

€• , fA€• „ ...f1(ACAT1)† ‡ ^ %Š

(&lt; CE• Ž Lumi nex• • ' ' " " )

• – — ~™Š &gt;

œ– • ž Ÿ

| € E α ¥ œ– | § – “ ©ª « ¬!

– ®

[ ° ± ² – ]

³ ^ %Š ´ – µ ¶ ¸ ‘ “ ” • „ ‡ • š &gt; ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å Ç ° È É Ê Ë Ì – Ñ Ò Ó

[ ^ %Š Đ Ñ ]

^ %Š Ò Ó	Ô	^ %Š Ò Ó	Ô
96ÖÖ×ØÙÚÛ	1	96ÖÖÜÝ	4
ƆƆà	2	ƆƆà á â Æ	1ã 20mL
< ä	1	å æ ç è Æ	1ã 20mL
† ‡ é ÄA	1ã 120eL	† ‡ á â ÄA	1ã 12mL
† ‡ é ÄB×PE-SAÛ	1ã 120eL	† ‡ á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	ì í î Æ × 30ã Û	1ã 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[ ì ð ñ ò ó ã ô ^ %Š ]

1» Lumi nex MAGPIXò | Lumi nex 100ò | Lumi nex

200ò | È Bio-Radò, Bio-Pl exò ã æ ÷ × ø ù ÷ ú œ– û ü û ° ý , þ ÿ ð † ß Û

2» • È • „ ...Äúô

3» á â à ò EP .

4» È ‘

5» &lt;

6» í Ä ð Ñ ú

7» 0.01mol /L × È 1ã Û ç è (PBS) | pH=7.0-7.2

8» ú

9» f Ɔ Ö ú

[ ^ %Š ò ô ± ]

1» ò ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$P%Ç! &' İ ( ) \* | +, ^ %Š- ( . / OPBà » † ‡ é ÄA  
» † ‡ é ÄB1 ô %ÖÖ' " -202Ç | É 3 ^ % ( 4 " 42Ç' ñ - İ  
2» œ - - ò ^ %Š™ 53 ^ %6İ # 7 ^ %\$P%! & ò 89' İ  
) \* ™  
^ %ŠĐfP: ; < = | # > ? İ @; å Aœ- Bœ- - ò 53 ^ %ŠøùCDA > ? - 1EFĐœ- GHİ İ  
à J ± KL 1 Š' Ç ò P%MB | ' N ± Đ! ½ å OP' QR. ò İ

[ P³ ò STU' \_ ]

½¾ ç ¼™ § VWX ò ½¾ Y ñ ç ¼ ò Z " [ ! § V  
1Û \ • , ½¾ | | C ° ^ PBS × 0.01mol / L | pH = 7.0 - 7.2 Û Í ° í \_ ¹ Ä | ç ¼ ù ` Ó a İ  
2Û O ½¾ abc š ] | " ç ò d 4CeÇ ò f ghÄÄç è Ä ( i j IS007 | ² kl mPn Û ò o ÄÄ. pq  
r § VWX ò ç è Ä) ò st " Nú Í x • š ò ½¾ uvwx Û İ x N, ç yz = 1:20 - 1:50 | { w™ 1mL ÄÄç  
è Ä Í | d 20 - 50mg ½¾ ³ İ Û  
3Û O } , ò ~ • Ä € J • , f „ ... † ° İ  
4Û O Y ñ ò ç ¼ Ä 10,000 ä g " 5 å † | ^ %Š | Ç ° < ; - " † ‡ È 4 " - 202ÇE' İ  
ÄÄÄÄÄ™ C ä æ ^ ? • ù | Ä Ä İ Ž - 1 Ç Z " f „ ™  
1Û • • Ä Ä ² ' - ^ PBS' ' ° í | " - - " n Û f • - | " 1,000 ä g " 5 å † - + T İ x ~ - Ä Ä ; ~  
J " ™ § + T Û İ  
2Û O + T , ò Ä Ä - ^ PBS Í 3 AB  
3Û O Ä Ä - ghÄÄç è Ä a ~ ... > 9M107E Ä Ä / œ • | w ž ĭ v | Ä Ä ; 1 Ÿ • , | f „ ... é Ä † ° İ  
4Û O P³ " 2 - 82Ç 1,500 ä g " 10 å † | ^ %Š | Ç ° < ; - " † ‡ È 4 " - 202ÇE' İ  
Ä Ä Ä Ä Ç ° È É Ê - ~ P³ ™ ( 1,000 ä g " 20 å † | \ Ç ° < ; † ‡ | È O Ç ° 4 " - 202Ç È - 802Ç' |  
Ç È œ ¥ | § İ  
) \* ™  
1» 1 Ç P³ " İ > ' | 42Ç' š " 1 " | - 202Ç § • J 1EF | - 802Ç § • J 2EF İ  
2» P³ ©ª é 1 [ « ¬ - - † ‡ ® Ž | • x é ¹ P³ § - Ÿ x ° † ‡ İ  
3» P³ œ - ù ² ç ± " ² ...³ 8 | § ² | ý œ • § Ä İ  
4» ´ " µ , † ‡ Ö Í | ¶ • , ¹ œ - ¹ ° ° § Q¹ ¼ » M ³ Ÿ † ‡ İ

