

€• , f „ ... (MVP) † ‡ ^ % Š
 (< Ć• Ž Lumi nex• • ' ' " ")
 • — — ~ ™ Š
 > — œ• ž

Ÿ | Ć Ē Ɑ > — ¥ | — § ′ ′ ©^a « !

— — ®

[— ° ± —]

2 ^ % Š 3 — ‘ μ j ‘ “ ” ¶ · ‡ ¶ š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ 1 Ç È É Ê Ë — ~ Ā ĭ
 Ĭ MVP Ĭ · Ĩ

[^ % Š Ĭ Đ]

^ % Š Ñ Ò	Ó.	^ % Š Ñ Ò	Ó.
96 Ò Ò Ò × ... Ø Û	1	96 Ò Ò Û Û	4
Û Ý Þ	2	Û Ý Þ ß à Ā	1 á 20mL
< â	1	ã ä å æ Ā	1 á 20mL
† ‡ Ç Ā Ā	1 á 120èL	† ‡ ß à Ā Ā	1 á 12mL
† ‡ Ç Ā ß Ö Þ Ē - SA Û	1 á 120èL	† ‡ ß à Ā ß	1 á 12mL
é Ā	1 á 10mL	ê ë ì Ā Ò 30 á Û	1 á 20mL
> — œ• ž	1		

[Ĭ Ĭ Ĭ ð ñ Ĭ ò ^ %]

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

200ó ¥ Ç Bi o- Radó, Bi o- Pl ex ó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø > — ù ú ù ù ù , ù ý þ î † ÿ Ý Û

2° • Ç • • Ā ø ò

3° ß à Þ ð Ē Þ

4° Ç ‘

5° <

6° è Ā ð ð ø

7° 0.01mol / L Ö Ç 1 á Û å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ø

9° Û Ò ø

[^ % Š ð ò °]

1° ð ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$Ü%Æ! &' Î () * ¥+, ^ %Š- (. / OÜÝP° † ‡ ÇÃA
 ° † ‡ ÇÃB1 ò%ÖÖ' § -202C¥È3 ^ %(4§42C' ì -Î
 2° > - - ð ^ %Š™53 ^ %6í # 7 ^ %\$Ü%! &ð89' Î
) *™
 ^ %Šİ Ü: ; < = ¥# > ? í @; ã A > - B > - - ð53 ^ %Šö ÷ CDA > ? - 1EFİ > - GHİ I
 PJ° KL1Š' ÆðÜ%MÝ¥' N° İ ! ¼ãOP' QR¶ðÎ

[Ü² ðSTU']

„ 1™O+T§ „ 1ã Ì ðV „ Ü² CW8 42XKÇ42CJ Y¥Z - 1,000ág " 20ã [¥\Æ¹] ; ¥
 OÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥ ^ _ ` abcÎ
 „ »™- EDTAÇdef Mµg%STÜ² ¥üOÜ² CST - ð30ã [İ §2-82C 1,000ág " 15ã [¥\Æ¹
] ; † ‡ ¥ÇOÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥ ^ _ ` abcÎ
 ¼½¾»™ | hi j ð¼½kî ¾» ðl " m ! | h
 1Ü\ . . ¼½n¥C¯ oPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÜÏ ¹ ë p „ Æ¥¾» ùqÒr Î
 2ÜO¼½stXn¥" ¾ð u 4CvÆðw xyÁÂãæÃ(z { IS007¥± | } ~Ü „ ...ð • ¿ Ä¶€•
 , | hi j ðãæÃ)ðf „ " NøÏ Ö• Xð¼½... • † ‡ ÜÏ ÒN• j ^ %=1:20-1:50¥Š†™1mLÁÃã
 æÃÏ < u20-50mg¼½ ² Î Ü
 3ÜOÆ, ð • ŽÃ • J • ' ' " " • 1 Î
 4ÜOk İ pð¾» Ã10,000ág " 5ã [¥-—~ ¥Æ¹] ; - § † ‡ Ç4§ -202C™' Î
 ¿ ÄÃÆ¹ ÇÈÉ— Ü²™(1,000ág " 20ã [¥\Æ¹] ; † ‡ ¥ÇOÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥
 ^ _ ` abcÎ
) *™
 1° 1ÆÜ² " í š ' ¥42C' X§1> ¥-202C | • J 1EF¥-802C | • J 2EF Î
 2° Ü² œ• Ç „ mžÝ - † ‡ j Ç¥• † Ç „ Ü² | £¤¥† | † ‡ Î
 3° Ü² > - ù±ã§ " " W8¥ | ± < ù > ©cÃ Î
 4°ª §« . † ‡ Ó } ¥¬ - ®¯ > - „ 1° | Q „ » fM ² ¤¥† ‡ Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä j ^™50uLB
2. • Ž i j™ < ã MagPl ex;
3. ± < ã •™50² /³ ;
4. MFI ´™Medi an.

