

LME361Hu 96T

€• , f „ ... † ‡ (NCCT) ^ % Š < Œ

(• Ž • • Lumi nex' ' " " • - )

— ~ ™ Š > œ

• ~ ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ – !

® °

[ ± ² ³ ~ ]

ˆ Š < Œ ... ~ µ ¶ § ¨ • – · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î ™ Š Œ  
 £ ¤ © ª « ¬ – !

[ Š < Œ Ò Ó ]

Š < Œ	Ö	Š < Œ	Ö
96x Ø Û Ü ± Û Û	1	96x Ø Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã Ä	1ä 20mL
• å	1	æ ç è é Ê	1ä 20mL
^ % ê Æ A	1ä 120èL	^ % â ã Ä A	1ä 12mL
^ % ê Æ Û Ü PE-SA Û	1ä 120èL	^ % â ã Ä B	1ä 12mL
ì Æ	1ä 10mL	í î ï Æ Û 30ä Û	1ä 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ ð ñ ò ó ô õ Š < ]

1½ Lumi nex MAGPIX ÷ § Lumi nex 100 ÷ § Lumi nex

200 ÷ § Ê Bi o-Rad ò, Bi o-Pl ex ò æ ç ø Û Û ú û ü • ~ ü ý ù ± þ , ÿ ñ ò à Û

2½' Ê • § Æ Û ò

3½ â ã á ó EP .

4½ Ê "

5½ •

6½ î Æ ó Ó ù

7½ 0.01mol /L Û Ê 1ä Û è é (PBS) § pH=7.0-7.2

8½ ù

9½ ß Ø ù

[ Š < Œ Ó ò ² ]

1½ ! " # ó Š < € > \$ Š < % & Š < ' B ( É \$ ) \* Ñ + , - § . / Š < € O + 1 2 3 B à á ½ ^ % ê Æ A  
½ ^ % ê Æ B 4 ð % × Ø \* © -205C Š È 6 Š < + 7 © 45C \* ò ~ Ñ  
2½ • ~ O ó Š < € > 8 6 Š < 9 ð & : Š < ' B ( \$ ) ó ; < \* Ñ  
, - >  
Š < € Ò B = > ? @ § & A B ð C > æ D • ~ E • ~ O ó 8 6 Š < € ù ú F G D A B O 1 H I Ò • ~ J K Ñ L  
á M² N O 4 € " É ó B ( P à § \* Q² Ò \$ ¿ æ R S \* T U • ó Ñ

[ B´óVWX\* ]

¿ Á Á¾ > " f Y Z ó ¿ À [ ò Á¾ ó \ - ] \$ " f  
1Ü ^ — ¿ Á \_ § F ± ` P B S Û 0.01mol / L § pH = 7.0 - 7.2 Ü Ĩ ¼ ĩ a » Æ § Á¾ ü b Ö c Ñ  
2Ü 3 ¿ Á d e¹ \_ § % Á ó f 7 F g É ó h i j Á Á è é Æ ( k l I S 0 0 7 §³ m n o ß † ‡ ó p Á Á . q r  
s " f Y Z ó è é Æ ) ó t u % Q ù Ĩ Ü • ¹ ó ¿ Á v w x y Ü Ñ Ü Q , £ z { = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 § | x > 1 m L Á Á è  
é Æ Ĩ } f 2 0 - 5 0 m g ¿ Á ´ Ñ Ü  
3Ü 3 ~ / ó • € Æ • M , f , ... † ‡ ¼ Ñ  
4Ü 3 [ ò ó Á¾ Æ 10,000 ä g • 5 æ ^ § % Š < § É ¼ Æ > ~ © ^ % Ê 7 © - 2 0 5 C • \* Ñ  
Á Á Á Á Æ > F æ ç Š B Ž ù § Á Á ð • ~ 4 • \ - , ... >  
1Ü • ' Á Á³ ' ~ ` P B S " " ¼ ĩ § " O ~ • † ‡ — § © 1,000 ä g • 5 æ ^ O . W Ñ Ü • ~ Á Á >™  
M • š > . W Ü Ñ  
2Ü 3 . W / ó Á Á ~ ` P B S Ĩ 3 D E  
3Ü 3 Á Á ~ i j Á Á è é Æ c • † œ < P 1 0 7 H Á Á / • ž § x Ÿ ð w § Á Á > 4 j , f Ç , ... † é Æ † ¼ Ñ  
4Ü 3 B ´ © 2 - 8 5 C 1,500 ä g • 1 0 æ ^ § % Š < § É ¼ Æ > ~ © ^ % Ê 7 © - 2 0 5 C • \* Ñ  
Á Á Ç È É ¼ Ê Ë Ĩ ™ š B ´ > + 1,000 ä g • 2 0 æ ^ § ^ É ¼ Æ > ^ % § Ê 3 É ¼ 7 © - 2 0 5 C Ê - 8 0 5 C \* §  
£ ¤ ¥ ¦ § " Ñ  
, - >  
1½ 4 É B ´ % ð œ # \* § 4 5 C \* ¹ © 1 © § - 2 0 5 C " , M 1 H I § - 8 0 5 C " , M 2 H I Ñ  
2½ B ´ª « ê » ] - - ® O ^ % - Ÿ § ' y ê » B ´ " ° j y ± ^ % Ñ  
3½ B ´ • ~ ü³ è² %³ †´ ; § "³ } p • Ž " Á Ñ  
4½ µ © ¶ , ^ % Ò n § . , ¹ ° • ~ » ¼ » " T » ¾¼ P ´ j ^ % Ñ

