



LMA968Bo 96T

€• , (AP)f „ ... † ‡

(^ %oŠ < Lumi nexŒ• Ž • • ')

' " " • —

~ " TMŠ >

œ• ž Ÿ i ~ " ¢£“ ☰¥| § “ !

©a «

[¬ - ®“]

- ... † ‡ ° “ ±² €³ ‘ ‘ μ „ ‘ —¶· ‘ ¶¹ ‘ ° » ¼¹ ‘ ½¾‡ ÅÅ ‘ ½¾ÅÅÄ· ÅÆÇÈÉ” • Åž È A
PËµl

[...†‡ÍÍ]

...†Í Ø	Ñµ	...†Í Ø	Ñµ
96ØÓØØØ×Ø	1	96ØÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÁ	1à 20mL
^ á	1	â ä å å Á	1à 20mL
f „ æÅA	1à 120çL	f „ PBÁA	1à 12mL
f „ æÅBÖPE-SAØ	1à 120çL	f „ PBÁB	1à 12mL
è Á	1à 10mL	é ê ë Á Ö30à Ø	1à 20mL
~ " TMŠ >	1		

[ÌÍÍÍ ÕÍ Ñ...†]

1, Lumi nex MAGPI Xò¢ Lumi nex 100ó¢ Lumi nex

200ó¢ ÅBi o-Radò, Bi o-Pl exòå å ô Øö öô ÷ ~ “ øùø¬ú, ûüýí fþý ÜØ

2, œ Å Šµ Å ÷ ñ

3, PB Ýí EP .

4, Å Ž

5, ^

6, ê Áí Í ÷

7, 0.01mol /L Å1à Ø å å (PBS) ¢ pH=7.0-7.2

8, ÷

9, , ÜÓ ÷

[...†‡Í Ñ -]

1. $\bar{f} \dots \bar{t} \bar{f} - \dots \bar{t} ! \dots \bar{t} " \bar{U} \# \bar{A} \bar{S} \% \bar{l} \& ' (\bar{f}) * \dots \bar{t} \bar{f} + \&, - . \bar{U} \bar{U} \bar{Y}, \bar{f}, \bar{\&} \bar{A} \bar{A}$
 $\bar{s}, \bar{f}, \bar{\&} \bar{A} \bar{B}/ \bar{n} \bar{9} \bar{6} \bar{O} \bar{O} \% \bar{x} \bar{-} \bar{2} \bar{0} \bar{O} \bar{C} \bar{F} \bar{A} \bar{E} \bar{1} \dots \bar{t} \bar{\&} \bar{2} \bar{x} \bar{4} \bar{0} \bar{C} \bar{C} \% \bar{l} \bar{"}$
2. $\bar{~} \bar{~} \bar{+} \bar{f} \dots \bar{t} \bar{f} - \bar{3} \bar{1} \dots \bar{t} \bar{4} \bar{l} ! \bar{5} \dots \bar{t} " \bar{U} \# \bar{S} \bar{i} \bar{6} \bar{7} \% \bar{l}$
' (-
... $\bar{t} \bar{f} \bar{l}, \bar{U} \bar{8} \bar{9}: ; \bar{f} ! <= \bar{l} > \bar{9} \bar{a} \bar{?} \bar{~} \bar{~} \bar{@} \bar{~} \bar{~} \bar{+} \bar{f} \bar{3} \bar{1} \dots \bar{t} \bar{f} \bar{o} \bar{o} \bar{A} \bar{B} ? <= + \bar{1} \bar{C} \bar{D} \bar{l} \bar{~} \bar{~} \bar{E} \bar{F} \bar{l} \bar{G}$
 $\bar{Y} \bar{H} - \bar{l} \bar{J} / \bar{\&} \bar{Z} \bar{A} \bar{l} \bar{U} \# \bar{K} \bar{U} \bar{C} \bar{\%} \bar{L} - \bar{l} \bar{~} \bar{~} \bar{^} \bar{a} \bar{M} \bar{N} \bar{\%} \bar{O} \bar{P} \bar{' \bar{f} \bar{l}}$