[^ %Ýİ]

1° > - ùO! ð ^ %ýÜ² á§ " " W8Ö18-252CÜ¥† Çµ ^ %ŠC- ¶KLİ | . > - ¥(Ý\œ²
 A ^ ? ! í ð Ü: ý ^ %¥üO53ð Ü: ð ^ %# „ ¶: ¹ ' Î
 2° ÜÝP(b° P)™» \$ÜÝP< uÜÝPßàÃ0.5mL¥¼p - W8½4« ¾10ã [¥hK¿ ¿ ÄÁÖ^_Ã
 ÄÜ¥Èê9M10.0ng/mLİ Ýİ 7EßàÜÝPðEP ¥» EEP İ < u300ÄLðÜÝPßàÃ¥†Á! & |
 AÆ%ßà t 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÜÝPßà
 Ä(0ng/mL)ÇÈ f M× ...Ôİ M' É > ? j Ç Ç¥» A > ? (> - x ðÜÝPÇÃ Î

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

3° † ‡ ç ĀÀ ò † ‡ ç ĀB™ Detection A ò Detection BC > - ù (- Ê È Ì ™ Ç Í Î " ' " ¥ 1 > Ĩ Đ C
Ñ Ç \$ ¼ ð Ā ĵ - ^ , Ô Ī " - ù ā Ó 1 † ‡ ß à Ā A Ç B 1:100 ß à († ™ 10 Ā L † ‡ ç Ā Ā / 990 Ā L † ‡ ß à
Ā A) ¥ Ô ā Ō ¾ ¥ ß à ù Ö } ^ q × Ø p ð » A > ? ! í ð ± · Û k (100 Ā L / Ō) ¥ > Û Û k K ± Û k 0.1-0.
2mL Ī

4° ê ë ì Ā ™ 580mL Ç ' < u 20mL è ì Ā Ö 30 á Û ß à " 600mL" Û f Ā è 9 Ī
) * ™

1° Ü Ý Þ ð ß à | · Ç È C Ō Ī ¢ ¥ Ī

2° Ü Ý Þ (§ " - ù 15 ā [Ī Û k Ī µ Ü Ý Þ Û · > - - A Ī

3° Ü Ý Þ ° † ‡ ç Ā Ā Ū f Ā ° † ‡ ç Ā B Ū f Ā (> - Ê ± ð ß à Ā Û k ¥ ß à Ā | · Ō - Ī - Ā Ÿ ¿ ¿ Þ ß
Ō ā Ō ¾ ¥ ^ _ Ā Ā Ī M' É > ? ĵ Ç ð Ý Þ Æ (> - · · ¥ ù Ý · · Ā ø Ī (| } ! í ð · à Þ Û
k ¥ · · | · > - · · Û k ð Ī " Ō t \ † ‡ ç Ā Ā k ¥ - A | · X § 10 Ā L Û ¥ 1 ^ _ á t ê 9 ā ā Ī

4° (ä r a > - ā · ß à J ð Ü Ý Þ ° † ‡ ç Ā Ā Ū f Ā Ÿ † ‡ ç Ā B Ū f Ā Ī

5° è ì Ā Ö 30 x Û Ī † ĵ æ ä œ ¥ (q 8 ç " W 8 ¥ ¿ ¿ Ō ¾ ¥ " , ĵ æ G V ç Ā è ¢ ¥ Û k Ī