[ Lumi nex200 æçø ]

- 1. æç £ z > 50uLE
- 2. • • Y Z > • å MagPl ex;
- 3. ½ • å , > 50¾ / ¿ ;
- 4. MFI Å > Medi an.

[ Š < à ò ]

1½ • ~ ü 3 \$ ó Š < B ´ è² %³ †´ ; Û 18 - 2 5 5 C Û § x Ÿ ' Š < € F - Á N O Ò " Á • ~ § + j ^ª ´  
D Š B \$ ð ó B = Š < § Ÿ 3 8 6 ó B = ð Š < & Ā . = Ä \* Ñ  
2½ B à á ( § Á á ) Æ ' B à á } f B à á â ã Æ 0.5mL § Ç O´ ; È 7 ¶ É 10 æ ^ § f N " " È È Û £ ¤ Ĩ  
Í Ü § È í < P 20.0ng/mL Ñ à ò 7 H á ã B à á ó E P § Æ H E P Ĩ } f 3 0 0 Ĩ L ó B à á â ã Æ § x Ĩ \$ ) m  
D ð { å ã e 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL § B à á â ã  
Æ ( 0 ng/mL ) š > ¼ P Ú † × Ñ P \* Ñ A B - Ÿ Ž § Æ D A B + • ~ i ó B à á ê Æ Ñ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
NCCT	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3½ Detection A Detection BF • ~ ü + ~ ÖÖÖ • É ÖÖ • „ ... § 4 • x ØF  
 ' É' ÇóÆEŠz / ÛÑª ~ üæÚ4 ^ %â ã ÆÆB 1:100â ã (x > 10Î L ^ %æ ÆA/990Î L ^ %â ã ÆA) § ÜæÜÁ § â ã ü ÿ n ± b Þ ß ó ÆDAB \$ ð ó ½, à [ (100Î L/x) § A á à [ N³ à [ 0.1-0.2mLÑ

4½ í î ï Æ > 580mL Ê " } f 20mL î ï Æ Û 30ä Ü â ã † 600mL † â ¼Æí < Ñ  
 , - >

1½ Bà á ó â ã " Å š > F Ø Î | Ñ

2½ Bà á + ©ª ~ ü 15æ ^ Ò à [ Ñ' Bà á ã Å • ~ - DÑ

3½ Bà á ½ ^ %æ ÆAâ ¼Æ ½ ^ %æ ÆBâ ¼Æ + • ~ Í ³ ó â ã Æ à [ § â ã Æ " Å Ü ~ Ñ ~ Æ à " " á æ  
 ÜæÜÁ § £ ¤ Í Í Ñ P \* Ñ A B ^ ÿ ó à S Ž + • ~ • , § ý à • , Æ Û Ñ + mn \$ ð ó , ç S à  
 [ § 1 , " w • ~ • , à [ ó \ - Û x ^ ^ %æ Æ A N § ^ D " w¹ © 10Î L Ü § 4 £ ¤ è e í < é è Ñ

