



LMA769Hu 96T

€• , (LIPC)f „ ...†‡  
 (^ %oŠ< Lumi nexŒ• Ž••' )  
 ‘ “ ” • —  
 ~ “ TMŠ>

œ• ž Ÿ i ~ “ ¢£“ ☰¥| §“ !

©a «

### [ ¬ - ®“ ]

¬ ...†‡° “ ±²ž••’³’ „³—μ¶· μ„·¹°» „· ¼½¾çÀ· ¼½ÀÀÀ¶ÄÅÆÇÈ” • Àž  
 ÉLIPCÉ ´ È

### [ ...†‡ìí ]

...††í	D'	...††í	D'
96ÑÒÓÔÖÖx	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝPA	1B 20mL
^ à	1	áâãäÀ	1B 20mL
f „ åÀA	1B 120æL	f „ ÝPA	1B 12mL
f „ åÀBÓPE-SAx	1B 120æL	f „ ÝPÀB	1B 12mL
çÀ	1B 10mL	èéêÀÓ30Bx	1B 20mL
~ “ TMŠ>	1		

### [ ëííîííð...† ]

1. Lumi nex MAGPI Xñ¢ Lumi nex 100ò¢ Lumi nex  
 200ò¢ ÄBi o-Radñ, Bi o-Pl exná â óÓôööö ~ “ ÷ø÷¬ù, úûüì f ýþ Üx
2. œýÀ ýŠ’ Àöö
3. Ýþ Üí EP .
4. Ä Ž
5. ^
6. éÀí í ö
7. 0.01mol /LÓÄ1Bx ää (PBS)¢ pH=7.0-7.2
8. ö
9. , ÚÒ ö

### [ ...†‡í ð - ]

1.  $\hat{\iota} \dots \dagger \# - \dots \dagger \dots \dagger ! \text{Ú"} \tilde{A}$  # \$ E % & ' \$ ( ) ...  $\dagger \# * \% + , - \text{Ú} \text{Ú} \text{Ú} \cdot f,$  å Ä A  
 $\cdot f,$  å Ä B. Ø 96% Ø \$ 20/ C F Å O ...  $\dagger \% 1 \dagger 4 / C \text{S} \text{ } \tilde{E}$   
2.  $\sim " * \hat{\iota} \dots \dagger \# - 2 O \dots \dagger 3 \ddot{E} 4 \dots \dagger ! \text{Ú" } \# \hat{\iota} 5 6 \$$  E  
& ' -  
...  $\dagger \# !, \text{Ú} 7 8 9 :$  ;  $< \ddot{e} = 8 \ddot{a} > \sim ? \sim * \hat{\iota} 2 O \dots \dagger \# \ddot{o} \ddot{o} @ A >; < * 1 B C I \sim " D E E F$   
ÜG- HI .  $\ddot{t} \ddot{z} \ddot{A} \hat{\iota} \text{Ú" J U C S K - I } \hat{\iota} \text{á L M \$ N O } ^3 \hat{\iota} \tilde{E}$

