



$\epsilon \bullet , (\forall F) f , \dots \vdash \#$

(^ %o Š < Lumi nexŒ• Ž • • ')

" " " • —

~ " TM Š >

œ• ž Ÿ i ~ “ €£” ☰ ¥ | § .. !

© a «

[- - ® "]

„...†‡°“ ± 2 Ž • • ’ 3 „ 3 —μ¶· μ „ · 1 ° » „ ¼ ½ ¾ ¼ Å · ¼ ½ Å Å Å ¶ Å Å Å Ç È ” • Å Ž
É VF È ´ È

[... + ± €)]

...† Í Ī	Í Ī	...† Í Ī	Í Ī
96ĐÑÒÓÔÔÖÖ	1	96ĐÑ×Ø	4
ÙÚÛ	2	ÙÚÛÜÝÀ	1P20mL
^ ß	1	à á â ã À	1P20mL
f „ ä ÀÄ	1P120µL	f „ ÜÝÀÄ	1P12mL
f „ ä ÀBÒPE-SAÖ	1P120µL	f „ ÜÝÀB	1P12mL
æÀ	1P10mL	ç è é ÀÒ30PÖ	1P20mL
~ “ ™ Š >	1		

[êëìíîìï...t]

1. Lumi nex MAGPI X0Φ Lumi nex 100nΦ Lumi nex
 - 200nΦ Ä Bi o-RadØ, Bi o-PlexØ à á ò Øóôò õ ~ " Õ÷ Õ - ø, ù ú û è f ü y Ú Õ
 2. EEp Ä y p Š ' Á Õ Õ
 3. Ü Y Ü í EP .
 4. Ä Z
 5. ^
 6. è Á í l õ
 7. 0.01mol /L Ö Ä 1 P Ø á á (PBS) Φ pH=7.0-7.2
 8. Õ
 9. Ü N Õ

[... † ‡ í ï -]

1. í ...†‡- ...† ...†! Ú" Ā #\\$ ē%&' €() ...†‡* %+, - ÚÚÚ· f,, äĀĀ
 · f,, äĀB. í 96DÑ\$ ☉-20/ CΦĀO...†%1 ☉4/ C\$ í " ē
 2. ~ " *í ...†‡- 2O...†3ē 4...†! Ú" #í 56\$ ē
 & -
 ...†‡€ Ú789: € ; <ê=8àÿ>~ " ?~ *í 2O...†‡óô@A>; <*1BC€~ " DEEF
 ÜG- HI . ‡žĀí Ú" J ÚΦ\$K- € 1 à LM\$NO³ í ē

[Ú- í PQR\$]

μ¶-- (Q¤μ¶à Éí SµÚ- @T5 12UHÄ4/ CGVΦW* 1,000Pg • 20à XΦYĀ¶Z8¢
 - Ā¶1 ☉-20/ CÄ-80/ C\$ €[\] ^_` ē

μ, - " EDTAÄa, bJ² c†PQÚ- φù- Ú- @PQ* í 30à X€ ☉2-8/ C 1,000Pg • 15à XΦYĀ¶
 Z8f,, φÄ- Ā¶1 ☉-20/ CÄ-80/ C\$ €[\] ^_` ē

1° » , - Edefí 1° gí » , í h' i E d

1ÖY' 1° j €@-k PBS0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ÖÉ¶è | μÀ¢» , ömī nē

2Ö- 1° opUj € » í q 1@r Āí s t u¾‡âāÀ(vwIS007¢®xyz Ú{ Öí | ¼½³ } ~
 • Edefí âāÀ)í €• KÖÉÖŠUí 1° , f,, ...ÖÉÖK' ž †‡=1:20-1:50¢^ , - 1mL¾‡â
 äÀÉ%q 20-50mg¹ ° - EÖ

3Ö- Š) í <ŒÀ• GŽ•• ' ' " ¶ē

4Ö- gí Úí » , Ä10,000Pg • 5à XΦ" • - φÄ¶Z8" ☉f,, Ä1 ☉-20/ C—\$ ē

¼½³¾‡À- @à á ...< ~ Ö¢ ¼½é™" . -h' • ' -

1Öš> ¼½®œ" k PBS• • ¶èΦW* " ž { Ö Y € ☉1,000Pg • 5à X* (QÖÖ< i ¼½8¢
 G • E¤(QÖE

2Ö- (Q) í ¼½" k PBSè3>?

