

j ¢ E ø ¥œ— | §— .. ©ª « ¬!

- ® -

### [ ° ± ² — ]

³ ^ % Š ´ – µ ¶ ¢ “ ” . , ‡ · Š > ¹ ° » ¹ ¼ » ½ ¾ ¼ » Å Å Å Ä Ä » Å Å Å È É È È I — ~ Ä  
 ¢ I SIRT2† , T

### [ ^ % Š Đ Ñ ]

^ % Š Ø	Ø,	^ % Š Ø	Ø,
96 Ø Ö × Ø...Ù Ú	1	96 Ø Ö Ü Ü	4
Ý P B	2	Ý P B à á Ä	1â 20mL
< ä	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
† ‡ è Ä A	1â 120éL	† ‡ à á Ä A	1â 12mL
† ‡ è Ä B × PE-SAU	1â 120éL	† ‡ à á Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ï í Ä × 30â Ú	1â 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

### [ î ï Õ ñ ð ð ó ^ % Š ]

- 1» Lumi nex MAGPI Xô | Lumi nex 100ô | Lumi nex 200ô | È Bi o-Radô, Bi o-Plexoä å ö x ÷ ø ö ù œ— ú û ú° ü, ý p ý i † PÚ
- 2» • È • , Ä ù ó
- 3» à á B ñ EP .
- 4» È '
- 5» <
- 6» ï Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú œç (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» Ù
- 9» Ý Ö Ù

### [ ^ % Š ñ ó ± ]

1» ! ñ ^ %oŠ™" ^ %o# \$ ^ %o%Ý&Ç" ' ( Í ) \* + | , - ^ %oŠ. ) / O1ÝPß » †‡èÄA  
 » †‡èÄB2Ö96ÖÖ( " -203C| É4^ %o) 5" 43C( Õ-Í  
 2» œ- . ñ ^ %oŠ™64^ %o7î \$8^ %o%Ý&" ' ñ9: ( Í  
 \* + TM  
 ^ %oŠD Ý; <=> | \$? @í A<ä Bœ- Cœ- . ñ64^ %oŠ÷ øDEB? @. 1F GÐœ- HI Í J  
 BK±LM2Š' ÇñÝ&NP| ( O±D" ½ä PQ( RS· ñÍ

### [ Ÿ³ ñTUV( ) ]

1 °™1, U" 1°ä Í ñW1 Ÿ³ DX9 52YLÈ43CKZ| [ . 1,000âg " 20ä\| ] Ç° ^ < |  
 1Ç° 5" -203CÈ-803C( | \_` abcdÍ  
 1 ¼™- EDTAÈ e f g N¶ h‰TUÝ³ | ý 1 Ÿ³ DTU. ñ30ä\| D" 2-83C 1,000âg " 15ä\| ] Ç°  
 ^ < †‡ | È 1 Ç° 5" -203CÈ-803C( | \_` abcdÍ  
 ½¾ç ¼™§i j k ñ ½¾l Õç ¼ñm" n " §i  
 1Ú] • , ½¾O| D° pPBS×0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÚÍ ° i q¹ Ä| ç ¼úr ÖsÍ  
 2Ú1 ½¾t uYo| #ç ñ v 5DwÇñx yz ÄÄæçÄ({ | IS007| ² } ~• Ÿ, ...ñ€ÀÁ· • ,  
 f§i j k ñæçÄ)ñ, ...#OùÍ x• Yñ ½¾†‡ ^ %oÚÍ xO, ÇŠ< =1:20-1:50| Ø^™1mLÄÄæ  
 çÄÍ • v 20-50mg½¾ ³ Í Ú  
 3Ú1Ž- ñ•• Ä' K' " " •——Í  
 4Ú1| Õyñç ¼Ä 10,000âg " 5ä\| ~ €™| Ç° ^ <- " †‡È 5" -203Cš( Í  
 ÀÄÄÄÄ™Däå^ @> ú| ÀÄí œ- 2šm" " •™  
 1Ú• ž ÀÄ² Ÿ-pPBS ° i | [ . - i , ... ÇE| " 1,000âg " 5ä\| . , UÍ x• øÀÄ< ¥  
 K " | §, UÚÍ  
 2Ú1, U- ñÀÄ- pPBSì 3BC  
 3Ú1ÀÄ- yz ÄÄæçÄs • - : N107FÀÄ/C³ | ^ « î †| ÀÄ< 2- - ' " ®" • - èÄ—° Í  
 4Ú1Ý³" 2-83C 1,500âg " 10ä\| ~ €™| Ç° ^ <- " †‡È 5" -203Cš( Í  
 ÀÄÄÄÈÇ° ÈÉÈ—~ Ÿ³™) 1,000âg " 20ä\| ] Ç° ^ < †‡ | È 1 Ç° 5" -203CÈ-803C( |  
 \_` abcdÍ  
 \* + TM