[U- i QRS%]

¶ - .) R $\bar{o} \bar{p} \cdot \bar{a} \bar{E} \bar{i} \bar{T} \bar{p} \bar{U} \bar{-} \bar{A} \bar{U} \bar{6} \bar{2} \bar{2} \bar{V} \bar{l} \bar{A} \bar{4} \bar{O} \bar{C} \bar{H} \bar{W} \bar{F} \bar{X} + 1,000 \bar{a} \bar{g} \bullet 20 \bar{a} \bar{Y} \bar{C} \bar{Z} \bar{A} \cdot [9 \bar{C}$
. Ä. 2 $\bar{x} \bar{-} \bar{2} \bar{0} \bar{O} \bar{C} \bar{A} \bar{-} \bar{8} \bar{0} \bar{O} \bar{C} \% \bar{f} \bar{v} \bar{] \bar{^} \bar{a} \bar{l}}$
¶ 1 - " EDTAÅbcdKef t QR $\bar{U} \bar{-} \bar{f} \bar{u} \bar{.} \bar{U} \bar{-} \bar{A} \bar{Q} \bar{R} + \bar{f} \bar{3} \bar{0} \bar{a} \bar{Y} \bar{l} \bar{x} \bar{2} \bar{-} \bar{8} \bar{O} \bar{C} \bar{1,000} \bar{a} \bar{g} \bullet 15 \bar{a} \bar{Y} \bar{C} \bar{Z} \bar{A} \cdot$
[9f, fÅ. Ä. 2 $\bar{x} \bar{-} \bar{2} \bar{0} \bar{O} \bar{C} \bar{A} \bar{-} \bar{8} \bar{0} \bar{O} \bar{C} \% \bar{f} \bar{v} \bar{] \bar{^} \bar{a} \bar{l}}$
° » $\bar{1} \bar{4} \bar{1} - \bar{E} \bar{g} \bar{h} \bar{i} \bar{f} \bar{^} \bar{o} \bar{»} \bar{3} \bar{i} \bar{1} \bar{4} \bar{1} \bar{f} \bar{j} \bar{'} \bar{k} \bar{E} \bar{g}$
1ØZ' $\mu \bar{o} \bar{»} \bar{l} \bar{f} \bar{A} \bar{-} \bar{m} \bar{P} \bar{B} \bar{S} \bar{0} 0.01 \bar{m} \bar{o} \bar{l} / \bar{L} \bar{f} \bar{p} \bar{H} \bar{= 7.0 - 7.2} \bar{O} \bar{E} \cdot \bar{e} \bar{n} \bar{p} \bar{A} \bar{f} \bar{1} \bar{4} \bar{1} \bar{o} \bar{o} \bar{D} \bar{p} \bar{l}$
2Ø. ° » qr VI f $\bar{1} \bar{4} \bar{1} \bar{s} \bar{2} \bar{A} \bar{t} \bar{A} \bar{i} \bar{u} \bar{v} \bar{w} \bar{z} \bar{A} \bar{a} \bar{a} \bar{A} (x \bar{y} \bar{l} \bar{S} 007 \bar{C} \bar{R} \bar{z} \{ \mid \bar{U} \} \bar{O} \bar{l} \sim \bar{1} \bar{2} \bar{3} \bar{4} \bar{'} \bullet \bar{e}$
• Eghi i äå Å) l, f L ÷ E Š VI ° » „...t f Øl ØL μž ^ % = 1:20-1:50 Š t - 1mL z Åä
å Å E < s 20-50mg° » - l Ø
3Ø. ®* i • Ž Å • H • ' ' ' ' ' ' l
4Ø. $\bar{3} \bar{i} \bar{y} \bar{i} \bar{1} \bar{4} \bar{1} \bar{A} \bar{10,000} \bar{a} \bar{g} \bullet 5 \bar{a} \bar{Y} \bar{f} \bar{-} \bar{-} \bar{-} \bar{f} \bar{A} \cdot [9 " \bar{x} \bar{f}, \bar{A} \bar{2} \bar{x} \bar{-} \bar{2} \bar{0} \bar{O} \bar{C} \bar{T} \bar{M} \% \bar{l}$
½¾ÅÄ-ÅÄ-ÅÄ...=š Øf ½¾l > " / TMj ' ' ' -
1Øœ• ½¾®ž " mPBS Ÿ Ÿ. e f X + " } Ø, i f f x 1,000 a g • 5 a Y +) R l Ø• E ½¾9 x
H • ¥!) R Øl
2Ø.) R * i ½¾" mPBS ê 3? @
3Ø. ½¾" v w z Åä å Å p • " § 7 K 107 C ½¾/ " © f t a i ... f ½¾9 / « - • ' - ' ' " æ A • . l
4Ø. U - x 2-8OC 1,500 a g • 10 a Y f - - - f A · [9 " x f, A 2 x - 20OC TM % l
½¾ÅÄÄ. ÅÆÇ" • U - & 1,000 a g • 20 a Y f Z A · [9 f, f Å. Ä. 2 x - 20OC Å - 80OC % f
\] ^ _ ` a l
' (-
1. / Ä U - i § % f 4 O C % V x 1 ® f - 20 O C f • H 1 C D f - 80 O C f • H 2 C D l
2. U - - ° æ p k ± 2 3 + f, ^ a f • f æ p U - f μ « - f p f, l
3. U - ~ " Ø ® a . . . " U 6 f E ® < u ~ š a Å l
4. 1 x o μ f, N { f » ¼ ½¾ ~ " p . z E O p 1 d K - « - f, l

