

Ÿ | Ć Ē α&gt; – ¥| – §'' ©ª « !

- - ®

[ ° ± – ]

 ² ^ %Š³ – ´ μ j ' " " ¶• ‡ ¶ , ¹ ° » ¼° ½¼¾¼¿ À ½¼ÁÂÃÄÅ ¼ÁÂÆÇÈ » É Ê Ë Ì Í – ~ Å  
 j î TPSb2Ī · Ð

[ ^ %Š Ñ Ò ]

^ %Š Ó Ô	Õ.	^ %Š Ó Ô	Õ.
96Ö×ØÙƒÚÛ	1	96Ö×ÜÝ	4
ƆΒà	2	ƆΒà á â Å	1ã 20mL
< ä	1	å æ ç è Å	1ã 20mL
† ‡ é ÅA	1ã 120eL	† ‡ á â ÅA	1ã 12mL
† ‡ é ÅBØPE-SAÛ	1ã 120eL	† ‡ á â ÅB	1ã 12mL
è Å	1ã 10mL	ì í î ÅØ30ã Û	1ã 20mL
> – œ• ž	1		

[ ï ð ñ ò ó ñ ô ^ %Š ]

1¼Lumi nex MAGPI Xö¥ Lumi nex 100ö¥ Lumi nex

200ö¥ É Bi o-Radô, Bi o-Pl exôâ æ÷ Øøù ÷ ú&gt; – ûüÛ˘ ý, þÿ ð† ßÛ

2¼• É •• Åúô

3¼á â à ò EP .

4¼ É '

5¼&lt;

6¼ í Å ò Ò ú

7¼0.01mol /LØÉ 1ã 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 â P Q ( R S ¶ ò ð

[ P² ò T U V ( \_ ) ]

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

[ Lumi nex200 ä æ ÷ ]

- 1. ä æ j ^™ 50 u L C
- 2. • Ž € i™ < ä Mag P l e x ;
- 3. ç < ä •™ 50 Ä / Ä ;
- 4. M F I Ä™ Medi an.

[ ^ % ß ñ ]

1¼ > - ù 1 " ò ^ % P² ç ¶ # • " X 9 Ø 1 8 - 2 5 3 C Û ¥ † © ž ^ % Š D - Ä L M Ñ | Ä > - ¥ ) Ý \ ®²  
B ^ @ " ï ò , P ; ^ % ¥ p 1 6 4 ò , P ; ô ^ % \$ Ä ¶ ; Æ ( ð

2¼PΒà (bÇà)<sup>TM</sup>È %PΒà< t PΒà á â Å.5mL¥É . X9É 5' È10â [ ¥hLÿÿÌ Í Ø^\_Î  
 Ì Û¥Éì : N400.0pg/mLÐΒñ7F á â PΒà òEP ¥ÈFEP Î < t 300ÐLòPΒà á â Å¥†Ñ" ' {  
 BÒ%á â s 400.0pg/mL, 100.0pg/mL, 25.0pg/mL, 6.25pg/mL, 1.56pg/mL, 0.39pg/mL, 0.1pg/mL¥PΒà  
 á â Å (0pg/mL)¤ ¥f NÛf ÖÐN( Ó?@³ © Æ¥ÈB?@) > – wòPΒà é ÅÐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TPSb2	400.0	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0	pg/mL

3¼† ‡ é ÅAò † ‡ é ÅB<sup>TM</sup>Detection A òDetection BD> – ù) – ÖÖ<sup>TM</sup>É xØ " ' " ¥2> ÛÚD  
 • É%É ò Å; – ^ - ÛÐ" – ùâ Û2† ‡ á â ÅAÉB 1:100á â (†<sup>TM</sup>10ÐL† ‡ é ÅA/990ÐL† ‡ á â  
 ÅA)¥Ýâ PÅ¥á â ùB| – pà á ò ÈB?@" ì ò¿ · âj (100ÐL/Ö)¥?ãâj L± âj 0.1-0.  
 2mLÐ

4¼ì í î Å<sup>TM</sup>580mL É ' < t 20mLí î ÅØ30ã Ûá â " 600mL" ä f Åì : Ð  
 \* +<sup>TM</sup>

1¼PΒà ò á â ; Ä¤ ¥DxÎ<sup>a</sup> « Ð

2¼PΒà) §" – ù15â [ Ñâj Ðž PΒà á Ä> – - BÐ

3¼PΒà ¼† ‡ é ÅAä f Å¼† ‡ é ÅBä f Å) > – Ì ± ò á â Åâj ¥á â Å; ÄP– Ð– Åæÿÿç è  
 Ýâ PÅ¥^\_Î Ì ÐN( Ó?@³ © ò BQÆ) > – · · ¥p B· · ÅúÐ) { | " ì ò · é Qâ  
 j ¥/· | ...> – · · âj òk" Ø† \† ‡ é ÅAL¥- B| ..., §10ÐLÛ¥2^\_ésì : èì Ð

