

€•, f (UCN), ... † ‡ ^  
 (%Š< ŒLumi nex• Ž••'')  
 " " • \_ \_ ~™  
 Š" > œ•

ž Ÿ | €£Š" α¥" | §" ©ª !

« ↵ -

[ ® ¯ ° " ]

± † ‡ ^ 2 " 3 ´ • ' ' μ ¶ ... μ ~™. „ 1 . ° 1 » ¼½° 1 ¾¿ Æ Ç È É Ê • – Æ  
 È Ù Ñ Ò Ó

[ † ‡ ^ î ï ]

† ‡ ð ñ	ò ¶	† ‡ ð ñ	ò ¶
96 Ó Ô Õ Ö × Ø Ù	1	96 Ó Ô Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à Æ	1 á 20mL
% ã	1	ã ä å æ Æ	1 á 20mL
" ... Ç Æ	1 á 120èL	" ... ß à Æ	1 á 12mL
" ... Ç Æ Ò Ñ Ò Ñ - Ñ Ò	1 á 120èL	" ... ß à Æ Ñ	1 á 12mL
é Æ	1 á 10mL	ê ë ì Æ Ò 30 á Ù	1 á 20mL
š " > œ•	1		

[ í î ï ð ñ ò † ‡ ]

1<sup>1</sup> Lumi nex MAGPI Xó α Lumi nex 1000 α Lumi nex

2000 α Æ Bi o-Radó, Bi o-Pl ex óã ä ö Õ ö ÷ ö ø š " ù ú û @ û, ü ý þ ì , ÿ Ý Ù

2<sup>1</sup> • Æ < ¶ Æ ø ò

3<sup>1</sup> ß à Þ ð È Þ

4<sup>1</sup> Æ •

5<sup>1</sup> %

6<sup>1</sup> è Æ ð ï ø

7<sup>1</sup> 0.01mol / L Ò Æ 1 á Ù ã æ (PBS) α pH=7.0-7.2

8<sup>1</sup> ø

9<sup>1</sup> Ù Ò ø

[ † ‡ ^ ð ò - ]

1<sup>1</sup> ð††^ —! ††" #††\$Ü%Å! &' Í () \* ††+, ††^ - (. / OÜÝP<sup>1</sup> „ ...ç ÅA  
 1 „ ...ç ÅB1 ò%ÓÔ' | -202çÇ3††( 4| 42C' í " Í  
 2<sup>1</sup> š" - ð††^ —53††6í #7††\$Ü%! &ð89' Í  
 ) \* —  
 ††^ Í Ü: ; <= ††# > ? í @; ã Aš" Bš" - ð53††^ ö ÷ CDA > ? - 1EF Í š" GHÍ I  
 P J ^ KL 1 ^ • ÅðÜ%MÝ ††' , ^ Í ! » ã NO' PQμđÍ

[ Ü±ðRST' ]

• „ —O+S | • „ ã È ð U• Ü±CV8 42WKÆ42CJ X ††Y - 1,000ág ' 20ã Z †† [ Å, \ ; ††  
 OÅ, 4 | -202CÆ-802C' †† ] ^ \_ ` abÍ  
 • ° —" EDTAÆcfdM' e ††RSÜ± ††üOÜ±CRS- ð30ã Z Í | 2-82C 1,000ág ' 15ã Z †† [ Å,  
 \ ; „ ... ††ÆOÅ, 4 | -202CÆ-802C' †† ] ^ \_ ` abÍ  
 » ¼½° —¥fghð» ¼i ï ½° ðj ' k ! ¥f  
 1Ü [ " ¶ » ¼l ††C®mPBSÖ0.01mol/L †† pH=7.0-7.2ÜÈ, è n• Å ††½° ùoÑpÍ  
 2ÜO» ¼q r Wl †† ½ð s 4Ct Åðu vwÅÅâæÅ(xyIS007 ††° z { | Ü} x ð ~ ¼¿ μ • €  
 • ¥fghðâæÅ)ð, f" , øÈÖ< Wð» ¼„ ... †† ÜÍ Ö, ¶ ^ % = 1:20-1:50 †† Š † —1mLÅÅâ  
 æÅÈ< s 20-50mg» ¼ ± Í Ü  
 3ÜOÆ, ð • Ž Å • J • ' ' " " • „ Í  
 4ÜOí ï pð ½° Å 10,000ág ' 5ã Z †† — — ~ †† Å, \ ; " | „ ...Æ4 | -202C™' Í  
 ¾¿ ÅÅÅ, ÆÇÈ • —Ü±—( 1,000ág ' 20ã Z †† [ Å, \ ; „ ... ††ÆOÅ, 4 | -202CÆ-802C' ††  
 ] ^ \_ ` abÍ  
 ) \* —  
 1<sup>1</sup> 1 Å Ü±" í š ' †† 42C' W | 1 †† -202C¥ • J 1EF †† -802C¥ • J 2EF Í  
 2<sup>1</sup> Ü±æ • ç • k ž Ý - „ ...j Ç †† Ž †† ç • Ü±¥É †† ¥ †† | „ ...Í  
 3<sup>1</sup> Ü±š" ù° â Š" " " V8 †† ¥° < ùš © b Á Í  
 4<sup>1</sup> a | ~ ¶ „ ...Ö { †† †† - ® š" • „ ^ - ¥ P • ° d M ± †† ¥ „ ...Í