1» 2ÇÝ³ #í " ! ( | 43C( Y" 1" | -203Cš' K1F G| -803Cš' K2F GÍ  
 2» Ÿ³° ±è 1 n 2 3 ' . †‡µ« | • %oè 1 Ÿ³ S¶ - - %o. †‡Í  
 3» Ÿ³ œ- ú 2 œ, # 1 - X9| § 2 • Üœ» dÄÍ  
 4» ° " §, †‡Ô~ | » ¼½¾œ- 1 ° ç §R 1 ¼gN ³ - - †‡Í

### [ Luminex200 äåö ]

1. ä å ÇŠ™50uLC  
 2. • Žj k™<sub>c</sub> ä MagPlex;  
 3. Å< ä, ™50Å/Å;  
 4. MFI Ä™Medi an.

### [ ^ %oPØ ]

1» œ- ú 1" ñ ^ %o Ÿ³ œ, # 1 - X9 × 18-253CÚ| ^ « Ÿ ^ %oŠD®ÄLMÐSÅœ- | ) ° 3  
 B^ @" î ñ Ÿ; ^ %o| ý 164ñ Ÿ; ó ^ %o\$Æ. ; Ç( Í



2»  $\text{Y}\text{P}\text{B}(\text{C}\text{E}\text{B})^{\text{TM}}$  É % $\text{Y}\text{P}\text{B}$  •  $\nu \text{Y}\text{P}\text{B}_{\text{a}\text{a}}$  Ä0.5mL |  $\text{E}\ddot{\text{y}}$ .  $\times 9\ddot{\text{E}} 5\ddot{\text{s}} \dot{\text{i}}$  10ä \ | i L |  $\ddot{\text{i}} \dot{\text{i}} \times \_ \text{'}$   
 ĐÚ |  $\text{E}\ddot{\text{e}}$ : N100.0ng/mL |  $\text{P}\ddot{\text{O}} 7\text{F}_{\text{a}\text{a}}$   $\text{Y}\text{P}\text{B}_{\text{n}\text{E}\text{P}}$  |  $\text{E}\text{F}_{\text{E}\text{P}}$  | •  $\nu 300\ddot{\text{N}}\text{L}_{\text{ñ}}$   $\text{Y}\text{P}\text{B}_{\text{a}\text{a}}$  Ä | ^  $\ddot{\text{O}}^{\prime \prime}$  }  
 BÓ $\text{k}_{\text{a}\text{a}}$  u100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL |  $\text{Y}\text{P}\text{B}_{\text{a}\text{a}}$  Ä (0ng/mL) |  $\text{S}\text{g}\text{N}\emptyset \dots \ddot{\text{O}}\ddot{\text{i}}$  N(  $\ddot{\text{O}}^{\prime \prime}$  @μ« |  $\text{E}\text{B}^{\prime \prime}$  @) oe- y ñ  $\text{Y}\text{P}\text{B}_{\text{e}\text{A}\text{I}}$

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SIRT2	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3» †‡èÄAó†‡èÄB™Detection A óDetection BDœ- ú) – ŒÖxšÈØÙ " " • | 2œÚÙD  
 ž È%ÈñÄ¢€Š- ÜT ©- úäÝ2†‡àáÄAÈB 1:100àá (^™10NL†‡èÄA/990NL†‡àá  
 ÄA) | PäB¿ | àáúà~° r áâýñÉB?@" î ñÀ, ãI (100NL/Œ) | ?äãI L² ãI 0.1-0.  
 2mLÜ

