

Nei €• , f „ ... † ‡ ^ 1(NEIL1)%Š < Œ•
 (Ž••' Lumi nex' " " • — —)
 ~™Š > œ•
 ž™Ÿ ĩ

ϕ £ ¤ ¥ ¦ § ž™Ÿ ©™ª « ¬ ® !

- ° ±

[2 3 ˆ™]

μ < Œ• ¶™. „ • — — 1 ° Š 1 » ¼½¾¿ ½À¿ ÁÃÄÅ¿ ÄÅÆÇÈ¿ ÄÅÉÊË¼½ Ĩ Î Ï ĐŠ > È
 ¨ Ñ NEIL1 Ò Ó

[< Œ• € Œ]

< ŒÖÖ	x °	< ŒÖÖ	x °
960ÛÜÛÛ^ ÜÝ	1	960ÛÛß	4
à á â	2	à á â ã ä È	1â 20mL
Ž æ	1	ç è é ê È	1â 20mL
%Š è È A	1â 120ì L	%Š ã ä È A	1â 12mL
%Š è È BÚPE-SAY	1â 120ì L	%Š ã ä È B	1â 12mL
í È	1â 10mL	î ï ð È Ú30â Ý	1â 20mL
ž™Ÿ ĩ	1		

[ñ ò ó ô õ ö < Œ]

- 1¿ Lumi nex MAGPIX÷™ Lumi nex 1000™ Lumi nex 2000™ Ì Bio-Rad÷, Bio-Pl ex÷ç è ù ÚúÛüÛüž™ý þ ý² ÿ, ò% á Ý
- 2¿ ' Ì • ° Èüö
- 3¿ ã ä † â ô EP .
- 4¿ Ì " "
- 5¿ Ž
- 6¿ ï È ö Öü
- 7¿ 0.01mol/L ÛÛ 1â Ý f é è (PBS)™ pH=7.0-7.2
- 8¿ ü
- 9¿ „ à Û ü

[< Œ• ö ö ³]

1. $\text{Z} \text{ ! } \text{ô} < \text{€} \cdot \text{œ}'' < \text{€} \# \$ < \text{€} \% \text{à} \& \text{€}'' ' (\text{Ó}) * +'' , - < \text{€} \cdot .) / \text{O} 1 \text{à} \acute{a} \hat{a} \text{¿} \% \text{Š} \grave{e} \grave{E} \text{À}$
 $\text{¿} \% \text{Š} \grave{e} \grave{E} \text{B} 2 \text{ö} \% \text{Ø} \text{Û} (\text{ } ^ \text{a} - 203 \text{C}'' \acute{I} 4 < \text{€}) 5 \text{^a} 43 \text{C} (\text{ } \text{ó} \text{™} \text{Ó}$
2. $\text{¿} \text{ž} \text{™} . \text{ô} < \text{€} \cdot \text{œ} 6 4 < \text{€} 7 \text{ñ} \$ 8 < \text{€} \% \text{à} \&'' ' \text{ô} 9 : (\text{Ó}$
 $* + \text{œ}$
< €• €„ à; <=>'' \$?@ñA<ç Bž™Cž™. ô64<€• úûDEB?@. 1FG€ž™HI ÓJ
âK³LM2• " Ěôà&Ná'' (O³€" ĀçPQ(RS¹ôÓ

[àµôTUV(_]