[ Luminex200 ã ä ö ]

1. ã ä ^ —50uLB
2. < Ægh —%ã MagPl ex;
3. ° %ã ¶ —50±/² ;
4. MFI<sup>3</sup> —Medi an.

[ ††Ýí ]

1<sup>1</sup> š" ùO! ð††ýÜ±âš" " " V8Ö18-252CÜ †† Ç ††^ C-μKLÍ ¥¶š" †† ( ž [ œ±  
 A †† ? ! í ð Ü: ý †† †† ü O 53ð Ü: ò †† # • μ: „ ' Í  
 2<sup>1</sup> ÜÝP(a<sup>1</sup> P)—° \$ÜÝP< s ÜÝP B à Å 0.5mL †† » p - V8¼4 ~ ½10ã Z †† f K¾¾¿ ÅÖ] ^ Á  
 Å Ü †† ç è 9M1000.0pg/mL Ýí 7EB à ÜÝP ðEP ††° EEP È< s 300ÅL ð ÜÝP B à Å †† † Å! &  
 z A Å % B à r 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL †† Ü  
 ÝP B à Å (0pg/mL) ÆÇdMÖ × ÓÍ M' È > ? j Ç Š ††° A > ? ( š" v ð ÜÝP ç Å Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
UCN	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3<sup>1</sup> „ ...ç ÂAò „ ...ç ÂB—Detection A òDetection BCš " ù ( " É Ê Ë ™ÆÌ Í ' ' " x1 š Î Ĩ C ÐÆ\$» ðÂ — ^ , ÑÍ § " ù ā Ò1 „ ...Bà ÂAÆB 1:100Bà (†—10ĂL „ ...ç ÂA/990ĂL „ ...Bà ÂA) x Ó ā Ò½ x B à ù Ò { @ o Ö x p ð ° A > ? ! í ð ° ¶ Ø i (100ĂL/Ó) x > Û Ø i K ° Ø i 0.1-0.2mLÍ

4<sup>1</sup> è è ì Â—580mL Æ • < s 20mL è ì Â Ò 30 á Û B à " 600mL " Ú d Â è 9 Í ) \* —

1<sup>1</sup> ÜÝ Þ ð B à ¥ ¶ Æ Ç C Ô È x ¥ Í

2<sup>1</sup> ÜÝ Þ ( | § " ù 15 ā Z Í Ø i Í ' ÜÝ Þ Û ¶ š " — A Í

3<sup>1</sup> ÜÝ Þ 1 „ ...ç ÂAÚ d Â 1 „ ...ç ÂBÚ d Â ( š " É ° ð B à Â Ø i x B à Â ¥ ¶ Ø " Í " Â Û ¾¾Ý Þ Ó ā Ò½ x ] ^ Á Á Í M' È > ? ; Ç ð Ý Ó Š ( š " < ¶ x ù Ý < ¶ Â Ø Í ( z { ! í ð ¶ B O Ø i x . ¶ ¥ ... š " < ¶ Ø i ð j ' Ò t [ „ ...ç Â A K x — A ¥ ... W | 10 Ă L Û x 1 ] ^ à r è 9 á á Í

4<sup>1</sup> ( ā p ` š " ä • B à J ð ÜÝ Þ 1 „ ...ç ÂAÚ d Â ÿ „ ...ç ÂBÚ d Â Í

5<sup>1</sup> è ì Â Ò 30 x Û È t | å ä æ x ( o 8 æ " V 8 x ¾¾ Ò ½ x " , | å G U ç Á ç x ¥ Ø i Í

