

LMA691Ra 96T

€•, f„ 6(KLK6)...† ‡ ^ ‰
(Š< Œ• Lumi nexŽ••' ' ")
" • — — ~ ™Š
> • œ• Ž

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § ¨ © ª « !

↵ - ®

[¯ ° ± •]

² ‡ ^ ‰³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë — Æ
ı İ KLK6İ • Î

[‡ ^ ‰İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Ó.	‡ ^ ÑÒ	Ó.
96ÔÕÖ× ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à , Æ	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
...† Ç Æ	1á 120èL	...† à , Æ	1á 12mL
...† Ç ÆBÖPE-SAÚ	1á 120èL	...† à , ÆB	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì ÆÖ30á Ú	1á 20mL
> • œ• Ž	1		

[í î ï ð ñ ï ò ‡ ^]

1° Lumi nex MAGPI Xó¥ Lumi nex 100ó¥ Lumi nex

200ó¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ö ø > • ù ú û ¯ ü , ü ý þ î ...ÿ Þ Ú

2° Ž Ç Œ Æ Æ ø ò

3° à , ß ø EP .

4° Ç •

5° Š

6° f è Æ ø Ð ø

7° 0.01mol /LÖÇ1á Ú å æ (PBS)¥ pH=7.0-7.2

8° ø

9° „ Ý Ö ø

[‡ ^ ‰Ö ò °]

1° ð±^%~ ±^ ! ±^" Ý#Æ \$% Î &' (¥) * ±^%+&, - . ÝÐΒ° ...† ÇÃÄ
 ° ...† ÇÃÄ/ ò%ÖÖ% \$-200Ç¥È 1±^ &2\$40C% ì • Î
 2° > • +ð±^%~ 31±^ 4í ! 5±^" Ý# \$ð67% Î
 ' (~
 ±^%í „ Ý89: ; ¥! <=í >9ã ?> • @> • +ð31±^%ö ÷ AB? <=+1CDİ > • EFÎ G
 ΒΗ° Ι J / %• ÆðÝ#KÐ¥%L ° İ ¼ãMN%OP¶ ðÎ

[Ý² ðQRS%]

„ ¹ ~ .) R\$ „ ¹ ã Ì ðT „ Ý² AU6f 22VI Ç4OCHW¥X+1,000á g ' 20ã Y¥ZÆ¹ [9¥
 . Æ¹ 2\$-200CÇ-800C% ¥\] ^_` aÎ
 „ » ~ • EDTAÇbcdKµe^ QRÝ² ¥ü. Ý² AQR+ð30ãYİ \$2-80C 1,000á g ' 15ã Y¥ZÆ¹
 [9...† ¥Ç. Æ¹ 2\$-200CÇ-800C% ¥\] ^_` aÎ
 ¼½¾» ~ | fghð¼½i ì ¾» ðj " k | f
 1ÚZ" · ¼½l ¥A~ mPBSÖ0.01mol /L¥ pH=7.0-7.2ÚÎ ¹ ë n „ Æ¥¾» ùoÒpÎ
 2Ú. ¼½qrvl ¥ ¾ðfsf 2AtÆðu vwÁÂãæÃ(xyIS007¥±z { | Ý} Øð ~ ¿ Ä¶ • €
 • | fghðãæÃ)ð, f LøÌ ÖEVð¼½„ ...† ±ÚÎ ÖL· | ^ %o=1:20-1:50¥Š† ~ 1mLÁÂã
 æÃÌ < s 20-50mg¼½ ² Î Ú
 3Ú. Æ* ð • ŽÃ • H • ' ' " " • ¹ Î
 4Ú. ì ì pð¾» Ä10,000á g ' 5ã Y¥— —~ ¥Æ¹ [9 • \$...† Ç2\$-200C™% Î
 ¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ— —Ý² ~ &1,000á g ' 20ã Y¥ZÆ¹ [9...† ¥Ç. Æ¹ 2\$-200CÇ-800C% ¥
 \] ^_` aÎ
 ' (~
 1° /ÆÝ² í š % ¥40C% V\$1> ¥-200C| • H1CD¥-800C| • H2CDÎ
 2° Ý² æ• Ç „ kžÝ +...† | Ç¥• ±Ç „ Ý² | £¤¥± | ...† Î
 3° Ý² > • ù±ã\$ " " U6¥| ±< ù> ©aÄÎ
 4° ª \$™. ...† Ó{ ¥« ¬ - ®> • „ ¹ ~ | O „ » dK ² ¤¥...† Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1.ã ä | ^ ~ 50uL@
- 2.Æ • gh ~ Š â MagPl ex;
- 3.° Š â • ~ 50± /² ;
- 4.MFI³ ~ Medi an.