ÁÃÄÅæ©WXYZôÁÂZóÃÀô[—\ " ©W
1Y] ~ ° ÁÂ ^'' D² _PBSÚ0.01mol/L'' pH=7.0-7.2YÑ¾i' ` ½Ě'' ĀĀýaÖbÓ
2Y1ĀĀ•c» ^'' #Āô d 5DeĚôf ghÆÇéĚĚ(i j IS007'' ^ k l mà † ^ ònĀĀ¹ op
q©WXYZôéĚĚ)ôrs#OüÑŪ• » ôĀĀ t uvwYÓÚO° xxy=1:20-1:50'' z vœ1mLÆÇé
ĚĚÑ{ d20-50mgĀĀ†µÓY
3Y1| - ô} ~ Ě• K€• , f„ ...¾Ó
4Y1Zó ôĀĀĚ10,000âg - 5ç†'' † ^ %'' Ě¾Š<™ª %ŠĬ 5ª -203C< (Ó
ĀĀÆÇĚœDçè< @Æý'' ĀĀñ•™2< [—, fœ
1Yž• ĀĀ´•™_PBS' , ¾i' '' , ''™" † ^ „ " • ''ª 1,000âg - 5ç†. , UÓÚ} - ĀĀ<—
K — ~™, UYÓ
2Y1, U- ôĀĀ™_PBSi 3BC
3Y1ĀĀ™ghÆÇéĚĚb} „ š: N107FĀĀ/> œ'' v• ñu'' ĀĀ<2žY€• , f„ ĚĚ...¾Ó
4Y1àµª 2-83C 1,500âg - 10ç†'' † ^ %'' Ě¾Š<™ª %ŠĬ 5ª -203C< (Ó
ĀĀĚĚĚ¾Ĭ Ĭ Ĭ š> àµœ) 1,000âg - 20ç†''] Ě¾Š<%Š'' Ĭ 1Ě¾5ª -203CĬ -803C(''
i çE x ¥ | Ó
* + œ
1. $\text{¿} 2 \text{Ě} \text{à} \mu \# \text{ñ} \text{š} ! (\text{ } '' 43 \text{C} (\text{ } \text{»} \text{^a} 1 \text{š}'' - 203 \text{C} \text{©} \text{€} \text{K} 1 \text{F} \text{G}'' - 803 \text{C} \text{©} \text{€} \text{K} 2 \text{F} \text{G} \text{Ó}$
2. $\text{¿} \text{à} \mu'' \text{©} \text{ë} \frac{1}{2} \text{^a} \ll \neg . \% \text{Š} - \cdot '' " \text{w} \text{ë} \frac{1}{2} \text{à} \mu \text{©} \text{®} \text{ž} \text{Y} \text{w}^- \% \text{Š} \text{Ó}$
3. $\text{¿} \text{à} \mu \text{ž} \text{™} \acute{y} ' \acute{e} \text{°} \# \pm „ \text{^} 9'' \text{©} ' \{ \acute{y} \text{ž} \text{€} | \text{ç} \text{Ó}$
4. $\text{¿} \text{^} 3 \text{^a} ' \text{°} \% \text{Š} \times \text{I}'' \mu \text{¶} \cdot \text{ , } \text{ž} \text{™} \frac{1}{2} \frac{3}{4} 1 \text{©} \text{R} \frac{1}{2} \text{Ā} \text{°} \text{N} \text{†} \mu \text{ž} \text{Y} \% \text{Š} \text{Ó}$

[Lumi nex200 çèù]

- 1. ç è x œ50uLC
- 2. • ' XYœŽ æMagPl ex;
- 3. » Ž æ° œ50¼/½;
- 4. MFI¾œMedi an.

[< €á ó]

