

€• , 11f „ ... (IL11Ra) † ‡ ^ %Š

(< Œ• Ž Lumi nex• • ‘ ‘ “ ”)

• – — ~ ™§

> – œ• ž

Ÿ „ | €£> – α¥– | §¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° –]

± ^ %Š² – ³ ´ „ ‘ “ ” μ ¶ ± μ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » Æ Ç È É Ê Ë Ì – Ñ Ò Ó
 „ Í Î Ï Ñ Ò Ó

[^ %Š Đ Ñ]

^ %Š Ò Ó	Ô ¶	^ %Š Ò Ó	Ô ¶
96 Ö Ö × Ø € Ù Ú	1	96 Ö Ö Û Ü	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
< ã	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
† ‡ è Ä Å	1â 120éL	† ‡ à á Ä Å	1â 12mL
† ‡ è Ä × PE-SAÚ	1â 120éL	† ‡ à á Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
> – œ• ž	1		

[î ï ð ñ ò ó ^ %Š]

1» Lumi nex MAGPI Xò α Lumi nex 100ô α Lumi nex

200ô α È Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä ä ö × ÷ ø ù > – ú û ü @ ù , ý þ ÿ ÿ † Þ Ú

2» • È • ¶ Ä ù ó

3» à á ß ñ EP .

4» È ‘

5» <

6» ì Ä ñ Ñ ù

7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) α pH=7.0-7.2

8» ù

9» Ý Ö ù

[^ %Š ñ ó ¯]

1» ! ñ ^ %Š™" ^ % # \$ ^ % % Ý & Ç " ' (Ì) * + ¢ , - ^ % Š .) / O 1 Ý Þ ß » † ‡ è Ä Å
 » † ‡ è Ä B 2 ó 6 Ö Ö (| - 203 C ¢ É 4 ^ %) 5 | 43 C (ð - Ì
 2» > - . ñ ^ % Š™ 6 4 ^ % 7 î \$ 8 ^ % % Ý & " ' ñ 9 : (Ì
 * +™
 ^ % Š Ð Ý ; < = > ¢ \$? @ î A < ä B > - C > - . ñ 6 4 ^ % Š ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Ð > - H I Ì J
 B K ^ L M 2 Š ' Ç ñ Ý & N P ¢ (O ^ Ð " ½ ä P Q (R S µ ñ Ì

[Ý ± ñ T U V (_)]

