

€• , A2f „ 1(PLA2R1)... † ‡ ^ %

(Š < Œ• Lumi nex Ž• • ' ' " )

" • \_ \_ ~ ™

š • > œ•

ž Ÿ „ | † š • € ¤ • ¥ | § " ©!

a « ¬

[ - ® ¯ • ]

° ‡ ^ % ± • ² ³ „ ' ' " ´ μ † ´ ¶ • ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë – — Æ  
„ Ì PLA2R1 Í μ Î

[ ‡ ^ % Ì Ð ]

‡ ^ Ñ Ò	Ó μ	‡ ^ Ñ Ò	Ó μ
96 Õ Ö × Ø Ù Ú	1	96 Õ Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
Š ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
... † è Æ	1â 120éL	... † à á Æ	1â 12mL
... † è Æ B Ö P E - S A U	1â 120éL	... † à á Æ B	1â 12mL
è Æ	1â 10mL	è ì í Æ Ö 30 â Ú	1â 20mL
š • > œ•	1		

[ î ï ð ñ ò ð ó ‡ ^ ]

1° Lumi nex MAGPIX ò € Lumi nex 100 ò € Lumi nex

200 ò € Ç Bi o - R a d ò , Bi o - P l e x ò ä å ö Ö ÷ ø ù š • ú û ü - ü , ý þ ÿ ï ... Þ Ú

2° Ž Ç Œ μ Æ ù ó

3° à á ß ñ EP .

4° Ç •

5° Š

6° ì Æ ñ Ð ù

7° 0.01 mol / L Ö Ç 1 â Ú € æ ç (PBS) € pH = 7.0 - 7.2

8° ù

9° , Ý Ö ù

[ ‡ ^ % ñ ó ® ]

1° ñ ± ^ % ~ ± ^ ! " ± ^ # ¥ \$ % & ^ ' ( ) \* + ± ^ % , ' - . / ¥ Þ ß ° ... † è Æ Å  
 ° ... † è Æ Æ Ö Ö % Ö Ö & ¥ - 201 Ç È Ë 2 ± ^ ' 3 ¥ 4 1 Ç & ð • Í  
 2° š • , ñ ± ^ % ~ 4 2 ± ^ 5 î " 6 ± ^ # ¥ \$ % ñ 7 8 & Í  
 ( ) ~  
 ± ^ % í , Ý 9 : ; < £ " = > î ? : ä @ š • Å š • , ñ 4 2 ± ^ % ÷ ø Þ Ç @ = > , 1 D E Í š • F G Í H  
 B I @ J K O % • Æ ñ Ý \$ L Þ £ & M @ Í ¼ ä N O & P Q ´ ñ Í