[±^ Þì]

1° > • ù. ð±^ÿÝ² ã\$ " " U6Ö18-250CÚ¥† Ç´ ±^%A- µl Jİ | ¶ > • ¥&ÝZœ²
 ? ± = í ð „ Ý8ÿ±^ ¥ü. 31ð „ Ý8ò±^ ! · ¶ 8 „ % Î
 2° ÝÐΒ(^ ¹ Β)~ ° " ÝÐΒ< sÝÐΒà , Ä0.5mL¥» p+U6¼2™½10ã Y¥f l ¾¾¿ ÄÖ\] Á
 ÄÚ¥Èê 7K10.0ng/mLÎ Þì 7Cà , ÝÐΒðEP ¥° CEP Î < s 300ÄLðÝÐΒà , Ä¥† Ä \$z
 ? Å%ò , r 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÝÐΒà ,
 Ä(0ng/mL)ÆÇdK×ØÔÎ K%È <=j Ç < ¥° ? <=&> • vðÝÐΒÇÄÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
KLK6	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° ...†çÃÀð...†çÃÃ~ Detection A òDetection BA> • ù&• ÉÊË™ÇÌ Í ' ' " ¥/> Î Ï A
 ÐÇ" » ðÃ¡ — ^ * ÑÎ ¨ • ùã Ò/ ...†à, ÃAÇB 1:100à, (†~ 10ÃL...†çÃA/990ÃL...†à,
 ÃA)¥Óã Ô¾¥à, ùÕ{ ¨ òÖ×þð° ? <= í ð° · Øi (100ÃL/Õ)¥< ÛØi Í ± Øi 0.1-0.
 2mLÎ

4° è è ì Ã ~ 580mL Ç • < s 20mL è ì Ã Ö 30á Úà , " 600mL" ÚdÃ è 7Î
' (~

1° Ý Ð ß ð à , | ¶ Æ Ç Å Õ Ì ¤ ¥ Î

2° Ý Ð ß & § ¨ • ù 15ã Y İ Ø i Î ´ Ý Ð ß Û ¶ › • - ? Î

3º Ý Þ ß ° ... † Ç Ã Ä Ú ð Ã ° ... † Ç Ã Ä Ú ð Ã & › • Ê ± ð à , Ã Ø ï ¥ à , Ã | ¶ Ô • Î • Ã Ü ¾ ¾ Ý Þ
Ó ã Ô ¾ ¥ \] Á Â Î Ñ % Ê < = | ¢ ð Þ Ñ < & › • Æ • ¥ ü Þ Æ • Ã Ø Î & z { í ð • ß Ñ Ø
í ¥ , • | ... • Æ • Ø ï ð ¨ Ö † Z ... † Ç Ã Ä Ì ¥ - ? | ... V \$ 10 Ä Ò Ò ¥ / \] à r ê 7 á â ã

4° & ã p_> • ä • à , H Õ Ý Þ ß ° ... † ç Ã Á Ú ð Ã ÿ ... † ç Ã Á Ú ð Ã Î

5° èì ÃÖ30xÚÌ † | å ä œ¥&o 6æ" U6¥¾¾Ô¾¥" * | å ETÇ ÂÇ ¤ ¥Øi Î

6° ± ^ %l èã ± ^ K Ã¥éêí Ø2r ÚdÃ+> • ¥AØ2Hèl 9¶ • Ki í L· âÇ Lî ï ¥
/ò<=l • ðñòí 7â¥àr <=| ¢| ÞN¥ó" ETôáÎ &• • ´ Ø2Î

$$\left[\frac{\dot{Y}^2}{2} \right]$$

1° ² õöû÷‡^%² øùú¥| ÷•>•´‡^% àr ð ² ûðùú¥&>•ü>•ùóāýþ* ² ð
9¶>••¥⁻ÿó ð ² î

2º <= ù ± o⁻ ⁺ ² Ì ⁺ —ê 7 Î ê 7 | AÝ Þ ð Ì | ¥ • ê N ¶ È ¶ <= ð Bà
, Å Ó Î ⁺ ¢ ß Ì ⁺ —ê 7 H Ç H ¥ & ÷ ² ý " ð à, Ç ê Î ² à, í • P B S Î