3Ö- ¼½" t u¾‡âāÀn< ' ¥6J 107B¼½/| §¢,, " êf¢¼½8. ©ª ž • < ' ' äÀ" ¶ē

4Ö- Ú- ☉2-8/ C 1,500Pg • 10à XΦ" • - φÄ¶Z8" ☉f,, Ä1 ☉-20/ C—\$ ē

¼½ÄÄÄ¶ÄÄÄ" • Ú- - %1,000Pg • 20à XΦYĀ¶Z8f,, φÄ- Ā¶1 ☉-20/ CÄ-80/ C\$ €
 [\] ^_` ē

& -

1. . ÄÙ- è¥ \$ €4/ C\$ U¤1-¢-20/ C£ž G1BC¢-80/ C£ž G2BCĒ

2. Ú- - ®äμi - ° ±* f,, ² " €• ...äμÙ- €³ ©ª ... ' f,, ē

3. Ú- ~ " Ö®äμ ¶' T5¢£®%oø~ ~ ` ž ē

4. . ☉, ' f,, T y¢¹ ° » ¼~ " μ¶½ENμ, bJ - ©ª f,, ē

[Luminex200 à á ò]

1. à á ž † - 50uL?

2. Š< ef - ^ B MagPlex;

3. ¾^ B - 50‡ /À;

4. MFI Ä - Medi an.

[...† Úì]

1. ~ " ö- í ...†üÙ- äμ ¶' T5Ö18-25/ CÖ¢,, " œ...†‡@ª ÄHI €£Ä~ " €%œY - -
 >...< éí Ú7ü...†φù- 2Oí Ú7í ...† Ä³ 7Å\$ ē

2. ÜÜÜ(_ÆÛ)– Ç! ÜÜÛ‰q ÜÜÜÜÝÀ0.5mL¢ È û * T5É1, È10à X¢dH• • È1 Ò[\í
 1 Ö¢Åç 6J 100.0ng/mL È Üì 7BÜÝÜÜÜí EP ¢ÇBEP È‰q 300Í Lí ÜÜÜÜÝÀ¢, D #x
 > Ñ‡ ÜÝp 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL¢ ÜÜÜÜ
 YÀ(0ng/mL)È ø bJ ØÔÐËJ \$Ò; <² “‰¢Ç>; <%~ “ tí ÜÜÜäÀË

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

3. f, äÀAï f, äÀB–Detection A ï Detection B@~ “ Ö%” ØÔÔ—ÄÖx ••’ ¢. ~ ØÙ@
 > Ä! È1 Àž • †) ÜE¥” öàÙ. f, ÜÝÀAÄB 1:100ÜÝ(, – 10Í Lf, äÀA/990Í Lf, ÜÝ
 ÀA)¢ÜàÝ» ¢ÜÝöPy–mßàúí Ç>; < èí ¾’ ág(100Í L/D)¢; áágH®yág0.1-0.
 2mLÈ

4. çèéÀ–580mL Á Ž %q 20mLèéÀÒ30PÖÜÝ’ 600mL’ åbÀç6È
 &’ –

1. ÜÜÜí ÜÝEÄE ø@ÑÉ©ª È

2. ÜÜÛ‰ø¥” ö15à X€ágÈœÜÜÜäÀ~ “ ª >È

3. ÜÜÜ. f, äÀAäbÀ. f, äÀBäbÀ%~ “ Ç®í ÜÝÀág¢ÜÝÀEÄY” È” Àå••æç
 ÜàÝ» ¢[\í Í ÈJ\$Ò; <² “ í ÜM‰‰~ “ Š’ ¢ùýÜŠ’ ÀöÈ‰xy èí ‘ èMá
 g¢+ ‘ Ef~ “ Š’ ágí h’ Ó, Yf, äÀAH¢ª >EfUø10Í LÖ¢. [\épç6èëÈ