1 °™ 1 , U | 1 ° ä Í ñ W 1 Ý ± D X 9 5 2 · L È 4 3 C K Y ¢ Z . 1 , 0 0 0 â g " 2 0 ä [¢ \ Ç °] < ¢
 1 Ç ° 5 | - 2 0 3 C È - 8 0 3 C (¢ ^ _ ` a b c Ì
 1 ¼™ - E D T A È d , e N ´ f % T U Ý ± ¢ ý 1 Ý ± D T U . ñ 3 0 ä [Ð | 2 - 8 3 C 1 , 0 0 0 â g " 1 5 ä [¢ \ Ç °
] < † ‡ ¢ È 1 Ç ° 5 | - 2 0 3 C È - 8 0 3 C (¢ ^ _ ` a b c Ì
 ½¾ ç ¼™ ¥ g h i ñ ½¾ j ð ç ¼ ñ k " l " ¥ g
 1 Ú \ • ¶ ½¾ m ¢ D ® n P B S × 0 . 0 1 m o l / L ¢ p H = 7 . 0 - 7 . 2 Ú Í ° î o 1 Ä ¢ ç ¼ ú p Ó q Ì
 2 Ú 1 ½¾ r s · m ¢ # ç ñ t 5 D u Ç ñ v w x Ä Ä æ ç Ä (y z I S 0 0 7 ¢ ° { | } Ý ~ € ñ • Ä Á µ € •
 , ¥ g h i ñ æ ç Ä) ñ f , # O ù Í × • • ñ ½¾ ... † ‡ ^ Ú Ì × O ¶ , % Š = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 ¢ < †™ 1 m L Ä Ä æ
 ç Ä Í Æ t 2 0 - 5 0 m g ½¾ ± Ì Ú
 3 Ú 1 • - ñ Ž • Ä • K ´ ´ " " • - ° Ì
 4 Ú 1 j ð ý ñ ç ¼ Ä 1 0 , 0 0 0 â g " 5 ä [¢ - ~™ ¢ Ç °] < - | † ‡ È 5 | - 2 0 3 C Š (Ì
 Ä Ä Ä È Ç ° È È È - ~ Ý ±™) 1 , 0 0 0 â g " 2 0 ä [¢ \ Ç °] < † ‡ ¢ È 1 Ç ° 5 | - 2 0 3 C È - 8 0 3 C (¢
 ^ _ ` a b c Ì
 * +™
 1» 2 Ç Ý ± # î > ! (¢ 4 3 C (· | 1 œ ¢ - 2 0 3 C ¥ ´ K 1 F G ¢ - 8 0 3 C ¥ ´ K 2 F G Ì
 2» Ý ± • ž è 1 | Ý | . † ‡ Ç È ¢ • ^ è 1 Ý ± ¥ ¢ ¥ | ^ § † ‡ Ì
 3» Ý ± > - ú ° æ ´ # © • X 9 ¢ ¥ ° Æ Ü > ¢ c Ä Ì
 4» « | - ¶ † ‡ Ô | ¢ - ® ° > - 1 ° ± ¥ R 1 ¼ e N ± ¥ | † ‡ Ì

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å , %™ 50 u L C
2. • Ž h i™ < ä Mag P l e x ;
3. ² < ä ¶™ 50³ / ´ ;
4. M F I µ™ M e d i a n .

[^ % Þ ð]

1» > - ú 1 " ñ ^ % Ý ± æ ´ # © • X 9 × 1 8 - 2 5 3 C Ú ¢ † £ ¶ ^ % Š Ð - · L M Ð ¥ , > - ¢) Ý \ • ±
 B ^ @ " î ñ Ý ; ^ % ¢ ý 1 6 4 ñ Ý ; ó ^ % \$ 1 µ ; ° (Ì
 2» Ý Þ ß (b » ß)™ ¼ % Ý Þ ß Æ t Ý Þ ß à á Ä 0 . 5 m L ¢ ½ ý . X 9¾ 5 - ç 1 0 ä [¢ g L Ä Ä Ä Ä × ^ _ Ä
 Ä Ú ¢ È è : N 1 0 . 0 n g / m L Ì Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ E P ¢ ¼ F E P Í Æ t 3 0 0 Ä L ñ Ý Þ ß à á Ä ¢ † Æ " ' {
 B Ç Š à á s 1 0 . 0 n g / m L , 2 . 5 n g / m L , 0 . 6 2 n g / m L , 0 . 1 6 n g / m L , 0 . 0 4 n g / m L , 0 . 0 1 n g / m L , 0 . 0 n g / m L ¢ Ý Þ ß à á
 Ä (0 n g / m L) È È e N Ø € Ö Ì N (È ? @ Ç È Æ ¢ ¼ B ? @) > - w ñ Ý Þ ß è Ä Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL11Ra	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» † ‡ è ÄÄó † ‡ è ÄB™Detection A óDetection BD> – ú) – ÈÌ Í Š È Í Ĩ " " " ¨ 2> ÐÑD
ÒÈ%½ñÄ„ ~ %- ÓÍ §– úä Ô2† ‡ à á ÄÄÈB 1:100à á (‡™10ÅL† ‡ è ÄÄ/990ÅL† ‡ à á
ÄÄ) ¨ Öä Öç ¨ à á ú x | ®pØÛÿñ¼B?@“ î ñ² ¶ Új (100ÅL/Ö) ¨ ? ÛÚj L° Új 0.1-0.
2mLĪ

