

€• , f „ ...1(CRYI1)† ‡ ^ %Š

(< Œ• Ž Lumi nex• • ' ' " ")

• — — ~ ™§

> — œ• ž

Ÿ , | €£> — α¥— | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° —]

± ^ %Š² — ³ ´ , ' " " μ ¶ † μ · , ¹ º » ¼ ½¾¿ ¼ » À Á Â Ã Ä » Å Ä Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì — Ñ Ò Ó

[^ %Š Đ Ñ]

^ %ŠÒÓ	Ô¶	^ %ŠÒÓ	Ô¶
96ÖÖ×Ø, ÙÚ	1	96ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
< ã	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
† ‡ è ÄÄ	1â 120éL	† ‡ à á ÄÄ	1â 12mL
† ‡ è ÄB×PE-SAU	1â 120éL	† ‡ à á ÄB	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 @ ü , 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 " ' (Ĩ) * + ¢ , - ^ % Š .) / O 1 Ý Þ ß » † ‡ è Ä Å
» † ‡ è Ä B 2 ó 6 Ö Ö (| - 203 C È É 4 ^ %) 5 | 43 C (ð - Ĩ
2» > - . ñ ^ % Š™ 6 4 ^ % 7 î \$ 8 ^ % % Ý & " ' ñ 9 : (Ĩ
* +™
^ % Š Ð Ý ; < = > ¢ \$? @ î A < ä B > - C > - . ñ 6 4 ^ % Š ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Ð > - H I Ĩ J
B K ^ - L M 2 Š ' Ç ñ Ý & N P ¢ (O ^ Ð " ½ ä P Q (R S µ ñ Ĩ

[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 . 1,000 â g " 20 ä [¢ \ Ç °] < ¢
1 Ç ° 5 | - 203 C È - 803 C (¢ ^ _ ` a b c Ĩ
1 ¼™ - E D T A È d e f N ´ g % T U Ý ± ¢ ý 1 Ý ± D T U . ñ 30 ä [Ð | 2 - 8 3 C 1,000 â g " 15 ä [¢ \ Ç °
>] < † ‡ ¢ È 1 Ç ° 5 | - 203 C È - 803 C (¢ ^ _ ` a b c Ĩ
½¾ ç ¼™ ¥ h i j ñ ½¾ k ð ç ¼ ñ Ĩ " m " ¥ h
1 Ú \ · ¶ ½¾ n ¢ D ® o P B S × 0.01 m o l / L ¢ p H = 7.0 - 7.2 Ú Í ° ï p 1 Ä ¢ ç ¼ ú q Ó r Ĩ
2 Ú 1 ½¾ s t · n ¢ # ç ñ u 5 D v Ç ñ w x y Ä Ã æ ç Ä (z { I S 007 ¢ ° | } ~ Ý f , ñ • Ä Á µ € ·
, ¥ h i j ñ æ ç Ä) ñ f , # O ù Í × · · ñ ½¾ ... † ‡ ^ Ú Ĩ × O ¶ , % Š = 1 : 20 - 1 : 50 ¢ < ‡™ 1 m L Ä Ã æ
ç Ä Í Œ u 20 - 50 m g ½¾ ± Ĩ Ú
3 Ú 1 · - ñ Ž · Ä · K ' ' " " · - ° Ĩ
4 Ú 1 k ð ý ñ ç ¼ Ä 10,000 â g " 5 ä [¢ - ~™ ¢ Ç °] < - | † ‡ È 5 | - 203 C Š (Ĩ
Ä Ä Ä Ä Ä™ D ä á ^ @ > ú ¢ Ä Á î œ - 2 Š Ĩ " " "™
1 Ú · ž Ä Á ° Ý - o P B S ° ï ¢ Z . - | f , ¢ È ¢ | 1,000 â g " 5 ä [. , U Ĩ × Ž ¢ Ä Á < ¥
K " | § , U Ú Ĩ
2 Ú 1 , U - ñ Ä Ä - o P B S î 3 B C
3 Ú 1 Ä Ä - x y Ä Ã æ ç Ä r Ž · : N 107 F Ä Á / © ¢ ¢ ‡ « î † ¢ Ä Á < 2 - - ' ' ® " " · è Ä - ° Ĩ
4 Ú 1 Ý ± | 2 - 8 3 C 1,500 â g " 10 ä [¢ - ~™ ¢ Ç °] < - | † ‡ È 5 | - 203 C Š (Ĩ
Ä Ä Ä Ä Ç ° È É Ê — ~ Ý ±™) 1,000 â g " 20 ä [¢ \ Ç °] < † ‡ ¢ È 1 Ç ° 5 | - 203 C È - 803 C (¢
^ _ ` a b c Ĩ
* +™
1» 2 Ç Ý ± # î Ĩ ! (¢ 43 C (· | 1 ¢ ¢ - 203 C ¥ ' K 1 F G ¢ - 803 C ¥ ' K 2 F G Ĩ
2» Ý ± ° ± è 1 m 2 3 ´ . † ‡ µ « ¢ · ^ è 1 Ý ± ¥ ¶ Ĩ - - ^ · † ‡ Ĩ
3» Ý ± > - ú ° æ , # 1 · X 9 ¢ ¥ ° Œ ü > > c Ä Ĩ
4» ° | » ¶ | † ‡ Ô } ¢ ¼ ½¾ ç > - 1 ° Ä ¥ R 1 ¼ f N ± - - † ‡ Ĩ

