

Di ckkopf€• , f1(DKK1) „ ...† ‡ ^  
 (%Š< ŒLumi nex• Ž• • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~™  
 š " > œ•

ž Ÿ | € £ š " ¤ ¥ " | § " ©ª !

« ¬ -

[ ® ¯ ° " ]

± † ‡ ^ 2 " 3 ´ • ' ' µ ¶ ...µ ~™. 1 . ° 1 » ¼½° 1 ¾¿ ÀÁÂ 1 ¾¿ ÃÄÅ , ÆÇÈ€•• - Æ  
 É DKK1Ê ¶ Ë

[ † ‡ ^ ] [ ]

† ‡ Í Ĩ	Ð ¶	† ‡ Í Ĩ	Ð ¶
96ÑÒÓÔƒÕÖ	1	96ÑÒ×Ø	4
ÛÜÛ	2	ÛÜÛÜÝÂ	1Ð20mL
%oß	1	à á â ã Ä	1Ð20mL
„ ...ä ÄA	1Ð120âL	„ ...ÜÝ ÄA	1Ð12mL
„ ...ä ÄBÓPE-SAÖ	1Ð120âL	„ ...ÜÝ ÄB	1Ð12mL
æÄ	1Ð10mL	ç è é ÄÓ30ÐÖ	1Ð20mL
š " > œ•	1		

[ ê ë ì í î ï † ‡ ]

- 1<sup>1</sup> Lumi nex MAGPIXð¤ Lumi nex 100ñ¤ Lumi nex
- 200ñ¤ ÆBio-Radð, Bio-Pl exðà á ò Ó ó ô ò õ š " ò ÷ ö @ø, ù ú û ë „ ü ý Ú Ö
- 2<sup>1</sup> • þ Æÿ þ < ¶ Ä õ ï
- 3<sup>1</sup> ÜÝ Û í EP .
- 4<sup>1</sup> Æ •
- 5<sup>1</sup> %o
- 6<sup>1</sup> è Ä í í ö
- 7<sup>1</sup> 0.01mol /LÓÆ1ÐÖ ä ä (PBS)¤ pH=7.0-7.2
- 8<sup>1</sup> ö
- 9<sup>1</sup> Û Ò ö

[ † ‡ ^ í ĩ ¯ ]

1<sup>1</sup> í t † ^ — t † t † ! ù " Å # \$ É % & ' ¨ ( ) t † ^ \* % + , - ù ú û ü „ ... ä Å Á  
 „ ... ä Å B. ï % Ñ Ò \$ | -20/ C ¢ Ç Ö t † % 1 | 4/ C \$ ì " É  
 2<sup>1</sup> š " \* í t † ^ — 20 t † 3 è 4 t † ! ù " # í 5 6 \$ É  
 & ' —  
 t † ^ Ì ù 7 8 9 : ¨ ; < è = 8 à ÿ > š " ? š " \* í 20 t † ^ ó ô @ A > ; < \* 1 B C Ì š " D E Ě F  
 Û Ğ Ħ I . ^ • Å í ù " J Ú ¨ \$ K Ì » à L M \$ N O µ í É

[ Ù ± í PQR\$ \_ ]