4½ + è c | • ~ î • â ã M ó Bà á ½ ^ %æ ÆAâ ¼Æ ^ %æ ÆBâ ¼Æ Ñ

5½ î ï Æ Û 30x Û Î x ^ í çª § + b ; î † ' ; § " " Ü Á § † / ^ í J î é Å ð | à [ Ñ

6½ Š < Æ Í ñ æ Š < P Æ § ð ó ð à 7 e â ¼Æ Ö • ~ § F à 7 M ô Î > Â' P ð ö Q, è É Q ÷ ø §  
 4 ö A B Í \$ ~ ü ú ü ö < è § è e A B ^ ÿ " à S § ü † J î ý é Ñ + • ~ µ à 7 Ñ

[ B' „ ... ]

1½ ' p y ā Š < Æ ' § " ' • ~ ' Š < Æ \$ è e ó ' - ù § + • ~ • ~ ü Ü æ / ' ó  
 > Â • ~ , § ± Ü ó ' Ñ

2½ A B Ü³ b ± % ' Î %ó š í < Ñ í < " F Bà ó Ò N § ^ ó S • É • A B ó ® á â  
 ã ð Ò Ñ x ÿ á Í %ó š í < M Ê M § + ' - ó â ã É Í Ñ ' á ã ð ~ P B S Ñ

3½ \$ ^ ' " ð F ž ÿ \$ ' Ž Í § ü ú | ± A B B Ñ È Ž § ý , - ' Ñ

4½ • ~ - Ä Ä Æ [ ò ó ç Ä Ä ¾ È Ä Ä ý ^ Æ > Ä ] © - š Q ó f A B ^ ÿ ! è Ñ

5½ ' P Ä Ä Ç È É ¼ § ' P ' Y ' Å " ' # \$ § x > Ä Ä % & ½ Ä Ä Ö, ½ V N O ' § \$ 4 > Ä F  
 ^ % " "ª ó ( ) Ñ

6½ \* " † † È c ç † † § + , - ö . - c ç † † § > Â' P X ' L á \$ • ~ ó ^ % ¶ E ö / O ¶ E " 1 à  
 § » " Ü ^ %ª Ñ

7½ ù ú • ~ i j ' § \* N O M 2 > Ä ] ' † † 3 Ä È 4 Ž » A B ^ ÿ ! è Ñ

[ 5¼67 ]

1½ 3 A B Ø ó Æ x Ò } f 200ul æ ç è é Æ ~ 4 ± 8 § # 9 O F B Ø ù É ' ; : 10æ ^ § Ž O Ó Ä x Ò  
 Æ E § Æ > ^ © } 5¼ Ñ

2½ } > æ Ü ò Bà x ½ % á x ½ Ü † x Ñ ò Bà x 7 x § m D } f 100Î L " f í < ó Bà á Ü ; Š < à ò 2  
 Ü Ñ Ü † x } 100Î L Bà á á ã Æ Û ; Š < à ò ® < 6 ® Ö ^ Ü § ó x } % á Ü È á ã O ó á Ü 100Î  
 L § Æ x } 10ul • á § B Ø } É Ý Þ § 375C B Ø ù ; î 1¹ N § È = > ö 7 P 800rpm § ? 2-4mm §  
 @ A • á Š 3 Ñ

3½ É • § 2æ ^ O % Æ E § • \* B ó % & • Ó Å § " ~ î ï Ñ

4½ Æ x } ^ %æ ÆAâ ¼Æ 100Î L Üª ~ ü à [ Ü § B Ø Ý Þ § 375C B Ø ù ; î 1¹ N § È = > ö 7  
 P 800rpm § ? 2-4mm § @ A • á Š 3 Ñ