[Lumi nex200 ä å ö]

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

[^ % Þ ð]

1» > - ú 1 " ñ ^ % Ý ± æ , # 1 · X 9 × 18 - 25 3 C Ú ¢ ‡ « Ý ^ % Š Ð - Ä L M Ð ¥ Æ > - ¢) Ý \ ° ±
B ^ @ " î ñ Ý ; ^ % ¢ ý 1 6 4 ñ Ý ; ó ^ % \$ Ç µ ; È (Ĩ

2» Ý Þ ß (b É ß)™ È %Ý Þ ß Æ uÝ Þ ß à á Ä 0.5mL æ È ÿ . X 9 Í 5 » Í 10 ä [æ h L Í Ì x ^ _ Ð Ñ Ú æ È è : N 20.0ng/mL Í Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ È Þ æ È F È Þ Í Æ u 300 Ò L ñ Ý Þ ß à á Ä æ † Ó " ' | B Ô Š à á t 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL æ Ý Þ ß à á Ä (0ng/mL) ; § f N Ø , Ô Ĩ N (Ô ? @ µ « Æ æ È B ? @) > - x ñ Ý Þ ß è Ä Ĩ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CRY11	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3» † ‡ è Ä Á Ó † ‡ è Ä B™ Detection A ó Detection BD > - ú) - Ö x Ø Š È Û Ú " " " æ 2 > Û Ü Ð ž È % È ñ Ä , ~ % - Ý Ĩ § - ú ä Þ 2 † ‡ à á Ä Ä È B 1:100 à á († ‡ 10 Ò L † ‡ è Ä Ä / 990 Ò L † ‡ à á Ä Ä) æ Þ ä à ç æ à á ú á } ® q â ä ÿ ñ È B ? @ " î ñ Á ¶ ä k (100 Ò L / Ô) æ ? å ä k L ° ä k 0.1-0.2mL Ĩ