4. %ì n^~ “ í • ÜÝGí ÜÜÜ. f, äÀAäbÀüf, äÀBäbÀË

5. èéÀÒ30xÖÉ, ²í á - ¢%m5í ’ T5¢••Ý» ¢’) ²í DSäçØ©ª ágÈ

6. ...†‡Éñà...†J À¢òóéá1päbÀ*~ “ ¢@á1GôÉ8Ã•J Õö K’ èÄ K÷ø¢
 . Í; <É “ üúûö6ë¢ép; <² “ ¢ÚM¢ü’ DSýéÈ‰~ “ ± á1È

[Ü~ • ’]

1. - þÿä ...†‡- ¢£ • ~ “ œ...†‡ épí - Ýù ¢‰~ “ ~ “ öÜà) - í
 8Ã~ “ ´¢- Ü í - È

2. ; <Ö®m-, - È , • ç6È ç6E@ÜÜ í €H¢“ ó M³ Å ³; <í ± ÜÜ
 YÑI È, “ ÜE , • ç6G ÄG ¢% - ú’ í ÜÝÄç È - ÜÝê” PBSÈ

3. f - E È@™š> - ~ È¢óô©ª - ; <<ÒÅ %¢ù&’ - È

4. ~ “ ¾çÀgì í ¹° » , Ä½÷YÀ8Ãi ø • Kí q ; <² “ ! èÈ

5. - J ½÷ÄÄÄ¶¢• J œe - AE” • , #ÿ¢, - ½\$%. ½÷í ‘ . P HI &¢ . 8Ã @
 f, £-í’ (È

6.) W{ ÖÄn¹ { Ö¢ * +, í - , n¹ { Ö¢8Ã•J R- FÜ ~ “ í f, ²ží . / ²ž ÈOá
 ¢½£Öf, - È

7. öô~ “ tu - ¢\$ HI G18Ãi • { Ö2çÄ3‰½ ; <² “ ! èÈ

[4b56]

1. - ; <Ñí ÇÐ€‰q 200ul à áâäÀ” . - 7¢ 8* @ ÜÑ öÄT59 10à X¢~ * ÖÆÐ€
 Àž¢Z8” ø‰ 4bÈ

2. %o - àÙí ÜÜÐ. , ÜÐ. ØÔÐËí ÜÜÐÐ¢x >%q 100Í LEdç6í ÜÜÜÒ: ...†Ùí 2
 ÖEØÔÐ‰100Í LÜÜÜÜÝÀÒ: ...†Ùí ©; 5±* ª Ö¢ØÐ‰ , ÜÒÄÜÝ* í ÜÖ100Í
 L¢ÇÐ‰10ul ^ B¢ ÜÑ‰ÄxØ¢37/C ÜÑ ö5í 1.5UH¢ í <=í 1J 800rpm¢ >2-4mm
 ¢?@^ B• 2È