1. $\text{¿} \text{ž} \text{™} \acute{y} 1'' \text{ô} < \text{€} \text{à} \mu \acute{e} \text{°} \# \pm „ \text{^} 9 \text{Ú} 18-253 \text{C} \acute{Y}'' \text{v} \cdot \cdot < \text{€} \cdot \text{D} \text{°} \text{¿} \text{L} \text{M} \text{€} \text{©} \text{Ā} \text{ž} \text{™}'') \text{ç}]'' \mu$
 $\text{B} < \text{@}'' \text{ñ} \text{ô} „ \text{à} ; < \text{€}'' \text{ } 1 6 4 \text{ô} „ \text{à} ; \text{ö} < \text{€} \$ \text{Ā} 1 ; \text{Ā} (\text{Ó}$
2. $\text{¿} \text{à} \acute{a} \hat{a} (\text{¥} \text{Ā} \hat{a}) \text{œ} \text{Ā} \% \text{à} \acute{a} \hat{a} \{ \text{d} \text{à} \acute{a} \hat{a} \text{ã} \text{ä} \text{Ě} 0.5 \text{mL}'' \text{Ā} \text{ } \text{^} 9 \text{Æ} 5 ' \text{ç} 10 \text{ç} \text{†}'' \text{W} \text{L}' ' \text{Ě} \text{Ě} \text{Ú} ; \text{ç} \text{Ě}$
 $\text{Ě} \text{Y}'' \acute{I} \acute{I} : \text{N} 10.0 \text{ng/mL} \text{Ó} \acute{a} \acute{o} 7 \text{F} \text{ã} \text{ä} \text{à} \acute{a} \hat{a} \text{ô} \text{EP}'' \text{Ā} \text{F} \text{EP} \text{Ñ} \{ \text{d} 300 \text{Ĭ} \text{L} \text{ò} \text{à} \acute{a} \hat{a} \text{ã} \text{ä} \text{Ě}'' \text{v} \acute{I}'' ' \text{k}$
 $\text{B} \acute{I} \text{y} \text{ã} \text{ä} \text{c} 10.0 \text{ng/mL}, 2.5 \text{ng/mL}, 0.62 \text{ng/mL}, 0.16 \text{ng/mL}, 0.04 \text{ng/mL}, 0.01 \text{ng/mL}, 0.0 \text{ng/mL}'' \text{à} \acute{a} \hat{a} \text{ã} \text{ä}$
 $\text{Ě} (0 \text{ng/mL}) \text{~} \text{™} \text{°} \text{N} \text{Ū} \text{^} \text{Ø} \text{ÓN} (\acute{I} ? @ - \cdot \text{ } \cdot '' \text{Ā} \text{B} ? @) \text{ž} \text{™} \text{g} \text{ô} \text{à} \acute{a} \hat{a} \text{ë} \text{Ě} \text{Ó}$

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
NEIL1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3) %Šë ÈÄö%Šë ÈBœDetection A öDetection BDŽ™ý)™ĐÑÖ< Ī ÓÔ -, f" 2ž ŌÖD
 • Ī %ÅôÈ æ^ x- xÓ«™ýçØ2%Šã ä ÈÄĪ B 1:100ã ä (vœ10Ī L%Šë ÈÄ/990Ī L%Šã ä ÈÄ)
 " ÛçÚĀ" ä äýÛĪ ² aÛÝ òÄB?@" ñô»° ÞZ (100Ī L/Ø)" ? ÞÞZ L´ ÞZ 0.1-0.2mLÖ

4) î ĩ ðÈœ580mL Ī " { d20mLĪ ðÈÚ30ãÝã ä „ 600mL„ à° Èî : Ó
 * +œ

1) à á â ò ä ä ©Ä~™DÛÑž ÝÓ

2) à á â)ª «™ý15ç†€ÞZÓ• à á â á Äž™° BÓ

3) à á â ž %Šë ÈÄà° È ž %Šë ÈBà° È) ž™Ī ´ ò ä ä ÈÞZ" ä ä È©ÄÚ™Ó™ È ä´´ ä ä
 ÛçÚĀ" ĵ çÈÈÓN(Ī ?@-• óáQ•) ž™•° " á•° ÈüÓ) kĪ " ñô° áQP
 Z" /° ©už™•° ÞZô[-Úv] %Šë ÈÄL"° B©u»ª 10Ī LÝ" 2ĵ çæcĪ : çèÓ

4) é b æ ž™È• ä ä Kò à á â ž %Šë ÈÄà° È %Šë ÈBà° ÈÓ

5) ĩ ðÈÚ30xÝÑv - èè"") a 9Ī „ ² 9"´´ ÚĀ" „ - - èHĪ èçĪ žÝÞZÓ

6) <Æ• ĪĪ ç<ÆN È" ðññÞ5cà° È. ž™" DP5KòÑ<Ä" Nóô O° èĪ Oöö"
 2ö?@Ñ"™÷øùò: è" æc?@-• ©áQ" ú„ HĪ ùçÓ) ž™. Þ5Ó

[àµ, f]