4» è ì í Ä™ 580mL È ' Æ u 20mL ì í Ä x 30 ä Ú à á • 600mL • æ f Ä è : Ĩ * +™

- 1» Ý Þ ß ñ à á æ Æ | § D Ö Í - - Ĩ
- 2» Ý Þ ß) | § - ú 15 ä [Ð ä k Ĩ Ý Ý Þ ß ç æ > - - Þ Ĩ
- 3» Ý Þ ß » † ‡ è Ä æ f Ä » † ‡ è Ä æ f Ä) > - È ° ñ à á Ä ä k æ à á Ä æ Æ à - Ĩ - Ä è é è Þ ä à ç æ ^ _ Ð Ñ Ĩ N (Ô ? @ µ « ñ Þ Q È) > - • ¶ æ ý Þ • ¶ Ä ù Ĩ) | } " î ñ ¶ è Q ä k æ / ¶ æ † > - • ¶ ä k ñ Ĩ " x † \ † ‡ è Ä Ä L æ - B æ † • | 10 Ò L Ú æ 2 ^ _ ì t è : í î Ĩ
- 4») Ĩ r a > - ð • à á K ñ Ý Þ ß » † ‡ è Ä æ f Ä † ‡ è Ä æ f Ä Ĩ
- 5» ì í Ä x 30 x Ú Í † µ € å ° æ) q 9 ñ • X 9 æ à ç æ • - µ € H W è Ä ò - - ä k Ĩ
- 6» ^ % Š Í ó ä ^ % N Ä æ ô ô Ĩ ä 5 t æ f Ä . > - æ D ä 5 K ö Ĩ < æ • N ÷ ø O ¶ Ĩ È O u ú æ 2 ó ? @ Ĩ " - ú ú ý ø : î æ Ĩ t ? @ µ « æ Þ Q æ Þ • H W ý Ĩ Ĩ) > - ³ ä 5 Ĩ

[Ý ± " "]

- 1» ± ç ^ % Š ± æ æ • > - Ý ^ % Š " Ĩ t ñ ± Ç Û æ) > - > - ú Þ ä - ± ñ < æ > - ¶ æ ® Þ ñ ± Ĩ
- 2» ? @ ú ° q ® † ± Í † ÷ è : Ĩ è : æ D Ý Þ ñ Ð L æ - ö Q µ É µ ? @ ñ ´ Þ à á Ô Ô Ĩ † « Þ Í † ÷ è : K È K æ) ± Þ • ñ à á È è Ĩ ± à á Ĩ - Þ B Š Ĩ
- 3» " † ± æ Í D œ • ž " ± > Í æ ÷ ø - - ® ? @ @ Ö É Æ æ ý * + ± Ĩ
- 4» > - È Ä Ä Ä k ð ñ ½ ¾ ç ¼ È Ä Ä ù \ Ä < æ m | È ~ O ñ u ! " ? @ µ « # Ĩ Ĩ
- 5» ± N Ä Ä Ä æ Ç ° æ • N Ý Ĩ ± É \$ • e % æ †™ Ä Ä • & » Ä Ä Ö ¶ » T L M ' æ " 2 < æ D † ‡ æ ° ñ () Ĩ
- 6» * Z f , È r ½ f , æ + , - ó . - r ½ f , æ < æ • N V ± J B " > - ñ † ‡ ´ , ó / O ´ , æ 1 ä æ Ä æ Û † ‡ ° Ĩ
- 7» ÷ ø > - x y ± æ (L M K 2 < æ m • f , 3 Ä È 4 È Ä ! " ? @ µ « # Ĩ Ĩ

[5f 67]

- 1» 1 ? @ Ö ñ È Ö Ð Æ u 200ul ä å æ ç Ä - 2 ® 8 æ ! 9 . D Ý Ö ù Ç X 9 : 10 ä [æ > . x È Ö Ð Ä , æ] < - | Æ 5 f Ĩ
- 2» Æ™ ä Þ ð Ý Þ ð » † Þ Ö » Ø , Ô Ĩ ò Ý Þ ð 7 Ö æ | B Æ u 100 Ò L ¥ h è : ñ Ý Þ ß x ; ^ % Þ ð 2 Ú Ĩ Ø , Ô È 100 Ò L Ý Þ ß à á Ä x ; ^ % Þ ð « < 6 ´ . - Ú æ 4 Ö È † Þ x È à á . ñ Þ Ú 100 Ò L æ È Ö È 10ul < ä æ Ý Ö È Ç Û Û æ 3730 Ý Ö ù 9 ñ 1 · L æ Ĩ => ò 5 N 800rpm æ ? 2-4mm æ @ A < ä ~ 3 Ĩ