### [ Ú" ï PQR\$ ]

$\mu \tilde{I} \text{-- ( Q } \alpha \mu \tilde{I} \tilde{a} \text{ } \tilde{E} \tilde{i} \text{ } S \mu \tilde{U} \text{-- } @ T 5 \text{ } 1 2 U H \tilde{A} 4 / C G V \text{F W } * 1,000 \beta g \text{ } \cdot 20 \tilde{a} X \text{F Y } \tilde{A} \tilde{P} \tilde{Z} 8 \tilde{C} \text{ } - \tilde{A} \tilde{P} \tilde{I} 1 \text{ } 20 / C \tilde{A} \text{-- } 80 / C \text{S} \text{ } \tilde{C} [ \backslash ] \wedge \text{-- } \tilde{E}$   
 $\mu \tilde{I} \text{-- " E D T A } \tilde{E} \text{a b J } ^2 c \dagger P Q \tilde{U} \text{-- } \tilde{C} \u00f3 \text{-- } \text{PQ} \text{* } \dagger 30 \tilde{a} X \tilde{I} \text{ } 2-8 / C 1,000 \beta g \text{ } \cdot 15 \tilde{a} X \text{F Y } \tilde{A} \tilde{P} \tilde{Z} 8 f,$   $\tilde{C} \tilde{A} \text{-- } \tilde{A} \tilde{P} \tilde{I} 1 \text{ } 20 / C \tilde{A} \text{-- } 80 / C \text{S} \text{ } \tilde{C} [ \backslash ] \wedge \text{-- } \tilde{E}$   
 $^1 \circ \text{ } \hat{\iota} \text{-- Edefi } ^1 \circ g \tilde{i} \text{ } \hat{\iota} h' i \text{ } \text{E} d$   
 $1 \times Y' \text{ } ^1 \circ j \text{ } \tilde{C} @ \text{-- } k \text{ PBS } 0.01 \text{mol/L } C \text{ pH=7.0-7.2 } \times \tilde{E} \tilde{P} \tilde{e} \text{ } | \mu \tilde{A} \text{F } \hat{\iota} \text{-- } m \tilde{I} \text{ n } \tilde{E}$   
 $2 \times \text{-- } ^1 \circ o \text{ p Uj } \tilde{C} \text{ } \hat{\iota} \text{-- } q \text{ } 1 @ r \tilde{A} \tilde{I} \tilde{s} \text{ } t \text{ u } ^3 / 4 \ddot{e} \ddot{a} \ddot{a} \ddot{A} (\text{v w l S 007 } \text{C } \text{R } \text{X } \text{y } \text{z } \tilde{U} \{ \tilde{O} \tilde{I} \text{ } | \text{ } ^{1 / 2 } ^3 \} \text{-- } \text{E} \text{defi } \ddot{a} \ddot{a} \ddot{A} ) \hat{\iota} \text{-- } K \ddot{O} \ddot{E} \ddot{O} \ddot{S} \ddot{U} \tilde{I} \text{ } ^1 \circ, f, \dots \times \tilde{E} \ddot{O} \ddot{K} \text{-- } \ddot{z} \ddot{t} \ddot{\#} = 1 : 20 - 1 : 50 \tilde{C} ^\wedge \text{-- } 1 \text{mL } ^3 / 4 \ddot{e} \ddot{a} \ddot{a} \ddot{A} \ddot{E} \% \text{q } 20-50 \text{mg } ^1 \circ \text{-- } \tilde{E} \text{ } \times$

$3 \times \text{-- } \tilde{S}) \hat{\iota} \text{-- } \text{C } \ddot{E} \ddot{A} \text{-- } \text{G } \ddot{Z} \text{-- } \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \tilde{E} \tilde{E}$

$4 \times \text{-- } g \tilde{i} \text{-- } \tilde{U} \tilde{I} \text{-- } \tilde{A} 10,000 \beta g \text{-- } 5 \tilde{a} X \text{F } \cdot \text{-- } \tilde{C} \tilde{A} \tilde{P} \tilde{Z} 8 \text{-- } f,$   $\tilde{A} 1 \text{ } 20 / C \text{-- } \$ \text{-- } \tilde{E}$   
 $\text{1/2 } ^3 / 4 \ddot{e} \ddot{A} \text{-- } @ \ddot{a} \ddot{a} \ddot{a} \ddot{A} \dots < \sim \div \text{C } \text{1/2 } ^2 \ddot{e} \text{-- } \text{TM} \text{-- } \text{E} \text{-- } h' \text{-- } \text{E}$   
 $1 \times \tilde{S} > \text{1/2 } \text{R } \text{oe} \text{-- } k \text{ PBS } \cdot \cdot \cdot \tilde{P} \tilde{e} \text{F W } \cdot \text{-- } \tilde{z} \{ \tilde{O}, \tilde{Y} \text{-- } \tilde{C} \text{-- } 1,000 \beta g \text{-- } 5 \tilde{a} X \text{* } ( \text{Q } \ddot{E} \ddot{O} \ddot{c} \ddot{I} \text{-- } \text{1/2 } 8 \tilde{C} \text{-- } G \text{-- } \text{E} \text{-- } \text{E} \text{-- } \text{E}$