1) µüýáþ<Æ• µý " ©þ" ž™• <Æ• " æcô†µ" ÷ ") ž™ ž™ýÛç - †µô
 <Äž™° " ² Û ô†µÓ

2) ?@ý´ª² Š†µÑ Š>Ī: Ó Ī: ©Dà á ò €L"™ñ QĪĪ 1?@ò- †ää
 äĪ xÓv• †aÑ Š>Ī: K ĪK") þ†µ ~ ò ä ä ĪĪ Ó†µ ä ä Ī™ÞBSÓ

3) " %†µ© ÒDÝ ĵ" †µÆÑ" úúžÝ²?@@ĪĪ •" *+ †µÓ

4) ž™• ÆçÈZóòĀĀĀĀĪ ĀĀþ] È<Ä\ª • >Oò d ?@-• èÓ

5) †µNĀĀÉÈÈ¾" " N• X†µĀ " ! " " vœĀĀ#\$ ž ĀĀx° ž T†LM%" " 2<Ä D
 %Š©" ò&' Ó

6) (´ †^Ī bÁ†^") * , ö+, bÁ†^" <Ä" NVµJâ" ž™ô%Š, æö, -, æ©. Þ
 " 1 ©Ü%Š" Ó

7) úúž™gh†µ" (LMK/<Ä\ " †^OçĪ 1•1 ?@-• èÓ

[2° 34]

1) 1?@ÜòÄØ€{ d200ulçèéèÈ™2² 5"! 6. D„ àÛ üÈ² 97 10ç†"Æ. NĀØÈ
 È æ" Š<™ª { †2° Ó

2) { †œçØò à á Ø ž Š†âØ ž Û^ ØÓò à á Ø7Ø" kB{ d100Ī L©WĪ : ò à á ä Ú8<Æáó2
 ÝÓÛ^ Ø{ 100Ī Là á á ä ä ÈÚ8<Æáó- 93-. ° Ý" 4Ø{ Š†âÛĪ ä ä. ò†âÝ100Ī
 L" ÄØ{ 10ul Ž æ" „ àÛ{ ÈÞB" 373C„ àÛ ü9Ī 1»L" É: ; ö5N800rpm" <2-4mm"
 => Ž æ^ OÓ

3) ÈŽ " 2ç†. † È æ" Ž (?ò#\$< NĀ" ©™Ī ðÓ

4) ÄØ{ %Šë ÈÄà° È100Ī LÚ«™ýÞZÝ" „ àÛÞB" 373C„ àÛ ü9Ī 1»L" É: ; ö5
 N800rpm" <2-4mm" => Ž æ^ OÓ

5Ĳ ĒŽ " 2ç†. ‡ Ē¤" ÄØ™200l Lôi ðÈi ð" @Ē1-2ç†" ‡ Ø€" Ē¤Ób¤i Û3B
Ó¬. ° Bì ð. "]l A" 64ôï ðéêĒ" 1, àÙABD CĒ" 1D DØ€ôĒ¤í Ā
ÓwKòt <ðÉŽ ĩ ÛEFHcÓ
6Ĳ `Ž " ÄØ{ %ŠëĒBà° ĒÚ«™ýPZY100l L" , àÙPß" 373C, àÙ ù930ç†" Ē
: ; õ5N800rpm" <2-4mm" => Žæ^ OÓ
7Ĳ ĒŽ " 2ç†. ‡ Ē¤" ÄØ™200l Lôi ðÈi ð" @Ē1-2ç†" ‡ Ø€" Ē¤Ói Û3B" [
—W345Ó
8Ĳ `Ž " ÄØ{ í Ē150l L" 7 2ç†" ž•' G} —# \$" Š<ĒEH×Ó
* +œ
1Ĳ < Ēáóœáó° B?@" ñuô, à; " í î ð<l • ØÛĒ=< " š! " \$8Ÿ ĩ uA(" 2ó< B
ž™Ó
2Ĳ { †œ?@2° Ñ) ž™° B• ôJK " ĩ çõöÓ{ †L* +@u LĒJš" 1†â{ª , àÙxĭ
" /° @MöØ• " ' ' NÉÚĀÓVE' < Ē{ d° †" { †KòÑ" ° FØV¬. ° FØ{ †LMMO/
° » Ú° PQZD10ç† 2ĒŸ" v• R" 1\ @WôS² 9i TLM" l 1 UVª « - Š° ¾ôá
Q• õb¤• ÓNWS¾ôáQ• " . , õ5¤ØžŸ?@Ó
3Ĳ 9i œN=>†â X" ?@L) 1{ ĒĀl ÞBô, àÙ5ª 5• €" 2ĳ çĒ¤ X" ĩ Û. ' /OžŸ
< 32° " YZL[P' ĳ ç, àÙ,ª Ā\#\$" WL'] ^_` a¹ ô9i LM 9: Ó
4Ĳ ĩ ðœÛçĭ ðbcbu" DĀBì ðKòÑ" Pu1ĭ ðÈHí ÑĀÓv• ž™ðÉi ÛĒ") Ddež™
. ĩ™ª fg?@KòÑÓ
5Ĳ v• ?@² €5:ª 60%" . , ž™{ 5üp 5: hÓ