- 3» Ç< 2ä [. — Ä, < (Bñ • &š xÉ x¥-ì í Ĩ
- 4» Ê ÕÆ† ‡ è ÄAæf Ä100ÒLx §- ú ä k Ú x Ý Ö Ü Ü x 3730 Ý Ö ù 9ñ1. L x Ĩ => ò 5 N800rpm x ? 2-4mm x @A< ã ~ 3 Ĩ
- 5» Ç< 2ä [. — Ä, x Ê Õ-200ÒLñ Ĩ í Ä Ĩ í x CÑ1-2ä [x- ÕÐ" Ä, Ĩ r a Ĩ Ö 3B Ĩ ' . - B Ĩ í . x \ Ê D° 64ñ Ĩ í æç Ä x 1 Ý Ö D E D F Ç x 1 G D Õ Ð ñ Ä, W ó É Ĩ ^ K ö ... < Ĩ Ĩ < Ĩ Ö H I H t Ĩ
- 6» p< x Ê ÕÆ† ‡ è ÄBæf Ä x §- ú ä k Ú 100ÒL x Ý Ö Ü Ü x 3730 Ý Ö ù 930ä [x Ĩ => ò 5 N800rpm x ? 2-4mm x @A< ã ~ 3 Ĩ
- 7» Ç< 2ä [. — Ä, x Ê Õ-200ÒLñ Ĩ í Ä Ĩ í x CÑ1-2ä [x- ÕÐ" Ä, Ĩ Ĩ Ö 3B x Ĩ " h 675 Ĩ
- 8» p< x Ê ÕÆê Ä 150ÒL x : 2ä [x > • Ž J Ž x • & x] < Ç H K Ô Ĩ * + ™
- 1» ^ % P ð ™ P ð - B ? @ " Ĩ † ñ Ý ; x É Ê ñ < L • Ö Ö Ç = š x " ! x \$ 8 œ • Ž † A (x 2 ð š B > - Ĩ
- 2» (™ ? @ 5 f í) > - - B Ê ñ M N x ^ _ ù ú Ĩ (L * + ¥ † O Ñ J - x 1 B (Ĩ | Ý Ö Ý ó x / ¶ ¥ P ó Ö ž x Q Ĩ à ç Ĩ V ° ° ^ % (E u - x (K ö Ĩ « - F Ö V ' . - F Ö E L M M R / ¶ . x - S T k D 10ä [2 Ð Ú x ‡ « U » x 1 m ! " ¥ h ñ V @ 9 ñ W L M x L Ä • X Y 2 3 - ‡ ¶ Ä ñ P Q E ó r a (Ĩ N Z ‡ Ä ñ P Q E x ¾ ç ò 5 a Ö - - ? @ Ĩ
- 3» 9 ñ ™ N @ A B [x ? @ L) 1 (Ç È È Ü Ü ñ Ý Ö 5 | 8 Š Ð x 2 ^ _ Ä, [x Ĩ Ö . ° / O - - š 65 f x \] L ^ P ° ^ _ Ý Ö " | É _ • & x h L ° ` a b c d µ ñ 9 ñ L M 9 : Ĩ
- 4» Ĩ Ĩ ™ B ä Ĩ Ĩ e f r † x D Ê B Ĩ Ĩ K ö Ĩ x P † Ĩ Ĩ Ĩ Ä H W x É Ĩ ‡ « > - Ĩ Ĩ Ĩ Ö H x) D g h > - . ò - | i j ? @ K ö Ĩ Ĩ
- 5» ‡ « ? @ X Ð 8 : | 60% x ¾ ç > - (E 8 ù ù 8 : k Ĩ