## [ Ý ° ñ R S T & \_ ]

„ 1 ~ / \* S ¥ „ 1 ä Ì ñ U „ Ý ° B V 7 3 2 ¶ J Ç 4 1 Ç I W E X , 1 , 0 0 0 ä g ' 2 0 ä Y £ Z Æ 1 [ : £  
 / Æ 1 3 ¥ - 2 0 1 Ç Ç - 8 0 1 Ç & £ \ ] ^ \_ ` a Í  
 „ » ~ • E D T A Ç b c d L ³ e ^ R S Ý ° £ ý / Ý ° B R S , ñ 3 0 ä Y Í ¥ 2 - 8 1 Ç 1 , 0 0 0 ä g ' 1 5 ä Y £ Z Æ 1  
 [ : ... † £ Ç / Æ 1 3 ¥ - 2 0 1 Ç Ç - 8 0 1 Ç & £ \ ] ^ \_ ` a Í  
 ¼ ½ ¾ » ~ æ f g h ñ ¼ ½ i ð ¾ » ñ j " k æ f  
 1 Ú Z " µ ¼ ½ l £ B - m P B S Ö 0 . 0 1 m o l / L £ p H = 7 . 0 - 7 . 2 Ú Ì 1 ì n „ Æ £ ¾ » ú o Ò p Í  
 2 Ú / ¼ ½ q r ¶ l £ ! ¾ ñ s 3 B t Æ ñ u v w Á Æ æ ç Æ ( x y l S 0 0 7 E ^ z { | Ý } Ø ñ ~ ¿ Ä ´ • €  
 • æ f g h ñ æ ç Æ ) ñ , f ! M ù Ì Ö Ç ¶ ñ ¼ ½ „ ... † ± Ú Í Ö M µ „ ^ % = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 E Š t ~ 1 m L Á Æ æ  
 ç Æ Ì < s 2 0 - 5 0 m g ¼ ½ ° Í Ú  
 3 Ú / Ç + ñ • Ž Ä • l • ' ' " " • 1 Í  
 4 Ú / i ð ý ñ ¾ » Ä 1 0 , 0 0 0 ä g ' 5 ä Y £ - - ~ £ Æ 1 [ : • ¥ ... † Ç 3 ¥ - 2 0 1 Ç ™ & Í  
 ¿ Ä Ä Ä Æ 1 Ç È É - - Ý ° ~ ' 1 , 0 0 0 ä g ' 2 0 ä Y £ Z Æ 1 [ : ... † £ Ç / Æ 1 3 ¥ - 2 0 1 Ç Ç - 8 0 1 Ç & £  
 \ ] ^ \_ ` a Í  
 ( ) ~  
 1° O Æ Ý ° ! î š & £ 4 1 Ç & ¶ ¥ 1 Þ £ - 2 0 1 Ç æ • l 1 D E £ - 8 0 1 Ç æ • l 2 D E Í  
 2° Ý ° æ • è „ k ž Ý „ ... † j Ç £ • ± è „ Ý ° æ £ æ ¥ ± j ... † Í  
 3° Ý ° š • ú ^ æ Š ! " " V 7 £ æ ^ < ü š © a Ä Í  
 4° ª ¥ « µ ... † Ó { £ - - ® ^ š • „ 1 ° æ P „ » d L ° æ ¥ ... † Í

## [ Lumi nex200 ä å ö ]

1. ä å „ ^ ~ 50 u L A
2. Ç • g h ~ Š ä M a g P l e x ;
3. ± Š ä µ ~ 5 0 ² / ³ ;
4. M F I ´ ~ M e d i a n .

## [ ± ^ Þ ð ]

1° š • ú / ñ ± ^ Ý ° æ Š ! " " V 7 Ö 1 8 - 2 5 1 Ç Ú E t Ç µ ± ^ % B « ¶ J K Í æ • š • £ ' ž Z æ °  
 @ ± > î ñ , Ý 9 ± ^ £ ý / 4 2 ñ , Ý 9 ó ± ^ " „ ´ 9 1 & Í  
 2° Ý Þ ß ( ° Þ ) ~ » # Ý Þ ß < s Ý Þ ß à á Ä 0 . 5 m L £ ¼ ý , V 7 ½ 3 « ¾ 4 1 0 ä Y £ f J ¿ ¿ Ä Ä Ö \ ] Ä  
 Ä Ú E È è 8 L 1 0 . 0 n g / m L Í Þ ð 7 D à á Ý Þ ß ñ E P £ » D E P Ì < s 3 0 0 Ä L ñ Ý Þ ß à á Ä E t Ä % z  
 @ Æ % à á r 1 0 . 0 n g / m L , 2 . 5 n g / m L , 0 . 6 2 n g / m L , 0 . 1 6 n g / m L , 0 . 0 4 n g / m L , 0 . 0 1 n g / m L , 0 . 0 n g / m L E Ý Þ ß à á  
 Ä ( 0 n g / m L ) Ç È d L × Ø Ô Í L & É = > j Ç < £ » @ = > ' š • v ñ Ý Þ ß è Ä Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PLA2R1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° ...† èÃÁó...† èÃB̄ Detection A óDetection BBš • ú' • ÊÈÌ ™ÇÍ Î ' ' " £OŠÍ ÐB  
ÑÇ#¼ñÃ„ — ^ + ÔÍ | • úäÓO...† à áÃAÇB 1:100à á († ~ 10ÄL...† èÃA/990ÄL...† à á  
ÃA)£Öä Ö¾£à áúÖ{ - o×Øÿñ» @=> î ñ±µÛi (100ÄL/Ö)£=ÚÛi J ^ Ûi 0.1-0.  
2mLÎ