[ Lumi nex200 å æ ÷ ]

- 1. å æ ç y ™ 50uLB
- 2. • Ž WX™ < ä MagPl ex;
- 3. ¼ < ä , ™ 50 ½²/¾;
- 4. MFI ç ™ Medi an.

[ ^ %ß ñ ]

1» œ - ù O! ò ^ % P³ ç ± " ² ...³ 8 × 18 - 252Ç Û | w ž ' ^ %Š C ® Ä KL Đ § Á œ - | ( \ ©³  
A ^ ? ! İ ò f P: ^ % | p O 53 ò f P: ô ^ % # Ä • : Ä ' İ  
2» P B à ( | Ä à )™ Ä \$ P B à | d P B à á â Ä 0.5mL | Ä - ³ 8 Ç 4 µ È 10 å † | V K ' ' É Ê × Ç È É  
Ì Û | É İ 9M10.0ng/mL İ B ñ 7E á â P B à ò EP | Ä EP Í | d 300 Í L ò P B à á â Ä | w Í ! & k  
A İ z á â c 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL | P B à á â  
Ä (0ng/mL)™ š » M Ø Û Ö İ M' Đ > ? ® Ž Ç | Ä A > ? ( œ - g ò P B à é Ä İ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ACAT1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» † ‡ é ÄÄÔ † ‡ é ÄB™Detection A ÔDetection BCœ- û ( - ÑÒÓËË ÔÕ " f, | 1 œÖ× C  
 • È \$ÆòÄ¢%y, ØÍ ©- ûå Û1 † ‡ á â ÄÄËB 1:100á â (w™10Í Lt ‡ é ÄÄ/990Í Lt ‡ á â  
 ÄÄ) | Úå Ûç | á â ÛÛÍ ° ` Ý Þ ò ÄÄ>?! ï ò ¼, BY (100Í L/Ö) | >à BYK² BY0.1-0.  
 2mLÍ

4» ï í î Ä™580mL È ' | d20mLí î Ä×30ã Úá â...600mL...á » Äì 9Í  
 ) \*™

1» ÞBà ò á â § Á™š CÖÍ Ý Ì

2» ÞBà ( " ©- û15á ‡ ÐBYÍ ' ÞBà á Äœ- ®AÍ

3» ÞBà » † ‡ é ÄÄá » Ä » † ‡ é ÄBá » Ä ( œ- È² ò á â ÄBY | á â Ä§ ÁÛ-Ï - ...Ää' ' ä ä  
 Úå Ûç | ¢ÈËÏ Ì M' Ð>? ®ž ò BPË ( œ- • , | Þ B• , ...ÄúÍ ( k l ! ! ï ò , æ Þ B  
 Y | . , § v œ- • , BY ò Z " × w \ † ‡ é ÄÄK | ®A § v š " 10Í LÛ | 1 ¢Èçcì 9èéÍ

4» ( é a ¥œ- è € á â J ò ÞBà » † ‡ é ÄÄá » Ä † ‡ é ÄBá » ÄÍ

5» í î Ä×30xÛÍ w ®ì æ© | ( ` 8í ...³ 8 | ' ' Ûç | ..., ®ì Gí é ÄÏ Ý BYÍ

6» ^ %ŠÍ ðã ^ %M Ä | ñ ò ï B4cá » Ä- œ- | CB4J óÍ ; Á• Mòö N, é È Nö ÷ |  
 1 ô > ? Í ! - ø ù ú ö 9 é | ç c > ? ®ž § Þ P | ù ... Gí ü è Ì ( œ- µ Þ 4Í