$2 \times \text{-- } ( Q ) \hat{\iota} \text{-- } \text{1/2 } \text{-- } \text{k PBS } \text{E } 3 > ?$

$3 \times \text{-- } \text{1/2 } \text{-- } \text{t u } ^3 / 4 \ddot{e} \ddot{a} \ddot{a} \ddot{A} \text{-- } \text{n } \hat{\iota} \text{-- } \text{1/2 } \text{-- } \text{1/2 } \text{-- } \text{f } \text{-- } \text{1/2 } \text{-- } \text{8. } \text{C } \text{a } \tilde{z} \cdot \text{-- } \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \ddot{a} \ddot{A} \text{-- } \text{P } \tilde{E}$   
 $4 \times \text{-- } \tilde{U} \text{-- } \text{2-8/C } 1,500 \beta g \text{-- } 10 \tilde{a} X \text{F } \cdot \text{-- } \tilde{C} \tilde{A} \tilde{P} \tilde{Z} 8 \text{-- } f,$   $\tilde{A} 1 \text{ } 20 / C \text{-- } \$ \text{-- } \tilde{E}$

$\text{1/2 } \ddot{A} \ddot{A} \ddot{A} \ddot{P} \ddot{A} \ddot{A} \ddot{A} \text{-- } \text{E} \text{-- } \text{E}$   
 $\text{[ \backslash ] } \wedge \text{-- } \tilde{E} \text{-- } \text{E}$

& ' -

1.  $. \tilde{A} \tilde{U} \text{-- } \ddot{e} \ddot{Y} \text{-- } \$ \text{-- } \text{4/C } \text{S} \text{-- } U \text{-- } \text{1-- } \text{C } \text{-- } 20 / C \text{E } \ddot{Z} \text{ G1BC } \text{-- } 80 / C \text{E } \ddot{Z} \text{ G2BC } \tilde{E}$   
2.  $\tilde{U} \text{-- } \text{R } \alpha \mu \text{ i } \text{-- } \text{2 } \pm \text{-- } \text{f } \text{-- } \text{2 } \text{-- } \text{C } \text{-- } \text{... } \alpha \mu \tilde{U} \text{-- } \text{E } ^3 \text{-- } \text{f } \text{-- } \tilde{E}$   
3.  $\tilde{U} \text{-- } \text{-- } \div \text{R } \alpha \mu \text{ } \tilde{P} \tilde{I} \text{-- } \text{T } \text{5 } \text{C } \text{E } \text{-- } \text{R } \% \ddot{u} \text{-- } \text{-- } \text{f } \text{-- } \tilde{E}$   
4.  $. \text{-- } \text{f } \text{-- } \text{D } \text{y } \text{C } \text{-- } \text{1 } \text{-- } \text{4 } \text{-- } \text{mu } \text{-- } \text{1/2 } \text{-- } \text{EN } \mu, \text{-- } \text{b } \text{J } \text{-- } \text{f } \text{-- } \tilde{E}$

### [ Luminex200 áâó ]

1. áâžt -- 50uL?  
2. Š< ef -- à MagPlex;  
3. ¾ à -- 50 /Å;  
4. MFI Á -- Median.