4» è ì í Ä™580mL È ‘ Æt 20mLì í Ä x 30â Úà á • 600mL • Üe Äè : Ĩ
* +™

1» Ý Þ ß ñ à á ¥, È É Ð Ò Í ¥ | Ĩ

2» Ý Þ ß) | §– ú15ä [ÐÚj Ĩ ¶ Ý Þ ß Ý, > – ñBĪ

3» Ý Þ ß » † ‡ è ÄÄÜeÄ » † ‡ è ÄBÜeÄ) > – È° ñ à á ÄÚj ¨ à á Ä¥, Ö–Ī – Ä Þ Ä Ä ß à
Öä Öç ¨ ^ _ Ä Ä Ĩ N(È ? @ Ç È ñ Þ Ö Æ) > – • ¶ ¨ ¨ ý Þ • ¶ Ä ù Ĩ) { | " î ñ ¶ á Ö Ú
j ¨ / ¶ ¥ † > – • ¶ Új ñ k " x ‡ \ † ‡ è ÄÄL ¨ ñ B ¥ † • | 10ÅLÚ ¨ 2 ^ _ ä s è : ä ä Ĩ

4») á q a > – æ • à á K ñ Ý Þ ß » † ‡ è ÄÄÜeÄ † ‡ è ÄBÜeÄ Ĩ

5» ì í Ä x 30x Ú Ĩ † Ç ç ä • ¨) p 9 è • X 9 ¨ Ä Ä Öç ¨ • - Ç ç H W è Ä é ¥ | Új Ĩ

6» ^ %- Š Ĩ è ä ^ %- N Ä ¨ è ì í Ú 5 s Ü e Ä. > – ¨ Ð Ú 5 K í Ĩ < , • N Ĩ Ĩ Ö ¶ ä È Ö ð ñ ¨
2 ó ? @ Ĩ " – ò ó ô Ĩ : ä ¨ ä s ? @ Ç È ¥ Þ Ö ¨ ö • H W ö ä Ĩ) > – ³ Ú 5 Ĩ

[Ý ± " "]

1» ± ÷ ø Ý ù ^ %- Š ± ú ù ù ¨ ¥ ù • > – ¶ ^ %- Š " ä s ñ ± ý ò ù ù ¨) > – Þ > – ú Ö ä ý - ± ñ
< , > – ¶ ¨ ® Ö ñ ± Ĩ

2» ? @ ú ° p ® † ± Ĩ † ~ è : Ĩ è : ¥ Ð Ý Þ ñ Ð L ¨ – Ĩ Q µ É µ ? @ ñ Ĩ ß à
á Ç Ö Ĩ † È ß Ĩ † ~ è : K È K ¨) ù ± Þ • ñ à á È è Ĩ ± à á Ĩ – Þ ß Ĩ

3» " † ± ¥ Ĩ Ð æ • ž " ± ¨ Ĩ ¨ ÷ ø ¥ | ® ? @ @ È È Æ ¨ ý * + ± Ĩ

4» > – Ä Ä Ä j ð ñ ½¾ç ¼ È Ä Ä ù \ Ä < , Ĩ | ~ Ö ñ t ? @ Ç È ä Ĩ

5» ± N Ä Ä Ä Ä Ç ° ¨ • N ¶ Ĩ h ± » • , ¨ ¨ †™ Ä Ä » Ä Ä Ö ¶ » T L M ! ¨ " 2 < , Ð
† ‡ ¥ • ñ " # Ĩ

6» \$ Z ~ È È q ½ ~ € ¨ % & ' ó (' q ½ ~ € ¨ < , • N V ± J ß " > – ñ † ‡ ´ , ó) * ´ , ¥ + Ú
¨ ± ¥ Û † ‡ • Ĩ

7» ÷ ø > – w x ± ¨ (L M K , < , Ĩ • ~ € - Ä È . Æ ± ? @ Ç È ä Ĩ

[/eO1]