[Luminex200 à ä ö]

1. à ä ž ^ - 50uL@
2. Š< h i - ^ à MagPlex;
3. Å ^ à µ - 50Å/Å;
4. MFI Å - Median.

[...t Ül]

1. ~ " Ø. i ...t p U - ä. . . " U 6 Ø 18-25 O C Ø f t a ž ...t f A a Ä I J l E Å ~ " f & œ Z - -
? ...= i i , U 8 p ...t f u. 31 i , U 8 n ...t ! Å' 8 Ç % l

2. ÜÜÝ(EÝ)- É " ÜÜÝ< s ÜÜÝPBÁ0.5mL¢Eý + U6E 2° l 10â Y¢g I ÝÝÍ I Ô\] I DØCÆé 7K100.0ng/mL I ÜI 7CPBÜÜYI EP ¢ÉCEP E< s 300NLÜ ÜÜÝPBÁ¢+O \$z ? Ø%PBBr 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL¢ ÜÜÝPBÁ(0ng/mL)¥! d KÖÖÖI K%Ô< = ^ a %¢E? < = & ~ " v i ÜÜÝæÁI

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

3. f, æÁAñf, æÁB-Detection A ñDetection BA~ " ø&" ÖÖx™ÅØÙ • ' " ¢ / ~ ÜÜA • Å" Ei Áž—^ * ÜI ¥" øâÝ/f, PBÁAÅB 1:100PB(t-10NLf, æÁA/990NLf, PBÁA)¢PBåB¼¢PBøà{ -oáâyí E? <= i i Äµä³ (100NL/Ø)¢<ää³ | ® ä³ 0.1-0.2mL

4. éeëÁ-580mL Å Ž < s 20mLêëÁÖ30å ØPB" 600mL" ådÁé 7I
' (-

1. ÜÜÝI PBÆÅ¥! AÓE« -I

2. ÜÜÝ&¤¥" ø15â Yí ä³ l ž ÜÜÝæÅ~ " a ?I

3. ÜÜÝ, f, æÁAådÁ, f, æÁBådÁ&~ " E®i PBÁä³ ¢PBÁEÅB" l " ÁçÝÝèé PBåB¼¢\] I Dl K%Ô< = ^ a I ÜN%&~ " Šµ ¢üÿÜŠµ Á÷l &z{ i i µêNä³ ¢, µE...~ " Šµä³i j ' Ôt Zf, æÁAI ¢a ?E...V¤10NLØ¢/\] èr é7I i I