[ Þ³ f,  ]

1» ³ ý þ ä ý ^ %Š³ | § ý • œ- ' ^ %Š! ç c ò ³ • ø | ( œ- œ- û Ú á , ³ ò  
 ; Áœ- , | ° Ú ò ³ Í

2» >? ú² ` ° ‡ ³ Í † ~ ï 9Í ï 9 § Ç Þ B ò ÐK | - ò P. È . >? ò - à á  
 ä Ì ÖÍ wž à Í † ~ ï 9J ÈJ | ( ý ³ ý • ò á â È Ì Ì ³ á â Ì - Þ B Š Í

3» ! † ³ § Í C • ž Ý! ³ • Í | ø ù Ý ° >?? ÐÉ Æ | Þ ) \* ³ Í

4» œ- - ÄÄÄYñ ò ½¾ç ¼ È ÄÄü \ Ä; Á [ " - ~ Nò d >? ®ž é Í

5» ³ MÄÄÄÆÇ° | • M' W ³ Ä! • " # | w™ÄÄ\$% » ÄÄÖ, » S KL & ! ! 1; Á C  
 † ‡ § © ò ' ( Í

6» ) " n Û È a ½ n Û | \* +, ó -, a ½ n Û | ; Á • M U³ Í à ! œ- ò † ‡ ¶ ¢ ó. / ¶ ¢ § Ö B  
 | ° § Ú † ‡ © Í

7» ø ù œ- gh ³ | ' KLJ 1; Á [ • n Û 2 Ä È 3 È ° >? ®ž é Í

[ 4» 56 ]

1» O > ? Ö ò Ä Ö Ð | d200ul á æ ç è Ä - 1 ° 7 | 8- C f Þ Ö ú Ç³ 89 10 á † | • - Ö Ä Ö Ð  
 Ä ¢ | < ; - " | 4 » Í

2» | ™ á Û ó Þ B Ö » † à Ö » Ø Û Ö Í ó Þ B Ö 7 Ö | k A | d100Í L § V ï 9 ò Þ B à x : ^ % Þ ñ 2  
 Û Í Ø Û Ö | 100Í L Þ B à á á Ä x : ^ % Þ ñ - ; 5- - ® Û | 3 Ö | † à × È á á - ò à Û 100Í  
 L | Ä Ö | 10ul < ä | f Þ Ö | Ç Û Ý | 372 Ç f Þ Ö ú 8 Í 1 š K | È < = ó 4 M800rpm | > 2-4mm |  
 ? @ < ä % 2 Í

3» Ç < | 2 á † - ^ Ä ¢ | < ' A ò \$ % È ò Ä | § - í î Ì

4» Ä Ö | † ‡ é ÄÄá » Ä 100Í L × ©- û B Y Û | f Þ Ö Û Ý | 372 Ç f Þ Ö ú 8 Í 1 š K | È < = ó 4  
 M800rpm | > 2-4mm | ? @ < ä % 2 Í