### [ ...t Üí ]

1.  $\sim " \div - \hat{\iota} \text{-- } \text{1 } \dots \text{t } \text{y } \tilde{U} \text{-- } \text{a } \mu \text{ } \tilde{P} \tilde{I} \text{-- } \text{T } \text{5 } \text{Ó } 18-25 / C \text{x } \text{F } \text{-- } \text{oe } \dots \text{t } \text{f } \text{-- } @ \text{a } \tilde{A} \text{H } \text{I } \tilde{I} \text{-- } \text{E } \tilde{A} \text{-- } \text{f } \text{-- } \text{oe } \text{Y } \text{-- } \text{E}$   
 $> \dots < \ddot{e} \hat{\iota} \text{-- } \text{Ú } \text{7 } \text{y } \dots \text{t } \text{f } \text{ú } \text{-- } \text{2 } \text{O } \hat{\iota} \text{-- } \text{Ú } \text{7 } \text{ð } \dots \text{t } \text{A } ^3 \text{7 } \text{Å } \text{-- } \text{S } \text{-- } \tilde{E}$

2. ÚÚÜ(\_ÆÜ)– Ç! ÚÚÜ‰q ÚÚÜÝPÀ0.5mL¢ È Ü \* T5É 1, È 10á X¢dH• • Èì Ø[ \í  
 1 ×¢ Åè 6J 5000.0pg/mL È Úí 7BÝPÚÜÜí EP ¢ÇBEP È‰q 300Í Lî ÚÚÜÝPÀ¢, D #  
 x > Ñ‡ YPp 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL,  
 1.22pg/mL  
 ¢ÚÚÜÝPÀ(0pg/mL) È¤ bJ ÔÖÑEJ \$Ò; <² .. %¢Ç>; <%~ " tî ÚÚÜåÀÈ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LIPC	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3. f, åÀAØf, åÀB–Detection A ØDetection B@~ " ÷%" ÓÔÓ–ÄÖx ••' ¢. ~ ØÙ@  
 > Ä! Èì Àž •†) ÚE¥" ÷áÙ. f, YPÀAÄB 1:100ÝP(, – 10Í Lf, åÀA/990Í Lf, YP  
 ÀA)¢ÜáÝ» ¢ÝP÷Py–mßàüí Ç>; < èí ¾' ág(100Í L/Ñ)¢; áágH® ág0.1-0.  
 2mLÈ

4. èééÀ–580mL Å Ž‰q 20mLé êÀÓ30ß×ÝP' 600mL' åbÀè6È  
 &’ –

1. ÚÚÜí YPÈÃE¤@ØÉ©ª È  
 2. ÚÚÜ‰¤¥" ÷15áXì ágÈœÚÚÜäÅ~ " ª >È  
 3. ÚÚÜ. f, åÀAäbÀ. f, åÀBäbÀ%~ " Ç®í YPÀAág¢ÝPÀEÄÝ" È" Åå••æç  
 ÜáÝ» ¢[ \í Í ÈJ\$Ò; <² .. ÚM‰‰~ " Š' ¢úþÜŠ' ÀöÈ‰xy èí ¹èMá  
 g¢+ " Š' ágî h' Ó, Yf, åÀAH¢ª >EfU¤10Í L×¢. [ \épè6èëÈ  
 4. %ì n^~ " í • YPGî ÚÚÜ. f, åÀAäbÀyf, åÀBäbÀÈ  
 5. ééÀÓ30x×È, ²í â - ¢%m5í ' T5¢••Ý»¢' ) ²í DSå¤Ø©ª ágÈ  
 6. ...†‡Éñá...†J Å¢òóëá1päbÀ\*~ " ¢@á1GôÉ8Ã•J Õö K' èÄ K÷ø¢  
 . Ø; <È " üúüö6ë¢ép; <² .. ¢ÜM¢ü' DSýêÈ‰~ " ± á1È