3° ... ² | Í Aœ• ž ² ©! ¥Ö÷ ¤¥⁻ < == ÈÈ < ¥ü' (ÿ ² Î

4° > • ÁÃÃi ï Õ¼½¾» ÇÇ ÀúZÃ9¶k § —LÕ s <=¡ ¢ âî

5° ² K¿ ÄÄÅÆ¹ ¥• K´ g ²¹ • c ¥† ~ ¿ Ä ° ¿ Ä Ó · ° Q | J ¥ / 9¶ A
...† | œ ð ! î

6° " X} ØÇp¼} Ø¥ # \$%ð&%p¼} Ø¥9¶•KS²GB >•ð...†µ¡ð'(µ¡¡)Ø
¥- ¡ Û...†æĤ

7° ö ÷ › • v w ² ¥ % | j h * 9 ¶ k • } ø + â ç , ‹ ¯ ≤ ¡ ¢ â î

$$[\underline{-d. /}]$$

1° . <= Õ ð ° Ô ĭ < s 200ul ã ä å æ Ã • / ^ O ¥ 1 + A „ Ý Õ ø Æ U 6 2 10ã Y ¥ © + Ê ^ Ô ĭ
 Ñ ĭ ¥ [9 • § < - d Î

2° < ~ ã ÒñÝ ÞÔ° † ßÔ° × ØÔÎ ñÝ ÞÔ7Ô¥z ? < s 100ÃĹ| f ê 7ðÝ ÞßÖ3‡ ^ Þİ 2
 ÚÎ × ØÔ< 100ÃĹÝ Þßà, ÃÖ3‡ ^ Þİ → 4. +- Ú¥1 Ô< † ßÖÇà, +ð ßÚ100Ã
 Ĺ¥° Ô< 10ul Šâ ¥, ÝŒ< ÆÛÛ¥37OC, ÝŒ ø 6æ 1.5VĹ ¥ À 56ñ 2K 800rpm¥ 72-4mm
 ¥89Šâ —+Î

3º ÆŠ ¥2ã Y+- Ã| ¥Š %: Õ ™Ê¹ ¥| • ëì Î

4° ° Ô< ...† Ȣ ÃÁÚđ Ã100ÃLÖ¨ • ùØi Ú¥„ ÝÕÛÜ¥370C„ ÝÕ ø6æ1VI ¥ À56ñ2
K800rpm¥ 72-4mm¥89Šâ—+Î

5° ÆŠ ¥2āY+- Ã¡ ¥° Ô• 200ÃLðèì Ãèì ¥; Â1-2āY¥- ÔĬ Ã¡ Î p_ëÕ3?
 Î +- ?èì +¥ ZÇ<æ31ðèì åæÃ¥. „ ÝÕ<=A >Æ¥. ?ÿAÔĬ ðÃ¡ Tè ¹
 Î ‡Hë„ 9î ÀŠ ëÕ@AErÎ