• „ — ( Q | • „ à É í S • ù ± @ T 5 1 2 U H Å 4 / C G V ¨ W \* 1,000 P g ' 20 à X ¨ Y Å „ Z 8 ¨  
 - Å „ 1 | -20/ C Å -80/ C \$ ¨ [ \ ] ^ \_ ` É  
 • ° — " E D T A Å e a b c J ' d † P Q ù ± ¨ ù - ù ± @ P Q \* í 30 à X Ì | 2-8/ C 1,000 P g ' 15 à X ¨ Y Å „  
 Z 8 „ ... ¨ Å - Å „ 1 | -20/ C Å -80/ C \$ ¨ [ \ ] ^ \_ ` É  
 » ¼ ½ ° — ¥ e f g í » ¼ h ì ½ ° í i ' j ¥ e  
 1 Ö Y " ¶ » ¼ k ¨ @ ® I P B S Ó 0.01 m o l / L ¨ p H = 7.0 - 7.2 Ö É „ è m • Å ¨ ½ ° ö ñ í o Ě  
 2 Ö - » ¼ p q U k ¨ ½ í r 1 @ s Å í t u v Å Å ä ã Å ( w x I S 007 ¨ ° y z { ù , f í | ¾ ĵ µ } ~  
 • ¥ e f g í ä ã Å ) í € • K ö É Ó < U í » ¼ , f „ ... Ö Ě Ó K ¶ t † = 1:20 - 1:50 ¨ ^ „ - 1 m L Å Å ä  
 ã Å É % o r 20 - 50 m g » ¼ ± Ě Ö  
 3 Ö - Š ) í < Å Å • G Ž • ' ' ' " „ É  
 4 Ö - h ì ú í ½ ° Å 10,000 P g ' 5 à X ¨ " • - ¨ Å „ Z 8 " | „ ... Å 1 | -20/ C — \$ É  
 ¾ ĵ Å Å Å „ Å Ç È • - ù ± — % 1,000 P g ' 20 à X ¨ Y Å „ Z 8 „ ... ¨ Å - Å „ 1 | -20/ C Å -80/ C \$ ¨  
 [ \ ] ^ \_ ` É  
 & ' —  
 1<sup>1</sup> . Å ù ± è ~ \$ ¨ 4 / C \$ U | 1™ ¨ -20/ C ¥ Ž G 1 B C ¨ -80/ C ¥ Ž G 2 B C Ě  
 2<sup>1</sup> ù ± š > ä • j œ • ž \* „ ... Ÿ ¨ ž ... ä • ù ± ¥ ; € £ ... ¨ „ ... Ě  
 3<sup>1</sup> ù ± š " ö ° ä ¥ | ' T 5 ¨ ¥ ° % ∅ š š ` Á Ě  
 4<sup>1</sup> " | ~ ¶ „ ... Đ z ¨ © ¨ « - š " • „ - ¥ N • ° c J ± € £ „ ... Ě

[ Lumi nex200 à á ò ]

1. à á t — 50 u L ?
2. < Å f g — % ß M a g P l e x ;
3. @ % ß ¶ — 50 ° / ° ;
4. M F I ± — M e d i a n .

[ t † Ú ì ]

1<sup>1</sup> š " ö - í t † ú ù ± ä ¥ | ' T 5 Ó 18 - 25 / C Ö ¨ „ ² t † ^ @ - ³ H I Ì ¥ ' š " ¨ % ž Y š ±  
 > t < è í ù 7 ù t † ¨ ù - 20 í ù 7 ì t † µ µ 7 ¶ \$ É  
 2<sup>1</sup> ù ú û ( \_ • ù ) — „ ! ù ú û % o r ù ú û ù ý Å 0.5 m L ¨ 1 ú \* T 5 ° 1 ~ » 10 à X ¨ e H ¼ ¼ ½ ¾ Ó [ \ ĵ  
 Å Ö ¨ Ç Ç 6 J 50.0 n g / m L Ě ù í 7 B ù ý ù ú ú í E P ¨ „ B E P É % o r 300 Å L í ù ú û ù ý Å ¨ „ Å # y  
 > Å † ù ý q 50.0 n g / m L , 12.5 n g / m L , 3.12 n g / m L , 0.78 n g / m L , 0.2 n g / m L , 0.05 n g / m L , 0.01 n g / m L ¨ ù ú û ù  
 ý Å ( 0 n g / m L ) Å Å c J Ô f Ñ Ě J \$ Å ; < Ÿ Š ¨ „ > ; < % š " u í ù ú û ä Å Ě

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DKK1	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3<sup>1</sup> „ ...ä ÄAi „ ...ä ÄB—Detection A i Detection B@š " ö%" ÇÈÉ—ÆÈÈ ' • ' æ. š | í @  
Í Æ! 1 í Ä • †) Í ÈŠ " öàĐ. „ ...ÜÝÄAÆB 1:100ÜÝ („ —10ÄL„ ...ä ÄA/990ÄL„ ...ÜÝ  
ÄA)æ Ñà Ò½æ ÜÝöÓz ®nÖÖúí „ > ; < éí ®¶ Öh (100ÄL/Ñ)æ ; x ÖhH° ý Öh0.1-0.  
2mLÈ

4<sup>1</sup> ç è é Ä—580mL Ä • %or 20mLè é ÄÓ30PÖÜÝ' 600mL' Øc ÄÇ 6È  
&' —

1<sup>1</sup> ÛÚÛí ÜÝ¥' ÄÄ@ÒÉ ÇÈÈ

2<sup>1</sup> ÛÚÛ%| § " ö15à XÌ ÖhÈ² ÛÚÛÛ' š " → È

3<sup>1</sup> ÛÚÛ' „ ...ä ÄAØc Ä¹ „ ...ä ÄBØc Ä%š " €° í ÜÝÄÖh æ ÜÝÄ¥' Ò" È" ÄÚ¼¼ÛÛ  
Ñà Ò½æ [ \ ¿ ÄÈJ \$Æ; <Ý í ÚMŠ%š " < ¶ æúýÚ< ¶ ÄöÈ%yz éí ¶ÝMÖ  
hæ + ¶ ¥fš " < ¶ Öhí i ' Ó„ Y„ ...ä ÄAHæ → ¥fU| 10ÄLÖæ. [ \ Pqç 6ßà È