4. &i p_~ " i • PBHï ÜÜÝ, f, æÁAådÁþf, æÁBådÁI

5. éeëÁÖ30xØÉt ' ðä~ ¢&o6ñ" U6¢ÝÝB¼¢" * ' ØETæÀò« -ä³ l

6. ...t‡Eóâ...tK Á¢ôöì á2r ådÁ+~ " ¢Aä2HöE9Å•K÷ø Lµí Å Lùú¢ / ñ<=È " üüýø7I ¢er <= ^ a EÜN¢þ" ETÿi l &~ " ä2I

[Ü- ' "]

1. - æ ...t‡- ¢E • ~ " ž...t‡ èri - i u ¢&~ " ~ " øþâ * - i 9Å~ " µ¢- þ i - l

2. <=Ø®O-, - È , • é7I é7EAÜÜ i í I ¢" ö N' AE ' <=i ³ Yþ BÓÑI tª YÈ , • é7H ÅH ¢& - ú' i PBÅé l - PBi " PBSI

3. f - E ÉA™š> - šÉ¢öö« - - <= = ØAE %¢ü' (- l

4. ~ " ¢ ïÄÁ³ i i ° » ¼1 Å½¾ùZÁ9Åk ø ¢ • Lí ! s" # <= ^ a \$í l

5. - K½¾ÄÄÄ. ¢• Kž h - È%• c& ¢+ - ½¾' (, ½¾Ñµ, Q I J) ¢ / 9Å A f, E- i * + l

6. , X} ØÅp° } Ø¢ - . / ñO/p° } Ø¢9Å• KS- GÝ ~ " i f, ežñ12ež£3ä ¢ ï E x f, - l

7. Õö~ " vw - ¢% I J H49Åk• } Ø5ÅÅ6% ï " # <= ^ a \$í l

[7d89]

1. : ÓÍ ÉCÒE< s 200çLâääåæÁ« - - ; < l Aí ; ÄAU6™í I Ó10â Yí ÖÈòí Áž ¢[9 " ¤ < 7dI

2. N' PBÜÜY, ØÖþ Yí ÒI ÜI 6CÒdKÜÜY=7¢1CÒdKÖÖI áY< s 50NLþBí ÜÜÝÖ! 5...t³ i 892Ø, ØÖþ Y* ' i ÖÈ¢ÉÒ< s 10NL^ á¢X+ - B>i ^ á l X+? [: ÉÖÈ< s 50NLf, ...tAí ÈÄÈŽÅ ÜÜÜI A37OCi ÷ Å/800rpmi @7Añ60â Y¢ B K2-4mm¢/\] ^ á-5I