1» 1 ? @ Ö ñ ¼ Ö Ð Æ t 200ul ä ä æ ç Ä – 2 ® 2 ¨ ! 3. Ð Ý Ö ù Ç X 9 4 10ä [¨ ¨ . Ĩ » Ö Ð
Ä „ ¨] < – | Æ / e Ĩ

2» Æ™ ä Ô ò Ý Þ Ö » † ß Ö » Ø È Ö Ĩ ò Ý Þ Ö 7 Ö ¨ { B Æ t 100ÅL ¥ g è : ñ Ý Þ ß x 5 ^ %- Þ ð 2
Ú Ĩ Ø È Ö Æ 100ÅL Ý Þ ß à á Ä x 5 ^ %- Þ ð « 6 O Ĩ . – Ú ¨ 4 Ö È † ß x È à á . ñ ß Ú 100Å
L ¨ ¼ Ö È 10ul < ä ¨ Ý Ö È Ç Û Û ¨ 373Ç Ý Ö ù 9 è 1. L ¨ Ä 7 8 ò 5 N 800rpm ¨ 92-4mm ¨
; ; < ä ~ - Ĩ

3» Ç < ¨ 2 ä [. – Ä „ ¨ < (< ñ š Ĩ » ¨ ¥ – Ĩ Ĩ Ĩ

4» ¼ Ö È † ‡ è ÄÄÜeÄ 100ÅL x §– ú Új Ú ¨ Ý Ö Û Û ¨ 373Ç Ý Ö ù 9 è 1. L ¨ Ä 7 8 ò 5
N 800rpm ¨ 92-4mm ¨ : ; < ä ~ - Ĩ

5» Ç < ¨ 2 ä [. – Ä „ ¨ ¼ Ö – 200ÅL ñ Ĩ í Ä Ĩ í ¨ = Ä 1-2 ä [¨ – Ö Ð " Ä „ Ĩ q a Ĩ Ö 3 B
Ĩ Ĩ . – ß Ĩ í . ¨ \ È > • 6 4 ñ Ĩ í æ ç Ä ¨ 1 Ý Ö > ? Ð @ Ç ¨ 1 A Ð Ö Ð ñ Ä „ W è »
Ĩ ^ K í ... < Ĩ Ä < Ĩ Ö B C H s Ĩ

6» o< ¤¼Œ† ‡èÄBÜeÄ×§-úÚj Ú100ÅL¤ ÝÖÜÜ¤373C ÝÖ ù930ä[¤ Ä 78ò5N800rpm¤ 92-4mm¤: ; < ã ~ - Ī

7» Ç< ¤2ä[. - Ä„ ¤¼Œ-200ÅLñ ĩ Ā ĩ ĩ ¤=Ä1-2ä[¤- ŒĐ" Ä„ ĩ ĩ Œ3B¤k " gO15Ī

8» o< ¤¼ŒŒèÄ150ÅL¤ 4 2ä[¤> • Ž DŽ E ¤] <ÇBFŒĪ * +™

1» ^%PŒ™PŒ-B?@ " ĩ † ñ Ý; ¤ÉĒñ<G• ŒŒÇ=š ¤> ! ¤\$8œ• Ž †A(¤2ŒšB > -Ī

2» (E™?@/eĪ) > - -BĒñHI ¤^_ŒñĪ Ē L* +¥† JÄJ-¤1 BĒĪ ÝŒŒè ¤/¶¥KóŒŒ¤ÄÄLÄŒŒĪ V` ° ^%Œt - ¤Ē KĪ Ī « -FŒVĪ . -FŒĒ LMMM/ ¶• x -NOj D10ä[2ĐÚ¤‡ĒP-¤1Ī ¥gñQ®9èRLM¤G±• STŸ - ‡¶µñP QŒŒóqaĒĪ NU‡µñPQŒ¤ ¤` ° ò5aŒŸĪ ?@Ī