- 5» Ç< | 2â ‡ - ^ ÄÇ | ÅÕ-200Í Lòí î Äí î | BÌ 1-2â ‡ | ^ ÕÐ! ÄÇİ a¥í Ö3A İ - - ®Aí î - | \ÈC@53òí î çèÄ | OfPÖCDC EÇ | OF CÕÐòÄÇí ð Ä İ xJ óu; ðÈ< í ÖGHGcİ
- 6» \_< | ÅÕ | † ‡ éÄBá » Äx ©- úBYÛ100Í L | fPÖÜÝ | 372CfPÖ ú830â ‡ | É <=ó4M800rpm | >2-4mm | ?@< ä%2İ
- 7» Ç< | 2â ‡ - ^ ÄÇ | ÅÕ-200Í Lòí î Äí î | BÌ 1-2â ‡ | ^ ÕÐ! ÄÇİ í Ö3A | Z " V565İ
- 8» \_< | ÅÕ | ëÄ150Í L | 9 2â ‡ | œ• ŽI ~—\$% | < ; ÇGJ Öİ ) \*™
- 1» ^ %ßñ™Bñ®A>?! İ vòfP: | ÉÊð; K• ÖÖÇ<Æ | > | #7• žÿv@' | 1ñÆA œ-İ
- 2» | ™>?4»Í ( œ- ®AÆòLM | ÇEö÷İ | K) \*Šv NÌ | — | O à | " fPÖØð | . , §OòÕ• | ' ' PÉÛçİ Ux² ^ % | d® | | J óÍ - ®EÕU- - ®EÕ | KLLQ. , šx®RSYC10â ‡ 1ÐÛ | wžTµ | O[ §VòU° 8Í VKL | K° žWX« ¬, ‡ , ç òB PÆòa¥Æİ MY ‡ ç òBPE | , 1 ó4¥Öÿ >?İ
- 3» 8Í ™M?@ à Z | >?K(O | ÇÆÈÛÝòfPÖ4" 7ŠÐ | 1ÇEÄÇ Z | í Ö-² . /ÿ È54» | [ \K] O² ÇE fPÖf" Ä ^ \$% | VK² \_` abc· ò8Í KL 89İ
- 4» í î ™Úáí î deav | CÁAí î J óÍ | OvOí î ÄGí ÒÄİ wž œ- ðÈí ÖG | ( Cf gœ- - İ - " hi >?J óÍ İ
- 5» wž >?³ Ð79 " 60% | , 1 œ- | 7úü 79 j İ

[ >? + „ ]

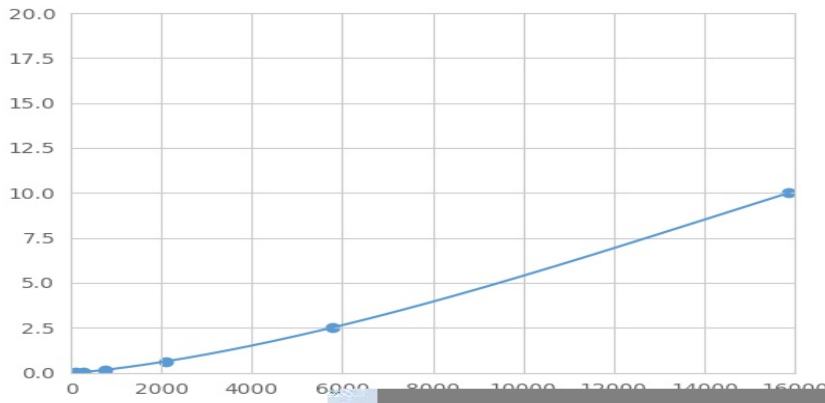
OACAT1¶Ç Ú" < Ç• Žk | | YcmËnÇ | o• ŽÍ áÛ | dPßàÈP³ | ÉÍ ACAT1Upš" mËn ÇÇò¶Ç®q | " - | d—~ " -òACAT1¶Ç | CO ®qò—~ " -¶Çí ð- | | dPEPròs " | PE Út Z - | ÜI MFIç xMedian Fluorescence IntensityÛòµš àí òACAT1i 9I hÈÌ İ - Luminexâ æ÷ ‡• | ÝP ài 9İ

[ ÝP ]

uPßàò ³ MFIç D\_ØÛÕMFIç - » Í xvwÍ Û | wó4¥Õ | x² \Éj " ç ÝPİ 1Pßàòì 9 Myz P×ÈÿÔz PÛ | MFIç M{ z P×ÈÿÔz PÛ | | ©Pß x- Z ói ²k } ~ZóÝPòR2ç H• | 1R2ç • €• " 1M Ûİ , 1 œ- , fY» „ Äÿ áæ | wcurve expert 1.30 | ÜI à MFIç | Pß ...©È² òì 9 | † 1áâİ ÒBÈ- Pß~ òì 9UMFIç ÝP©Pß ò } ~Zóí | O àò MFIç ‡dZóí | ÝP© ài 9 | İ † 1áâİ Ò | < M àò > ài 9İ

[ ^XÔI ]

MY% " ÝP | . İ 9Mð3 , ° MFIç M• 3 , | ¶• | Í K6S- PßàòMFIç » M{ z P×XŠÛ | Pß àòì 9Myz P×YŠÛİ VKMY ^ ? ®ž ò™< Ç | Í Í ü | òQ+ÆÔI ° dÿÔç İ , 1 œ- ÿÔç ø • Pß Í İ " >?4» : ÄòŠVxw4» » ...ÄŽ• » í ÖŽ• 89: Ä&Û | Pß òMFIç [ ! é• İ ! ü | òPß | ' | >? İ vÜI ðèò >?ø• Pß İ



(€• , fA€• „ ...f1)† ‡ ^ %Š P B

[ † ‡ ]

0.01-10ng/mL.