6<sup>1</sup> t † ^ È è ā t † M Â x é é í Ø 4 r Ú d Â - š " x C Ø 4 J è È ; ¶ Ž M i í , ¶ â Æ , î ĩ x 1 ð > ? È ! " ð ñ ò í 9 á x à r > ? ; Ç ¥ Ý O x ó " G U ò á Í ( š " ³ Ø 4 Í

[ Ü±' " ]

1<sup>1</sup> ± ð ö Û ÷ t † ^ ± ø ù ú x ¥ ÷ Ž š " ' t † ^ ! à r ð ± ù ð ù ú x ( š " ù š " ù Ó ā ý Þ , ± ð ; ¶ š " ¶ x @ ÿ Ó ð ± Í

2<sup>1</sup> > ? ù ° o @ ... ± È ... — è 9 Í è 9 ¥ C Ü Ý ð Í K x " è O µ Ç µ > ? ð Þ B à Á Ó Í t Ç Þ È ... — è 9 J Æ J x ( ÷ ± ý " ð B à Æ è Í ± B à í " Þ B S Í

3<sup>1</sup> ! „ ± ¥ Í C > æ • ! ± © È x ö ÷ x ¥ @ > ? ? È Ç Š x ù ) \* ÿ ± Í

4<sup>1</sup> š " Â Á Á i ĩ ð » ¼½ ° Æ¾¿ ú [ Â ; ¶ k | — , ð s > ? ; Ç á Í

5<sup>1</sup> ± M¾¿ Ä Ä Ä , x Ž M ' g ± 1 Ž f x t —¾¿ 1¾¿ Ò ¶ 1 R K L x ! 1 ; ¶ C „ ... ¥ æ ð ! Í

6<sup>1</sup> " Y } x Æ p » } x x # \$ % ð & % p » } x x ; ¶ Ž M T ± I Þ ! š " ð „ ... ' ò ' ( ' ¥ ) Ø x - ¥ Ø „ ... æ Í

7<sup>1</sup> ö ÷ š " v w ± x ' K L J \* ; ¶ k Ž } x + Á Æ , Š - > ? ; Ç á Í

[ - d. / ]

1<sup>1</sup> O > ? Ò ð ° Ó Í < s 200ul ā ä å æ Ä " 1 @ O x 1 - C Ü Ò ø Ä V 8 2 10 ā Z x © - È 1 Ó Í Â x \ ; " | < - d Í

2<sup>1</sup> < — ā ð ñ Ü Ý Ó 1 ... Þ Ó 1 Ö x Ó Í ñ Ü Ý Ó 7 Ó x z A < s 100 Ă L ¥ f è 9 ð Ü Ý Þ Ò 3 t † Ý ĩ 2 Û Í Ö x Ó < 100 Ă L Ü Ý Þ B à Â Ò 3 t † Ý ĩ « 4. - — Û x 3 Ó < ... Þ Ò Æ B à - ð Þ Û 100 Ă L x ° Ó < 10ul % ā x Ü Ò < Å Ú Û x 372 C Ü Ò ø 8 æ 1.5 W K x Å 56 ñ 4 M 800 r p m x 72-4 m m x 89 % ā — + Í

3<sup>1</sup> Å % x 2 ā Z — — Â x % ' : ð ™ È 1 x ¥ " è ì Í

4<sup>1</sup> ° Ó < „ ...ç ÂAÚ d Â 100 Ă L Ò Š " ù Ø i Û x Ü Ò Ú Û x 372 C Ü Ò ø 8 æ 1 W K x Å 56 ñ 4 M 800 r p m x 72-4 m m x 89 % ā — + Í

5<sup>1</sup> Å % x 2 ā Z — — Â x ° Ó " 200 Ă L ð è ì Â è ì x ; Å 1-2 ā Z x — Ó Í ! Â Í p ` è Ò 3 A Í - — A è ì - x [ Æ < æ 53 ð è ì å æ Ä x O Ü Ò < = C > Å x O ? ý C Ó Í ð Â U è 1 Í † J è „ ; î Å % è Ò @ A G r Í

6<sup>1</sup> n% ° Ó< „ ...ç ÂBÚdÂÕš” ùøi Ù100ÃLα ÜÔÚÛα372C ÜÔ ø830ãZ α Ä  
56ñ4M800rpmα 72-4mmα89%â—+Í