[?@* f]

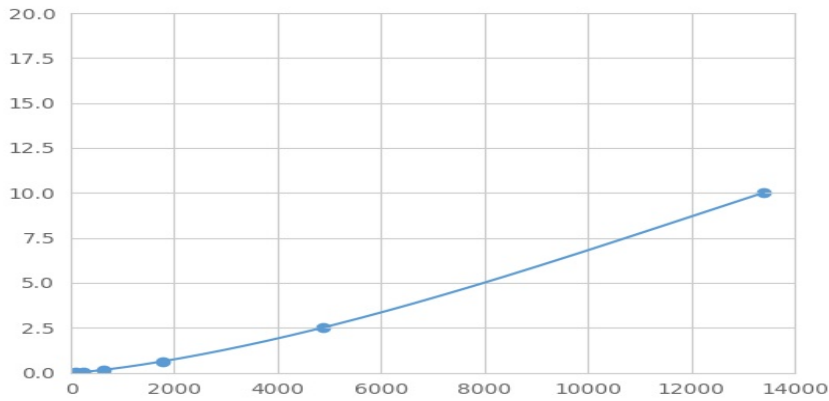
1NEIL1, ¤ Ûª Ž••' ĩ j " Zckl ĩ ¤" m•' ÑçØ{ dāáāl àµ" í ÑNEIL1Vn™ª kl ĩ
¤Ēô, ¤- o" ' . { dš> ! • õNEIL1, ¤" D1 - oôš> ! • , ¤ ĩ ð. " { dPEàpôq ! " PE
Ûr X. " Ûl MFI¾ÚMedian Fluorescence IntensityŸô´ » †âÑõNEIL1î : Gf ĩ ĐÓ™Luminexç
èùš¹ " ÛŸ†âî : Ó

[ÜŸ]

sāāāö†µMFI¾B` Û^ ØMFI¾. ° í Útuí Ÿ" võ5¤Ø" v'] í h#¾ÜŸÓ2āāāôî :
NwxàÚl ÞxxàŸ" MFI¾NyxàÚl ÞxxàŸ" z" àá Û¬ [ðg' k{ | [ðÜŸôR2¾
F¹ " 2R2¾} ~•ª 1N ŸÓ. , ž™€• Z° , ĀžŸçè" vcurve expert 1.30" Ûl †âMFI¾"
àá " f" ĩ' ôî : " , 2āāĀ xCl™ªā> ôî : VMFI¾ÜŸ" àá ð{ | [ðg" 1†âô
MFI¾...d[ðg" ÜŸ" †âî : " ĩ , 2āāĀ x" ŠN†âô?ßî : Ó

[†YxI]

NW†ª ÜŸ" / ĩ : Nò1° ¹ MFI¾N" 1° " µ¶zÍ L7T™ªāāâõMFI¾° NyxàÚX^ Ÿ" àá
āôî : NwxàÚŸ^ ŸÓWLNW< @- • õ~ %• " í ÑÞ£ôR* ŠxI ¹ bÞx¾Ó. , ž™Þx¾Ú
< àá í Óª ?@2° ; Āô©WÚv2° ĳ ĒĒ• ĳ ĩ ÛĒ• 9: ; Ā%Ÿ" àá õMFI¾\
" èŽÓ" Þ£ôāā ç£• " ?@ ñuÛl ðêô?@ú< àá Ó



(Nei €• , f „ ...† ‡ ^ 1)%Š< Ć• à á

[%Š]

0.01-10ng/mL.