5½É• §2æ^ O%o ÆE\$Æx~ 200Î Lóî ï Æî ï §CÍ 1-2æ^ §%o xÒ\$ ÆEÑc|î Ø3D  
Ñ@O^- Dî ï OS ^ÊD^ 86óî ï èéÆ\$3 BØDEF FÉ\$3G FxÒóÆEî ñ Å  
ÑyMôv>ñË• î ØHI JeÑ  
6½ a• §Æx} ^ %êÆBâ ¼ÆÛ^ ~ ùà [ Ü100Î L\$ BØÝÞ\$375C BØ ù; 30æ^ § Ê  
=>ô7P800rpm\$ ?2-4mm\$@A• åŠ3Ñ  
7½É• §2æ^ O%o ÆE\$Æx~ 200Î Lóî ï Æî ï §CÍ 1-2æ^ §%o xÒ\$ ÆEÑî Ø3D\$\  
-f675Ñ  
8½ a• §Æx} î Æ150Î L\$ : 2æ^ §... J• ~ %&\$Æ>ÉHKÖÑ  
, ->  
1½Š< àò> àò^- DAB\$ðwó B=\$ÈÌ ó>L• xØÉ?• §æ#§&: žÿ wC\* §4ò• D  
• ~ Ñ  
2½} > AB5¼Ā +• ~ - DŽóMN §Eæ÷øÑ} N, - "w OÍ L™\$3 á} © BØÛñ  
§1, " Pöx' §" " QĒÜĀÑX¥³ Š< } f- §} MòĪ ®- HxX®O- Hx} NOOR1  
, 1 Û- ST[ F10æ^ 4ØÛ\$ xÿU¶§3] " fóV±; î WNOSL» ŸXY-- /%o, Āóà  
SŽōc| ŽÑPZ%ĀóàSŽ\$1° ó7| x ; ABÑ  
3½; î > P@A á [ §ABN+3} ÉÇÊÝÞó BØ7©8ÆÒ\$4EæÆE [ §î ØO³ 12 ;  
• 65¼\$\  
N^R³ Eæ BØ, ©Ā\_%&\$fN³`abcd· ó; î NO ; <Ñ  
4½î ï > Ûæî ï efcw\$FÆDî ï MòĪ §Rw3î ï ÆJî ÓĀÑxÿ• ~ ñËî ØHS+Fgh• ~  
Oð~ ©i j ABMòĪ Ñ  
5½xÿAB´ Ø8< ©60%\$1° • ~ } 8úý 8< kÑ

[ AB, ... ]

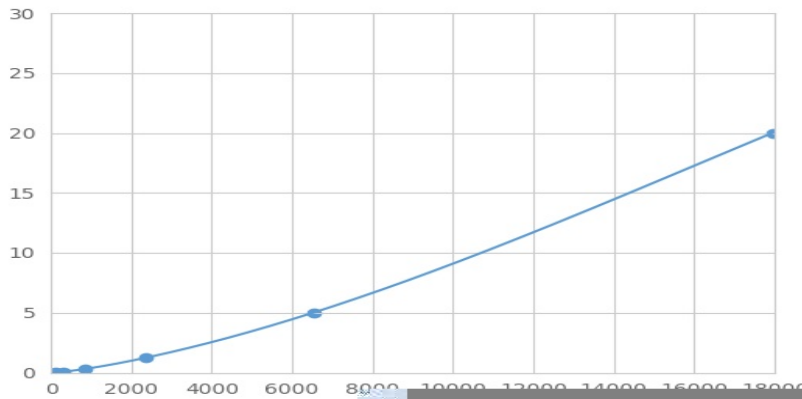
3NCCT¶ E Û©• Ž•• I m\$[ ení oE\$P•• Ī æÚ} f Bà á Ê B´ §ÈĪ NCCTXq> ©n í o E  
Éó¶ E- r §" O} f™\$#—óNCCT¶ E\$F3! - r ó™\$#—¶ Eî öOS} fPEB\$ót #§PEÛ  
u[ OSÝnMFIÀÜMedian Fluorescence IntensityÜó¶¹ áĪ óNCCTí <Ji í Ī Ñ~ Lumi nexæçø  
%o. §PB áí <Ñ

[ PB ]

vBà á ó ĩ MFIÀEaÚ‡ xMFIÀO¼Ī ÛwxĪ Û\$xo7| x\$y³ ^Êk%ĀPBÑ4Bà á ó í <  
Pz{ BÛÊ Ö{ BÛ\$MFIÀP| { BÛÊ Ö{ BÛ\$}ª Bâ Û® \òj³ m~• \òPBóR2Ā  
I• §4R2Ā€• , ©1P ÛÑ¹° • ~ f, [ ¼ ...Ā ; æç\$ xcurve expert 1.30\$Ýn áMFIÀ\$  
Bâ †ª Ī³ óí <§‡4âãÐÖEÊ~ Bâšóí <XMFIÀPBª Bâ ó~• \òj §3 áó  
MFIÀ^ f \òj §PBª áí <§ð‡4âãÐÖ\$EP áóAáí <Ñ