4° èì í Ã~ 580mL Ç • < s 20mLì í ÃÖ30â Úà á" 600mL" ÛdÃè8Í  
( ) ~

1° ÝÐΒñàá¤. ÇÈBÕÌ ¤¥Î

2° ÝÐΒ' ¥| • ú15äYÍ Ûi Î µÝÐΒÛ. š• «@Î

3° ÝÐΒ° ...† èÃAÛdÃ° ...† èÃBÛdÃ' š• Ê̄ ñà áÃÛi £à áÃ¤. Õ• Î • ÃÝ¿¿ ÐΒ  
Ôä Ö¾£\ ] ÃÃÎ L&£=>| ÇñÐO< ' š• Çµ £ý ÐÇµ ÃùÎ ' z{ î ñµàOÛ  
i £- µ¤...š• ÇµÛi ñj " Öt Z...† èÃAJ £«@¤...¶¥10ÄLÚ£O\ ] ár è8âãÎ

4° ' äp\_š• â• àáí ñÝÐΒ° ...† èÃAÛdÃ ...† èÃBÛdÃÎ

5° ì í ÃÖ30xÛÎ † | æâœ£' o7ç" V7£¿¿ Ö¾£" + j æFUèÃè¤¥Ûi Î

6° † ^ %î éá† ^ L Ã£èèî Û3r ÛdÃ, š• £BÛ3i ì ì : • • L í î MµãÇ Mi ð£  
Oó=>î • ñòóí 8â£ár =>| Ç¤ÐO£ô" FUöâÎ ' š• ² Û3Î

[ Ý° ' " ]

1° ° ö÷Ûø† ^ %° ùúû£¤ø• š• µ† ^ %° árñ ° ùñúû£' š• ýš• úÖäpÿ+ ° ñ  
: • š• µ£- Ô ñ ° Î

2° =>ú^-o- † ° Ì †-è8Í è8¤BÝÐ ñ Î J£• è O' È ' =>ñ Bâ  
áÆÓÍ † Ç BÌ †-è8i Çi £' ø ° p" ñà áÇè Î ° à áí • PBSÎ

3° ... ° ¤ Í B> œ• ° ©Ì £÷ø¤¥- =>>ÉÈ < £ý( ) ° Î

4° š• ÃÃÃi ðñ¼½¾» Ç¿ ÀûZÃ: • k ¥ —Mñ s =>| Ç ãÎ

5° ° L¿ÃÃÃÆ¹ £• Lµg ° ° • c £† ~ ¿À ° ¿ÃÓµ° R JK £ O: • B  
...† ¤œñ! " Î

6° #X} ØÇp¼} Ø£ \$%&ó' &p¼} Ø£: • • LT° HB š• ñ...†³ „ ó( )³ „ ¤\* Û  
£° ¤Û...†œÎ

7° ÷øš• vw ° £& JKI +: • k• } Ø, ÃÇ- < ° =>| Ç ãÎ

[ . d/O ]

1° / =>Õñ» ÔÍ < s 200ul ä å æ ç Ã• O- 1£ 2, B, ÝÕ ùÆV73 10äY£©, Ê° ÔÍ  
Ã„ £[ : • ¥< . dÎ

2° < ~ äÓðÝÐÔ° † BÔ° xØÔÍ òÝÐÔ7Ô£z @< s 100ÄL¤f è8ñÝÐΒÖ4† ^ Pð2  
ÛÎ xØÔ< 100ÄLÝÐΒà áÃÖ4† ^ Pðª 5/ , « Ú£2Ô< † BÖÇà á, ñ BÛ100Ä  
L£» Ô< 10ul Šã £, ÝÕ< ÆÛÛ£371ç, ÝÕ ù7ç1¶J £ Á67ð3L 800rpm£ 82-4mm£  
9: Šã—, Î

3° ÆŠ £2äY, — Ã„ £Š & ñ ™Ê° £¤• ì í Î

4° » Ô< ...† èÃAÛdÃ100ÄLÖ! • úÛi Ú£, ÝÕÛÛ£371ç, ÝÕ ù7ç1¶J £ Á67ð3  
L 800rpm£ 82-4mm£9: Šã—, Î

5° ÆŠ £2äY, — Ã„ £» Ô• 200ÄLñì í Ãì í £<Ã1-2äY£- ÔÍ Ã„ Î p\_ì Ö3@  
Î , «@ì í , £ ZÇ=œ42ñì í æçÃ£/, ÝÕ=>B ?Æ£/@ BÔÍ ñÃ„ Ué °  
Î † I ì „ : ì ÁŠ ì ÖABFr Î