4¼) í qa> – î · á â KòPΒà ¼† ‡ é ÅAä f Å † ‡ é ÅBä f ÅÐ

5¼í î ÅØ30xÛÎ † ³ ì æ®¥) p9ð" X9¥ÿÿPÅ¥" – ³ ì HWéÄñ<sup>a</sup> « âj Ð

6¼^ %òŠÎ ò à ^ %òN Å¥óòì á 5s ä f Å. > – ¥Dâ 5KóÎ < Ä · Nö÷ O · ì É Oøù¥  
 2ò?@Î " – ùùü÷: ì ¥ês?@³ © | BQ¥ý" HWpèÐ) > – ´ á 5Ð

[ P<sup>2</sup> ' " ]

1¼² ÿ á ^ %òŠ² ¥| · > – ž ^ %òŠ" ès ò ² ú ¥) > – > – ùÝá - ² ò  
 < Ä> – · ¥<sup>-</sup> Ý ò ² Ð

2¼?@ù±p<sup>-</sup> ‡ ² Î † ~ ì : Ð ì : | DPB ò ÑL¥– ò Q¶É ¶?@ò² à á  
 à ÖÖÐ† © à Î † ~ ì : K ÉK ¥) ² ÿ · ò á â Éì Ð ² á â ì – PBSD

3¼ " † ² | Ì Dœ · ž " ² š Î ¥øù<sup>a</sup> « - ?@ÓÉ Æ¥p\* + ² Ð

4¼> – j ÄÄÄj ñ ò ¾¿ Ä½É ÁÄü \ Ä < Ä Ì § ì ~ Oò t ! ?@³ © " ì Ð

5¼ ² NÄÄÆÇÈ » ¥ · Nž € ² Ç# · e\$ ¥†<sup>TM</sup>ÄÄ%&¼ÄÄÖ · ¼T LM' ¥" 2 < Ä D  
 † ‡ | ® ò ( ) Ð

6¼ \* Z, fÉq¾, f¥ +, - ò. - q¾, f¥ < Ä · NV² J à " > – ò † ‡ µ ì ò / Oµ ì | 1 â  
 ¥¾; Û† ‡ ® Ð

7¼øù> – wx ² ¥( LMK 2 < Ä Ì · , f 3ÄÉ 4Æ¾ ! ?@³ © " ì Ð

[ 5f 67 ]

1¼1?@x ò È ÖÑ< t 200ul á æç è Å– 2<sup>-</sup> 8¥! 9. D, P× ú È X9: 10â [ ¥š. ÖÇÖÑ  
 Ä ì ¥] < – § < 5f Ð

2¼< <sup>TM</sup>á Û ó PΒÖ¼ ‡ à Ö¼ Û f ÖÐ ó PΒÖ7Ö¥{ B< t 100ÐL; hì : ò PΒà Ø; ^ %òBñ2  
 ÛÐÛ f Ö< 100ÐL PΒà á â Å Ø; ^ %òBñ – < 6² . - Û ¥4Ö< ‡ à ØÉ á â . ò à Û 100Ð  
 L ¥È Ö< 10ul < ä ¥, P× < È Û ÿ ¥373C, P× ú 9ð1, L ¥ Í => ó 5N800rpm¥ ? 2-4mm¥  
 @A< ä – 3Ð