4» ë ï í Ä™580mL È ' • √ 20mLí í Ä x 30â Úà á – 600mL- å g Äë: T  
\* +™

1» ÝPΒñàá§Å | §DÖÍ - T

2» Ýþþ) „ ©- ú15ä \ Ðã I Í ÝÝþþæÅœ- ®BÍ

3» ŸPБ» т‡еÄAågÄ» т‡еÄBågÄ) œ— Ě² ñàáÄäl | àáÄSÅB—I – Äç èé  
 PäB‡ | \_` I ĐI N( Ô? @μ« ñPQŒ) œ— • , | ý P• , ÄùI ) } ~" i ñ, êQä  
 | | / , S‡œ— • , äl ñm" x^ ] т‡еÄAL | ®B§‡Y" 10ÑLÚ| 2\_` èuë: i í I

4» ) î s bœ-ï ' à á KñÝþÞ » t ð è Ä A å g Ä t ð è Ä B å g Ä ï

5» ï í Ä × 30xÚÍ ^ μðå° | ) r 9ñ-X9| β¿ | - - μðHWèÃò--ã| ī

6» ^ % ŠÍ óä ^ % N Ä | ô Õ î á 5 u å g Ä . œ - | D ä 5 K ö Í < Å • N ÷ ø O , í È O ù ú |  
2 Ó ? @ í " - u ü y ø : í | è u ? @ μ « § P Q | þ - H W y ï í ) œ - μ á 5 í

[ Y 3 " • ]

1» 3 æ ^ % Š 3 | § • œ- Ÿ ^ % Š " ē u ñ 3 ū | ) œ- œ- ú þ ä - 3 ñ  
 < Å œ- , | ° þ ñ 3 |

2» ?@ú² r ° ‡ ³ í ‡ ~ è: ī è: § DÝP ñ ĐL | - õ Q É . ?@ñ ' BÀ  
á ÓÔÍ ^ « BÍ ‡ ~ è: K ÈK | ) ³ b • ñ à á Èë ī ³ à á i - PBSÍ

3» " † 3 § ̄ D• ž Ÿ" 3 > ī | ÷ Ø - - ° ? @@ Ô É Æ | ý \* + 3 ī

4» œ- £ ÅÄÄ! Øñ½¾; ¼ÈÅÅù] Ä<Ån .. £ ~ Øñ v! " ?@µ« #í

5»      <sup>3</sup> NÀÁÅÆÇ° | • NYj      <sup>3</sup> È\$• f % | ^™ÀÁ&' »ÀÁÔ, »T LM( | " 2<Å D  
†‡§° Ñ) \* ĵ

6» + [ „ ... È S ½ „ ... | , - . Ø / . S ½ „ ... | < Å • NV³ J ß " œ – ñ † ≠ ¶ ¢ ó O 1 ¶ ¢ § 2 ã  
| ; § Ù † ≠ ° Í

7» ÷øœ- v z ³ | ( LMK3<Ån• „ „ 4ÅÈ5Œ; | " ?@µ« #í ï

[ 6g78 ]

1» 1? @Öñ É ÖÐ• v 200ul ä å æç Ä – 2° 9! ! : . D ÝÖ ùÇX9; 10ä \ | > . ÖÈ ÖÐ  
Ä¢ | ^ <= .. • 6qj

2» • <sup>TM</sup>ä ÝòÝPÖ» ≠ BÖ» Ø...ÖI òÝPÖ7Ö| } B• v 100ÑLÑ i è: ñÝPÖ x < ^ %PÖ2  
 ÚI Ø...Ö• 100ÑLÝPÖ x < ^ %PÖ- = 7'. ® Ú| 4Ö• ≠ BxÈàá. ñ BÚ100Ñ  
 L| ÉÖ• 10ul< á| ÝÖ• ÇÜÜ| 373C ÝÖ u9ñ1.5YL| ī >? ð5N800rpm| @2-4mm  
 | AB< á€4|