[ %ZÖn ]

PZŠ©PB\$1 í <Pñ4, » MFIÀP' 4, §. , } Ī N9V~ Bâ á ó MFIÀ¼P| { BÛx< Û\$Bà  
á ó í <Pz{ BÛx< ÛÑfNPZŠB- ÝóšÆŽŠĪ Ī ýçóT, • Öñ» e ÖĀÑ¹° • ~ ÖĀù  
ŽBâ Ī Ñ ©AB5¼=Āó" fÛx5¼ ½ Æ• • ½î Ø•• ; <=Ā' Û\$Bâ óMFIÀ]  
\$e' Ñ\$ýçóBâ ; ç' §AB ðwÝnñî óABùŽBâ Ñ



(€•, f„ ...† ‡) ^ %Š< ÆBà

[ ^ %o ]

0.02-20ng/mL.

[ ® ^ %o“ ]

y ÆP20HÚ ‡ á ÛÆBà á â ã ÆÛ%• ók %À} < ÆBà ê \$ ³ ó í < Ñ

[ \_ ' Ž ]

ˆ Š< Æ˜ © ^ %NCCTŠ • ^ %XÈÌ Í “ š Q• ÿ X— — ¥³ Ñ

©˜ / • • ö ‘ I ™ ó “ [ § “ > ÆJ e \$ Í Î Ê Í “ š Q— — ¥³ ^ %S' y ‘ Š< Æ > ÆX! • ^ %óÈÌ š Q — — ¥³ Ñ

[ çæ< ]

çæ< ˜ á %• Æó 4' š ÖCVI ) ÑCVÛ%Û = SD/meanä 100

> Òè> ^ f> DŠ< Æ ½İ ½ Æ• Æ ‘ j • „ ^ %SÆæ ‘ q • %• 20

DŠæÚPß“ fí < ‘ ók %À òSDÄÑ

> Oè> r ^ 3H“ f> DóŠ< ÆæÚ ½İ ½ Æ• Æ ‘ j • „ %• SÆH ‘ • ˜ f˜ Š< Æc | %•

• 8DŠæÚPß“ fí < ‘ ók %À òSDÄÑ

> Òè> CV<10%

> Oè> CV<12%

[ U. Ž ]

• %• §Š< ÆF ² Òž &¹ ° ; < \* §ÿŽ 3 > 3¹ ©5%Ñ

P ¹ ¨ñ' # Š< Æj çÜO ^ %Àó -- §AB´ óÉæ = Äö 1 , \* B˜ §¥ËTAB´ Ò; < ½8

< ö ; î = ÄÑÈD f˜ AB | I j 5¼ > §æPéêÑ

[ AB“ ô ]

1½ABÛBà á ½Š< ö ‘ à òE

2½} ÛBà á Ê ‘ Ü100Î L§} • á §375C BØ ù ©î 1¹ NE

3½• ÓÅ§} ^ %ê ÆA100Î L§ 375C BØ ù ©î 1¹ NE

4½• î Ø3DE  
 5½} ^ %œÆB100Ī LŞ 375C Ē ©î 30æ^ E  
 6½• î Ø3DE  
 7½} î Æ150Ī LŞ : 2æ^ OKÖÑ

[ ž Ÿ ]

