

90kDa€• , f „ ...B1(HSP90aB1)† ‡ ^ %Š

(< Ć• Ž Lumi nex• • ' ' " ")

• – — ~ ™§

> – œ• ž

 Ÿ | Ć Ē Ɑ > – ¥ | – § " ©^a « !

– – ®

[° ± –]

2 ^ %Š³ – ‘ μ j ‘ “ ” ¶ · ‡ ¶ , 1 ° » ¼ ° ½ ¼ ¾ Ć ½ ¼ Ć Ć Ć Ć Ć ¼ Ć Ć Ć Ć Ć » É Ê Ë Ì Í – ~ Ć
 j Ć HSP90aB1ĭ · Ć

[^ %Š Ñ Ò]

^ %Š Ó Ô	Õ.	^ %Š Ó Ô	Õ.
96Ö × Ø Û „ Ú Û	1	96Ö × Û Ý	4
Ɔ Ɔ à	2	Ɔ Ɔ à á â Ć	1ă 20mL
< ä	1	ă æ ç è Ć	1ă 20mL
† ‡ é Ć Ć	1ă 120ēL	† ‡ á â Ć Ć	1ă 12mL
† ‡ é Ć Ɔ Ɔ PE-SA Û	1ă 120ēL	† ‡ á â Ć Ɔ	1ă 12mL
è Ć	1ă 10mL	ì í î Ć Ø 30ă Û	1ă 20mL
> – œ• ž	1		

[ï ð ñ ò ó ñ ô ^ %Š]

1¼ Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100ô ¥ Lumi nex

200ô ¥ É Bi o-Radô, Bi o-Pl exôă æ ÷ Ø Ø ù ÷ ú > – û ü ù ¯ € , ý þ ÿ ð † Ɔ Û

2¼ • É • • Ć ú ô

3¼ á â à ò EP .

4¼ É ‘

5¼ <

6¼ í Ć ò Ò ú

7¼ 0.01mol /L Ø É 1ă Û ç è (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8¼ ú

9¼ Ɔ × ú

[^ %Š ò ô °]

1¼ ! ò ^ %Š™" ^ % # \$ ^ % % P & È " ' (ð) * + ¥ , - ^ % Š .) / O 1 P B à ¼ † ‡ é Å
¼ † ‡ é Å B 2 ô % Ö × (§ - 203 C ¥ È 4 ^ %) 5 § 43 C (ñ - ð
2¼ > - . ò ^ % Š™ 6 4 ^ % 7 ï \$ 8 ^ % % P & " ' ò 9 : (ð
* + ™
^ % Š Ñ P ; < = > ¥ \$? @ ï A < â B > - C > - . ò 6 4 ^ % Š Ø ù D E B ? @ . 1 F G Ñ > - H I ð J
à K ° L M 2 Š ' È ò P & N B ¥ (O ° Ñ " ¾ å P Q (R S ¶ ò ð

[P² ò T U V (_)]