3. $\tilde{A}^{\wedge} \quad \text{C2à X}^{\star} \quad \tilde{A}\check{z} \text{ C}^{\wedge} \quad \$\text{Aí } \$\%-\text{OAEfE} \quad \text{èé}\tilde{E}$
4. $\text{C}\text{D}\%\text{f}, \quad \text{äÀAā bÀ100}\text{f} \quad \text{L}\text{O}\text{¥} \quad \text{oágÖf} \quad \text{ÜN}\times\text{Øf37/C} \quad \text{ÜN} \quad \text{ö5i 1UHf} \quad \text{l <=}\hat{1} \quad \text{J 800rpmf} \quad >2-4\text{mmf? @^ B} \bullet 2\tilde{E}$
5. $\tilde{A}^{\wedge} \quad \text{C2à X}^{\star} \quad \tilde{A}\check{z} \text{ C}\text{C}\text{D} \quad 200\text{f} \quad \text{Lí èé}\tilde{A}\text{èéfB}\tilde{1} \quad \text{1-2à Xf} \quad \text{Df} \quad \tilde{A}\check{z} \text{ Èn}^{\wedge}\text{è}\text{N3}>$
 $\text{E}\pm^{\star} \text{a} >\text{èé}^{\star} \text{f} \quad \text{YAC- 2Oí èéââA}- \quad \text{ÜNCD@} \quad \text{E}\tilde{A}\text{f- F} \quad @\text{Dfí A}\check{z}\text{Sñ} \quad \text{AE}$
 $\text{E...G}\tilde{o}, \quad \text{8e}\tilde{l} \quad \text{è}\text{N}\text{GHDp}\tilde{E}$
6. $\text{I}^{\wedge} \quad \text{C}\text{C}\text{D}\%\text{f}, \quad \text{äÀBä bÀ}\text{O}\text{¥} \quad \text{oágÖ100}\text{f} \quad \text{L}\text{f} \quad \text{ÜN}\times\text{Øf37/C} \quad \text{ÜN} \quad \text{ö530à Xf} \quad \text{l}$
 $<=\hat{1} \quad \text{J 800rpmf} \quad >2-4\text{mmf? @^ B} \bullet 2\tilde{E}$
7. $\tilde{A}^{\wedge} \quad \text{C2à X}^{\star} \quad \tilde{A}\check{z} \text{ C}\text{C}\text{D} \quad 200\text{f} \quad \text{Lí èé}\tilde{A}\text{èéfB}\tilde{1} \quad \text{1-2à Xf} \quad \text{Df} \quad \tilde{A}\check{z} \text{ È}\text{è}\text{N3}>\text{Ch}$
 ' d565E
8. $\text{I}^{\wedge} \quad \text{C}\text{C}\text{D}\%\text{ae}\text{À150}\text{f} \quad \text{L}\text{f} \quad \text{9 2à Xf}^{\sim} \quad \text{S}\text{< l < i} \quad \$\%fZ8\tilde{A}\text{GJ}\tilde{f} \quad \text{E}$
 $\&^{\prime} -$
1. $\dots \text{t Uí} - \text{Uí} \text{ a} >; \quad < \text{êfí} \quad \text{Ü7fA}\text{Eí 8K}\text{S}\text{D}\text{N}\tilde{A}9-\text{f}\text{¥} \quad \text{f} = \$ \quad \text{f. i} \rightarrow$
 $\sim " \quad \tilde{E}$
2. $\%\text{ - ; < 4b}\tilde{E}\%\text{~ " a} >\%\text{í LM} \quad \text{f}[\text{ \backslash }\div\text{ø}\tilde{E}\%\text{ H&'} \text{ Ef} \quad \text{N}\tilde{i} \text{ F} \text{ " f} - \quad \text{Ü}\%\text{ø} \quad \text{ÜN}\text{Uñ}$
 $\text{f} + \text{ E}\text{Oí} \text{ D} > \text{C} \bullet \bullet \text{ P}\tilde{i} \text{ Y} \text{ » E}\text{R}] \quad \text{R...t}\%\text{q}^{\text{a}} \quad \text{f}\%\text{ G}\tilde{o}\text{E}\text{C}^{\text{a}} \text{ B}\text{D}\text{R}\pm^{\star} \text{a} \text{ B}\text{D}\%\text{ HI} \text{ I Q+}$
 $\text{U}\text{O}^{\text{a}} \text{ RSg@10à X. } \text{€Öf}, \text{ " T, } \text{f} - \text{i} \quad \text{Edí U}\text{-5i VHI } \text{fK}\frac{1}{2}\text{SWX}^{\circ}) \text{, " Áí U}$
 $\text{M}\%\text{í n}^{\wedge}\%\text{EJY, } \text{Áí U}\text{M}\%\text{f} \text{ » } \frac{1}{4}\tilde{i} \text{ 1}^{\wedge}\text{D}\text{C}^{\text{a}} ; <\tilde{E}$
3. $5i - \text{J} ? @ \quad \text{U Zf}; < \text{H}\%-\%\text{A}\tilde{E}\text{A}\times\text{Øí} \quad \text{ÜN1}\text{ø7}\text{f}\text{€f}. \quad [\text{ \backslash }\tilde{A}\check{z} \quad \text{Zf}\text{è}\text{N}^{\star} \text{ R}+, \text{ C}^{\text{a}}$
 $-54\text{bf}[\text{ \backslash }\text{H}] \text{ L}\text{R}[\text{ \backslash } \quad \text{ÜN}\text{ø}\text{A}\text{E}^{\wedge}\$%\text{f}\text{dH}\text{R}_-` \text{ abc}^3 \text{ i } 5i \text{ HI } \text{ü56E}$
4. $\text{èé- Ü}\text{à}\text{èé}\text{enf}\text{f@C} > \text{èé}\text{G}\tilde{o}\text{E}\text{fL}\text{f} - \text{èé}\text{A}\text{DS}\text{O}\text{AE}, \text{ " " } \text{é}\tilde{l} \text{ è}\text{N}\text{G}\%\text{@f g}^{\text{a}}$
 $* \text{ð}^{\text{a}} \text{ øhi} ; < \text{G}\tilde{o}\text{E}\tilde{E}$
5. $" \text{ " }; < \text{T}\text{€76} \quad \text{ø60}\%\text{f} \text{ » } \frac{1}{4}\text{ " } \%\text{7}\text{f}\text{ø} \div \text{ 76 j } \quad \tilde{E}$