4<sup>1</sup> %áo ^ š " â • ÜÝGí ÛÚÛ¹ „ ...ä ÄAØc Äü „ ...ä ÄBØc ÄÈ

5<sup>1</sup> è é ÄÓ30xÖÈ „ Ýã á š æ %n5ä ' T5æ ¼¼Ö½æ' ) Ýã DSä Äâ ÇÈÖhÈ

6<sup>1</sup> † † ^ Éæà † † J Äæ ç è è Ö1qØc Ä\* š " æ@Ö1GéÈ8' ŽJ è è K¶ àÆ Kì í æ  
. ï ; < È " î ï ð è 6à æ Pq; <Ý ¥ÚMæñ' DSòßÈ%š " ³ Ö1È

[ Ü±•' ]

1<sup>1</sup> ±óô Ûö††^ ±ö÷øæ¥öŽš " ² ††^ Pqí ±ûî ÷øæ%š " úš " öÑàúú) ±í  
8' š " ¶ æ@ýÑpí ±È

2<sup>1</sup> ; <ö° n®... ±Éý...—ç6È ç6¥@ÛÚ í Í Hæ" è MµÇ µ; <í ž ÛÛ  
ÝÄÈ „ ÛÉý...—ç6G ÆG æ%ö ±ú" í ÜÝÆç È ±ÜÝè" PBSÈ

3<sup>1</sup> „ ±¥ È@> æ• ±ŠÉæóôÇÈ®; <<ÆÇ Šæù&' ý ±È

4<sup>1</sup> š " ÄÄÄhì í » ¼½° Æ¾¿ ÷YÄ8' j | —Kí r ; <Ý àÈ

5<sup>1</sup> ±J¾¿ ÄÄÄ „ æŽJ² f ±. Žb ýæ „ —¾¿ ¹¾¿ Ð¶¹ P HI æ . 8' @  
„ ...¥ší È

6<sup>1</sup> W, fÆo», fæ ! " #í \$#o», fæ8' ŽJR±FÛ š " í „ ...' ï %&' ¥' Ö  
æ- ¥Ö „ ...šÈ

7<sup>1</sup> óóš " uv ±æ\$ HI G(8'j Ž, f) ÄÆ\* Š- ; <Ý àÈ

[ +c, - ]

1<sup>1</sup> - ; <Öí „ ÑÌ %or 200ulà á â ã Ä" . ®. æ / \* @ ÛÒ öÄT50 10à Xæš \* È. ÑÌ  
Ä æZ8" | %o +cÈ

2<sup>1</sup> %o —àĐÍ ÛÚÑ¹ ý... ÛÑ¹ ÖfÑÈî ÛÚÑ7Ñæy >%or 100ÄL¥eç 6í ÛÚÛÓ1 ††Ûì 2  
ÖÈ ÖfÑ%100ÄLÛÛÛÛÝÄÓ1 ††Ûì « 2, ž \* → Öæ ÖÑ%ý... ÛÓÆÜÝ\* í ÛÖ100Ä  
Læ „ Ñ%10ul%ßæ ÛÒ%ÄxØæ37/Ç ÛÒ ö5ä1.5UHæ ¾34î 1J 800rpmæ 52-4mm  
æ67%ß• ) È

3<sup>1</sup> Ä%o æ2à X\* " Ä æ%o \$8í —È. æ¥" è é È

4<sup>1</sup> „ Ñ%o „ ...ä ÄAØc Ä100ÄLÓš " öÖhÖæ ÛÒxØæ37/Ç ÛÒ ö5ä1UHæ ¾34î 1  
J 800rpmæ 52-4mmæ67%ß• ) È

5<sup>1</sup> Ä%o æ2à X\* " Ä æ „ Ñ" 200ÄLí è é Äè é æ9Ä1-2à Xæ " ÑÌ Ä Èo ^ è Ò3>  
Èž \* → è é \* æ YÆ: š 2Öí è é ä ã Äæ- ÛÒ: ; @ <Äæ- =ý@ÑÌ í Ä Sæ .  
È...Gé, 8è¾% è Ò>? DqÈ