[ - ‡ ′ ]

x<sub>2</sub> M20E Ø Û à x < P B à á â Ä Û †• ò j " ¿ | ; Ĩ P B é ! ÿ² ò ì 9 Ĩ

[ • Ć ]

³ ^ %Š – " † ‡ A C A T 1 | € † ‡ U É Ê Ě " ~ N " ž W • – α² Ĩ  
 " – , Ž • ô ³ H ~ ò ' Y | § ; Á G c ! Ě Ĩ Ê Ě " ~ N • – α² † ‡ | • x ³ ^ %Š ; Á U € † ‡ ò É Ê ~ N • – α² Ĩ

[ æ > 9 ]

æ > 9 – à †• ¿ ò 3 • ™ Ô C V K & Ĩ C V × % Ů = S D / m e a n ā 100  
 š Đ é ™ \ V š A ^ % Š Ÿ » Í » ¿• ¿ ³ Ÿ • ¿ † ‡ | Á > ³ p œ †• 20  
 A | á Û Ÿ P Š V ì 9 ³ ò j " ¿ ô S D ¿ Ĩ  
 š L é ™ q \ 3 E Š V š A ò ^ % Š á Û Ÿ » Í » ¿• ¿ ³ Ÿ • ¿ † • | Á E ³ œ – V ® ^ % Š a ¥ †  
 • 8 A | á Û Ÿ P Š V ì 9 ³ ò j " ¿ ô S D ¿ Ĩ  
 š Đ é ™ C V < 10 %  
 š L é ™ C V < 12 %

[ R• Ć ]

€ †• | ^ % Š C ± Đ • # ¿ 1 8 9 ' | ž Ć 2 = O š " 5 Ĩ  
 M Ÿ š E ð • " Ÿ ^ % Š | ù - † ‡ ¿ ò « - | > ? ³ ò Ć E : Ā Ĩ • ¿ ' A ® | α É Q > ? ³ Đ 8 9 » 7  
 9 ô 8 í : Ā Ĩ É A V ® > ? ¥ H Ÿ 4 » ; Ÿ | § M è é Ĩ

[ > ? " ó ]

- 1» > ? ú P B à » ^ % ô ³ B ñ B
- 2» | x P B à Ě ³ Ů 100 í L | | < ä | 3 7 2 C f P Ö ú © í 1 š K B
- 3» < Ò Ä | | † ‡ é Ä A 100 í L | 3 7 2 C f P Ö ú © í 1 š K B

- 4» < í Ö3AB
- 5» | † ‡ é ÄB100Í L| 372C Ê ©í 30â † B
- 6» < í Ö3AB
- 7» | ë Ä150Í L| 9 2â † - J Ôi

[ • Ž ]