3. . Ó A^ Ä^ 2minfn ÉÓi Ážl ÉÓs 200çL 1à êë Á¢ È 21~2â Y¢ CÜ· n ÓÉ 3
 1i Áž ¢Dê3? l 3 + a ? êë + ¢¤ H - ÅEF n 31i êëäå Ál GCHö9/¤ H^ Óí l .
 êHI J -l 7d Hö Èi %i ^ ál
4. Z™^ ¢É Ós 100NLf „ ... † Bå d Á¢ È Ä È Ž Å ÜÈ U¢ AK@800rpm¢ B2-4mmi ÷ Å37
 OCAñ30miñl
5. . Ó A^ Ä2minfn ÉÓi Ážl ÉÓs 200çL 1à êë Á¢ È 21-2â Yl + 893 L¢ ADéë3
 ?l
6. Z™^ ¢É Ós 100NLè Á¢ 2â Y¢ ~ ^ á • E¢ X+ ° - H ÷ MÑl
 ' (-
1. ... † Üi - Üi a ? < = l ... i , Ü8¢ÆCí 9NŠÒÓÄ: ™¢S ¢! 5™š, ... > % ¢ / i ™?
 ~ " }
2. < - < = 7d È & ~ a ? %oí OP ¢\] ùúl < l ' (E... QDG" ¢. Ýk ¤, ÜÓÜó
 ¢, µERñÒ• ¢YYST ß¼l S^®... † < s a ¢ < Hö È ¢ CÖS³ + a CÖk I JJ T,
 µVÖa UV³ A10â Y/Í Ø¢ † a W° ¢. k" # Egí X-6ñYI J¢ NžSZ[±² * , µÄi Ü
 N%oñp_ %oí K\ , Äi ÜN%o¢ ½¾Ø2_ Ø« - < = l
3. 6ñ-K] ^ Ý _¢ < = l & . < Ä È ÁÙÚi , ÜÓ2¤ < # í ¢ / \] Áž _¢ è Ó+ ®, - « -
 ™87d¢` al bM®\] , ÜÓ' ¤ È c' (¢gl ®defgh' i 6ñl Jþ67l
4. êë- Pâ èë i j p...¢AÉ? êë Hö È ¢M.... êë ÁETÖÈl † a ~ " i l è ÓH¢ & Ak l ~ "
 + ò" ¤ mn < = Hö È l
5. † a < = Uí < 7 ¤ 60¢ ½¾~ " < < ÷ Ù < 7 o l

[< . "]

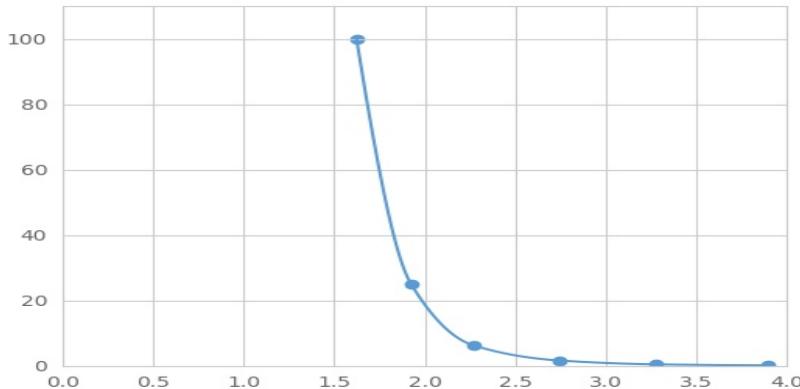
. APež x¤^ %oš < pq¢³ rr Èsž ¢: š < Èâ Y < s ÜÜÝÅÜ- ¢Æ ÈAPS t ; ¤r Èsž Äi
 ež ' > ¢X+ < s " • c¢i APež ¢A. ' > i " • c¢ež èø+ ¢ < sPEÜuï vþc¢PE×w_ +
 ¢à { MFIÄÔMedian Fluorescence IntensityØi ° vþ Ý Èi APé 7x mÈ Èl " Luminexâ åô, ' ¢á
 å Ýé 7l

[áâ]

y ÜÜÝñ - MFIÄz nÖÖØMFIÄ+dØO{ | ØØ¢ † Ø2_ Ø¢ } ®ZÆo Åáâl / ÜÜÝi é 7
 K~• ÜØÅ Ñ• ÜØ¢MFIÄK€• ÜØÅ Ñ• ÜØ¢• - ÜÜ Ø³ j ön®z, f j öáâi R2Ä
 l ' ¢ / R2Ä, ... † ¤ 1Ký Øl ½¾~ " ‡ ^ ³ d %oç < - ââ¢ † curve expert 1.30¢ à { ÝMFIÄ¢
 ÜÜ Š- È®i é 7¢ < / PØÓÑ@Å" ÜÜ• i é 7SMFIÄåâ- ÜÜ i , f j ön¢. Ýi
 MFIÄŒsj ön¢åâ- Ýé 7¢ < / PØÓÑ¢[K Ýi < äé 7l