3» 9è™N: ; B V¤?@L) 1ĒÇ½ĒŒŒñ ÝŒ5Ī 2ŠĐ¤2^_Ä„ V¤ ĩ Œ. ° /ŒŸĪ šŒ/e ¤WXLŸP° ^_ ÝŒ" Ī » Z ¤gL° [\] ^_µñ9èLM 9: Ī

4» ĩ ĩ™ŒŒä ĩ ĩ ` aq† ¤D¼BĪ ĩ KĪ Ī ¤P† ĩ ĩ ĀHWĪ » Ī ‡Ē > - ĩ Ā ĩ ŒB¤) Dbc > - . é- Ī de?@KĪ Ī Ī

5» ‡Ē?@XĐ2: Ī 60%¤` ° > -Ē2ùù 2: fĪ

[?@&"]

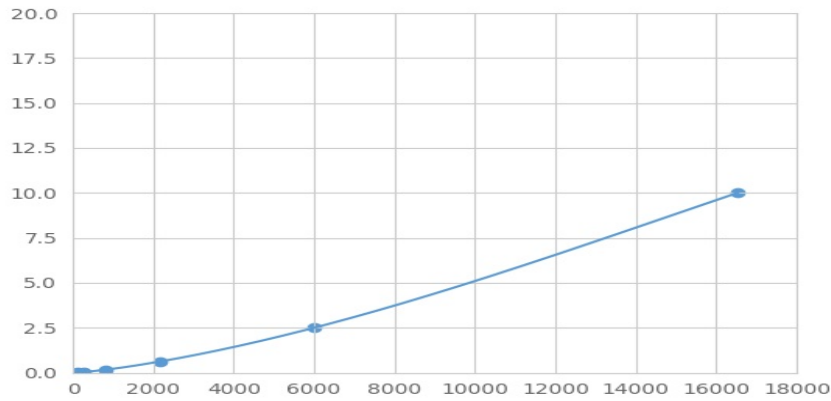
1 IL11Ra´ „ ŪĪ < Ē• Žgh¤j si Ēj „ ¤k• ŽĪ äŒŒt ŸPŒĒŸ± ¤ÉĪ IL11RaVI ĒĪ ĩ Ē j „ Çñ´ „ Ąm¤Z. Ēt -~ , ñIL11Ra´ „ ¤D1 Ąmñ-~ , ´ „ ĩ ĩ . ¤Ēt PEŸñño , ¤PEŪpV. ¤x Ī MFIµ×Median Fluorescence IntensityŪñ - . BĪ ñIL11Raè: DdĒĪ Ī - Lumin exä ä ö ‡µ¤ØŪ Bè: Ī

[ØŪ]

qŸPŒó ±MFIµ?oŒŒŒMFIµ. eÆxrsÆŪ¤‡ò5aŒŒt° \Éf#µØŪĪ 2ŸPŒñè: NuvŸ×ÈùŒvŸŪ¤MFIµNwvŸ×ÈùŒvŸŪ¤¤• ŸP xĪ kĪ e° {yzkĪ ØŪñR2µ Cµ¤2R2µ{ | } Ī 1NŸŪĪ ` ° > - ~ • j e €° ¥Ī ä ä ¤‡curve expert 1.30¤xĪ B MFIµ¤ ŸP ••Ē° ñè: ¤, 2à áÇŒŒ-ŸP~ ñè: VMFIµØŪ• ŸP ñyzkĪ e¤1 Bñ MFIµftkĪ e¤ØŪ• Bè: ¤é, 2à áÇŒ¤] N Bñ?Ūè: Ī

[„ ĩ Œ]