6° nŠ ¥° Ô< ...†ç ÃBÚdÃÖ¨ • ùØi Ú100ÃL¥„ ÝÕÛÜ¥37OC„ ÝÕ ø630ãY¥ Å
56ñ2K800rpm¥ 72-4mm¥89Šâ—+Î
7° ÆŠ ¥2ãY+- Ãj ¥° Ô• 200ÃLðëì Ãëì ¥; Å1-2ãY¥- Ôĭ Ãj ĩ ëÕ3? ¥j
" f. /5ĭ
8° nŠ ¥° Ô< éÃ150ÃL¥ 2 2ãY¥> Ē• B• C ¥[9Æ@DÓĭ
' (~
1° ‡^ Þĭ ~ Þĭ - ? <= í ...ð„ Ý8¥ÈÉð9EĒÕÕÆ: ™¥š ¥! 5œ• ž ...>% ¥/ĩ ™?
> • ĩ
2° < ~ <=- dĭ &> • - ?< ðFG ¥\] ĩ ĩ ĩ < ĩ ' (| ... HÂG-¥. Þ< §„ ÝÕÑè
¥, • | ĩ òÔÐ¥¾¾J ÂÔ¾ĭ S^±‡^ < s- ¥< Hèĭ ĩ- CÔS +- CÔ< ĩ J J K,
• VÖ- LMi A10ãY/ĭ Ú¥†ŦN™¥. k | f ðOˆ 6æPI J ¥Eˆ • QRž Ÿ* †. ³ ðP
N< òp_< ĩ K S†³ ðPN< ¥- ®ñ2_Ô¤¥<=ĭ
3° 6æ~ K89 ß T¥<=ĭ &. < Æ» ÇÛÜð„ ÝÕ2§O%ĭ ¥/\] Ãj T¥ëÕ+±, - ¤¥
™. - d¥UVI WM±\] „ ÝÕ' §¹ X ¥f ĩ ±YZ[\] ¶ð6æĭ J ý67ĭ
4° ëĭ ~ Óãëĭ ^_p...¥A° ?ëĭ Hèĭ ¥M.... ëĭ ÃETÊ¹ ĩ †Ŧ• ĩ ÄëÕ@¥&A` a> •
+ç• §bc<=Hèĭ ĩ
5° †Ŧ<=Uĭ O7 §60%¥- ®> • < Oøú O7 dĭ

[<=\$"]

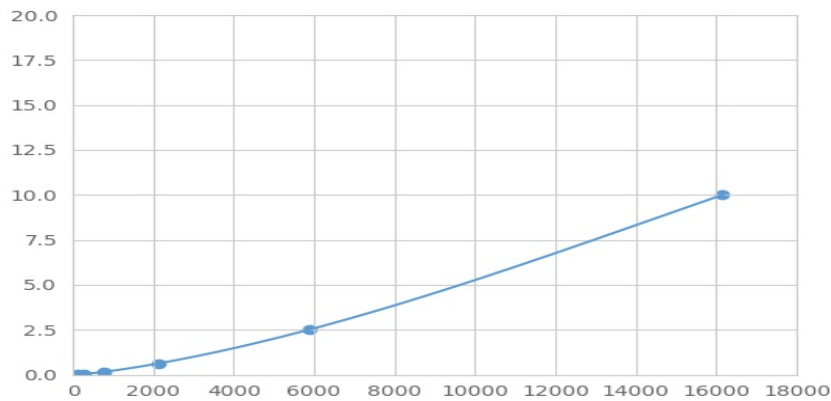
. KLK6µj Û§Š< Ē• ef ¥i rgÊhĭ ¥i Ē• ĩ ãÒ< sÝÞßÇÝ² ¥Èĭ KLK6Sj Ç§gÊhĭ
Æðµj ĭ k¥X+< s—c ðKLK6µj ¥A. ĭ kð—c µj ëĭ +¥< sPEÝĭ ðmÿc ¥PEÛ
€T+¥Õ{ MFI³ ÖMedian Fluorescence IntensityÚð™Vÿ ßĭ ðKLK6ê 7BbÊÊĭ • Lumīnexã ä ð
†¶¥Öx ßê7ĭ

[Öx]

nÝÞßò ² MFI³ =n×ØÔMFI³ +dÄÖopÄÚ¥†ñ2_Ô¥q±ZÈd ³ Öxĭ /ÝÞßðê7
KrsÝÖÇ÷ ÓsÝÚ¥MFI³ KtsÝÖÇ÷ ÓsÝÚ¥uæÝÞ Ö j ëc±zvwj ëÖxðR2³
A¶¥/R2³ xyz §1KpÚĭ - ®> • { | ĩ d } , ¤¥ãã¥†curve expert 1.30¥Õ{ ßMFI³ ¥
ÝÞ ~œÊ±ðê7¥• /à, ÅÓ@Ç• ÝÞ—ðê7SMFI³ ÖxœÝÞ ðvwj ëc¥. ßð
MFI³ €sj ëc¥Öxœ ßê7¥ç• /à, ÅÓ¥[K ßð<Ûê7ĭ