6° nŠ £» Ô« ...† èÃBÛdÃÖ! • úÛi Ú100ÄLE, ÝÕÛÜE371C, ÝÕ ù730äYE Á 67ò3L800rpm£ 82-4mm£9: Šã—, Î

7° ÆŠ £2äY, — Ã„ £» Ô• 200ÄLñî í Ãì í £<Ã1-2äYE— ÔÏ Ã„ Î ì Õ3@Ej " f / O5Î

8° nŠ £» Ô« èÃ150ÄLE 3 2äYEŠ£• C• D £[ : ÆAEÓÎ ( ) ~

1° ‡ ^ Þð~ Þð« @=> î ...ñ, Ý9EÈÉñ: FÆÕÕÆ; ™EŠ £" 6> œ• ...? & £Oð™@ š• Î

2° < ~ =>. dÎ ' š• «@< ñGH £\ ] ï ðÎ < J ( ) ¨... I ÃH— E/ B< ¥, ÝÕÒé £- µ ¨ J óÕÑE¿¿ KÃÕ¾Î T ^ ~ ‡ ^ < s« £< I ì ì ^ « DÔT , « DÔ< J KKL - µ ¶ Ñ« MNi B10äYOÏ ÚE† ÇO« £/k ¨ f ñP- 7ç QJ KEF° œRSžÿ + † µ´ ñP O< óp\_< Î LT†´ ñPO< £®¯ ò3\_Ô ¨ ¥ => Î

3° 7ç ~ L9: B UE=>J' /< Æ¼ÇÛÛñ, ÝÕ3¥1%Ï £O\ ] Ã„ UEì Õ, - - . ¨ ¥ ™/. d£VWJ XN¯ \ ] , ÝÕ' ¥° Y £fJ¯ Z[ \ ] ^´ ñ7çJK 78Î

4° ì í ~ Õäì í \_` p...£B» @ì í ì ì ì £N.../ì í ÆFUË° Î † Çš• ï Áì ÕAE' Babš• , è• ¥cd=> ì ì ì Î

5° † Ç=>VÎ 18 ¥60%£®¯ š• < 1ùù 18 eÎ

[ =>% " ]

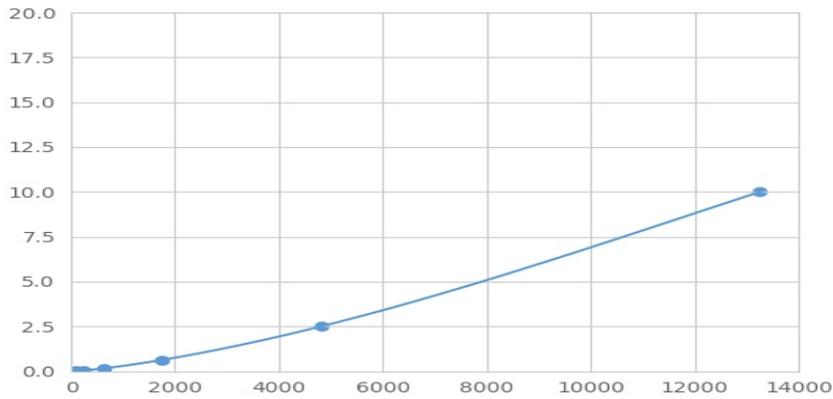
/ PLA2R1³ „ Û¥Š< £• f g £ i r h Ê i „ £j £• Ì ä Ó< s Ý Þ Ç Ý° £ È Ì PLA2R1T k È ¥ h Ê i „ Æ ñ³ „ j l £ X , < s — — c ñ PLA2R1³ „ £ B / j l ñ — — c ³ „ ì î , £< s PEÝ m ñ n c £ PE Û o U , £ Ö { MFI´ Ö Median Fluorescence Intensity Û ñ « ¶ B Ì ñ PLA2R1ë 8 Cc Ê Ê Î • Lumin ex ä ä ö t´ £ x Ø B è 8 Î