[? @ , "]

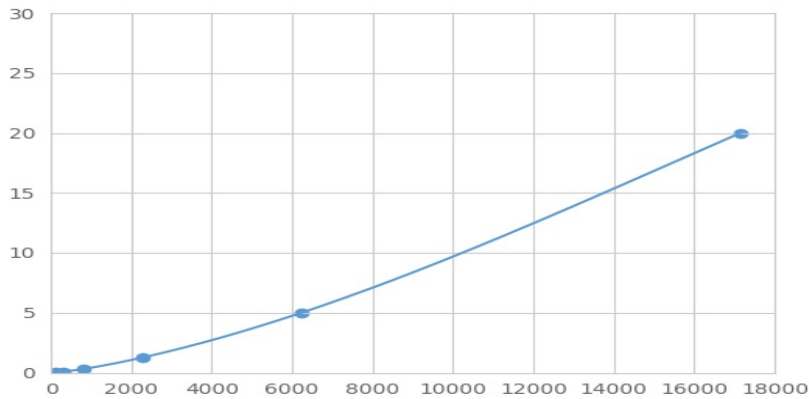
1 CRYI1', Ù | < (• Ž Ĩ m x k t n È o , x p • Ž Ĩ ä p (E u Ý p B È Ý ± x É Ĩ CRYI1Vq § | n È o , Ç ñ ' , µ r x Z . (E u - ~ e f ñ CRYI1', x D 1 µ r ñ - ~ e f ' , Ĩ ø . x (E u P E Ý s ñ t e x P E Ù u [. x á } MFIÄ x Median Fluorescence Intensity Ũ ñ » . B Ĩ ñ CRYI1è : J Ĩ È Ĩ Ĩ - Lumi nex ä ä ð µ x ä ä B è : Ĩ

[â ã]

v Ý p B ó ± MFIÄ E p Ø , Ö MFIÄ . f Ó x w x Ó Ú x ‡ ò 5 a Ö x y ° \ É k # Ä ä ä Ĩ 2 Ý p B ñ è : N z { Ý x È Ö { Ý Ú x MFIÄ N | { Ý x È Ö { Ý Ú x } ° Ý p x ' Ĩ ö j ° | ~ • Ĩ ö ä ä ñ R 2 Ä Ĩ µ x 2 R 2 Ä € • , | 1 N ý Ũ Ĩ ¾ ç > - f , k f ... È - - ä ä x ‡ curve expert 1.30 x á } B MFIÄ x Ý p † ° È ° ñ è : x ‡ 2 ä á Ö Ö Ç È - Ý p ~ ñ è : V MFIÄ ä ä ° Ý p ñ ~ • Ĩ ö j x 1 B ñ MFIÄ ^ u Ĩ ö j x ä ä ° B è : x ò ‡ 2 ä á Ö Ö x] N B ñ ? ä è : Ĩ

[% j Ö }]

N Z Š | ä ä x / è : N Ĩ 4 ¶ Ä MFIÄ N • 4 ¶ x ¼ ½ } Ó L 7 T - Ý p B ñ MFIÄ f N | { Ý x X < Ú x Ý p B ñ è : N z { Ý x Y < Ũ Ĩ h L N Z ^ @ µ « ñ | (E x Ó Ĩ Ũ ñ R , • Ö } Ä e Ö Ä Ĩ ¾ ç > - Ö Ä ÷ Ž Ý p Ó Ĩ | ? @ 5 f ; È ñ ¥ h x ‡ 5 f » Ä • • » Ĩ Ö • • 9 : ; È ' Ú x Ý p ñ MFIÄ m " Ĩ ' Ĩ " Ũ ñ Ý p Ý ' x ? @ Ĩ † á } Ĩ ð ñ ? @ ÷ Ž Ý p Ĩ



(€• , f„ ...1)† ‡ ^ %ŠÝƆ

[† ‡]

0.02-20ng/mL.