° » ™ 1 , U Š ° » å Í ò W ° P² D X 9 5 2 , L É 4 3 C K Y ¥ Z . 1 , 0 0 0 ä g " 2 0 å [¥ \ È »] < ¥
1 È » 5 § - 2 0 3 C É - 8 0 3 C (¥ ^ _ ` a b c ð
° ½ ™ - E D T A É d e f N µ g % T U P² ¥ ý 1 P² D T U . ò 3 0 å [Ñ § 2 - 8 3 C 1 , 0 0 0 ä g " 1 5 å [¥ \ È »]
< † ‡ ¥ È 1 È » 5 § - 2 0 3 C É - 8 0 3 C (¥ ^ _ ` a b c ð
¾ ç Ä ½ ™ | h i j ò ¾ ç k ñ Ä ½ ò l " m " | h
1 Û \ . . ¾ ç n ¥ D ¯ o P B S Ø 0 . 0 1 m o l / L ¥ p H = 7 . 0 - 7 . 2 Û Í » í p ° Å ¥ Ä ½ ù q Ô r ð
2 Û 1 ¾ ç s t , n ¥ # À ò u 5 D v È ò w x y Ä Ä ç è Å (z { I S 0 0 7 ¥ ± | } ~ P f , ò • Á Ä ¶ € •
, | h i j ò ç è Å) ò f , # O ú Í Ø • , ò ¾ ç ... † ‡ ^ Û Ø Ø • j % Š = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 ¥ < † ™ 1 m L Ä Ä ç
è Ä Í Æ u 2 0 - 5 0 m g ¾ ç ² ð Û
3 Û 1 • - ò Ž • Ä • K ' ' " " • - » ð
4 Û 1 k ñ ý ò Ä ½ Ä 1 0 , 0 0 0 ä g " 5 å [¥ - ~ ™ ¥ È »] < - § † ‡ É 5 § - 2 0 3 C Š (ð
Ä Ä Ä Ä ™ D å æ ^ @ > ú ¥ Ä Ä ï œ - 2 Š I " " " ™
1 Û • ž Ä Ä ± Ý - o P B S » í ¥ Z . - j f , € E ¥ § 1 , 0 0 0 ä g " 5 å [. , U Ø Ø Ž æ Ä Ä < ¥
K " | § , U Û ð
2 Û 1 , U - ò Ä Ä - o P B S í 3 B C
3 Û 1 Ä Ä - x y Ä Ä ç è Å r Ž • " : N 1 0 7 F Ä Ä / © ª ¥ † « ï † ¥ Ä Ä < 2 - - ' ' ® " " • é Ä - » ð
4 Û 1 P² § 2 - 8 3 C 1 , 5 0 0 ä g " 1 0 å [¥ - ~ ™ ¥ È »] < - § † ‡ É 5 § - 2 0 3 C Š (ð
Ä Ä Ä Ç È » É È È - ~ P² ™) 1 , 0 0 0 ä g " 2 0 å [¥ \ È »] < † ‡ ¥ È 1 È » 5 § - 2 0 3 C É - 8 0 3 C (¥
^ _ ` a b c ð
* + ™
1¼ 2 È P² # ï " ! (¥ 4 3 C (, § 1 ¯ ¥ - 2 0 3 C | ' K 1 F G ¥ - 8 0 3 C | ' K 2 F G ð
2¼ P² ° ± é ° m² ³ ´ . † ‡ µ « ¥ • ^ é ° P² | ¶ - - ^ . † ‡ ð
3¼ P² > - û ± ç , # ¹ • X 9 ¥ | ± Æ € > > c Ä ð
4¼ ° § » . † ‡ Õ } ¥ ¼ ½ ¾ ç > - ° » Ä | R ° ½ f N ² - - † ‡ ð

[Lumi nex200 å æ ÷]

- 1. å æ j % ™ 5 0 u L C
- 2. • Ž i j ™ < ä M a g P l e x ;
- 3. Ä < ä . ™ 5 0 Ä / Ä ;
- 4. M F I Ä ™ M e d i a n .

[^ % ß ñ]

1¼ > - û 1 " ò ^ % P² ç , # ¹ • X 9 Ø 1 8 - 2 5 3 C Û ¥ † « Ý ^ % Š D - Å L M Ñ | Æ > - ¥) Ý \ ° ²
B ^ @ " ï ò P ; ^ % ¥ ý 1 6 4 ò P ; ô ^ % \$ Ç ¶ ; È (ð