3» Ç< | 2ä\ . ~ Ä¢| < ( Cñ&' šÖÈ| §-ì í ī  
 4» ÉÖ• t‡èÄAågÄ100ÑLx©-úäl Ú| YÖÜÜ| 373c YÖ ù9ñ1YL| ī >?ò5  
 N800rpm| @2-4mm| AB< ä€4ī  
 5» Ç< | 2ä\ . ~ Ä¢| ÉÖ-200ÑLñi i Äi í | DÐ1-2ä\ | ~ ÖÐ" Ä¢i s bì Ö3B  
 i †. ®Bì í . | ] ÈE° 64ñi i æçÄ| 1 YÖEFD GÇ| 1H DÖÐñÄ¢Wó E  
 ī %Kö†*<*i ī < i ÖI J Huī  
 6» q< | ÉÖ• t‡èÄBågÄx©-úäl Ú100ÑL| YÖÜÜ| 373c YÖ ù930ä\ | ī  
 >?ò5N800rpm| @2-4mm| AB< ä€4ī  
 7» Ç< | 2ä\ . ~ Ä¢| ÉÖ-200ÑLñi i Äi í | DÐ1-2ä\ | ~ ÖÐ" Ä¢i i Ö3B| m  
 " i 785ī  
 8» q< | ÉÖ• èÄ150ÑL| ; 2ä\ | œ• ŽK• ø&' | ^<ÇI LÖī  
 \* +™  
 1» ^ %PÐ™PÐ®B? @" i †ñ Y; | ÉÈñ<M• ÖÖÇ=š| " ! | \$8• žY‡A( | 2ðšB  
 œ- ī  
 2» • ™? @6gÍ ) œ- ®BŒñNO | \_` ùúī • L\* +§‡ PÐJ—| 1 B• " YÖÜÓ  
 | / , §QóÖž | RÎ B‡Í Va² ^ %œ• v® | • Köí - ®FÖV'. ®FÖ• LMMS/  
 , Yx®TUI D10ä\ 2ÐÚ| ^ « Vš| 1n! " Si ñW° 9ñXLM| M‡žYZ²³ - †, ÄñP  
 QŒós bŒí N[ †ÄñPQŒ| ½¾ð5bÖ—?@í  
 3» 9ñ™NAB B \ | ?@L) 1• ÇÈÈÜÜñ YÖ5" 9ŠÐ| 2\_` Ä¢ \ | i Ö. ² / O--  
 š76g| ] ^L\_P² \_` YÖ" " È` &' | i L² abcde. ñ9ñLM 9: ī  
 4» i í ™Päi í fgs‡| DÉBì í Köí | P‡1i í ÄHWÖÈÍ ^ « œ- i ī ÖI | ) Dhi œ-  
 . ð- " j k?@Köí ī  
 5» ^ « ?@XÐ9: " 60%| ½¾œ- • 9ùû 9: | ī

### [ ? @- • ]

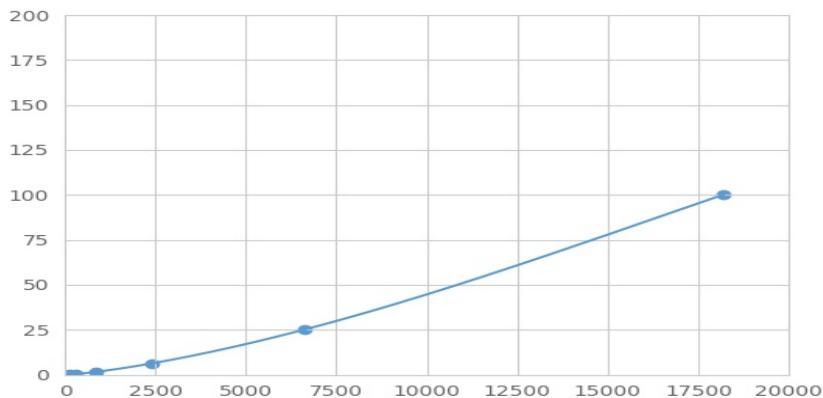
1 SIRT2¶¢ Ü" <œ• Žmn| I uoĒp¢| q• Ží äY• vYÐBÈY³ | Éí SIRT2Vr S" oĒp  
 ¢Çñ¶¢µs| [ . • v— f EñSIRT2¶¢| D1 µsñ—~ f E¶¢ø. | • vPEYtñu f | PE  
 Üv\ . | à ~ MFIÄ x Median Fluorescence Intensity ÚñšY BÍ ñSIRT2ë: Kj Eí ī – Luminexä  
 åö‡· | áâ Bë: ī