- 1» "ª : Ãôª Ž• j « ŠÁÿj i -üj ò! ! +- ÿ î l ò®. Uåæ| ³ l à; Á C®  
• òN, Ž• ° ĭ
- 2» - ± ò > ? ®ž U ^ %ò Æ» > ? ò È ĩ 4» 1 ô > ? Ç È > b È ĩ | (• BñÚ ò P³ ñ > ĭ
- 3» Š V š A ò V ® l à; Á [ | ² é Û | w™ † † ' » ³ ´ 9 | ( k l ^ % Š Đ • ž Ÿ Ÿ > ? 4 » | µ ¶ ·  
' - • ž Ÿ » ' ĭ
- 4» ³ ^ % Š B , ^ % B , œ - | Š Á Ū - É¹ Y Ç - ò l à ĩ â \_ ` a b ³ ^ % Š ò > ? • ž ° [ } , -  
ò † † ® ž ĭ
- 5» C ò 8 í J ó l Ç È O ^ % » ¼ C ½ ¾ ĩ ! ^ % \$ Æ Æ ĵ 1 ? @ Z • - ~ ö ÷ | • Mn Û Ā  
f ò Ä ! O † ĵ Š B P ĩ
- 6» Ā Ā ò f Ā Ö Ö Ī ; Á [ | ² ~ N | x M h eª Ā | Š [ Ÿ > ? ® ž Ç c [ \ « - ĩ f P Ö C œ -  
K K f Ā Ā \ © | ( è ü ũ \ © ĭ
- 7» " 4 » Š f g » 4 » Æ è È ü è q - J Ô ÷ ó Ç & O ; Á ü è ® ž ò l - ĩ > ? ù ( È Ā É J • ž  
Ÿ p È ^ ÷ ú ĭ
- 8» C ³ Y ñ 1 ô 4 » ò Ā E J ó l ò 3 - O ; Á Š V ò > ? ® ž | ! 1 M Y ü > ? ® ž ò ; a ¥ Æ | >  
? ò Ā ® 5 4 » O ĭ v \_ ` S Y ĩ
- 9» ^ % Š C © È ũ " € J \_ ` N t | ĩ " ´ ĩ : Ā ò u > ? ³ : Ā é • | ; Á [ Ç c > ? ® ž U © È ® ž Š ®  
È Š V š A ^ % Š š L é ĩ µ ò ' ( ĭ
- 10» ³ ^ % Š U É¹ È ĩ V W ^ % Š È Š V Z " † † V ® m ò ~ ò l à Ÿ Ÿ z | ! 1 Š Đ \_ † † ® ž Š ® ò  
' ( ĭ
- 11» - " Y ñ ^ % Š ĩ ¶ Ç ò È Ñ + ~ e M a ½ n Û | ĩ " ñ a ½ n Û ! q \ ò Ò Ā » k Ó™ Ō » ô - Z i &  
u Š V | ! 1 ¶ · " " ' Đ ' ^ % Š ; - " É¹ ý p a ½ n Û ò † † | ~ e ¶ · u Š ø ù œ - ^ % Š † † a  
½ n Û ĭ
- 12» ( ° Ō à l † ~ ò ĩ 9 | È ó Ý ° > ? P · à † † ĩ 9 ĩ Ö ò f „ ; 1 ? @ ³ ĩ † ~ ĩ , •  
© ^ % Š † † ĭ
- 13» ' ^ % Š ; Á Š • - " ® > ? ³ Æ Š P · ò x > ? à ò † † | { w | ´ • Ø \_ > ? & ĭ
- 14» ³ 4 » • ž V • - " 4 8 T ^ % Š ĩ
- 15» ' ^ % Š | ¤ ¥ œ - | w O É - " ©ª « - È [ \ É¹ - Û | ¶ ý p O Š Ÿ • x l - ò Ū Ū | Ū Š Ý  
P [ \ " B [ ĭ

[ ÚÛÄà ]

ÚÛ	; Á+•	ÃáZâ
Pß é	PßàßñšhP	Ÿ hPòPßàã9áâ
	\óíîšÚâ	Úâ ò \óíî
	...ÄŠæP	†... h...Äú

æ> 9	< ä í î § Ú å	# • ž Ÿ v @ Ú å 9 í î B Ī
	Ū ĺ § Ú å \ ^ % §	Ú å Ū ĺ \ ^ %
	a ¥ Ž - » Ñ ú Ü Ý	æ-   ú v ä å g ò » æ- g ò Ñ ú Ü Ý
	§ æ P	t ... h ... Ä ú
MF ĺ	Ä Ö   ò ^ % , § æ P	h ... Ä ú   æ P   d ^ %
	8 í KL § h P	' Đ Ú ò 8 í KL
	8 í 8 9 § h P	^ % v j <sup>2</sup> ... <sup>3</sup> 8 p' Đ B P ò 8 í 8 9
	PE Pr ~ Æ	ä å ^ %
	PE Pr ~ á â Ī Ô Š Ÿ	# 7 • ž Ÿ > ? 4 »
	• © J Ô K L J Ô	C • ž Ÿ , <sup>1</sup> ò J Ô K L Đ J Ô
³ ĺ	§ h P ò <sup>3</sup> Zi	h P <sup>3</sup>   æ- gh <sup>3</sup> Ÿ > ?
	§ h P ò <sup>3</sup> + T f „ Z "	S \ h P ò <sup>3</sup> + T f „ Z "
	‡ ~ NC <sup>3</sup> Í Ī ,	æ- gh <sup>3</sup>   a ¥ > ?