2¼Pßà (bÉà)TMÉ %Pßà ÆuPßà áâ Å0.5mL¥Ëÿ. X9Ì 5» Í 10å [¥hL Î Ï Ø^_Ð ÑÛ¥Êì : N10.0ng/mLÐBñ7F áâ Pßà òEP ¥Ê FEP Î Æu300ÒLòPßà áâ Å¥± Ó" ' | BÕŠ áâ t 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥Pßà áâ Å (0ng/mL) ; § f NÛ, ÖÐN(Ö? @µ« Æ¥Ê B? @) > - x òPßà é ÅÐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HSP90aB1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¼t † é ÅAò t † é ÅBTMDetection A òDetection BD> - ù) - ÖxØŠÉ ÛÚ " " " ¥2> ÛÜÐ ž É %Ë ò Å; ~ %- ÝÐ" - ùâ P2t † áâ ÅÆB 1:100áâ († TM10ÒL† † é ÅA/990ÒL† † áâ ÅA)¥Bâ à Å¥áâ úá } - qâ ãÿ ò Ê B? @" ì ò Á. äk (100ÒL/Ö)¥? á ä k L ± ä k 0.1-0.2mLÐ

4¼ì í î ÅTM580mL É ' Æu20mLí î ÅØ30ã Ûáâ • 600mL• æf Åì : Ð * + TM

1¼Pßà ò áâ ; Æ ; § D×Î -- Ð

2¼Pßà) § " - ù15å [Ñä k Ðÿ Pßà çÆ > -- BÐ

3¼Pßà ¼t † é ÅAæf Å¼t † é ÅBæf Å) > - Ì ± ò áâ Åä k ¥áâ Å ; Æà - Ð - Àè é ê Bâ à Å¥^_ÐÑÐN(Ö? @µ« ò BQÆ) > - •• ¥ý B•• ÅúÐ) | } " ì ò. ë Qä k ¥ / • | t > - •• ä k ò | " Ø † \ t † é ÅAL ¥ - B | t , § 10ÒLÛ ¥ 2 ^ _ ì t ì : í î Ð

4¼) ì r a > - ð • áâ K ò Pßà ¼t † é ÅAæf Å t † é ÅBæf Å Ð

5¼í î ÅØ30xÛÎ † µñæ° ¥) q9ò • X9¥ à Å¥ • - µñHWé Äó -- ä k Ð

6¼^ %ÖŠ Î ò â ^ %ÖN Å¥ö ö ì ä 5t æf Å. > - ¥Dä 5K ÷ Î <Æ • Nø ù Ö. í É Öú ù ¥ 2ò ? @ Î " - üý þ ù : î ¥ ì t ? @ µ « | BQ ¥ ý • HW í Ð) > - ´ ä 5Ð

[P² " "]

1¼² ç ^ %ÖŠ² ¥ | • > - ÿ ^ %ÖŠ " ì t ò ² Çü ¥) > - > - ù Bâ - ² ò <Æ> - • ¥⁻ B ò ² Ð

2¼? @ ù ± q⁻ † ² Î † ~ ì : Ð ì : | DPß ò ÑL ¥ - ö Q¶ Ê ¶ ? @ ò ´ à á â Ò Ò Ð † « à Î † ~ ì : K É K ¥) ² p • ò á â É ì Ð ² á â ì - Pß Ð

3¼ " t ² | Ì Dœ • ž " ² > Î ¥ Ø ù -- ? @ @ Ö Ê Æ ¥ ý * + ² Ð

4¼> - É ÄÄÄ k ñ ò ¾ ÿ Ä ½ É Ä Ä ù \ Ä <Æ m § É ~ Ö ò ! u " # ? @ µ « \$ î Ð

5¼ ² NÄÄ Ç È » ¥ • Nÿ ì ² É % • e & ¥ † TM Ä Ä ' (¼ Ä Ä Ö ¼ T L M) ¥ " 2 <Æ D t † | ° ò * + Ð

6¼ , Z f , É r ¾ f , ¥ - . / ò Ö / r ¾ f , ¥ <Æ • NV² J à " > - ò t † µ ì ò 12 µ ì | 3 ä ¥ Ä ; Û t † ° Ð

7¼ø ù > - x y ² ¥ (L M K 4 <Æ m • f , 5 Ä É 6 Ç Ä " # ? @ µ « \$ î Ð

[7f 89]