7<sup>1</sup> Å% α2ãZ - - Å ° Ó” 200ÃLðëi Âëi α; Å1-2ãZ α- ÓÍ! Å Í ëÕ3Aαj  
' f. /5Í

8<sup>1</sup> n% ° Ó< éÂ150ÃLα 2 2ãZ αš< ÆB•C α\; Å@DÒÍ  
) \* —

1<sup>1</sup> †‡Ýi —Ýi -A>?! í ...ð Ü: αÇÈð; E< ÓÔÅ<™αš α#7> œ•...@' α1i™A  
š” Í

2<sup>1</sup> < —>? - dË ( š” -AŠðFG α] ^î i Í< K) \* ¥... HÂI • αO P< | ÜÔÑè  
α. ¶¥I òÓÐα¾¾J ÂÔ½Í T\_° †‡< s- α< JëË«-EÓT - -EÓ< KLLK.  
¶WÕ-LMi C10ãZ1Í Ûα†ϕN~ αOk ¥f ðO®8æPKLαE~ œQRžÝ, ...¶³ ðÝ  
OŠðp` ŠÍ MS...³ ðÝOŠα- ®ñ4` Óα¥>?Í

3<sup>1</sup> 8æ—M89 P Tα>?K( O< Å»ÆÚÛð ÜÔ4| O^Í α1] ^Â TαëÔ- °. /α¥  
™. - dαUVKWN° ] ^ ÜÔ' | 1 X αfK° YZ[ \ ] μð8æKLý89Í

4<sup>1</sup> èi —Óãèi ^\_p...αC° Aèi JëËαN..Oèi ÂGUÊ¹Í †ϕš” î ÂëÔ@α( C` aš”  
- ç” | bc>?JëËÍ

5<sup>1</sup> †ϕ>?VÍ O9 | 60%α- ®š” < Oøú O9 dÍ

[ >? \$” ]

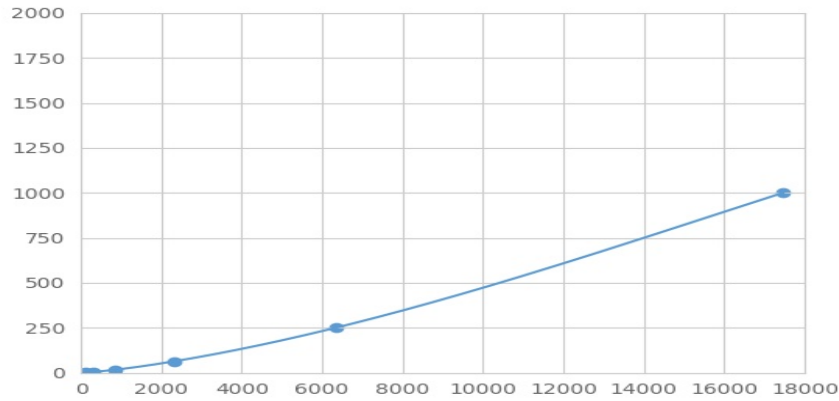
OUCN´ ø; %Š< Æef αi rgÉh αi < ÆËãÒ< sÜÝPÆÜ±αÇÈUCNTj Ç; gÉh Å  
ð´ ; kαY- < s• -f ðUCN´ αCO | kð• -f ´ èi - α< sPEÛI ðmÿfαPEØnT  
- αÕ{ MFI³ ÖMedian Fluorescence IntensityÜð~ Wÿ PËðUCNê9BbÉÉÍ ” Luminexã ä ð...μ  
αÖx Pê9Í

[ Öx ]

oÜÝPð ±MFI³ =nÖxÓMFI³ - dÄÖpqÄÛα†ñ4` Óαr° [ Çd” ³ ÖxÍ 1ÜÝPðê9  
Mst ÜÖÆ÷ Òt ÜÛαMFI³ Mut ÜÖÆ÷ Òt ÜÛαvæÜÝ Ö j èc° zwxj èÖxðR2³  
Aμα1R2³ yz { | 1MpÛÍ - ®š” | } i d ~, α¥ããα†curve expert 1.30αÕ{ P MFI³ α  
ÜÝ • œÉ° ðê9α€1BàÅÒBÆ” ÜÝ-ðê9TMFI³ ÖxœÜÝ ðwxj ècαO Pð  
MFI³ • sj ècαÖxœ Pê9αç€1BàÅÒα\M Pð>Ûê9Í

[ , hÒ{ ]