### [ áâ ]

wYÐBó ³ MFIÄFqØ...ÖMFIÄ. gÐxxxyÐU| ^ ð5bÖ| z² ] ÉI #Äáâí 2YÐBñë:  
 N{ | Y×È Ô| YÚ| MFIÄN} | Y×È Ô| YÚ| ~° YÐ x' mök² } • €möáâñR2Ä  
 J. | 2R2Ä• , f" 1NyÚí ½¾œ- „ ...l g | tÇ- äå| ^ curve expert 1.30| à ~ B MFIÄ |  
 YÐ †° E² ñë: | ^ 2àáÓÔCÈ–YÐ~ ñë: VMFIÄáâ° YÐ ñ• €mök| 1 Bñ  
 MFIÄ‰v mök| áâ° Bë: | ð^ 2àáÓÔ| ^N Bñ?äë: ī

### [ ŠkÖ~ ]

N[ < " áâ| / è: Ní 5, çMFIÄN• 5, | » ¼~ÖL 7T–YÐBñMFIÄgN} | Y×XŒÚ| YÐ  
 Bñë: N{ | Y×YŒÚÍ i LN[ ^ @µ« ñ| • œ| Øí ûj ñR-ŽÖ~çf ÖÄí ½¾œ- ÖÄ÷  
 • YÐ Øí " ?@6g; ÇñSi x^ 6g » Ä• ' » i Ö• ' 9: ; Ç( Ú| YÐ ñMFIÄn  
 " i ' ī " ûj ñYÐ " i " | ?@ i †à~i ī ñ?@÷• YÐ ī



(€• , f „ ...2)†‡^‰ŠÝP

### [ †‡ ]

0.1-100ng/mL.

### [ '†‡" ]

%oÃN20FØ... Bx^ÝPßàáÄÚ‡· ñI #Ã• =ÓÝPí " ² ñë: ī

### [ 'Œ ]

³ ^‰Š- " †‡SIRT2| ' †‡VÉÈ• ~ O-žY—~ a² ī  
 "™\_ • ' ó ³ J šñ" | | §<ÅHu" ÈI ÈÈ• ~ O—~ a² †‡| • %o³ ^‰Š <ÅV ' †  
 ‡ñÉÈ~ O —~ a² ī

### [ é": ]

ê": - B‡· Äñ5' > ÔCVm' ī CV×%Ú = SD/meanâ 100

œDí™] i œB^‰Š »í » Ä· Ä ³ - - . †‡| È• ³ rž‡· 20

B| äÝáâŠi ë: ³ ñI #ÃÓSDÄI

œMí™, ] 3F§i œBñ^‰ŠäÝ »í » Ä· Ä ³ - - . †‡| ÈF ³ œ-i ®^‰Šs b‡· 8B| äÝáâŠi ë: ³ ñI #ÃÓSDÄI

œDí™ CV<10%

œMí™ CV<12%

### [ S·Œ ]

'‡· | ^‰ŠD ±DÝ \$½¾9: ( | Œ4 ?1Y" 5% ī

Ni Y£ó• f ^‰Š¢£ú. †‡Äñ²³ | ?@Xñ¤¥; Çí / , ( C®" || ÉR?@XD9: » 9  
 : ó9ñ; Çí ÉB i ®?@§J - - 6g< j " ©Ni í ī

### [ ?@ª Ö ]

1» ?@ÚÝPß» ^‰Ó ³ PØC

2» • xÝPßÈ ³ Ú100ÑL| • < ã | 373C YÖ ù« ñ1.5YLC

3» < ÖÈ| • †‡èÄA100ÑL| 373C YÖ ù« ñ1YLC

4» &lt; ì Ö3BC

5» • †‡è ÄB100ÑL| 373C Í « ñ30ä\ C

6» &lt; ì Ö3BC

7» • êÄ150ÑL| ; 2ä\ . LÖI

### [ • ž ]

1» " ± ; ÇÓ- • ' I - §Å i { ®ûj ñ" " - - - - Wnñ° · Vääå | ³ J ß<Å D® · ñO, • ' ±²Í

2» ' ³ ñ?@μ« V^‰ñ Ø» ?@ ñËì 6g2ó?@¤¥" tËì | ) Ý PØP ñÝ³ ð•Í

3» §i œBñi ®J ß<Ån " ' Í Ý | ^™†‡" » μ¶: | ) } ~ ^‰ŠD• ž Ý - - ?@6g | . , ¹ ' - • ž Ý g" Í