1¼1 ? @ x ò Ê Ö Ñ Æ u 200ul å æ ç è Å - 2⁻ : ¥ ! ; . D P x ú È X 9 < 10å [¥ > . x É Ö Ñ Ä ì ¥] < - § Ç 7 f Ð

2¼Æ TM å P ó Pß Ö ¼ † à Ö ¼ Û , Ö Ð ó Pß Ö 7 Ö ¥ | B Æ u 100ÒL ; h ì : ò Pß à Ø = ^ %Ö B ñ 2 Û Ð Û , Ö Æ 100ÒL Pß à á â Å Ø = ^ %Ö B ñ - > 8 ´ . - Û ¥ 4 Ö Ç † à Ø É á â . ò à Û 100Ò L ¥ Ê Ö Æ 10ul < ä ¥ P x Ç È Û Ý ¥ 3730 P x ú 9 ò 1 , L ¥ Ì ? @ ó 5 N 800rpm ¥ A 2-4mm ¥ B C < ä ~ 5 Ð

3¼È< ¥2â [. — Å_j ¥< (Dò' (š xÉ¥| — í î Ð
4¼È Öœ† ‡ é ÅÆf Å100ØLØ" — ú ä k Û ¥ Þ x Û Ý ¥373C Þ x ú 9ò1, L ¥ Ĩ ? @ó5
N800rpm¥ A2-4mm¥BC< ä ~ 5Ð
5¼È< ¥2â [. — Å_j ¥Ê Ö-200ØLòí î Åí î ¥EÑ1-2â [¥— ÖÑ" Å_j Ðr a í x3B
Ð´. - B í î . ¥ \ É F ° 64òí î ç è Å ¥1 Þ x FGD HÈ ¥1I DÖÑò Å_j Wò É
Ð ^ K ÷ ... < ð Ĩ < í x J K H t Ð
6¼ p< ¥Ê Öœ† ‡ é ÅÆf ÅØ" — ú ä k Û 100ØL¥ Þ x Û Ý ¥373C Þ x ú 930â [¥ Ĩ
? @ó5N800rpm¥ A2-4mm¥BC< ä ~ 5Ð
7¼È< ¥2â [. — Å_j ¥Ê Ö-200ØLòí î Åí î ¥EÑ1-2â [¥— ÖÑ" Å_j Ðí x3B¥I
" h895Ð
8¼ p< ¥Ê Öœë Å150ØL¥ < 2â [¥ > • Ž L Ž æ' (¥] < È J M Ö Ð
* + ™
1¼ ^ % ß ñ ™ ß ñ - B ? @ " ì ð Þ ; ¥Ê È ò < N • Ö x È = š ¥ " ! ¥ \$ 8œ • ž † A (¥ 2 ñ š B
> - Ð
2¼ (E ™ ? @ 7 f Î) > -- B E ò O P ¥ ^ _ ú û Ð E L * + | † Q Ñ J — ¥ 1 à Æ S Þ x Ý ó
¥ / . | R ò Ö ž ¥ S Ĩ à Å Ð V ` ± ^ % œ u - ¥ E K ÷ Í ñ - F Ö V ´ . - F Ö E L M M T /
. , Ø - U V k D 10â [2 Ñ Û ¥ ‡ « W » ¥ 1 m " # | h ò X ^ 9 ò Y L M ¥ N Å • Z [² ³ - ‡ . Ä ò B
Q E ò r a E Ð N \ ‡ Ä ò B Q E ¥ ¾ ç ó 5 a Ö ñ - ? @ Ð
3¼ 9 ò ™ N B C à] ¥ ? @ L) 1 E È È É Ü Ý ò Þ x 5 S : Š Ñ ¥ 2 ^ _ Å_j] ¥ í x . ± / O ñ -
š 8 7 f ¥ ^ _ L ` P ± ^ _ Þ x " § É a ' (¥ h L ± b c d e f ¶ ò 9 ò L M 9 : Ð
4¼ í î ™ ß á í î g h r † ¥ D Ê B í î K ÷ Í ¥ P † 1 í î Å H W x É Ð ‡ « > - ð Ĩ í x J ¥) D i j > -
. ó - § k l ? @ K ÷ Í Ð
5¼ ‡ « ? @ X Ñ : : § 60 % ¥ ¾ ç > - E : ú ü : : m Ð