6' m%o x, Ñ%o,, ...ä ÂBØc ÂÓŠ" öÖhÖ100ÁLx ÙÒxØx37/C ÙÒ õ530àXx ¾  
34î 1J 800rpmx 52-4mmx67%B• ) Ę

7' Å%o x2àX\* " Â x, Ñ" 200ÁLí èéÂèéx9À1-2àXx" Ñì Â ĘèÒ3>xì  
' e, - 5Ě

8' m%o x, Ñ%oæÂ150ÁLx O 2àXxš< Ę@< A xZ 8Ā>BĐĚ  
&' —

1' †‡Úì —Úì ->; < êfí Ù7xÇĚí 8C< ÑÒĀ9—x~ x 4> œ• f=\$ x. ì —>  
š" Ę

2' %o —; <+cÉ%š" ->Ší DE x[\ì í Ę%o H&' ¥f FĀF• x- Ù%o! ÙÒí æ  
x+¶¥Gí Ñî x¼¼H¾¾Ò½ĚR] ° †‡%or - x%o GéÉ« -BÑRž\* -BÑ%o HI | | +  
¶UÓ-JKh@10àX. Ì Öx,, L~ x-j ¥eí M@5āNHI xC- œOPœ• ) ...¶±í Ú  
MŠì o^ŠĚJQ...±í ÚMŠx« -í 1^ÑŒĚ; <Ě

3' 5ä—J67 Ù Rx; <H%- %oĀ¹ÆxØí ÙÒ1| . ^ Ì x. [\Ā RæèÒ\*° +, ŒĚ  
—, +c xSTHUL° [\ ÙÒ• |· V x eH° WXYZ[ µí 5āHI ù56Ě

4' èé—Ñàèé\] ofx@, >èéGéÉxLf- èéĀDSĚ. Ę,, š" è¾èÒ>x%o^\_š"  
\*â" |`a; <GéÉĚ

5' „ ; <TÌ . 6 | 60%x« -š" %o. õ÷ . 6 bĚ

[ ; <" ' ]

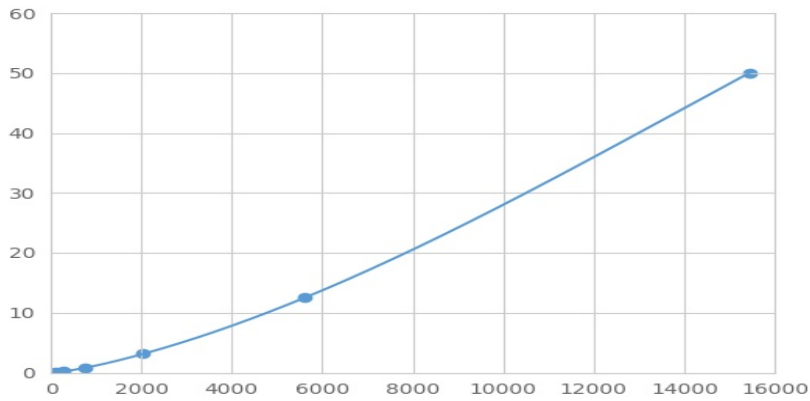
- DKK1' Ő! %oŠ< Ęcd xhqeĚf xg< ĘÉàĐ%or ÙÚÚÆÚ± xÇÉDKK1RhĀ! eĚf  
Āí ' Ÿi xW\* %or • - b í DKK1' x@- Ÿi í • - b ' èè\* x%or PEÛj í küb xPEŐ  
I R\* xÓz MFI±ÓMedian Fluorescence IntensityŐí ~ Uü ŨÉí DKK1ç6@` Ě• Ę" LumineXãáò  
...µxŐŐ Ũç6Ě

[ ŐŐ ]

mÙÚŨí ±MFI±; mŐfÑMFI±\* cĀÓnoĀÖx,, î 1^ÑxP° YÇb ±ŐŐĚ. ÙÚŨí ç6  
Jqr ŨÓÆõĐr ŨŐxMFI±Jsr ŨÓÆõĐr ŨŐxtšŨÚ Óž i éa° yuvi éŐŐí R2±  
?µx. R2±wxy| 1J ùŐĚ« -š" z{ hc | ¶ŒĚàá x,, curve expert 1.30xÓz ŨMFI± x  
ŨÚ } š€° í ç6x~. ŨŸĀĐ?Æ" ŨÚ-í ç6RMFI±ŐŐšŨÚ í uvi éa x- Ũí  
MFI±• ri éa xŐŐš Ũç6xâ~. ŨŸĀĐxZJ Ũí ; xç6Ě