4» ³ ^‰Šä° ^‰ ã° œ- | §Åß-É» | ë®ñJ ßÍ æ abcd³ ^‰Šñ?@• ž ¼nŽ - - ñ†‡μ«Í

5» D ó9ñKöí \_` 1 ^‰½¾D‡Àí Í " ^‰‰È ÈÁ2AB \ • - ~ ùú | • N, ... Ä ñÈ\$1! " ‡Ã§PQÍ

6» Ä Äñ ÄÖÖÖí <Ån " ' ~ O| %Nj g±Å| §n ?@μ« öu] ^²³Í ÝÖDœ- LM xÆÇ] ° | ) ï ûú] °Í

7» " 6g shi » 6gÈì Èyi , - LÖööÉ( P <Å! " yi μ« ñJ—Í ?@ú) ÈÀEL• ž Ýy , ^ öuÍ

8» D ³ I ð2ó6gñÉF KÖí ñ5EP<Å! " si ñ?@μ« | " 2N[ û ?@μ« ñ<s bŒ| ? @ñÉ®76gPí ‡abUI Í

9» ^‰ŠD° Í ú#' KabOt| Í " ' Í ; Çów?@X; Çí ' | <Ånëu?@μ« V° Í μ« §® " ÈSi œB^‰ŠœMí Í šñ) \*Í

10» ³ ^‰Š VÉ» Í Ði j ^‰ŠÈSi m" †‡i ®• ñ~ ñJ ßþ < | " 2§Ñq†‡μ« §®" ñ ) \*Í

11» - " I ð^‰Ší ¶¢ñ` Ò- ¥gNs ½, ... | Í " ðs ½, ..." , ] ñÓÄ» mÔ> Õ» ÷ Emk ( w Si | " 2» ¼- " ( ÒY^‰Š<- " É» s ½, ... ñ†‡ | ¥g» ¼†§ ÷ øœ- ^‰Š†‡s ½, ...Í

12» ) ° Ò ßí †~ ñë: | È òá° ?@Q. ß†‡ë: Í x ñ" • <2AB ³Í †~ Í , ' ° ^‰Š†‡ Í

13» Ý^‰Š<ÅS• - " ® ?@³ ØS Q. ñ Ø?@ ßñ†‡ | Ø^ | ° • Ùq?@( Í

14» ³ 6g• ži • - " 48T^‰ŠÍ

15» Ý^‰Š i¤¥œ- | ^ 1É- " ©a « -È] ^É» - Ú| » 1§ • %J —ñÛÛ | Ý§P ß] ^" à ] Í

### [ ÜÜÄá ]

ÜÜ	<Å- •	Äâmä
ÝPØPØSj Q	- j QñÝPØä: äá	
ÝP Í	] õí Í §Pä	Päñ ] õí Í
	ÄSêQ	†‡ j Äù


***Cloud-Clone Corp.***

ē ̄ :	< ā i í ſ pä	\$ • ž Ÿ ‡ A pä ; i í D ð
	β ̄ ſ pä ] ^ % ſ	pä β ̄ ] ^ % ſ
	s b œ- » ñ u û û	œ- • ù ‡ å æ y ñ » œ- y ñ ñ u û û
	• ſ ê Q	t ‡ j Ä ù
MFIĀ	É ū • ñ ^ % ſ , ſ ê Q	j Ä ù ; ê Q • v ^ % ſ
	9 ñ L M ſ j Q	( Ö P ñ 9 ñ L M
	9 ñ 9 : ſ j Q	^ % ſ I ^ - X 9 y ( Ö P Q ñ 9 ñ 9 :
	P E Y t ^ È	å æ ^ % ſ
	P E Y t ^ à á Ö Ö ſ	\$ 8 • ž Ÿ ? @ 6 g
	' ° L Ö L M L Ö	D • ž Ÿ ½ ¾ ñ L Ö L M Ö L Ö
³ Ä	ſ j Q ñ ³ m k	j Q ³ ; œ- y z ³ - - ? @
	ſ j Q ñ ³ , U " • m "	T ] j Q ñ ³ , U " • m "
	‡ ^ O D ³ í î ,	œ- y z ³ ; s b ? @