[ x Ø ]

p Ý Þ B ó ° MFI´ > n x Ø Ô MFI´ , d Å Ö q r Å Ú E t ò 3 \_ Ô E s¯ Z È e ! ´ x Ø Î O Ý Þ B ñ è 8 L t u Ý Ö Ç ø Ó u Ý Ú E MFI´ L v u Ý Ö Ç ø Ó u Ý Ú E w œ Ý Þ Ö j ì d¯ z x y j ì x Ø ñ R2´ B´ £ O R2´ z { | ¥ 1 L ÿ Ú Î ®¯ š• } ~ i d • 1 ¨ ¥ ä ä £ † curve expert 1.30 £ Ö { B MFI´ £ Ý Þ € œ Ê¯ ñ è 8 £• O à á Æ Ó A Ç• Ý Þ — ñ è 8 T MFI´ x Ø œ Ý Þ ñ x y j ì d £ / B ñ MFI´ , s j ì d £ x Ø œ B è 8 £ è • O à á Æ Ó E [ L B ñ = Ú è 8 Î

[ fhÓ{ ]

L T „ ¥ x Ø E - è 8 L ì - µ ° MFI´ L • - µ £ - - w Å J 5 R • Ý Þ B ñ MFI´ d L v u Ý Ö X ... Ú E Ý Þ B ñ è 8 L t u Ý Ö Y ... Ú Î f J L T ‡ > j Ç ñ Ç † < £ Å Ì ù Ý ñ P % ‡ Ó { ° \_ ø Ó´ Î ®¯ š• ø Ó´ ÷ ^ Ý Þ Å Î ¥ =>. d 9¹ ñ ¨ f Ö t. d ý ° Æ % Š ° ì Õ % Š 7 8 9¹ Ú E Ý Þ ñ MFI´ k ā < Î ù Ý ñ Ý Þ ž ÿ £ p £ => ý í ... Ö { ï ã ñ => ÷ ^ Ý Þ Î



(€• , A2f „ 1)...† ‡ ^ %ŸƮ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0.01-10ng/mL.

[ \_\_\_\_\_ † • ]

‡ ^ L20DxØ BÖ[ ŸƮBàáĂÚ† ^ ñe! ^ < 5ÆŸƮă ø ^ ñë8Î

[ < < ]

° ‡ ^ %• ¥...† PLA2R1E• ...† TÈÉÊŽ—M• œR• ^ ^ Î

¥f+%Šó ° B' ñ• i £æ: • Fr ÊËÇÊŽ—M• ^ ^ ...† E• ‡ ° ‡ ^ % : • T • ...  
† ñÈÉ—M • ^ ^ Î

[ àš8 ]

àš8• B† ^ ^ ñ- < " ÓCVf %Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

" ĩ ã~ Zf" @‡ ^ %ø ° ĩ ° ^ ^ ° æ¥ ^ μ...† E» • ° k- † ^ 20

@£äÓxØæfë8 ° ñe! ^ óSD ^ Î

" Kã~ €Z3Dæf" @ñ‡ ^ %äÓø ° ĩ ° ^ ^ ° æ¥ ^ μ† ^ E» D ° š• f « ‡ ^ %p\_†

^ 8@£äÓxØæfë8 ° ñe! ^ óSD ^ Î

" ĩ ã~ CV<10%

" Kã~ CV<12%

[ Q ^ < ]

• † ^ E‡ ^ %B ®ĭ — " ® ^ 78& £ ^ < , 7/¶ ¥5%Î

L™¶ é• cø‡ ^ %š> ú, ...† ^ ñžŸE=>Vñœ• 9^ î - μ&; « £ž ÈP=>Vĭ 78° 1

8ó7ç9^ î È@ f « =>ŸBæ¥. d: ™ ™LâãÎ

[ =>ĭ ĩ ]

1° =>úŸƮB° ‡ ^ ó ° PðA

2° < ÖŸƮBÇ ° Ú100ÄLE< Šã £371 C, ŸÖ ùΦç1¶JA

3° Š È° £< ...† èĂA100ÄLE371 C, ŸÖ ùΦç1¶JA

- 4° Š ĩ Ō3@A
- 5° < ...t èÃB100ÄLE371C ÁΦÇ 30äYA
- 6° Š ĩ Ō3@A
- 7° < èÃ150ÄLE 3 2äY, EÓÍ

[ > œ ]