[ €gĐz ]

JQ• | ŐŐx+ ç6J è\* ¶ - MFI±J Ž\* ¶ x@ª t ĀH3P" ŨÚŨí MFI±cJsr ŨÓX, ŐxŨÚ  
Ũí ç6Jqr ŨÓY, ŐĚeHJQt<Ÿ í ĀfŠxĀÉ÷Ÿí N" „ Đz - \õĐ±Ě« -š" õĐ±ó  
...ŨÚ ĀĚ |; <+c7¶í ¥eÓ,, +cú¹ Ā††¹ èÒ††ú567¶ ŐxŨÚ í MFI±j  
à^Ě ÷Ÿí ŨÚ žŸ%ûx; <úêfÓzèâí ; <ó...ŨÚ Ě



(Di ckkopf€• , f1)„ ...† ‡ ^ ÛÚ

[ „ ... ]

0.05-50ng/mL.

[ ž „ ...Š ]

...±J 20BÔf ÛÓZ ÛÚÛÛÛÝÃÖ...µí b ±%2ÃÛÚà õ° í ç 6Ë

[ \_\_ ^ Š ]

±† ‡ ^ " | „ ...DKK1¤• „ ...RÇÈ€< -KÆœO• Ž] ° È  
 | • ) † ‡ ï ±? • í Šh¤¥8´Dq €•Æ€< -K• Ž] ° „ ...¤Ž...±† ‡ ^ 8´R • „  
 ...í ÇÈ-K • Ž] ° È

[ Ÿ~ 6 ]

Ÿ~ 6" Û...µ±í \* ^ ' ĐCVc # È CVÓ%Ö = SD/meanP100  
 ' Ì à—Ye' >† ‡ ^ õ ' É' ±µ± ±Ç£µ¶„ ...¤„ " ±h" ...µ20  
 >¤àĐÔÕ¥eç6 ±í b ±ï SD±È  
 ' Ì à—~Y3B¥e' >í † ‡ ^ àĐõ ' É' ±µ± ±Ç£µ¶...µ¤„ B ±š" e-† ‡ ^ o^...  
 µ8>¤àĐÔÕ¥eç6 ±í b ±ï SD±È  
 ' Ì à— CV<10%  
 ' Ì à— CV<12%

[ OµŠ ]

• ...µ¤† ‡ ^ @ Ì • « -56\$ ¤-Š) 4- U; 5%È  
 J-U; æŽbõ† ‡ ^ ~™ö\* „ ...±í œ• ¤; <Tí š> 7¶ê+¶\$8- ¤œÇN; <TÌ 56' .  
 6í 5ä 7¶ÈÇ> e-; <• ? Ç£+c8-ž ŸJ B à È

[ ; < é ]

1' ; <öÛÚÛ¹ † ‡ ï ±Ùì ?  
 2' % ÓÛÚÛÆ ±Ö100ÁL¤%‰B¤37/C ÛÒ õ; ä1.5UH?  
 3' % È• ¤%„ ...äÃA100ÁL¤37/C ÛÒ õ; ä1UH?

- 4<sup>1</sup> % è Ò3>?
- 5<sup>1</sup> % „ ...ä ÃB100ÁLα37/ C ¾j ä 30à X?
- 6<sup>1</sup> % è Ò3>?
- 7<sup>1</sup> %æÃ150ÁLα O 2à X\* BÐĚ

[ > œ ]