NU...Ī ØŪ¤/ è: NĪ . ¶±MFIµN• . ¶¤- @xÆL7T-ŸPŒñMFIµeNwvŸ×Ÿ† Ū¤ŸP Bñè: NuvŸ×Ÿ† ŪĪ gLNU^ @ĄĒñĒ‡Ē¤ĒĪ ū ñR&^ ŒĪ ±` ùŒµĪ ` ° > - ùŒµ÷ %ŸP ĒĪ Ī ?@/e; ° ñ¥g×‡/ep» ÄŠ< » ĩ ŒŠ< 9: ; ° ! Ū¤ŸP ñMFIµĪ " äĒĪ " ū ñŸP Ÿ • Ÿ¤?@pĪ †xĪ ĩ æñ?@÷%ŸP Ī



(€•, 11f„ ...)† ‡ ^ %ŠÝƆ

[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[† ‡ Ž]

^ μN20F Ø€ βx] ÝƆβà á ÄÚ† μñf #μ€6ÇÝƆä" ù° ñë: Ĩ

[€€]

± ^ %Š– | ‡ ‡ IL11Raα • ‡ ‡ VÉÊË• ~ O• • S' ' ' ° Ĩ
 | f- Š< ó ±C" ñŽj α¥< , Hs" ÈÌ ÈË• ~ O' ' ' ° ‡ ‡ α• ^ ± ^ %Š < , V • ‡
 ‡ ñÉÊ~ O ' ' ' ° Ĩ

[á > :]

- á > : – β† μμñ. €" ÔCVg' Ĩ CV×%Ú = SD/meanâ 100
- Đä™ \g• B ^ %Šù » Í » μμμ ±¥| μ¶† ‡ ‡ α¼– ±l –† μ20
Bαä ÔØÙ¥gë: ±ñf #μóSDμĨ
- Mä™ \3F ¥g• Bñ ^ %Šä Ôù » Í » μμμ ±¥| μ¶† μα¼F ±> –g ^ %Šqa ‡
μ8Bαä ÔØÙ¥gë: ±ñf #μóSDμĨ
- Đä™ CV<10%
- Mä™ CV<12%

[Sμ€]

- ‡ μα ^ %ŠD – Đ~ \$~ ° 9: (α™€- 81. | 5%Ĩ
- Nš• | è• , ù ^ %Š> œú. ‡ ‡ μñÝ α?@Xñ• ž; ° î / ¶ (<– αÝÉR?@XD9: » 2
: ó9è; ° Ĩ ÉB g–?@ C¥| /e<š | šNăăĨ

[?@€í]

- 1» ?@úÝƆβ» ^ %ó ±PĐC
- 2» € ×ÝƆβÈ ±Ú100ÅLα€< ã α373C ÝÖ ù€è1. LC
- 3» < Ĩ » α€† ‡ èÄA100ÅLα373C ÝÖ ù€è1. LC

- 4» < ì Ö3BC
- 5» Œ† ‡ è ÄB100ÅLα373C Æ È è 30ä [C
- 6» < ì Ö3BC
- 7» Œè Ä150ÅLα 4 2ä [. F Ô Ì

[œ•]