6° ^ % Ō Ī é ā ^ % Ō M Ā ¥ è è ì Û 4 t Û f Ā - > - ¥ C Û 4 J Ī Ī ; · · M í Ī N · ā Ç N Ī ð ¥
1 ð > ? Ī ! - ñ ð ó Ī 9 ā ¥ á t > ? ĵ Ç | Ý Þ ¥ ð " G V ö ā Ī (> - ' Û 4 Ī

[Ü² ' "]

1° ² ö ÷ Û ö ^ % Ō ² ù ú û ¥ | ø · > - µ ^ % Ō ! á t ð ² ù ñ ú û ¥ (> - ý > - ù Ō ā þ ý , ² ð
; · > - · ¥ ^ Ō ð ² Ī

2° > ? ù ± q ^ † ² Ī † ~ è 9 Ī è 9 ĵ C Ü Ý ð Ī K ¥ - è P ¶ È ¶ > ? ð Þ ß
à Æ Ō Ī † Ç Þ Ī † ~ è 9 J Ç J ¥ (ø ² ý · ð ß à Ç è Ī ² ß à Ī - Þ ß Ī

3° ! † ² | Ī C œ · ž ! ² Ō Ī ¥ ö ÷ ¢ ¥ ^ > ? ? É È Æ ¥ ù) * ² Ī

4° > - Ā Ā Ā k Ī ð ¼ ½ ¾ » Ç ¿ Ā ú \ Ā ; · m § ~ N ð u > ? ĵ Ç ā Ī

5° ² M ¿ Ā Ā Ā Ē ¹ ¥ · M µ Ī ² ° · e ¥ † ™ ¿ Ā ° ¿ Ā Ó · ° S K L ¥ ! 1 ; · C
† ‡ | œ ð ! " Ī

6° # Z „ ... Ç r ¼ „ ... ¥ \$ % & ð ' & r ¼ „ ... ¥ ; · · M U ² Ī Þ ! > - ð † ‡ µ ĵ ò () µ ĵ | * Û
¥ ° | Ø † ‡ œ Ī

7° ö ÷ > - x y ² ¥ ' K L J + ; · m · „ „ „ „ Ā Ç - Æ ° > ? ĵ Ç ā Ī

[. f / O]

1° O > ? Ō ð » Ō Ī < u 200ul ā ä å æ Ā - 1 ^ 1 ¥ 2 - C Û Ō ø Æ W 8 3 10 ā [¥ © - È ° Ō Ī
Ā ĵ ¥] ; - § < . f Ī

2° < ™ ā Ó ñ Ü Ý Ō ° † Þ Ō ° × ... Ō Ī ñ Ü Ý Ō 7 Ō ¥ | A < u 100 Ā L ĵ h è 9 ð Ü Ý Þ Ō 4 ^ % Ý Ī 2
Û Ī × ... Ō < 100 Ā L Ü Ý Þ ß à Ā Ō 4 ^ % Ý Ī - 5 / - - Û ¥ 3 Ō < † Þ Ō Ç ß à - ð Þ Û 100 Ā
L ¥ » Ō < 10ul < ā ¥ Û Ō < Æ Ú Û ¥ 3720 Û Ō ø 8 ç 1.5 X K ¥ Á 67 ñ 4 M 800 rpm ¥ 82-4mm
¥ 9 : < ā - , Ī

3° Æ < ¥ 2 ā [- - Ā ĵ ¥ < ' ; ð ™ È ° ¥ | - è Ī Ī

4° » Ō < † ‡ ç Ā Ā Ū f Ā 100 Ā L Ō " - ù Û k Û ¥ Û Ō Ú Û ¥ 3720 Û Ō ø 8 ç 1 X K ¥ Á 67 ñ 4
M 800 rpm ¥ 82-4mm ¥ 9 : < ā - , Ī

5° Æ < ¥ 2 ā [- - Ā ĵ ¥ » Ō - 200 Ā L ð è ì Ā è ì ¥ < Ā Ī - 2 ā [¥ - Ō Ī ! Ā ĵ Ī r a è Ō 3 A
Ī - - A è ì - ¥ \ Ç = œ 5 3 ð è ì å æ Ā ¥ Ō Û Ō = > C ? Æ ¥ Ō @ C Ō Ī ð Ā ĵ V é °
Ī † J Ī ... ; Ī Ā < è Ō A B G t Ī