[• i Ñ{]

K\Ž¤åâ¢, é 7Kí 6µžMFIÄK• 6µ¢ » ¼• Øl 4Q" ÜÜÝi MFIÄdK€• ÜØX• Ø¢ ÜÜ
 Ýi é 7K~• ÜØY• Øl g l K\...= ' a i ¥• %o¢ ØÈù• i O. ' Ñ{ ž i ÑÄl ½¾~ " ÑÄo
 ? ÜÜ Øl ¤ < = 7d 8Cí EgØt 7d , Å' " , è Ó' " þ678¢) Ø¢ ÜÜ i MFIÄK
 i " l ù• i ÜÜ øe• • ¢ < = i ... à { i i i < = Õ? ÜÜ l



(€•,) f_{min} ...†‡ ÜÜ

[f_{min}]

0.1-100ng/mL.

[$\frac{3}{\text{f}_{\text{min}}}$]

‡ÄK20CÖÖ ŸÔ[ÜÜÝPBAØ, † i o Ä<—ÓÜÜí ®i é7]

["%]

- ...†‡ " αf_{min} APΦ• f_{min} SÆÇÈ~ • L™SZŠ> ^® }
 $\alpha \sigma^*'$ " ñ - I • i - 3 $\Phi E 9\AA Er$ ÈÉÅÈ~ • LŠ> ^® f_{min} Φ•‡...†‡ 9ÅS • f
 f_{min} i AEÇ• L Š> ^® }

[éS7]

éS7" Ÿ, † Äi 6" ž NCVP \$1 CVÖ%Ø = SD/mean à 100

ŸÍí-ZgŸ?...†‡ , È, Ä'Ä - «¬' μf_{min} ΦE - t i „ † 20

?ΦâÝáâEgé7 † i o ÄñSDÄl

ŸJí-€Z3CEgŸ?i ...†‡âÝ , È, Ä'Ä - «¬' μ_{min} ΦÉC - ~ " g^a ...†‡p_ „ † 8?ΦâÝáâEgé7 † i o ÄñSDÄl

ŸÍí- CV<10%

ŸJí- CV<12%

[P † %]

• „ † \$...†‡A - I \$! ½¾67% $\Phi E \% 5$ α . V α 5% }

K¥VÝÖ•c ...†‡ | \$ø+f_{min} Äi ± 2 $\Phi <= U_i$ " ©8Çì , μ%^a a #Φ«ÆO<=Uí 67, < 7ñ6ñ8Çì AE? g^a <= -I «¬7d9¥- ®Kì í }

[<= Ö]

1, <= ØÜÜÝ, ...†ñ - Ü† @

2, < ØÜÜÝÅ - Ø50ÑLΦ< ^ á10ÑLΦ< f_{min} æÄA50ÑLΦ37OC, ÜÓ ÷ Añ60â Y @

3, ^ êÓ3? @

4, < f „ æÁB100ÑL¢37OC ̄ A ñ 30â Y @
 5, ^ êÓ3? @
 6, < è Á100ÑL¢ ° 2â Y + MÑÌ

[TMŠ]

