††^ î <=š> 2j Š* ž
î „ ...ÿ İ
- 5, A ð6âHeÊ[\. ††³ ´ Aμ¶Êİ ††" ° °. /78 Sý< •-í î ƒŽK, ƒ Æ
î „ „ ...² αÛNİ
- 6, „ 1î ° ÓÓÒÈ9μj Ÿª -Lƒ...Ka ^> » ƒαj ö<=ÿ BqTUœ• İ ÚÓA™"
İ D t¼½Yšƒ&âø÷Yšİ
- 7, ¥, cûα_` „, c¾àÁóà~" CÑóêı M 9μ óàÿ î G• İ <=÷ &A½ÁCš>
œúĂ†óöİ
- 8, A ° hí /ð, cî 1CHÊÊî + M9μ æeî <=ÿ ƒ /KRø <=ÿ î 9o^Šƒ<
=î 1 «- , cMëƒXYLhİ
- 9, ††^ AšĂ÷ •HXYL, ƒĂ ¥±Ă8. ðn<=T8. á%ƒ9μj Bq<=ÿ RšĂÿ α«
Ăæ" ?††^ " J áÆ©î İ
- 10, ° ††^ RÆ±ĂÇef††^ Ăæei ´ „ ...e«{î -î GÜüö†ƒ /æÈm„ ...ÿ α« î
İ
- 11, " ¥hí ††^ Ê³ÿİ \É#Ê^Ko°, ƒƒĂ ¥í o°, ƒ ~ÿİ Ê´ „ dİ ´ İ „ è i b
n æeƒ /ª «•´ %Ç³ ††^ 9" ¥Æ±ôöo°, ƒî „ ...ƒÊ^ª «, αôö™" ††^ „ ...o
°, ƒİ
- 12, &- İ ÜÊ ...-î è7ƒĂüİ Ő- <=N´ Ü„ ...è7İ İ î •´ 9/78 ° Ê „ -Èμž
š††^ „ ... İ
- 13, ³ ††^ 9μα" " ¥« <=° ÷ ŠαN´ î Đ<= Üî „ ...ƒ^ „ ƒ“ ŽÑm<= İ
- 14, ° , cš> e " " ¥48††^ İ
- 15, ³ ††^ •žı Ç™" ƒ„ . Æ" ¥| Š“ ©ĂTUÆ±" ÒÈª ôö. αöž...G• î ÓÓøùƒŐαÖ
xTU´ øùTİ

[ÓÔÄÛ]

ÓÓ	9μ#Ž	ĂÚi Û
ÛÛ á	ÛÛÛÛí αa N	ƒƒa Nî ÛÛÛÛ7Ÿƒ
	YðééαĐá	Òáî Yðéé
	ĂαƒN	„ ~ýƒa Ăö

P~7	%à é ê ð Ò á	! š > œ f > Ò á 1 é ê ý : Á
	Ó¼ ð Ò á ý Y t † ð ý	Ò á Ó¼ ý Y t †
	o ^ Ý " , Í ö ý Ø Ù	™ " % ö f Þ ß u í , ™ " u í Í ö ý Ø Ù
	% ð Þ N	" ~ ý þ a Á ö
MF12	¹ Ò % î † † µ ð Þ N	þ a Á ö £ Þ N % r † †
	å I J ð a N	% Ç Ö ý î å I J
	å å 6 7 ð a N	† † f c ' T å ú % Ç Ù N î å å 6 7
	PEÚk - ¾	Þ ß † †
	PEÚk - Ý Þ Æ Ñ ð ö	! 5 š > œ < = , c
	Ž š Č Ń I J Č Ń	A š > œ - - î Č Ń I J Í Č Ń
° 2	ð a N î ° i b	a N ° £ ™ " u v ° £ £ < =
	ð a N î °) € ý • ' i '	Q Y a N î °) € ý • ' i '
	... - L A ° Ê Ë µ	™ " u v ° £ o ^ < =