[? @ . "]

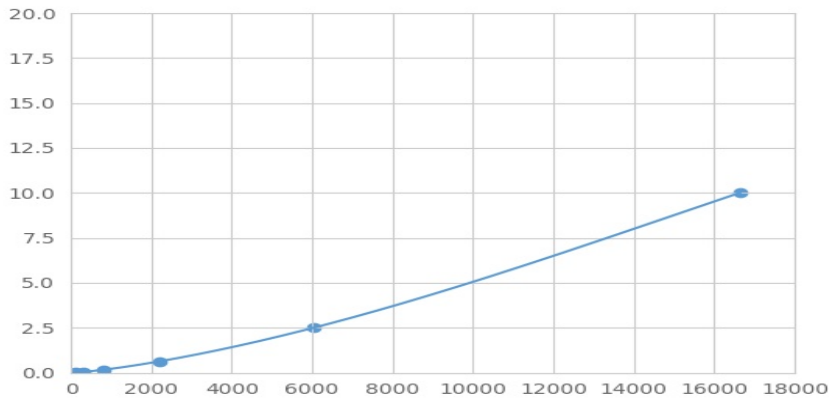
1 HSP90aB1µ_j Ú S < E • Ž n o ¥ k t p ì q_j ¥ r • Ž Í á Þ E u Þ B à É Þ ² ¥ Ê Í HSP90aB1V s § S
p ì q_j È ò µ_j µ t ¥ Z . E u — ~ e E ò HSP90aB1µ_j ¥ D 1 µ t ò — ~ e E µ_j í ù . ¥ E u P E Þ u ò
v e ¥ P E Ú w] . ¥ á } MFIÄØ Median Fluorescence Intensity Û ò » , à Í ò HSP90aB1ì : L k Ì Í
Ð - L u m i n e x á æ ÷ ‡ ¶ ¥ â ã à ì : Ð

[â ã]

x Þ B à ò ² MFIÄ G p Û , Ö MFIÄ . f Ó Ø y z Ó Û ¥ ‡ ó 5 a Ö ¥ { ± \ Ê m # Ä â ã Ð 2 Þ B à ò ì :
N | } Þ Ø É Ö } Þ Û ¥ MFIÄ N ~ } Þ Ø É Ö } Þ Û ¥ • ° Þ B Ø ´ | ÷ | ± | € • | ÷ â ã ò R 2 Ä
K ¶ ¥ 2 R 2 Ä , f , § 1 N y Û Ð ¾ ç > - ... † k f ‡ È ñ - á æ ¥ ‡ c u r v e e x p e r t 1 . 30 ¥ á } à MFIÄ ¥
Þ B ^ ° Ì ± ò ì : ¥ % 2 á â Ö Ö C É - Þ B ~ ò ì : V MFIÄ â ã ° Þ B ò € • | ÷ | ¥ 1 à ò
MFIÄ Š u l ÷ | ¥ â ã ° à ì : ¥ ó % 2 á â Ö Ö ¥] N à ò ? á ì : Ð

[< j Ö }]

N \ E S â ã ¥ / ì : N ò 6 . Ä MFIÄ N • 6 . ¥ ¼ ½ • Ó L 7 T - Þ B à ò MFIÄ f N ~ } Þ Ø X • Û ¥ Þ B
à ò ì : N | } Þ Ø Y • Û Ð h L N \ ^ @ µ « ò | Ž E ¥ Ó Í ü ò R . • Ö } Ä g Ö Ä Ð ¾ ç > - Ö Ä ø
• Þ B Ó Ð § ? @ 7 f ; È ò | h Ø ‡ 7 f ¼ Å ' ' ¼ í x ' ' 9 : ; È) Û ¥ Þ B ò MFIÄ m
" í " Ð " ü ò Þ B Ý " ¥ ? @ ì † á } ð ð ò ? @ ø • Þ B Ð