[- %Š•]

w¾N20F Ū^ †áÚŠàáãäÈÝŠ¹ òh#¾{ 9Í àáè" p´ ôî : Ó

[Ž•]

μ< Ć• TMa %ŠNEIL¹ • %ŠVÍ Î Ì ' > O' U" " E´ Ó

^a • - Ć• ö† μF-ô• Z¨ ©<ÀHc" Ì ÐÌ Ì ' > O" " E´ %Š¨ " wμ< Ć• <ÀV • %ŠóÍ Î > O " " E´ Ó

[áš:]

áš: TM† áŠ¹ ¾ô 1 Ž—x CVi ' ÓCVÚ%Ý = SD/meaná 100

~ €èæ] W~ B< Ć• p ¿ Ñ¿ ¾¹ ¾† μž Ý¹ ° %Š¨ ÄTM† μnšŠ¹ 20

B¨ çØÜÝ©Wî : †μòh#¾öSD¾Ó

~ Mèæp] 3F ©W~ Bô< Ć• çØp ¿ Ñ¿ ¾¹ ¾† μž Ý¹ ° Š¹¨ ÄF† μžTMW° < Ć• bαŠ

¹ 8B¨ çØÜÝ©Wî : †μòh#¾öSD¾Ó

~ €èæ CV<10%

~ Mèæ CV<12%

[S¹•]

• Š¹¨ < Ć• D ³ €> \$. ¾ 9: (¨ æ• O ; 1»^a 5%Ó

N• » ¥İ " ! p< Ć• žÝý. %Š¾ô^a «¨ ?@² ô j ; Āñ/° (?°¨ ¢Í R?@² €9: ¿ 5

: ö9ì ; ĀÓÍ B W° ?@EFžÝ2° <• α• NçèÓ

[?@¥ò]

1¿ ?@ýàáâ¿ < Ćö† μáóC

2¿ { †Úàáâ† †μÝ100Ì L¨ { Žæ¨ 373C„ àÛ ü|ì 1» LC

3¿ Ž ÑĀ¨ { %ŠëÈA100Ì L¨ 373C„ àÛ ü|ì 1» LC

4 ž Ž ĩ Û3BC
 5 ž { %Šë ÈB100ĭ Lĭ 373C É ĩ ï 30ç†C
 6 ž Ž ĩ Û3BC
 7 ž { í È150ĭ Lĭ 7 2ç†. H×Ó

[Ÿ]