MSf| Öxα. ê9Mí , ¶ - MFI³ MŽ, ¶ α« -vÄK6R” ÜÝPðMFI³ dMut ÜÖX, ÛαÜÝ  
Pðê9Mst ÜÖY, ÛÍ f KMS†?; ϕðÆ...ŠαÄËúÝðP\$†Ò{ - ^÷ Ò³ Í - ®š” ÷ Ò³ ò  
‡ÜÝ ÄÍ | >? - d: , ð¥f Ò† - dü¹ Â^%¹ èÔ^%ý89: , ÛαÜÝ ðMFI³ k  
! äŠÍ! úÝðÜÝ žÝ< ýα>?úí ...Õ{ î äð>?ö‡ÜÝ Í



(€•, f)„ ...† ± ^ ÜÝ

[ „ ... ]

0.98-1000pg/mL.

[ „ ... ]

±³ M20E Öx Þ Õ \ ÜÝ Þ ß à Æ Û ... μ ð d" ³ < 4 Å ÜÝ â! ÷ ° ð ê 9 Í

[ „ ŠŠ ]

±† ± ^ " | „ ...UCN x • „ ...T Ç È É • – , Ž æ Q • • \_ ° Í

| ' , ^ % ò ± A' ð Æ i x ¥ ; ¶ Gr ! É Ê Æ É • – , • • \_ ° „ ... x Ž ± ± † ± ^ ; ¶ T • „  
... ð Ç È – , • • \_ ° Í

[ Bš 9 ]

Bš 9" Þ ... μ³ ð , Š" Ò C V e & Í C V Ò % Û = SD/mean á 100

" Í â – [ f " A † ± ^ ÷ ¹ È¹ ³ μ³ ± x ¥ μ ¶ „ ... x ° • ± j – ... μ 20

A x ā Ò Ö x ¥ f ê 9 ± ð d" ³ ò SD³ Í

" L â – € [ 3 E ¥ f " A ð † ± ^ ā Ò ÷ ¹ È¹ ³ μ³ ± x ¥ μ ¶ ... μ x ° E ± Š" f – † ± ^ p ` ...

μ 8 A x ā Ò Ö x ¥ f ê 9 ± ð d" ³ ò SD³ Í

" Í â – CV < 10%

" L â – CV < 12%

[ Qμ Š ]

• ... μ x † ± ^ C – Í – # – @ 89' x ~ Š + 60 W | 5% Í

M™ W | è Ž f ÷ † ± ^ š > ù - „ ...³ ð ž Ÿ x > ? V ð æ • : „ í . ¶ ' : – x ž Ç P > ? V Í 89' O

9 ò 8 æ : „ Í Ç A f – > ? Ÿ A x ¥ - d ; ™ | Má â Í

[ > ? Ç è ]

1¹ > ? ù Ü Ý Þ¹ † ± ò ± Ý í B

2¹ < Ò Ü Ý Þ Æ ± Û 100 Å L x < % ò â x 372 C Ü Ò ø £ æ 1.5 W K B

3¹ % È¹ x < „ ... Ç Å A 100 Å L x 372 C Ü Ò ø £ æ 1 W K B

4<sup>1</sup> % ò Ö3AB  
 5<sup>1</sup> < „ ...ç ÃB100ÃLα372C ÀÉæ30ã Z B  
 6<sup>1</sup> % ò Ö3AB  
 7<sup>1</sup> < éÃ150ÃLα 2 2ã Z - DÒÍ

[ > œ ]