- 1» | ž ; ° óα Š< f¥¥, ù y| ù ñ" " &§¥| Whñ" μVäâ α±J β<, D- μñO¶Š< ©ª ĭ
- 2» ĭ « ñ?@ŒEV^%ñ Œ?»@pñÈĭ /e2ó?@•ž> rÈĭ α) ~ ÞðŌ ñÝ±ð-ĭ
- 3» ¥g• Bñg-J β<, ĭ ĭ -äŌα±™† ‡Ž» - @: α) { | ^%ŠĐœ•ž ¥| ?@/eα˘° ± ' - œ•žÝe•ÿĭ
- 4» ±^%ŠÚ²^% Ū²> - α¥, Ö-É³j a| ñJ Bĭ Ý [\] ^±^%Šñ?@œ•´ĭ•- ĭ ñ† ‡Œĭ
- 5» D ó9èKí ĭ ^_1^%μ¶D• ĭ ĭ " ^%%½ ½¹ 2: ; V •— ðñα•N~€ Ā ñ» 1 ‡μ¥PQĭ
- 6» ° »ñ ¼ÖŌŌĭ <, ĭ ĭ - ~ Oα^ Ndaž ½α¥ĭ ù?@ŒÊâsWXÝ ĭ ÝÖD> - LG v¾ĵ \•α) âúú\•ĭ
- 7» | /ep¥bc» /eĀãÈöã• - FŌöĭ Á! P <, öãŒĭñJ-ĭ ?@ú) ĀĀĀFœ•ž ýĀ^ öùĭ
- 8» D ±j ð2ó/eñ¼FKí ĭ ñ. P<, ¥gñ?@ŒEα" 2NUú ?@Œĭñ<qαŒα? @ñ¼-O/ePĭ † [\ Oj ĭ
- 9» ^%ŠD• Āú#• K [\ O† αŒ | ² Ç; ° óq?@X; ° äŒα<, ĭ âs?@ŒEV• ĀŒE¥- È¥g• B^%Š• MäÈ-ñ" #ĭ
- 10» ±^%Š VÉ³ ĀÉgh^%ŠÈ¥gk" † ‡g-} ñ~ñJ βpùŠα" 2¥Êo† ‡ŒE¥- ñ " #ĭ
- 11» - | j ð^%Šĭ ´, ñ_È&ĭ aNq½~€αŒ | ðq½~€" • \ñĭ• »gĭ " ĭ »ĭ ke! q ¥gα" 2- @•" (È¶^%Š<- | É³ ÷øq½~€ñ† ‡αĭ a- @...¥÷ø> - ^%Š† ‡q ½~€ĭ
- 12») @Đ Bĭ † ñè: αÈpòØ®?@Qμ β† ‡è: ĭ Ñ ñ" " <2: ; ±ĭ † ñĭ ¶' • ^%Š† ‡ ĭ
- 13» ¶^%Š<, ¥• - | - ?@±ú ŒE¥Qμñ Ò?@ βñ† ‡α< ‡α«• Óo?@! ĭ
- 14» ±/eœ•g • - | 48T^%Šĭ
- 15» ¶^%ŠÝ ŒE> - α† 1É- | §" ©ª ÈWXÉ³ - Ōα- ÷ø1¥ù• ^J -ñŌŌùùαx¥Ø ÛWX" ÚúWĭ

[ŌÖĀŪ]

ŌÖ	<, &•	ĀÜkÝ
ÝÞ ä	ÝÞβÞð¥dQ	¥ dQñÝÞβÞ: à á
	\óì í ¥Ōä	Ōäñ \óì í
	Ā¥áQ	†• d Āù

á > :	< ã ì í ¥Õä	\$œ• ž †AÕä 4 ì í =Ä
	Ö¿ ¥Õä \ ^ %¥	Õä Ö¿ \ ^ %
	q a ß - » Ñ ù Û Ü	> - Æ ù † à á w ñ » > - w ñ Ñ ù Û Ü
	Æ ¥ á Q	† • d Ä ù
MFI μ	¼ Õ Æ ñ ^ % ¶ ¥ á Q	d Ä ù ¤ á Q Æ t ^ %
	9 è L M ¥ d Q	(Ê Õ ñ 9 è L M
	9 è 9 : ¥ d Q	^ % † f © • X 9 ý (Ê P Q ñ 9 è 9 :
	PEÝ n ~ À	à á ^ %
	PEÝ n ~ à á Ç Ô ¥ ù	\$ 8 œ • ž ? @ / e
	' • F Ô L M F Ô	D œ • ž ^ ° ñ F Ô L M F Ô
± μ	¥ d Q ñ ± k e	d Q ± ¤ > - w x ± ¥ ? @
	¥ d Q ñ ± , U " " k "	T \ d Q ñ ± , U " " k "
	‡ ~ O D ± Í Î ¶	> - w x ± ¤ q a ? @