### [ Ú~ • ' ]

1. - þyä ...†‡~ " ¢E • ~ " œ...†‡ épí - Ýù ¢‰~ " ~ " ÷Üá ) - Í  
 8Ã~ " ' ¢- Ü Í - È  
 2. ; <÷®m~, - È , • è6È è6E@ÚÜ Í Í H¢" ó M³ Å ³; <í ± ÜY  
 PÑDÈ, " ÜE , • è6G ÄG ¢% - û' Í YPÄè È - YPè" PBSÈ  
 3. f - E È@™š> - ~ È¢ôö©ª - ; <<ØÅ %¢ú& - È  
 4. ~ " ¾¤Ägí Í ¹° » , Ä½ØYÀ8Ãi ¤ • Kî q ; <² .. ! èÈ  
 5. - J ¼½ÅÄÄ¶¢• J œe - AE" • a# ¢, - ¼½\$%. ¼½D' . P HI &¢ . 8Ã @  
 f, E- Í ' ( È  
 6. ) W{ ØÄn¹ { Ø¢ \* +, Ø- , n¹ { Ø¢8Ã• J R- FÜ ~ " Í f, ²žØ. / ²ž EOá  
 ¢½EØf, - È  
 7. ôö~ " tu - ¢\$ HI G18Ãi • { Ø2¤Ä3‰½ ; <² .. ! èÈ

### [ 4b56 ]

1. - ; <Øí ÇÑì‰q 200uláâäåÀ" . - 7¢ 8\* @, ÚÒ öÄT59 10á X¢~ \* ØÆÑì  
 Åž¢Z8" ¤‰ 4bÈ  
 2. %o - áÙí ÚÜÑ. , ÜÑ. ÔÖÑEí ÚÜÑñ¢x >%q 100Í LEdè6í ÚÜÜÓ: ...†Ùí 2  
 × ÈÔÖÑ‰100Í LÜÜÜÝPÀO: ...†Ùí ©; 5±\* a ×¢ØÑ‰ , ÜÓÄÝP\*í Ü×100Í  
 L¢ÇÑ‰10ul ^ à¢, ÚÒ‰ÅØÙ¢37/C, ÚÒ ö5í 1.5UHC Í <=í 1J 800rpm¢ >2-4mm  
 ¢?@^ à • 2È

3. Ā~ Č2á X\* " Āž Č~ \$Aī \$%-ÖÆČ£" ēēĒ  
 4. ÇÑ%o f „ åÀAā bÀ100ī LÓ¥" ÷ág×¢, ÚÒØÙ¢37/¢, ÚÒ Ö5ī 1UH¢ l <=ī 1  
 J 800rpm¢ >2-4mm¢? @^ à • 2Ē  
 5. Ā~ Č2á X\* " Āž ČÇÑ" 200ī Lí ēēĀéē¢Bī 1-2á X¢" Ñì Āž Ēn^éØ3>  
 Ē±\* a >éē\*¢ YÄC- 2Oī ēēääÀ¢-, ÚÒCD@ EÄ¢- F @Ñì ā Až Sñ AE  
 Ē...Gô, 8i l ^ éØGHDpĒ  
 6. I ^ ČÇÑ%o f „ åÀBā bÀÓ¥" ÷ág×100ī L¢, ÚÒØÙ¢37/¢, ÚÒ Ö530á X¢ l  
 <=ī 1J 800rpm¢ >2-4mm¢? @^ à • 2Ē  
 7. Ā~ Č2á X\* " Āž ČÇÑ" 200ī Lí ēēĀéē¢Bī 1-2á X¢" Ñì Āž ĒéØ3>¢h  
 ' d565Ē  
 8. I ^ ČÇÑ%o ÇÀ150ī L¢ 9 2á X¢~ Š< l < i \$%¢Z8ÄGJ ĐĒ  
 & -  
 1. ...† Üí - Üí a >; < ēfī , Ú7¢ÅÆí 8KŠÑØÄ9—¢¥ ¢ 4™š> f=\$ ¢. í —>  
 ~ " Ē  
 2. %o - ; <4bÉ%~ " a >%o ī LM ¢[ \ ÷øÉ%o H&' ēf Nî F" ¢- Ü%o ¤, ÚÒÚñ  
 ¢+ ' EOðÑ> ¢• • Pì Ý» ÉR] ®...†%o q a ¢%o GôÉ©a BÑR±\* a BÑ%o HI l Q+  
 ' UÓa RSg@10á X. l ×¢, " T, ¢- i ēdī U-5i VHI ¢K½šWX- °) , ' Ái Ú  
 M%o Øn ^%o ÈJ Y, Ái ÜM%o ¢» ¼i 1 ^ Ñ©a ; <Ē  
 3. 5i - J ? @ Ü Z¢; <H%- %o ÄÈÄØÙí , ÚÒ1¤7‡l ¢. [ \ Åž Z¢éØ\* ®+, ©a  
 -54b¢[ \ H] L®[ \ , ÚÒ•¤Æ^\$%¢dH®\_ ` abc³ i 5i HI ý56Ē  
 4. éê- Üáéêdenf¢@ç>éêGôÉ¢L¢ - éêÄDSØÆÉ, " " i l éØG¢%@f g ~ " \* Ø" ¤hi ; <GôÉÉ  
 5. " " ; <Tl 76¤60%¢» ¼~ " %o 7ØØ 76 j Ē