[•hÓ{]

KS, §Öx¥, ê7Kĭ , • ™ MFI³ K• , • ¥« ĩuÄĭ 4Q• ÝÞßðMFI³ dKtsÝÖXfÚ¥ÝÞ
ßðê7KrsÝÖYfÚĭ fĭ KS‡=ĭ ŦðÆ„ < ¥Äĭ ú ðO\$...Ó{ ĩ ^÷ Ó³ ĩ - ®> • ÷ Ó³ ò
†ÝÞ Äĭ §<=- d8, ðĭ f Ò†- dÛ° Ä‡^° ëÕ‡^ ý678, Ú¥ÝÞ ðMFI³ k
â%ĭ ú ðÝÞ Ÿ Šý¥<=úĭ ...Õ{ ĩ äð<=ò†ÝÞ ĩ



(€• , f„ 6)...† ‡ ^ %ŸƮ

[...† _____]

0.01-10ng/mL.

[_____ ...† <]

‡³ K20C×Ø ßÖ[ŸƮßà , ÄÚ†¶ðd ³ < 4ÅŸƮâ ÷±ðê7Î

[_____ %<]

² ‡ ^ %• § ...† KLK6¥• ...† SÈÉÊƉ—L• • QŽ• ^±Î

§• * ‡ ^ ò ² A' ð< i ¥| ¶¶Er ÊËÇÊƉ—LŽ• ^±...† ¥• ‡² ‡ ^ % ¶¶S • ...
† ðÈÉ—L Ž• ^±Î

[ßš 7]

ßš 7• ß†¶³ ð , %' ÓCve \$Î CVÖ%Ú = SD/meaná 100

" Ĩ â ~ Zf " ? ‡ ^ %÷ ° ĩ ° ³ ¶³ ² ¤¥¶• ...† ¥° " ² j • †¶20

? ¥ã ðÖ×| f ê 7 ² ðd ³ ðSD³ Î

" J â ~ €Z3C| f " ? ð ‡ ^ %ã ð÷ ° ĩ ° ³ ¶³ ² ¤¥¶• †¶¥° C ² > • f - ‡ ^ %p_†

¶8? ¥ã ðÖ×| f ê 7 ² ðd ³ ðSD³ Î

" Ĩ â ~ CV<10%

" J â ~ CV<12%

[P¶<]

• †¶¥‡ ^ %A ° Ĩ - ! - ®67% ¥—< + 6. V§5Î

K~ VƉè• c ÷ ‡ ^ %™š ù + ...†³ ðž Ÿ¥< = Uð> æ8„ í , • %: - ¥• ÈO< = Uĭ 67° O
7ð6æ8„ Î È? f - < = ž A¤¥- d9~ Ÿ K á â Î

[< = ĩ ë]

1° < = ùŸƮß° ‡ ^ ò ² Þĩ @

2° < ÖŸƮßÇ ² Ú100ÄL¥< Šâ ¥37OC„ ŸŒ øƉæ1.5VI @

3° Š Ê¹ ¥< ...†Ç ÄA100ÄL¥37OC„ ŸŒ øƉæ1VI @

4° Š ëÖ3? @
 5° < ...† Ç ÃB100ÃL¥37OC À ¢æ30ã Y @
 6° Š ëÖ3? @
 7° < éÃ150ÃL¥ 2 2ã Y + DÓÎ

[œ•]