1<sup>1</sup> | • : „ òα ^% d¥¥¶÷ÿx| úÿð! ! \$§α¥Uf ð¨ μTãäα±I P; ¶ C-  
 μð, ¶ ^%©ª Í  
 2<sup>1</sup> « ð>?; ¶ T†‡ð Š<sup>1</sup> >? üðÉÊ- d1ò>?œ• šqÉÊα(— Ýi Ó ðÜ±i • Í  
 3<sup>1</sup> ¥f" Aðf -I P; ¶ k -â Òα†— „ ...É<sup>1</sup> - @9α(z { †† ^ Í > œ• α¥>? - dα<sup>1</sup> ° ±  
 • - > œ• ž d< ý Í  
 4<sup>1</sup> ±†† ^ Ø<sup>2</sup> †† Ø<sup>2</sup> š" α¥¶Ö" Ç<sup>3</sup> i à; ðI PÍ Û YZ[ \ ±†† ^ ð>? > œ´ kÉ,  
 ð „ ...j ¶ Í  
 5<sup>1</sup> C ò8æJ ëË] ^O††μ¶C „ ÉÍ! ††\$» »<sup>1</sup> 189 Tÿ< • -î i αŽM} x Á  
 ð<sup>1</sup> O „...<sup>3</sup> ¥ÝOÍ  
 6<sup>1</sup> ° » ð ¼ÖÖÖË; ¶ k - - , α†Mb\_ • ½α¥k ÷ >?; ¶ àr UVž ÝÍ ÜÖCš"  
 KE u¾ [ œα( āúù [ œÍ  
 7<sup>1</sup> | - dÿ¥` a<sup>1</sup> - dÃáÆðá€" DÒðëÁ N ; ¶ òá; ¶ ðI • Í >? ù( Á¾ÃD> œ  
 • üÃ†ðøÍ  
 8<sup>1</sup> C ±i i 1ð- dð° EJ ëËð, N; ¶ ¥f ð>?; ¶ α! 1MSú >?; ¶ ð; p` Šα >  
 ?ð° - . - dNí ...YZMi Í  
 9<sup>1</sup> †† ^ CœÃÛ" • JYZ, „ αÆ |<sup>2</sup> Ç: „ òo>?V: „ áŠα; ¶ k àr >?; ¶ TœÃ; ¶ ¥-  
 Æ¥f" A†† ^ " LãË~ ð ! Í  
 10<sup>1</sup> ±†† ^ TÇ<sup>3</sup> ÅÉfg†† ^ Æ¥fj ' „ ...f - | ð-ðI Pý ÷%α! 1¥Ên „ ...j ¶ ¥- ð  
 ! Í  
 11<sup>1</sup> " | i i †† ^ È´ ð ^ È\$Ì \_Mp»} xαÆ | i p»} x! €[ ðÍ μ<sup>1</sup> eÍ " Í<sup>1</sup> i j c  
 o ¥f α! 1«-Ž' ' È´ †† ^; " | Ç<sup>3</sup> ðöp»} xð „ ...αÌ \_«- „ ¥ö ÷ š" †† ^ „ ...p  
 »} xÍ  
 12<sup>1</sup> ( @Ð PË ...- ðê9αÆüñÖ®>?Oμ P „ ...ê9Í Ñ ð' " ; 189 ±Ë „ -I ¶ •  
 œ†† ^ „ ... Í  
 13<sup>1</sup> ´ †† ^; ¶ ¥" " | - >? ±ø Š¥Oμð Ò>? Pð „ ...αŠ†αª ŽÓn>? Í  
 14<sup>1</sup> ±- d> œf " " | 48T†† ^ Í  
 15<sup>1</sup> ´ †† ^ žÿÇÉš" α†OÇ" | §¨ ©ª ÆUVÇ<sup>3</sup> " Ôα« ðöO¥ ÷ Ž†I • ðÖÖùúαx¥Ø  
 ÛUV' ÚúUÍ

[ ÖÖÁÛ ]

ÖÖ	; ¶ \$Ž	ÁÛj Ý
ÜÝ á	ÜÝPÝi ¥bO	α¥bOðÜÝP9Bà
	[ òèi ¥Óã	Óãð [ òèi
	Ã¥BO	„ • ý b Ãø

BŠ 9	%â è ì ¥Óã	#> œ• ...@Óã 2 è ì ý; Â
	Ô½¥Óãý [ † ‡ ¥	Óã Ô½ý [ † ‡
	p` B" 1 ĩ øýÚÛ	š" < ø...àávð 1 š" vđĭ øýÚÛ
	< ¥BO	„ • ý b Âø
MF1 3	° Ó< ð† ‡ ¶ ¥BO	b Âø ¢BO< s† ‡
	8æKL¥bO	' ÈÓ ð8æKL
	8æ89¥bO	† ‡ ...d" " V8ü' ÈÝOð8 æ89
	PEÛI – Â	à á † ‡
	PEÛI – Bâ ÂÒ¥÷	# 7> œ• >? - d
	• æDÒKLDÒ	C> œ• - ®ðDÒKLÎ DÒ
± 3	¥bOð ± j c	bO ± ¢š" vw ± ¢¥ >?
	¥bOð ± +Sÿ' " j '	R[ bOð ± +Sÿ' " j '
	...– , C ± Èĭ ¶	š" vw ± ¢p` >?