[ˆ † ‡]

ˆ ÄN20F Ø„ ßx] ÝƆßà áÄÚ† μñk #ÄÆ< ÖÝƆî " ° ñë: ï

[ˆ † ‡]

± ^ %Š– | † ‡ CRYI1α• † ‡ VÉÊË" ~ O•• X– —` ° ï
 | ~ - •• ó ±I ™ñ" k α¥<ÆHt" ÈÌ ÈË" ~ O– —` ° † ‡ α• ^ ± ^ %Š <ÆV • †
 ‡ ñÉË ~ O – —` ° ï

[ë¨:]

- ë¨: – ß† μÄñ4' š ÖCVI ' ï CV×%Ú = SD/meanâ 100
- > Ðî ™\h> B ^ %Š »Í » ÄμÄ ±– – μ¶† ‡ αÊæ ±q• ‡ μ20
- BαäPâã¥hë: ±ñk #ÄóSDÄï
- > Mî ™• \3F¥h> Bñ ^ %ŠäƆ »Í » ÄμÄ ±– – μ¶† μαÊF ±> – h– ^ %Šra ‡
- μ8BαäPâã¥hë: ±ñk #ÄóSDÄï
- > Ðî ™ CV<10%
- > Mî ™ CV<12%

[SμÆ]

- ‡ μα ^ %ŠD – Ðž \$¾¿ 9: (αÝÆ3 >1. | 5%ï
- N • | ó• e ^ %Šj Çú. † ‡ Äñ²³ α?@XñÉα; Èî /¶ (B–" α¥ÉR?@XD9: » 8
- : ó9ñ; Èï ÉB h–?@| I – – 5f < §šNí î ï

[?@¨ ö]

- 1» ?@úÝƆß» ^ %ó ±PÖC
- 2» Æ ×ÝƆßÈ ±Ú100ÖLαÆ< ã α373C ÝÖ ù©ñ1· LC
- 3» < ×ÉαÆ† ‡ èÄA100ÖLα373C ÝÖ ù©ñ1· LC

- 4» < ì Ö3BC
- 5» Ą† ‡ è ÄB100ÖL¤ 373C ĩ ©ñ 30ä [C
- 6» < ì Ö3BC
- 7» Ąè Ä150ÖL¤ : 2ä [. KÖİ

[œ•]