1° Š• 8, ò£ ‡^ d¤ | ¶ ÷ x¥ú ð \$ | ¤¥Tf ð\$¶ Sã ä ¥² GB9¶ A-
 ¶ ðL• ‡^ ¨ ©Î
 2° ª ð<=| ¢S‡^ ð < ° <=üðÊÊ- d/ ò<=> æš qÊÊ¥&- Þï Ó ðÝ²ï " Î
 3° | f " ? ðf - GB9¶k Ý« â Ò¥†~ ...† < ° ¬- 7¥&z { ‡^ %î œ• ž ¤¥<=- d¥® ¯ °
 • ®œ• ž ÝdŠýÎ
 4° ² ‡^ %ø±‡^ Ø±> • ¥ | ¶ Ô• Ê² i à ¥ðGBÎ Û YZ [\ ² ‡^ %ð<=œ• ³ k£*
 ð...† | ¢Î
 5° A ò6æHèl \] . ‡^ ´ µA¶. ì Î ‡^ " » » , /89 Tÿ£-—î ï ¥• K} Ø Â
 „ ð¹ . ‡³ | ÞNÎ
 6° ¹ ° ð„ » ÒÒÒl 9¶k Ý« —L¥‡Kb_• ¼¥ | k ÷ <=| ¢à r UVž ÝÎ „ ÝÖA> •
 l E u½¾Zæ¥&ã ú ù ZæÎ
 7° Š- dũ | ` a° - d¿ áÇôá€• DÓðëÀ M 9¶ ôá | ¢ðG-Î <=ù&Ã¿ ÂDœ•
 ž üÃ‡ðøÎ
 8° A ² i ï / ò- dð° CHèl ð, M9¶ | f ð<=| ¢¥ /KSú <=| ¢ð9p_< ¥<
 =ð° - . - dMí ...YZMi Î
 9° ‡^ %AœÄù • HYZL...¥Å Š³ Æ8, òn<=U8, â %¥9¶kà r <=| ¢SœÄ | ¢ | -
 Ç | f " ? ‡^ %" J â Ç™ð ! Î
 10° ² ‡^ % SÊ² ÄÊf g‡^ %Ç | f j " ...† f - | ð—ðGBý ÷ %¥ / | Ên...† | ¢ | - ð
 ! Î
 11° • Š i ï ‡^ %l µ | ð] Ê\$Ê_Kp¼} Ø¥Å Š i p¼} Ø €Zðl µ° eÍ ' Î ° l j c
 n | f ¥ / « ¬ • " %Ê ´ ‡^ %9• Š Ê² ðöp¼} Øð...† ¥Ê_« ¬ „ | ð ÷ • ‡^ %...† p
 ¼} ØÎ
 12° &¯ Î ßl ‡—ðè7¥ÇüñÖ¯ <=N¶ ß...† è7Î ð ð' " 9/89 ²l ...—l . •
 œ‡^ %...† Î
 13° ´ ‡^ %9¶ | " • Š- <=² ø < | N¶ ð Ñ<= ßð...† ¥Š†¥ª • Òn<= Î
 14° ² - dœ• f " • Š48T‡^ %Î
 15° ´ ‡^ %Ý £¤> • ¥†. Ê• Š ¨ ©ª « ÇUVÊ² • Ó¥« ðö. | ÷ • ‡G- ðÒÒùú¥Ö | x
 ØUV" ÙúUÎ

[ÔÕÃÚ]

ÔÕ	9¶\$•	ÂÛj Û
Ý Þ â	Ý Þ Þ Þï bN	¤¥bNðÝ Þ Þ Ý 7à ,
	Zòèì Óã	Óã ð Zòèì
	Ã BN	...~ÿ b Ãø

ßŠ 7	Š â è ì Ó ã	! œ • ž ... > Ó ã 2 è ì ÿ ; Â
	Ô¾ Ó ã ÿ Z ‡ ^	Ó ã Ô¾ ÿ Z ‡ ^
	p _ Þ • ° Ð ø ÿ Û Ü	> • < ø ... ß à v ð ° > • v ð Ð ø ÿ Û Ü
	< ß N	... ~ ÿ b Ã ø
MF ³	° Ô < ð ‡ ^ · ß N	b Ã ø ¥ ß N < s ‡ ^
	6 æ l J b N	% È Ó ð 6 æ l J
	6 æ 6 7 b N	‡ ^ ... d " " U 6 ü % È Þ N ð 6 æ 6 7
	PE Ý — ¿	ß à ‡ ^
	PE Ý — à , Å Ó ÷	! 5 œ • ž < = - d
	• æ D Ó l J D Ó	A œ • ž - ® ð D Ó l J Ĩ D Ó
² ³	b N ð ² j c	b N ² ¥ > • v w ² x ¥ < =
	b N ð ²) R ÿ ' " j "	Q Z b N ð ²) R ÿ ' " j "
	† — L A ² ĩ Í .	> • v w ² ¥ p _ < =