[; < + ']

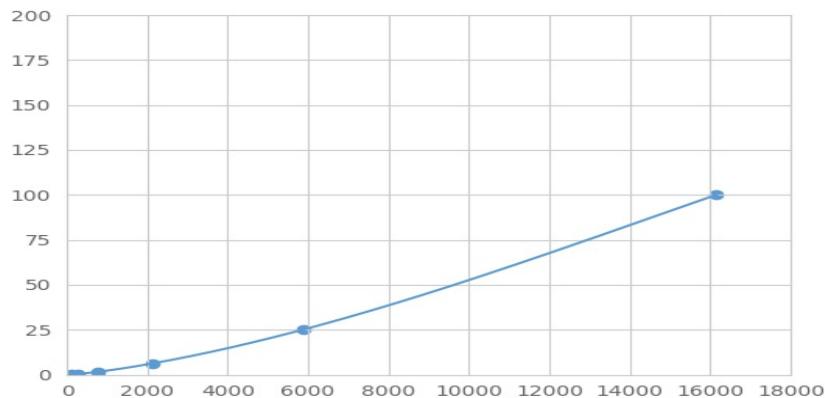
- VF² ž Ōø[^] %øŠ< kI f gpmÇnž f o Š< É à Üø%q Ü Ü Ü Ä Ü - f Å E VFRp ø mÇnž Áí
² ž² q f W^{*} %øq " • , í VF² ž f @ - ² qí " • , ² ž è ö * f %øq PEÜrí s ü, f PEÖt Z^{*}
f Py MFIÁÒMedian Fluorescence IntensityÖí , Uü ÜÉí VFç 6I h ÇÈ È " Luminexà áò, ³ f B
à Üç 6E

[Bà]

u Ü Ü Ü í - MFIÁDI ÖÖDMFIÁ* b Ð Ð v w Ð Öf, í 1^Dfx ® Y Äj ÁBà È. Ü Ü Ü í ç 6
J y z Ü Ð Ä T z Ü Öf MFIÁJ { z Ü Ð Ä T z Ü Öf | - Ü Ü Ð ± h ô i ® x } ~ h ô B à í R2Ä
H³ f. R2Ä • € • ø 1 J Ü Ö E » ¼ " , f g b , Å C^a à á f, curve expert 1.30 f Py Ü MFIÁ f
Ü Ü ... - Ç ® í ç 6 f t. Ü Y N í ? Ä " Ü Ü • í ç 6 RMFIÁB à - Ü Ü í } ~ h ô i f - Ü í
MFIÁ f q h ô i f B à - Üç 6 f ð t. Ü Y N í f Z J Ü í ; á ç 6E