(90kDa€ • , f „ ...B1)† ‡ ^ %Š Pβ

[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[ˆ ‡ •]

ˆ ÄN20F Û „ à Ø] Pβ à á â Å Û ‡ ¶ ò m# Ä E > Ô P β î " ± ò ì : Ð

[" E]

² ^ %Š – § ‡ ‡ HSP90aB1¥ • ‡ ‡ V Ê È Ì – ~ O — • Z ~ TM ^ ± Ð

§ š - ' ' ô ² K > ò • k ¥ | < Æ H t " Ì Í É Ì – ~ O ~ TM ^ ± ‡ ‡ ¥ • ^ ² ^ %Š < Æ V • ‡ ‡ ò Ê È ~ O ~ TM ^ ± Ð

[ë : :]

ë : : – à ‡ ¶ Ä ò 6 " œ Ö CV n ' Ð CV Ø % Û = SD / mean ã 100

• Ñ î TM \ h • B ^ %Š ¼ Î ¼ Ä ¶ Ä ² ~ - ¶ • ‡ ‡ ¥ Ê ž ² s ÿ ‡ ¶ 20

B ¥ â P â ã | h ì : ² ò m # Ä ò SD Ä Ð

• M î TM • \ 3 F | h • B ò ^ %Š â P ¼ Î ¼ Ä ¶ Ä ² ~ - ¶ • ‡ ¶ ¥ Ê F ² > – h - ^ %Š r a ‡

¶ 8 B ¥ â P â ã | h ì : ² ò m # Ä ò SD Ä Ð

• Ñ î TM CV < 10%

• M î TM CV < 12%

[S ¶ E]

• ‡ ¶ ¥ ^ %Š D ° Ñ \$ ¾ ¿ 9 : (¥ | E 5 @ 1 , § 5 % Ð

N ¢ , ¢ ò • e ^ %Š E ¢ ù . ‡ ‡ Ä ò ² ³ ¥ ? @ X ò ¥ | ; È Ì / • (D - # ¥ § Ê R ? @ X Ñ 9 : ¼ :

: ò 9 ò ; È Ð Ê B h - ? @ " K ~ - 7 f < ¢ © ¢ N í î Ð

[? @ « ÷]

1¼ ? @ ù P β à ¼ ^ %ô ² B ñ C

2¼ E Ø P β à É ² Û 100 Ò L ¥ E < ä ¥ 373 ¢ P x ú ~ ò 1 , LC

3¼ < x É ¥ E ‡ ‡ é Å 100 Ò L ¥ 373 ¢ P x ú ~ ò 1 , LC

4¼< í ×3BC
 5¼Æ† ‡ é ÅB100ÒL¥373C Ì Ñ ò30â [C
 6¼< í ×3BC
 7¼Æë Å150ÒL¥ < 2â [. MÕÐ

[œ•]