[ ; < + ' ]

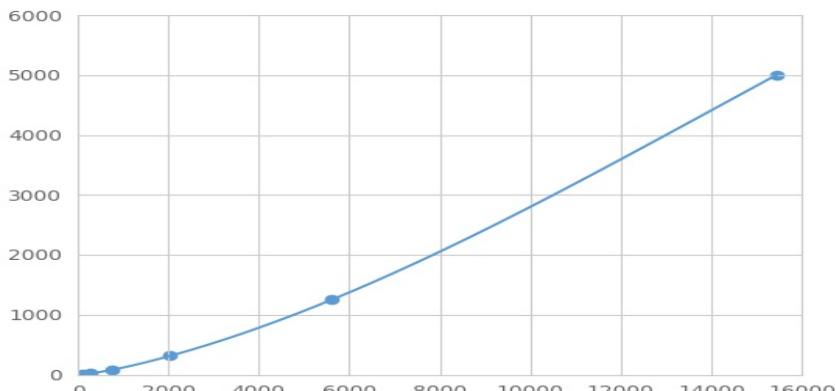
- LIPC² ž Ö¤^%o Š< kI ¢gpmÇnž ¢oŠ< Éá Ü%o qÚÜÜÄÚ- ¢ÅÉLIPCRp¤¤mÇnž  
 Äi 2ž2 q¢W\*%o q" • a ī LIPC² ž ¢@- 2qī " • a 2žéö\*¢%o qPEÚr i sýa ¢PEÖ  
 t Z\*¢PyMFIÁÓMedian Fluorescence Intensityxí , Uý ÜÉí LIPCè6I hÇÈÉ" Luminexáâó  
 " ³¢Bà Üè6Ē

[ ßà ]

uÚÜÜð - MFIÁDI ÔÖÑMFIÁ\* bÐÓv wÐx¢, ī 1 ^ Ñ¢x®YÄj ÁßàÉ. ÚÜÜí è6  
 J yz ÚÓÄ Ðz Úx¢MFIÁJ { z ÚÓÄ Ðz Úx¢ | - ÚÜ Ö± hòi ®x} ~hòßàí R2Á  
 H³¢. R2Á• €•¤1J üxÉ» ¼~ " , fgb , Å©a áâ¢, curve expert 1.30¢Py ÜMFIÁ¢  
 ÜÜ ...- Ç®í è6¢†. ÝpÑD? Ä" ÚÜ• i è6RMFIÁßà - ÚÜ i } ~hòi ¢- Üí  
 MFIÁ‡q hòi ¢Bà - Üè6¢ð†. ÝpÑD¢ZJ Üí ; âè6Ē

[ ^ f Ðy ]