- 1» | ± ; È óª •• k« ¥Æ z - ù ñ" " , - - Wmñ®µVäâ¤ ±J ß<Æ D- µñO¶•• ° ĩ
- 2» ´ ±ñ?@µ«V^%ñ Ą»?@ ñÈĭ 5f 2ó?@£¤" sÈĭ ¤) ž PðB ñÝ±ðœĭ
- 3» ¥h> Bñh-J ß<Æm §² ĩ P¤†™† ‡ " »³ ´ : ¤) | } ^%ŠĐœ• ž - - ?@5f ¤µ¶·
- 4» ± ^ %Šä , ^ % ä , > - ¤¥Æà - É¹ kì - ñJ Bĭ ç ` abc ± ^ %Šñ?@œ• ° m• - ´ ñ† ‡ µ« ĩ
- 5» D ó9ñKöĭ ^_1 ^ %» ¼D½¾ĭ ĩ " ^ %%É Ē ĵ 2@A [• - ~ ùú¤ • Nf , Ā ñÉ\$1! " ‡ Ä¥PQĭ
- 6» Ä Āñ ĀÖÖÖĭ <Æm §² ~ O¤ ^ Ni f ± Ā¤ ¥m ?@µ« ĩ t \] ² ³ ĩ ÝÖD> - LL wÄÄ \ ° ¤) ĩ ùú \ ° ĩ
- 7» | 5f ¥gh» 5f Ąĭ È ýĭ • - KÖööÇ' P <Æ! " ýĭ µ« ñJ - ĭ ?@ú) È ÄÉKœ• ž ýĒ ^ öüĭ
- 8» D ± kð 2ó 5f ñĒFKöĭ ñ 4EP<Æ! " ¥hñ?@µ« ¤" 2NZú ?@µ« ñ < r aÆ¤ ?@ñĒ - 65f Pĭ † ` aTkĭ
- 9» ^ %ŠD° Ē ú#• K` aO† ¤ĭ | ² ĭ ; È óv?@X; Ē ĭ ´ ¤ <Æm ĩ t ?@µ« V° Ē µ« ¥ - " Ē ¥h> B ^ %Š> Mĭ ĭ » ñ () ĩ
- 10» ± ^ %Š VÉ¹ Ē ĩ hi ^ %ŠĒ ¥hi " † ‡ h - ~ ñ ~ ñJ ßp Š¤" 2¥Đp† ‡ µ« ¥ - " ñ () ĩ
- 11» - | kð ^ %Šĭ ´ , ñ_Ñ, ¥f Nr ½f , ¤ĭ | ðr ½f , " • \ ñÖÅ» ĭ Óš Ö» ÷ £ ĭ j ´ v ¥h ¤" 2¼½ • " (ÖÝ ^ %Š < - | É¹ r ½f , ñ† ‡ ¤ ¥f ¼½...¥ ÷ ø > - ^ %Š† ‡ r ½f , ĩ
- 12») ®Ö Bĭ ‡ ~ ñè: ¤Ē òâ®?@Qµ ß† ‡ è: ĭ Ö ñ" " < 2@A ± ĭ † ~ ĭ ¶' ° ^ %Š† ‡ ĩ
- 13» Ý ^ %Š <Æ¥• - | - ?@± Ą¥Qµñ x?@ ßñ† ‡ ¤ < ‡ ¤° • Øp?@' ĭ
- 14» ± 5f œ• h • - | 48T ^ %Šĭ
- 15» Ý ^ %ŠÝ ¤£> - ¤ ‡ 1É - | §" ©ª Ē \] É¹ - Ù¤¼ 1¥ • ^ J - ñ Ú Ù ¤ Ù ¥Ý P \] " ß \ ĩ

[ÚÛÄà]

ÚÛ	<Æ, •	Äáĭ â
ÝP ĩ	ÝPßPð¥ĭ Q	- - ĭ QñÝPßã: àá
	\óĭ ĭ ¥ßä	ßäñ \óĭ ĭ
	Ä¥èQ	†† ĭ Äù

ë":	< ã ì í ¥ ß ä	\$œ• ž † A ß ä: ì í C Ñ
	à ¿ ¥ ß ä \ ^ % ¥	ß ä à ¿ \ ^ %
	r a œ- » Ñ ù Ò Ù	> - Æ ù † ä å x ñ » > - x ñ Ñ ù Ò Ù
	Æ ¥ ë Ö	† † ì Ä ù
MF I Ä	Ê Õ Æ ñ ^ % ¶ ¥ ë Ö	ì Ä ù æ ë Ö Æ u ^ %
	9 ñ L M ¥ ì Ö	(Õ ß ñ 9 ñ L M
	9 ñ 9: ¥ ì Ö	^ % † k 1 • X 9 ý (Õ Þ Ö ñ 9 ñ 9:
	PE Ý s ~ Æ	ä å ^ %
	PE Ý s ~ à á Ô Ô ¥	\$ 8 œ• ž ? @ 5 f
	' ° K Ô L M K Ô	D œ• ž ¾ ¿ ñ K Ô L M Æ K Ô
± Ä	¥ ì Ö ñ ± ì j	ì Ö ± æ > - x y ± - - ? @
	¥ ì Ö ñ ±, U " " "	T \ ì Ö ñ ±, U " " "
	‡ ~ Ö D ± Í Î ¶	> - x y ± æ r a ? @