- 1° ¥• 9¹ ó£ %Š eææ. øÿx¥úÿñ %| æ¥Ugnš´Täå£° HB: . B«  
´ ñMµ%Š´ ©Í
- 2° º ñ=>| ΦT±^ ñ < ° =>ýñÊË. dOó=>œ• šqÊËË' — ÞðŌ ñÝ° ð• Í
- 3° æf" @ñf« HB: . k «ãÓ£t~ ...t• ° - - 8£' z { ±^ %Í > œ• æ¥=>. d£®´ °  
• -> œ• ž dÆpÍ
- 4° ° ±^ %Ū±±^ Ū±š• £æ. Ō• È² i á¥ñHBÍ Ū Z[ \ ] ° ±^ %ñ=>> œ³ k(£+  
ñ...tj ΦÍ
- 5° B ó7çl i ì \ ] / ±^ ´ µB¶. Ì Í ±^ #¼ ¼, O9: U (E—i ð£• L} Ø Å  
, ñ° / t´ æPOÍ
- 6° ¹ ° ñ, » ŌŌŌì : . k « —ME±Lc` • ¼£ækø=>| Φár VWž ÝÍ , ÝŌBš•  
JF u½¾Zœ£' äúúZœÍ
- 7° ¥. dýæab°. d¿âÇõâ€• EÓöì À N : . öâj ΦñH-Í =>ú' Á¿ÁE> œ  
• ýÃ±öùÍ
- 8° B ° i ðOó. dñ» DI ì ì ñ- N: . æf ñ=>| Φ£ OLTú =>| Φñ: p\_< £=  
>ñ» « / . dNî ...Z[ Ni Í
- 9° ±^ %BœÄú! • I Z[ M...£Ä ¥±Æ9¹ óp=>V9¹ ā< £: . kár =>| ΦTœÄj Φæ«  
Çæf" @±^ %" KãÇ« ñ! " Í
- 10° ° ±^ % TÈ² ÄÈf g±^ %Çæfj " ...tf« | ñ-ñHBpø%£ OæÉn...tj Φæ« ñ  
! " Í
- 11° • ¥i ð±^ %ì ³ „ ñ] Ê%Ë` Lp¼} Ø£Ä ¥ðp¼} Ø €Zñì ¶° fÍ " Í ° í j d  
p æf£ O- - - " &Éµ±^ %: • ¥È² ö÷p¼} Øñ...t£Ë` - - „ æ÷øš• ±^ %...tp  
¼} ØÍ
- 12° ' - ĩ BÌ t-ñè8£Çýòx- =>O´ B...tè8Í Ð ñ' " : O9: ° Ì ...-Í µ•  
œ±^ %...t Í
- 13° µ±^ %: . æ" • ¥« =>° ù < æO´ ñ Ñ=> Bñ...t£Št£ª • Òn=> Í
- 14° ° . d> œf " • ¥48T±^ %Í
- 15° µ±^ %žÿj Φš• £t/È• ¥| Š´ ©ÇVWÈ² • Ó£-ö÷/æø• ±H-ñŌŌúú£Öæx  
ØVW" ÛúVÍ

[ ŌŌÄÚ ]

ŌŌ	: . %•	ÄÛj Û
ÝÞ ā	ÝÞÞðæcO	æ¥cOñÝÞÝ8àá
	Zóì í æŌä	Ōäñ Zóì í
	ÃæàO	...€ c Äù

à š 8	Š ā ì í ¤ Ô ä	" > œ • ...? Ô ä 3 ì í < Ã
	Õ¾ ¤ Ô ä Z † ^ ¤	Ô ä Õ¾ Z † ^
	p _ P • ° Ð ù Û Ü	š • < ù ... ß à v ñ ° š • v ñ Ð ù Û Ü
	< ¤ à O	... € c Æ ù
MFI ´	» Ô < ñ † ^ µ ¤ à O	c Æ ù £ à O < s † ^
	7 ç J K ¤ c O	& É Ô ñ 7 ç J K
	7 ç 7 8 ¤ c O	† ^ ... e " " V 7 ý & É P O ñ 7 ç 7 8
	PE Ý m — ç	ß à † ^
	PE Ý m — à á Æ Ó ¤ ø	" 6 > œ • = > . d
	• œ E Ó J K E Ó	B > œ • ® ñ Æ Ó J K Í E Ó
° ´	¤ c O ñ ° j d	c O ° £ š • v w ° ¤ ¥ =>
	¤ c O ñ ° * S ' " j "	R Z c O ñ ° * S ' " j "
	† — M B ° ì í µ	š • v w ° £ p _ =>