J Y%¤ßà¢+ è6J i 3' ½MFIÁJ • 3' ¢¹° | ÐH3P" ÚÜÜí MFIAbJ { z ÚÓXŠx¢ ÚÜ  
 Üí è6J yz ÚÓYŠx ËdHJ Y... < ² " i E< %o ¢ÐÉø• i N+ŒÐy ½d ÐÁÉ» ¼~ " ÐÁÔ  
 • ÚÜ ÐÉ¤ ; <4b7Åí ËdÓ, 4b . Až•· éØZ• ý567Å&x¢ ÚÜ i } MFIÁi  
 è• E ø• i ÚÜ oe• ' ¢; < ēfPy i i i ; <ô• ÚÜ E



(€•, ) $f_{\text{u}}$  ...†‡ÚÚ

### [ $f_{\text{u}}$ ]

4.88-5000pg/mL.

### [ $\pm f_{\text{u}}'$ ]

...ÁJ 20BÔÓ ÜÓZÚÛÜÝPÀx „ ³ Í j Á‰; ÑÚÛë ®í è6É

### [ • % ]

- ...†‡“  $f_{\text{u}}$  LIPCF•  $f_{\text{u}}$  RÅÆÇ“ • K” ŠW• - ] ®É  
 ☉—) Ž• Ø - H~í' g¢£8ÄDp ÇÈÄÇ“ • K• - ] ®f<sub>u</sub> ¢• ...- ...†‡ 8ÄR • f<sub>u</sub> í ÅÆ• K • - ] ®É

### [ è¥6 ]

è¥6“ Ü„ ³ Áí 3• ™DCVk # ÉCVÓ%× = SD/mean×100

šl è- Ydš>...†‡ . É. Á³ Á - ©ª ³ ‘  $f_{\text{u}}$  ¢Ç> - pœ, ³ 20

>¢á ÜBà Edè6 - Í j ÁØSDÁÉ

šl è- ~Y3BEdš>í ...†‡áÛ . É. Á³ Á - ©ª ³ ‘ , ³ ¢ÇB - ~ “ dª ...†‡n^ „ ³ 8>¢á ÜBà Edè6 - Í j ÁØSDÁÉ

šl è- CV<10%

šl è- CV<12%

### [ O³ % ]

• „ ³ ¢...†‡@ - l • » ¼56\$ ¢ž %2 = - U¤5%É  
 J ÝUÝñ• a ...†‡ i ÷ \*  $f_{\text{u}}$  Áí - ° ¢; < Tí ¢£7Åë + ´ \$Aª ¢¤ÅN; < Tí 56· 7  
 6Ø5í 7ÅËÅ> dª ; < ¥H©ª 4b8Ý| —J êëÉ

### [ ; <§◊ ]

1. ; < ÷ ÜÛÜ· ...†Ø - Úí ?

2. %‰ ÓÛÛÜÄ - ×100Í L¢‰ ^ à ¢37/C, ÚØ ö” í 1.5UH?

3. ^ ÔÆ¢‰  $f_{\text{u}}$  å ÁA100Í L¢37/C, ÚØ ö” í 1UH?

4. ^ éÖ3>?  
 5. %o f „ åÀB100Í L¢37/C Í .. í 30á X?  
 6. ^ éÖ3>?  
 7. %oç Á150Í L¢ 9 2á X\* J ĐÉ