- 1 ž ^a © ; Âö§ Ć• hĭ ©Àp£i ©p£ô" " *^a ž Ÿí j ô«¹ Vçèĭ ĩJ â<À D°
 1 ôO° Ć• ĩ- Ó
- 2 ž ĩ®ô?@- • V< Ćô • ž?@ ôĭ Đ2° 2ö?@ ĩ š• ĩ Đĭ) > áóÛ ôàμó™Ó
- 3 ž ©Wĭ BôW° J â<À\ ĩ ĩ èØĭ vœ%Š• ž° ±: ĭ) kl < Ć• €Ÿ ĩ ž Ÿ?@2° ĭ 2 3 ĭ
 " ±Ÿ ĩ ç° • Ó
- 4 ž μ< Ć• Þμ< Ć ĩ Þμž™ ĩ ©ÀÚ™ĭ ¶Zæ©ôJ âÓá] ^_` μ< Ć• ô?@Ÿ ĩ \ | - ĩ
 ô%Š- • Ó
- 5 ž D ö9ĭ KòÑĭ ç1< Ć, 1 D° » ÑÓ" < Ć%Å Å¼2=> X • š> ööĭ " N†^ Ç
 „ ôÃ 1 Š¾@áQÓ
- 6 ž ½ ¾ô„ ž ÛÛØÑ<À\ ĩ ĩ † > Oĭ wNf c ©Àĭ ©\p?@- • æcYZ^a « Ó„ à ÛDž™
 LI ĩ fÁÃ] ĭ ĭ) épy] ĭ Ó
- 7 ž ^a 2° ©dež 2° Āçĭ úçp™HxùòÄ%P <À úç- • ôJ šÓ?@ý) ĀÄÆHŸ
 ĩ Ç< ùüÓ
- 8 ž D†μZó2ö2° ôÄFKòÑô1• P<À ©Wô?@- • ĭ " 2NWp ?@- • ô<b ĩ• ĭ ?
 @ôÄ° 32° Pñu] ^QZÓ
- 9 ž < Ć• Dĭ Èý#• K] ^O%ĭ É ^a ¶Ē; Âös?@²; ÂèŽĭ <À\æç?@- • Vĭ È- • ©°
 ĩ ©Wĭ B< Ć• ĭ MèÈ´ ô&' Ó
- 10 ž μ< Ć• Vĭ ¶Ēĭ WX< Ć• ĩ ©W[-%ŠW° mô> ôJ â pyĭ " 2©ĭ ` %Š- • ©° ô
 &' Ó
- 11 ž ^{TMa} Zó< Ć• Ñ, ĩ ôçĭ * -cNbÁ†^ ĭ ĩ É ^a óbÁ†^ " p] ôĭ ž ž ĩ Đ-Ñž ó• [g%
 s ©Wĭ " 2μ¶ĭ -(ĭ • < Ć• <^{TMa} ĭ ¶úýbÁ†^ ô%Šĭ -cμ¶ĭ t ©úúž™< Ć• %Šb
 Á†^ Ó
- 12 ž) ² Ò†âÑ Š> ôĭ : ĭ ĭ öÛ²?@Q¹ †â%Šĭ : ÓÓ†ô, f<2=>†μÑ %> ò° €
 ĭ < Ć• %Š Ó
- 13 ž • < Ć• <À©ĭ ^{TMa} ° ?@μÿ • ©Q¹ ô Ô?@†âô%Šĭ z vĭ ³ " Ôĭ ?@%Ó
- 14 ž μ2° Ÿ W† ĭ ^{TMa} 48T< Ć• Ó
- 15 ž • < Ć• ç£ĭ §ž™ ĭ v1ĭ ^{TMa} « ĩ- ®ĭ YZĭ ¶™Öĭ μüý1©p" wJ šôxØ ĭ Û©Û
 ÛYZ-Û YÓ

[xØÇŸ]

xØ	<À* "	ÇP[B
à á è	à á â á ó ©f Q	ž Ÿf Qô à á â à: ä ä
] ö ĭ ð ©Ûç	Ûç ô] ö ĭ ð
	È ©â Q	%f f È Û

åš:	Žæi ð©Ùç	\$Ÿ uAÙç 7 i ð @Ë
	ÚÃ©Ùç] < Æ©	Ùç ÚÃ] < Æ
	bæ•™ ¿ Ôü Þß	ž™{ t ü u á â g ô ¿ ž™ g ô Ôü Þß
	{ t ©åQ	% ₀ f f Èü
MF1¾	ÄØ{ ô < Æ° ©åQ	f Èü¨ åQ{ d < Æ
	9i LM©f Q	(İ Ü ô 9i LM
	9i 9: ©f Q	< Æuh±„ ² 9 (İ á Qô 9 i 9:
	PEà p > Ã	á â < Æ
	PEà p > ä ä Î x ©þ	\$ 8 Ÿ ? @ 2°
	€¨ H x L M H x	D Ÿ · , ô H x L M € H x
t µ¾	©f Qô t µ [g	f Q t µ¨ ž™gh t µ ž Ÿ ? @
	©f Qô t µ, U , f [–	T] f Qô t µ, U , f [–
	Š > O D t µ Ñ Ò°	ž™gh t µ¨ bæ ? @