[f i y]

J Y %øB à f + ç 6 J è 3 ' ½ MFIÁJ • 3 ' f¹ ° | Ð H3P" Ü Ü Ü í MFIAbJ { z Ü Ð x S Öf Ü Ü
Ü í ç 6 J y z Ü Ð Y S Ö E d H J Y ... < ² " í E < %øf Ð E ÷ • í N + Ö Eí y ½ d T Ä E » ¼ " T Ä O
• Ü Ü Ð E ø ; < 4 b 7 Äí f d Ò, 4 b . A Z • . è N Z • ü 5 6 7 Å & Ö f Ü Ü í MFI Á i
è • E ÷ • í Ü Ü ø e • ' f ; < e f Py è í í ; < ö • Ü Ü E



(€•,) f_{AU} ...†‡ ÚÚ

[f_{AU}]

0.1-100ng/mL.

[$\pm f_{\text{AU}}$]

...ÁJ 20BÓÔ ÜÒZÙÚÛÜÝÄÖ „ ³ í j Á‰; ÑÙÚë ®í ç6É

[$\bullet \%$]

- ...†‡ “ f_{AU} VF¢• f_{AU} RÅÆÇ“ • K” ŠW• -] ®É
¤—) Ž•í — H~í ‘ g¢£8ÄDp ÇÈÄÇ“ • K• -] ® f_{AU} ¢• ...— ...†‡ 8ÄR • f_{AU} í ÅÆ• K • -] ®É

[è¥6]

è¥6“ Ü „ ³ Áí 3•™Í CVk # ÉCVØ%Ö = SD/mean×100

š€ë—Ydš>...†‡ . É· Á³ Á — ©ª ³ ‘ f_{AU} ¢Ç> — pœ, ³ 20

>¢à ÜBà Edç6 — í j Áí SDÁÉ

šI è—~Y3BEdš>í ...†‡à Ü . É· Á³ Á — ©ª ³ ‘ , ³ ¢ÇB — ~ “ dª ...†‡n^ „ ³ 8>¢à ÜBà Edç6 — í j Áí SDÁÉ

š€ë— CV<10%

šI è— CV<12%

[O³ %]

• „ ³ ¢...†‡@ - €• » ¼56\$ ¢ž %2 = - U¤5%É
J ÝUÝñ• , ...†‡ i ö* f_{AU} Áí ° ¢; <Tí ¢£7Åê+ ´ \$Aª ¢¤ÅN; <T€56. 7
6í 5í 7ÅÉÅ> dª ; <¥H©ª 4b8Ý| —J êëÉ

[; <§◊]

1. ; <öÜÛÛ· ...†í — Úí ?

2. %o ÖÜÛÛÄ — Ö100Í L¢‰^ B¢37/C ÜÑ ō” í 1.5UH?

3. ^ ÖÆ¢‰ f_{AU} äÅA100Í L¢37/C ÜÑ ō” í 1UH?

4. ^ è Ñ3>?
5. %o f „ ä ÁB100Í L¢37/C l „ i 30à X?
6. ^ è Ñ3>?
7. %o æ Á150Í L¢ 9 2à X* J i E

[TMŠ]