6° p< ¥» Ô< † ‡ ç ĀBŪf ĀȪ̄ – ù Ûk Û100ÄL¥ ÜÖŪŪ¥372C ÜÖ ø830ā [¥ Á 67ñ4M800rpm¥ 82-4mm¥9: < â—, Ī

7° Æ< ¥2ā [- - Āj ¥» Ô- 200ÄLðëì Āëì ¥<Ā1-2ā [¥- Ōī ! Āj Ī ëÖ3A¥I " h/O5Ī

8° p< ¥» Ô< éĀ150ÄL¥ 3 2ā [¥> • ŽC• D ¥] ; ÆAEÓĪ) *™

1° ^%Ÿi™Ÿi - A>?! í • ð Û: ¥ÈÉð; F• ŌŌÆ<™¥š ¥#7œ• ž• @' ¥1i™A > -Ī

2° <™>?. fĪ (> -- AÆðGH ¥^_i ðĪ < K) * | • Ī ĀĪ —¥O p< § ÜÖÖé ¥. • | J ðŌÑ¥žž KĀŌ¾Ī U` ± ^%< u- ¥< JĪ Ī -- EŌU -- EŌ< KLLL. • XŌ- MNkC10ā [ĪĪ Û¥† †O« ¥Om | hðP- 8çQKL¥F° • RSžŸ, †. ´ ðŸ PÆðr aÆĪ MT † ´ ðŸPÆ¥®- ñ4aŌ¤¥>?Ī

3° 8ç™M9: P U¥>?K(O< Æ¼çÚŪð ÜÖ4§1ŠĪ ¥1^_Āj U¥ëŌ- ±. /¤¥™/. f¥VWKXO±^_ ÜŌ' §° Y ¥hK±Z[\] ^¶ð8çKLy89Ī

4° èi™Ōāèi _`r• ¥C» Aèi JĪ Ī ¥O• Oèi ĀGVĒ°Ī † † > -Ī ÁëŌA¥(Cab> - - è- §cd>?JĪ Ī Ī

5° † † >?WĪ 19 §60%¥®- > - < 1øú 19 eĪ

[>?%"]

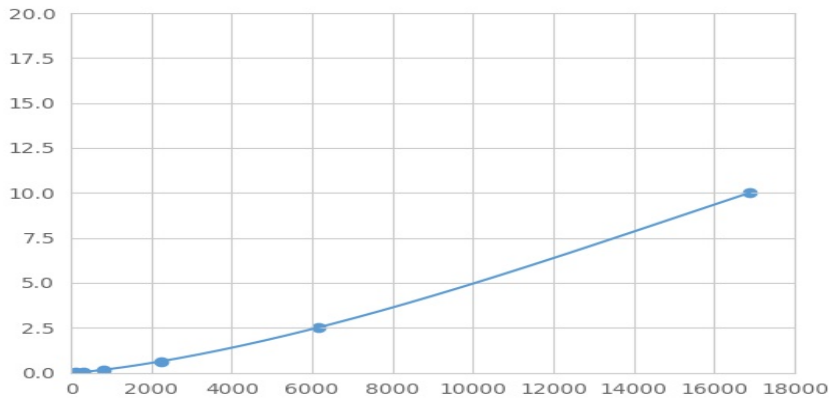
OMVPµj ø§< Æ• Žfg¥kthÊi j ¥j • ŽĪ āÓ< uÜÝpçÜ² ¥ÈĪ MVPukÈšhÊi j Æ ðµj j | ¥Z- < u—~ e ðMVPµj ¥CO j | ð—~ e µj èĪ - ¥< uPEÜmðnye¥PEøoU - ¥Ō} MFI´ ŌMedian Fluorescence IntensityÜð« Xý ÞĪ ðMVPê9CcĒĒĪ - Lumīnexā ä ð † ¶ ¥xø Þè9Ī