1, ø° 8Çñ± ' " o² £Å • x³ ù• ū . ' « -Tqï µ' Sâä¢ GÝ9Å A^a
 ' ï Lµ' " ¶· ï
 2, ³ , ï < = ' a S...+ï %, < = ï ÈÉ7d / ñ < = " ©SøÈÉ¢&¢ Üî P ï Û- ï
 3, EgÝ? ï g^a GÝ9Åk - ¹ ï Y¢+f „ - , ° » 7¢&z { ...+‡Í TMŠ > « - < = 7d¢ ¼½¾
 Ž « TMŠ > œd • ï
 4, - ...+‡äç...+äç " ¢£ÅB" AEÀ³ ë³ ï GÝl æ defg - ...+‡ï < = TMŠ ÁkŒ* ³
 ï f „ ' a]
 5, A ñ 6ñHöÈ\]+ÂÄÄÄÅÈì ...+ " È ÈÆ/] ^ _þŠ" • ùú¢• K} Ö À
 , ï È%. " #, ÄEÜNÌ
 6, Ç Èï , ÉÓÓÒÈ9Åk - ¹ • L¢‡Kmj ° È¢£k < = ' a ër ` a ±² ï , ÜÓA~ " I N uÈl Z-¢&i ùøZ- ï
 7, ø7d £kl , 7dÍ ï Åýì €" MÑôöî) M 9Å" #ýì ' a ï G" ï < = ø&ï ½DMTMŠ
 > ûÑ...ô÷ ï
 8, A - ³ ï / ñ 7dï ÈCHÖÈï 6¢M9Å" #Egï < = ' a ¢ / K\ù < = ' a ï 9p_‰¢ <
 = ï È^a 87dMì ...deV³ ï
 9, ...+‡A- Òø • HdeLf¢Ó ø° Ô8Çny < = U8Çí " ¢9Åkër < = ' a S- Ò' a E^a
 #ÅEgÝ? ...+‡ÝJí Ò° ï * + ï
 10, - ...+‡ SÆÀÒÖgh...+‡ÅEgj ' f „ g^a | ï • ï GÝü %¢ / £xnf „ ' a £^a #ï
 * + ï
 11, " ø³ ï ...+‡Èežï] Ø. øj Kp° } Ö¢Ó øi p° } Ö €Zï ÜÄ, þÚžÛ, ÷¢j n)
 y Eg¢ / » ¼™' %Öž ...+‡9" øÆÀ p° } Öi f „ ¢øj » ¼, Eðö~ " ...+‡f „ p
 ° } Õl
 12, &-Ü YÈ „ • ï é7¢Å ðá- < = N' Yf „ é7l G ï ' " 9/] ^ - È f• Èµ•
 - ...+‡f „ ï
 13, ž ...+‡9ÅE' " øa < = - %øEN' ï Y < = Yï f „ ¢Š†¢¹ • Pn < =) ï
 14, - 7d™šg ' " ø48T...+‡l
 15, ž ...+‡œ• i ~ " ¢†. AE" ø¥| S.. Å` aÆÀ" B¢» . E • ‡G" ï àá ¢âEä
 ä` a' å ` ï

[àáÀæ]

àá	9Å. •	Àçj è
ÜÜ ï	ÜÜÝÜî £mN	« -mNï ÜÜÝ=7þß
	Zñêë£þâ	þâï Zñêë
	ÁEêN	þþþm Á÷



é § 7	^ á ê ë ē þâ	! ™š > ... > þâ ° ê ë þ é ð
	þ ¼ è þâ þ z ... þ	þâ þ ¼ þ z ... þ
	p _ > " , , î ÷ þ ù ú	~ " < ÷ ... ê ë v i ~ " v i î ÷ þ ù ú
	< è n	f š þ ý m á ÷
MFI Ā	É ò < i ... þ μ è n	ÿ m á ÷ c è n < s ... þ
	6 ñ I J è m n	% ò p i 6 ñ I J
	6 ñ 6 7 è m n	... þ ... o , " U 6 ú % ò Ü N i 6 ñ 6 7
	P E û u • í	ê ë ... þ
	P E û u • P ß Ó Ñ E	! 5 ™š > < = 7 d
	• - M Ñ I J M Ñ	A ™š > ½ ¾ i M Ñ I J Í M Ñ
- Ā	è m N i - j n	m N - ¢ ~ " v w - < - < =
	è m N i -) R þ ' " j '	Q Z m N i -) R þ ' " j '
	" • L A - È È ì	~ " v w - ¢ p _ < =