1¼ §± ; Èô- ' ' m®! Æ z ÷ ü ò" " . ° Ñ - Woð±¶|Våæ¥² J à<Æ D-
 ¶|òO. ' ' ²³ Ð
 2¼´ ´ ò?@µ«V^%ò Æ¼?@ òÌ Í 7f 2ô?@¥| " sÌ Í ¥) ßñß òP² ñž Ð
 3¼| h• Bðh- J à<Æm ©µî P¥‡™† ‡• ¼¶· : ¥) | } ^ %ŠŃœ• ž Ñ - ?@7f ¥, ¹ °
 ' @œ• ž Ýf" Ð
 4¼² ^ %Šä » ^ % ä » > - ¥! Æà - Ê¼kì Ñ òJ àÐç bcde² ^ %Šò?@œ• ½m• - ´
 ò† ‡µ« Ð
 5¼D ó9òK÷Î ^_1 ^ %¾¿ DÀÁÎ Ð" ^ %%Ë ÊÃ2BC] • — ~ úú¥• Nf„ Ä
 òÉ%1" # ‡Ä| BQÐ
 6¼Ã Äò Ä××ÖÎ <Æm ©µ Ñ O¥^ Nkh±Æ¥| m ?@µ«ì t ^_²³ Ð P×D> -
 LN wçÈ\° ¥) ï üü\° Ð
 7¼ §7f | i j ¼7f Éí É í • - MÕ÷÷Ê) P <Æ" # í µ«òJ—Ð?@û) ÊÁÌ Mœ•
 ž ýÍ ^ ÷úÐ
 8¼D ²kñ2ò7f òÊFK÷Î ò6EP<Æ" # | hò?@µ« ¥" 2N\ü ?@µ«ò<r aÆ¥?
 @òÊ- 87f Pî †bcVkÐ
 9¼^ %ŠD° Î ú#• KbcO†¥Í §³ Ð; Èòx?@X; Êî " ¥<Æmì t?@µ«V° Î µ« | -
 #É| h• B^ %Š• Mî Ñ» ò* +Ð
 10¼² ^ %Š VÊ¼Î Òhi ^ %ŠÉ| hi " †‡h- ~ò~ òJ àp Š¥" 2| Óp† ‡µ« | - # ò
 * +Ð
 11¼- §kñ ^ %ŠÎ µ_j ò_Ô. ¥hNr ¾f„ ¥Í §ñr ¾f„ " • \ òÕÅ¼nÖœ×¼øÉI |)
 x | h¥" 2¼½—" (Öÿ ^ %Š<- §Ê¼ r ¾f„ ò† ‡¥¥h¼½...| øù> - ^ %Š† ‡r
 ¾f„ Ð
 12¼) Ñ Ø àÎ ‡ Ñ òì : ¥É óâ Ñ?@Q¶| à† ‡ì : ÐÛ ò" " <2BC ²Î † Ñ ï . ' °
 ^ %Š† ‡ Ð
 13¼ÿ ^ %Š<Æ| • - §- ?@² Æ| Q¶| ò Ú?@ à ò† ‡¥< ‡¥° • Úp?@) Ð
 14¼² 7f œ• h • - §48T^ %ŠÐ
 15¼ÿ ^ %Šÿ É¤> - ¥‡ 1Ê- §" ©ª « É ^_Ê¼- Ü¥¼ 1 | • ^ J—òÝP ¥ß| à
 á ^_ " â ^ Ð

[ÝPÄã]

ÝP	<Æ. •	ÄäI å
Pß î	Pßàßñ kQ	Ñ - kQòPßàæ: á â
	\óí î Bå	Bå ò \óí î
	Å èQ	† ^ k Åú

ë":	< ä í î ß å	\$œ• ž † A ß å < í î E Ñ
	à À ß å \ ^ %	ß å à À \ ^ %
	r a œ - ¼ Ò ú Ü Ý	> - Æ ú † ç è x ò ¼ > - x ò Ò ú Ü Ý
	Æ ë Ö	† ^ k Å ú
MF I Ä	Ê Ò Æ è ^ % • ë Ö	k Å ú ¥ è Ö Æ u ^ %
	9 ò L M k Q	(Ò ß ò 9 ò L M
	9 ò 9 : k Q	^ % † m¹ • X 9 ý (Ò ß Q ò 9 ò 9 :
	PE P u ~ É	ç è ^ %
	PE P u ~ á â Ô Õ	\$ 8 œ • ž ? @ 7 f
	' ° M Ò L M M Ò	D œ • ž ¾ ç ò M Ò L M Ñ M Ò
² Ä	k Q ò ²	k Q ² ¥ > - x y ² - - ? @
	k Q ò ² , U " " "	T \ k Q ò ² , U " " "
	‡ ~ O D ² Í Ï .	> - x y ² ¥ r a ? @