1½ ©« =Äõª •• k«" Ā ϕk-ýϕó\$ \$ , - ĵ ĭ mó®. XæçŞ´Lá>Ā F`  
 • óQ, •• ° Ñ  
 2½®±óAB`ŸXŠ<ó Ž½AB óÍĪ 5¼4öABEæædíĪ Ş+ž àòÛ óB´òœÑ  
 3½" f> Dó f`Lá>Ā] Ş² êÚŞx> ^%" ½³´ <Ş+mnŠ<ÆÖžŸ ĵ AB5¼Şµ¶·  
 " ° ž Ÿ ĵ ¼' Ñ  
 4½´ Š<Æà, Š< à, • ~ Ş" ĀÜ`Ē¹ [ è-óLáÑā ` abc´Š<ÆóABžŸ° ] ~ / ®  
 ó^%`ŸÑ  
 5½F õ; î MõĪ Eæ3Š<»¼F½¾Ī Ñ\$ Š<´ Ç Ç¿4@A [ •™š÷øŞ´P†‡ Ā  
 óĀ" 3 %Ā" àSÑ  
 6½Ā" Āó ĀØØxĪ >Ā] Ş² šQŞyPi f«ĀŞ" ] AB`Ÿèe\] -- Ñ BØF•`  
 NL hĀĀ^ª Ş+ëýü^ª Ñ  
 7½ ©5¼ " gh½5¼ÆéÊýér~KÖøòÇ' R >Ā ýé`ŸóL™ÑABü+ÈĀÉKžŸ  
 ýÊŠøûÑ  
 8½F ´ [ ò4ö5¼óÆHMõĪ ó4-R>Ā " fóAB`ŸŞ\$4PZý AB`Ÿó>c| ŽŞA  
 BóÆ`65¼Rõw`aT[ Ñ  
 9½Š<ÆFª Èü%•M`aQ^ŞĪ ©...Ī =ÄöVAB´=Äê´Ş>Ā] èeAB`ŸXª È`Ÿ" -  
 È" f> DŠ<Æ> OeĪ ¶ó( ) Ñ  
 10½´ Š<Æ! XĒ¹ ÈĪ fYŠ<ÆĒ" f\ - ^%f`oóšóLá { Ş\$4" Ða^%`Ÿ" - ó  
 ( ) Ñ  
 11½~ ©[ òŠ<ÆĪ ¶ÉóæÑ, ™fPc¿†‡ŞĪ ©òc¿†‡\$r^óÒĀ½Ī ÓšŌ½ö- \j´  
 v " fŞ\$4. , • - \* Ñ' Š<Æ>~ ©Ē¹ þýc¿†‡ó^%Ş™f. , v" ùú• ~ Š<Æ^%c  
 ¿†‡Ñ  
 12½+±Ō áĪ %šóí <ŞĒ òP±ABS. á^%í <ÑÖ ó, ...>4@A ´Ī ^šÐ, ,  
 ª Š<Æ^% Ñ  
 13½' Š<Æ>Ā" -~ ©` AB´ Ž" S. ó xAB áó^%Ş|xŞµ' ØaAB' Ñ  
 14½´ 5¼žŸf -~ ©48TŠ<ÆÑ  
 15½' Š<Æĵ ϕ¥| • ~ Şx3Ē~ ©ª « - - È\] Ē¹ ~ ÛŞ. þý3" ´ yL™óÚÛ ŞÛ" Ÿ  
 Ð\] - B \Ñ

[ ú û å à ]

ú û	>Ā, ´	Āá\â
Bà è	Bà á à ò " ĵ S	ĵ ĵ S ó B à á ã < â ã
	^ õ ĩ ĵ " Ūæ	Ūæó ^ õ ĩ ĵ
	Æ" ç S	^ † ĵ ĵ Æ Ū

çœ<	• â î ï " Ûæ	&ž Ÿ wCÛæ: î ï Cí
	ÛÁ" Ûæ ^Š< "	ÛæÛÁ ^Š<
	c   • ~ ½Óû ÝƆ	• ~ } ûwäâi ó ½• ~ i óÓû ÝƆ
	} " çS	^ t i Æû
MFIÀ	Æx} óŠ< , " çS	i ÆûšçS} f Š<
	; î NO" i S	* ÑÛ ó; î NO
	; î ; <" i S	Š< wk³ t ^; ý* ÑàSó; î ; <
	PEßs šÆ	ä å Š<
	PEßs š â ã ðÖ"	&: ž Ÿ AB 5¼
	, ^ KÖNOKÖ	Fž Ÿ ¹ ° óKÖNOÖKÖ
^ Ä	" i S ó ´ \j	i S ´ š• ~ i j ´ i AB
	" i S ó ´ . W „ ... \ -	V^ i S ó ´ . W „ ... \ -
	%š QF ´ Ĩ Đ,	• ~ i j ´ šc   AB