### [ TMŠ ]

1. ☉® 7ÅÖ© Ž• j a FÄ • v « ø• í + - ©ª SI í - ³ Ráâ¢ - FÜ8Ä @ª  
 ³ í K' Ž• ®- E  
 2. ± ° í ; <² .. t í %o ; < í ÇÈ4b. Õ; <¢£¥OÇÈ¢%• Úí Ü í Ú- í > E  
 3. Fdš>í dª FÜ8Äi | ± e Ü¢ „ - f „ ' . ² ³ 6¢%x y ... t f l TMŠ > ©ª ; <4b¢ ' µ¶  
 Ž « TMŠ > œb' E  
 4. - ... t f á . ... t á . ~ " ¢EÄÝ" Å, gë « í FÜEä \_ ` ab - ... t f í ; <TMŠ¹ i Š) ±  
 í f „ ² .. E  
 5. @ Õ5Í GôÉ [ \ - ... t ° » @½½É E ... t ! E E ¾. ?@ ZýŠ" • ÷ ø¢ • J { Õ ð  
 , í A" - „ ÁEÜMÉ  
 6. ð Áí , ÁÒÒÑÉ8Äi | ± • K¢...J h e ®Ä¢Ei ; <² .. ép [ \ - ° E, ÚÒ@~ " Hk sÄÄY- ¢%ì ø÷ Y - E  
 7. ☉ 4b Ef g· 4bÅéÄýé~" J ĐóôÆ&L 8Ä ýé ² .. í F" E; < ÷ %Ç½E J TMŠ  
 > úE...óöE  
 8. @ - gí . Õ4bí ÇBGôÉí 3 L8Ä Fdí ; <² .. ¢ . J Yø ; <² .. í 8n ^ %o¢;  
 <í Çª 54bLëf\_ SgE  
 9. ... t f @- E ÷ • G\_ ` Kf¢E x° í 7Åðu; < T 7Åë • ¢8Äi ép; <² .. R- E ² .. Eª  
 ÄEđš>... t f s l e l , í ' ( E  
 10. - ... t f RÅ, E ï d e ... t f ÄEđh' f „ dª z í • í FÜu f¢ . E ï I f „ ² .. Eª í  
 ' ( E  
 11. " x gí ... t f E ² ž í \ Ð+¢eJ n ¹ { Õ¢E xí n ¹ { Õ ~ Yí ÑÄ. kÒ™Ó. õ hi &  
 u Eđ¢ . ¹ ° " ' \$ Òœ... t f 8" x Å, þy n ¹ { Õí f „ ¢¢e ¹ ° , E ò õ ~ " ... t f , n  
 ¹ { Õ E  
 12. % - Õ ÜE „ • í è 6¢Ä í B - ; < M³ Üf „ è 6E Õ í • ' 8. ?@ - E f • E ' Ž  
 - ... t f „ E  
 13. œ... t f 8ÄE' " x a ; < - %oEM³ í Ö; < Üí f „ ¢ „ ¢ . • x l ; < & E  
 14. - 4bTMŠd ' " x 48T... t f E  
 15. œ... t f œ• i ~ " ¢ „ - Å" x ¥| S " Ä[ \ Å, " Ø¢ ¹ þy - E • ... F" í ÙÚ ¢ÜEÜ  
 Ÿ[ \ ' P [ E

### [ ÜÜžB ]

ÜÜ	8Ä+•	žàhá
ÚÜ ë	ÜÜÜÜí EhM	©ª hMí ÜÜÜâ6ÝP
	YðééêEÜá	Üáí Yðééê
	ÄEèM	f...ýþh Äö



è ¥6	^ àééë Üá	™š> f=Üá 9 ééý Bî
	Ý» ËÜáy Y...† E	ÜáÝ» ý Y...†
	n ^ TM " . í öy ØÙ	~ " %o Öfääti . ~ " t i í öy ØÙ
	%o EèM	f...ýþh Åö
MFIÁ	ÇÑ‰oî ...† ` EèM	þh ÅöΦèM‰oq...†
	5í HI EhM	\$ØÜ 1 5í HI
	5í 56EhM	...† f j ¶' T5ú\$ØÜMí 5 í 56
	PEÚr • Å	ãä...†
	PEÚr • ÝPÑDE	4™š> ; < 4b
	Ž - J ĐHI J Đ	@™š> » ¼í J ĐHI ì J Đ
- Á	EhMí - hi	hM - ¢ ~ " tu - ©a ; <
	EhMí - ( Qý • ' h'	PYhMí - ( Qý • ' h'
	" • K@ - ÉÉ'	~ " tu - ¢n ^ ; <