[xØ]

pÜÝÞð ² MFI´ >p x...ŌMFI´ - f ÅÖqr ÅŪ¥† ñ4aŌ¥s ± \ Èe" ´ xØĪ 1ÜÝÞðè9 Mt uÜÖçøÓuÜÜ¥MFI´ Mv uÜÖçøÓuÜÜ¥wœÜÝ Ö Ī ì d± | xyĪ ì xØðR2´ B¶¥1R2´ z { | §1MpŪĪ ®- > - } ~kf • 1¤¥āā¥†curve expert 1.30¥Ō} ÞMFI´ ¥ ÜÝ €œĒ±ðè9¥• 1BàÆÓBç- ÜÝ~ ðè9UMFI´ xØœÜÝ ðxyĪ ì d¥O Þð MFI´ , ul ì d¥xØœ Þè9¥è• 1BàÆÓ¥] M Þð>Úè9Ī

[fj_Ō }]

MT„ §xØ¥. è9Mī - . ° MFI´ M• - . ¥-- wÅK6S- ÜÝÞðMFI´ f Mv uÜÖX...Ü¥ÜÝ Þðè9Mt uÜÖY...ŪĪ hKMT^?j †ðç†Æ¥ĀĪ ú ðQ%†Ō} ° _øŌ´Ī ®- > -øŌ´ ö ^ ÜÝ ĀĪ §>?. f: 1 ðj hŌt. fy° Ā%š° èŌ%šý89: 1 Ü¥ÜÝ ðMFI´ m ! ā<Ī ! ú ðÜÝ Ÿ Æp¥>?ýí • Ō} Ī āð>?ö^ ÜÝ Ī



(€•, f„ ...)† ‡ ^ %ŠÜÝ

[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[† ‡ •]

† ^ M20E x... ÞÖ] ÜÝ Þßà ÆÛ† ¶ ðe" ^ < 5ÆÜÝ ä! ø±ðê 9Î

[< Æ]

² ^ %Š– §† ‡ MVP¥• ‡ ‡ UÈÉÊŽ ~ N• • R• ' ` ±Î

§' , %Šð ² B" ð• k¥| ; • Gt! ÊËÇÊŽ ~ N• ' ` ±† ‡ ¥• ‡ ² ^ %Š ; • U • ‡ ‡ ðÈÉ ~ N • ' ` ±Î

[à š 9]

à š 9– Þ† ¶ ^ ð- < " ÓCVf &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

• ĩ ā™ \ h• A ^ %Šø ° ĩ ° ^ ¶ ^ ² ² ¥¶. ‡ ‡ ¥» – ² k—† ¶ 20

A¥ā ÓxØ| hê 9 ² ðe" ^ ðSD' Î

• Lā™ \ 3E| h• Að ^ %Šā Óø ° ĩ ° ^ ¶ ^ ² ² ¥¶. ‡ ¶ ¥» E ² > – h- ^ %Šra ‡

¶ 8A¥ā ÓxØ| hê 9 ² ðe" ^ ðSD' Î

• ĩ ā™ CV<10%

• Lā™ CV<12%

[R ¶ Æ]

• ‡ ¶ ¥ ^ %ŠC ° ĩ ~ #® - 89' ¥™Æ, 7OX§5%Î

MšXÇé• eø ^ %Š> æù- ‡ ‡ ^ ðž Ý¥>?Wð• ž: ' í . . ' ; - ¥ÝÈQ>?WÍ 89° 1

9ð8ç: ' Î ÈA h- >? B²¥. f; š| šMā ā Î

[> ? Ç ĩ]

1° > ? ùÜÝ Þ° ^ %ð ² Ý ĩ B

2° < ÖÜÝ ÞÇ ² Û100ÄL¥< < â ¥372C ÜÖ øÉÇ1.5XKB

3° < È° ¥< ‡ ‡ Ç ÄA100ÄL¥372C ÜÖ øÉÇ1XKB

- 4° < ëÖ3AB
- 5° < †‡çÄB100ÄL¥372C ÄÉç30ä [B
- 6° < ëÖ3AB
- 7° < éÄ150ÄL¥ 3 2ä [- EÓÍ

[œ•]