1. ☉ ® 7Åí © Ž• j a E Ä • v « ÷ • í + - © a S I í - ³ R à á C - F Ü8Ä @ a
³ í K ' Ž• ® - E
2. ± ° í ; < ² " R...t í %o ; < í ÇÈ4b. í ; < \$E¥OÇÈ¢%• Úi Ü í Ü- i > E
3. E dš > i d a F Ü8Äi | ± e Üf „ - f „ ' . ² ³ 6¢%x y ...t f €™š > © a ; < 4b¢ ' μ ¶
Ž «™š > œb' E
4. - ...t f á . . t á . ~ " C E Ä Y " Å , g e « i F ÜEä _ ` a b - ...t f í ; <™š ¹ i Š) ±
í f „ ² " E
5. @ í 5i Gô E [\ - ...t ° » @ ¼ ½ E E ...t ! E E ¾. ? @ ZüŠ" • ÷ ø¢ • J { Ô ï
í A E " - , Á E Ú M E
6. ï Áí Á N N D E 8 Ä i | ± • K¢ ... J h e ® A ¢ E i ; < ² " é p [\ - ° E Ü N @ ~ " H K s Ä Ä Y - ¢ % i ÷ ö Y - E
7. ☉ 4b E f g . 4b Å e Ä Y e ~ " J i ð ô A E & L 8 Ä y e ² " i F " E ; < ö % C ¼ E J ™ š
> ù E ... ð ô E
8. @ - g i . i 4b i Ç B G ô E i 3 L 8 Ä E d i ; < ² " ¢ . J Y ÷ ; < ² " i 8 n ^ % o ¢ ;
< í Ç a 5 4 b L ê f _ S g E
9. ...t f @ - E ö • G _ ` K f ¢ E x ° i 7 Å i u ; < T 7 Å e • ¢ 8 Ä i é p ; < ² " R - E ² " E a
Ä E d š > ...t f s l e l , i ' (E
10. - ...t f R Å , E i d e ...t f Ä E d h ' f „ d a z i • i F Ü u f ¢ . E i l f „ ² " E a i
' (E
11. " x g i ...t f E ² z i \ D + ¢ e J n ¹ { Ô ¢ E x i n ¹ { Ô ~ Y i N A . k Ô ™ O . õ h i &
u E d ¢ . ¹ ° " ' \$ Ò o e ...t f 8 " x Å , p y n ¹ { Ô i f „ ¢ ¢ e ¹ ° , E ó o ~ " ...t f , n
¹ { Ô E
12. % - Ô Ü E „ • i ç 6 ¢ Ä i B - ; < M ³ Ü f „ ç 6 E Õ i • ' 8. ? @ - E f • E ' Z
- ...t f „ E
13. œ ...t f 8 Ä E ' " x a ; < - % o E M ³ i Ö ; < Ü i f „ ¢ ^ " ¢ . • x l ; < & E
14. - 4 b ™ š d ' " x 4 8 T ...t f E
15. œ ...t f œ • i ~ " ¢ „ - Å " x ¥ | S " Ä [\ Å , " Ø ¢ ¹ p y - E • ... F " i Ü U Ü ¢ Ü E Ü
Ý [\ ' P [E

[ÜÜžB]

ÜÜ	8Ä+•	ž à h á
ÜÜ ü e	Ü Ü Ü Ü i E h M	© a h M i Ü Ü Ü a 6 Ü Y
	Y i è é E Ü à	Ü à i Y i è é
	À E è M	f ... ü y h A o



è ¥6	^ ßèé £Üà	™š> f=Üà 9 èéüBî
	Ý» £Üà ü Y...† £	Üà Ý» ü Y...†
	n ^ TM " . l öü×Ø	~ " %o öfääti . ~ " tí l öü×Ø
	%o £èM	f...üýh Áo
MFIÁ	ÇÐ‰olí ...† ` £èM	ýh ÁoΦèM‰oq...†
	5í HI £hM	\$ÒÜ í 5í HI
	5í 56£hM	...†fj ¶' T5ù\$ÒÚMí 5 í 56
	PEÙr • Å	ãä...†
	PEÙr • ÜÝÑí £	4™š> ; <4b
	Ž - JÍ HI JÍ	@™š> » ¼í JÍ HI €JÍ
- Á	£hMí - hi	hM - ¢~ " tu - ©a ; <
	£hMí - (Qü• ' h'	PYhMí - (Qü• ' h'
	" • K@ - ÉÉ'	~ " tu - ¢n ^ ; <