- 1<sup>1</sup> | > 7ŋĩ ϕ † ‡ b£¥´ õÿwα÷ÿí " ¥ϕ£Sdí | μRàá α±FÛ8´ @- μí Kŋ† ‡\$´ Ě
- 2<sup>1</sup> ž ©í ; <ÿ R† ‡í Š<sup>1</sup> ; <úí €• +c. ĭ ; <š> ~ p€• α%• Úì Ñpí Û±ì " Ě
- 3<sup>1</sup> ¥e' >í e- FÛ8´ j ž<sup>a</sup> à Ðα „ - „ ...Š<sup>1</sup> « - 6α%yz† ‡ ^ ĭ > œ• ϕ£ ; <+c α- ®´ • - > œ• ž c%ûĚ
- 4<sup>1</sup> ±† ‡ ^ Ò° † ‡ Ò° š" α¥´ Ò" Ç±hPáí FÛĚÛ WXYZ±† ‡ ^ í ; <> œ² j Š) ž í „ ...ÿ Ě
- 5<sup>1</sup> @ ĭ 5ä GéÉ[ \- † ‡³ ´ @μŋĚĚ † ‡! ¹ ¹ . 67 Rük • - ĭ í αŽJ, f Á ĭ . - ...±¥ÚMĚ
- 6<sup>1</sup> „ ¹ í ° ÒÒÑÉ8´ j ž<sup>a</sup> -Kα...J` ] > » α¥j õ ; <ÿ PqSTœ• Ě ÛÒ@š" HC † ¼½Yš α%á ÷ öYšĚ
- 7<sup>1</sup> | +cú¥^\_1 +c¾BÆòβ~" BÐòéζ L 8´ òβÿ í F• Ě ; <ö%A¾ÁB> œ • ùÃ†òõĚ
- 8<sup>1</sup> @ ±hì . ĭ +cí „ BGéÉí \* L8´ ¥eí ; <ÿ α . JQ÷ ; <ÿ í 8o^Šα ; <í „ - , +cLêfWXKhĚ
- 9<sup>1</sup> † ‡ ^ @šÃö • GWXK, αÃ | ² Å7ŋĩ m ; <T7ŋà^ α8´ j Pq ; <ÿ RšÃÿ ¥- Æ¥e' >† ‡ ^ ' ĭ àÆ~ í Ě
- 10<sup>1</sup> ±† ‡ ^ RÇ±ÃÇef† ‡ ^ Æ¥ei ' „ ...e- { í - í FÛúõ±α . ¥Ěm „ ...ÿ ¥- í Ě
- 11<sup>1</sup> " | hì † ‡ ^ É´ í \É" Ě] Jo», f αÃ | ĭ o», f ~Yí Ě³ ¹ cĭ ' í ¹ ê ĭ a m ¥eα . ©ª Ě' \$Æ² † ‡ ^ 8" | Ç±óòo», f í „ ...αĚ] ©ª , ¥óòš" † ‡ ^ „ ...o », fĚ
- 12<sup>1</sup> %@Í ÛÉÿ...- í ç 6αÆúî Ô® ; <Mμ Û „ ...ç 6Ěĭ í • ' 8. 67 ±Éÿ „ - ĚŋŽ š† ‡ ^ „ ... Ě
- 13<sup>1</sup> ² † ‡ ^ 8´ ¥" " | - ; <±ö Š¥Mµí Ð ; < Ûí „ ...α^ „ α" ŽÑm ; < Ě
- 14<sup>1</sup> ±+c> œe " " | 48T† ‡ ^ Ě
- 15<sup>1</sup> ² † ‡ ^ žÿϕ£š" α „ - Ç" | \$´ ©ª ÆSTÇ±" Òα©óò- ¥õŽ...F• í ÓÔ÷øαÕ¥Ö ×ST' ØøSĚ

[ ÓÔÁÛ ]

ÓÔ	8´ " Ž	ÁÚí Û
ÛÚ à	ÛÚÛÚí ¥` M	ϕ£` Mí ÛÚÛÚ6Ûÿ
	Yí èé¥Ñà	Ñàí Yí èé
	Ã¥ÝM	„ } úÿ` Ãõ

Ÿ~ 6	%ßè é ¥Ñà	> œ• f = Ñà O è é ü 9À
	Ö½¥Ñà ü Y t † ¥p	Ñà Ö½ü Y t †
	o ^ Ÿ" 1 í ð ü x Ø	š " % ð f Þ Bu í 1 š "
	% ¥ŸM	, } ü y ` Æ ð
MFI ±	, Ñ%í t † ¶ ¥ŸM	y ` Æ ð x ŸM % r t †
	5 ä HI ¥ ` M	\$ Æ Ñ p í 5 ä HI
	5 ä 5 6 ¥ ` M	t † f b   ' T 5 ü \$ Æ Ú M í 5 ä 5 6
	PEÛj - ¾	Þ B t †
	PEÛj - Ü Ý Æ Ð ¥ ð	4 > œ• ; < + c
	Ž š B Ð HI B Ð	@ > œ• « - í B Ð HI Ì B Ð
± ±	¥ ` M í ± i a	` M ± x š " u v ± £ £ ; <
	¥ ` M í ± ( Q ü • ' i ' )	P Y ` M í ± ( Q ü • ' i ' )
	ÿ ... - K @ ± É Ê ¶	š " u v ± x o ^ ; <