- 1° §• : 1 òæ %Š e¥|· ø z|ú ð! ! %§æ¥Vgð¨ ¶Uãä¥² | P; · C-¶ ðN· %Š©ª Í
- 2° « ð>?; ¶U^ %ð Æ° >?ýðÊË. f 1 ð>?· žšsÊË¥(~ Ýi Ô ðÜ² i - Í
- 3° | h• Aðh- | P; · m | -ãÓ¥†™†‡•° - @9¥(| } ^ %ŠÍ œ• žæ¥>?. f ¥¨ ° ± ' @œ• žÝfÆpÍ
- 4° ² ^ %ŠÜ² ^ % Ü² > - ¥|· Ö- È³ ká; ð | PÍ Ü Z[\] ² ^ %Šð>?œ• ´ mE, ð†‡; ¶Í
- 5° C ò8çJì ì ^ _O^ %µ¶C· , Ì Í! ^ %\$¼ ¼¹ 19: Uy· -~ i ð¥• M, ... Ä ð° O ‡´ | ÝPÍ
- 6° ° » ð ¼ÖÖÖÌ ; · m | - ~ N¥‡Mc` · ½¥| mø>?; ¶á t VWž ÝÍ ÜÖC> - KF w¾¼ \æ¥(äúü\æÍ
- 7° §. f ý| ab° . f ÄâÇöä• - EÓöì Á O ; · öâ; ¶ð | -Í >?ù(Ä¼ ÄEœ• žüÄ^ öøÍ
- 8° C ² kî 1 ð. f ð» EJì ì ð- O; · | hð>?; ¶¥! 1MTú >?; ¶ð; r aÆ¥> ?ð» - / . f Oí • Z [NkÍ
- 9° ^ %ŠCœÄü" • JZ [N†¥Æ §³ Ç: 1 òp>?W: 1 ā< ¥; · m á t >?; ¶UœÄ; ¶ | - Ç; | h• A^ %Š• LãË« ð! " Í
- 10° ² ^ %Š ÜÈ³ ÁÉhi ^ %ŠÇ; | h | " †‡h- ~ ð~ ð | Pýø%¥! 1; Êp†‡; ¶ | - ð ! " Í
- 11° - §kî ^ %Šì µ; ð_È%ì ` Mr ¼„ ...¥Æ §i r ¼„ ...! • \ ðÍ ¶° fÍ " Í ° í | d p | h¥! 1 - - • " ' Éµ ^ %Š; - §È³ ö ÷ r ¼„ ...ð†‡¥Í ` - - ... | ö ÷ - ^ %Š†‡r ¼„ ...Í
- 12° (ð PÌ ‡ ðê9¥Çýñx` >?P¶ P†‡ê9Í Ñ ð' " ; 19: ² | †~ Í . • œ ^ %Š†‡ Í
- 13° µ ^ %Š; · | • - §- >?² ù Æ; P¶ð Ò>? Pð†‡¥Š†¥ª • Óp>? Í
- 14° ² . f œ• h • - §48T^ %ŠÍ
- 15° µ ^ %ŠÝ Éæ> - ¥†OÈ- §¨ ©ª « ÇVWÈ³ - Ö¥- ö ÷ O | ø • ‡ | - ðÖÖúú¥x | Ø ÛVW" ÚúVÍ

[ÖÖÄÜ]

ÖÖ	; · %•	ÄÜI Ý
ÜÝ ä	ÜÝPÝi cP	æ¥cPðÜÝPp9Bà
	\òèì Öä	Öäð \òèì
	Ä; àP	†€ý c Äø

àš9	< â è ì Ôã	# œ • ž • @ Ôã 3 è ì ÿ < Ã
	Õ¾ Ôã ÿ \ ^ %	Ôã Õ¾ ÿ \ ^ %
	r a ß - ° Đø ÿ Ú Û	> - < ø • à á x ð ° > - x ð Đø ÿ Ú Û
	< à P	† € ÿ c Ã ø
MFI ´	» Ô < ð ^ % • à P	c Ã ø ¥ à P < u ^ %
	8ç KL c P	' É Ô ð 8ç KL
	8ç 89 c P	^ % • e " W 8 ü ' É Ý P ð 8 ç 89
	PEÜm ~ À	à á ^ %
	PEÜm ~ ß à Æ Ó ø	# 7 œ • ž > ? . f
	• œ E Ó K L E Ó	C œ • ž ® ð Æ Ó K L Ī E Ó
2 ´	c P ð ² d	c P ² ¥ > - x y ² x ¥ > ?
	c P ð ² + T ÿ ' " "	S \ c P ð ² + T ÿ ' " "
	‡ ~ N C ² Í .	> - x y ² ¥ r a > ?