3¼È< ¥2â [. - Åj ¥< ( Bò%&™ÖÇ¥| - í î Ð  
4¼ÈÖ< † ‡ é ÅÄä f Å100ÐLØ¨ - úâj Û¥„ Þ×ÛÝ¥373C„ Þ× ú9ð1, L¥ Í =>ó5  
N800rpm¥ ?2-4mm¥@A< ä-3Ð  
5¼È< ¥2â [. - Åj ¥ÈÖ-200ÐLòí î Åí î ¥Cí 1-2â [ ¥- ÖÑ" Åj Ðqáí ×3B  
Ð² . - Bí î . ¥ \ÉD®64òí î çèÅ¥1„ Þ×DED FÈ¥1G DÖÑòÅj Wò Ç  
Ð‡Kõ„ <ðÍ < í ×HI HsÐ  
6¼ o< ¥ÈÖ< † ‡ é ÅBä f ÅØ¨ - úâj Û100ÐL¥„ Þ×ÛÝ¥373C„ Þ× ú930â [ ¥ Í  
=>ó5N800rpm¥ ?2-4mm¥@A< ä-3Ð  
7¼È< ¥2â [. - Åj ¥ÈÖ-200ÐLòí î Åí î ¥Cí 1-2â [ ¥- ÖÑ" Åj Ðí ×3B¥k  
" h675Ð  
8¼ o< ¥ÈÖ< èÅ150ÐL¥ : 2â [ ¥> • ŽJ • Ç%&¥] <ÈHKÖÐ  
\* +™  
1¼ ^ %öβñ™βñ - B?@" ï ...ò„ Þ; ¥ÈÈò<L• Ö×È=™¥| ! ¥\$8œ• ž ...A( ¥2ñ™B  
> - Ð  
2¼< ™?@5fî ) > -- BEðMN ¥^\_øùÐ< L\* +| ... Oí J-¥1 à< §„ Þ×Ûò  
¥/· | PòÖ• ¥ÝÝQí ÞÀÐV` ± ^ %ò< t- ¥< KõÍ -- FÖV² . - FÖ< LMMR/  
· , Ø- STj D10â [ 2ÑÛ¥† ©U¹ ¥1l ! | hòV` 9ðWLM¥L¾• XY° ±- ‡· ÅòB  
QÈòqaeÐNZ ‡ ÅòBQÈ¥¼½ó5aÖª « ?@Ð  
3¼9ð™N@A à [ ¥?@L) 1< ÈÉÉÛÝò„ Þ×5§8ŠÑ¥2^\_Åj [ ¥í ×. ±/Oª «  
™65f ¥\ ] L^P±^\_„ Þ×' §Ç\_%&¥hL±` abcd¶ò9ðLM 9: Ð  
4¼í î ™Ýáí î efq...¥DÈBí î KõÍ ¥P...1í î ÅHWÖÇÐ† ©> - ðÍ í ×H¥) Dgh> -  
. ñ- §i j ?@KõÍ Ð  
5¼† ©?@XÑ8: §60¥¼½> - < 8úü 8: kÐ

[ ?@, " ]

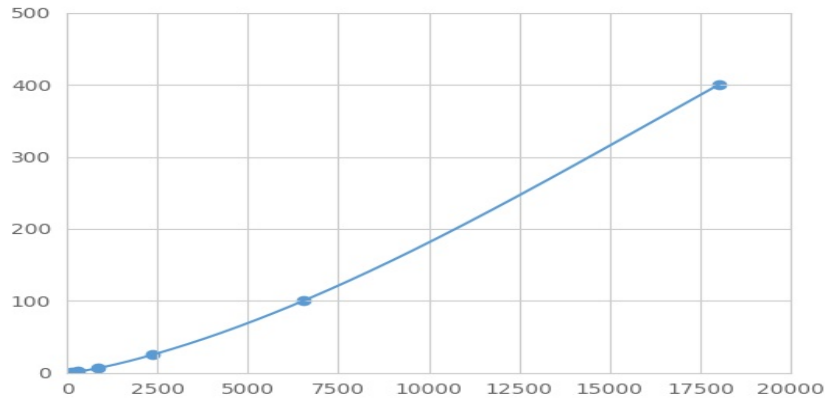
1TPSb2µj Ú§< Ç• Žl m¥j snl o; ¥p• ŽÍ áÜ< t ÞBàÉP² ¥ÈÍ TPSb2Vq¥§nl o  
j Èòµj ³r¥Z. < t ~ e; òTPSb2µj ¥D1 ³rò~ e; µj í ÷. ¥< tPEpsòt e¥PE  
Úu[ . ¥β| MFIÅØMedian Fluorescence IntensityÛò¹ , àÍ òTPSb2ì : Ji l l Í Ð- LumineXã  
æ÷ ‡¶¥àá àì : Ð

[ à á ]

v ÞBàò ² MFIÅEoÛfÖMFIÅ. f ÑØwx ÑÛ¥† ó5aÖ¥y ±\ Ék#Åà áÐ2ÞBàòì :  
Nz { ÞØÉ Ö{ ÞÛ¥MFIÅN| { ÞØÉ Ö{ ÞÛ¥} ®ÞB Ø² kōj ±{ ~• kōà áòR2Å  
l ¶¥2R2Å€• , §1N ÛÐ¼½> - f„ j f ...Æª « åæ¥† curve expert 1.30¥β| à MFIÅ¥  
ÞB † ®l ±òì : ¥‡2áâÖÖÇÉ- ÞB~ òì : VMFIÅà á®ÞB ò~• kōj ¥1 àò  
MFIÅ^ tkōj ¥à á® àì : ¥ñ‡2áâÖÖ¥] N àò?ãì : Ð

[ %öi Ö | ]

NZ§§à á¥/ ì : Nð4. ¾MFIÅN• 4. ¥° » } ÑL7T- ÞBàòMFIÅf N| { ÞØX< Û¥ÞB  
àòì : Nz { ÞØY< ÛÐhLNZ ^ @³ ©ò¤ÇE¥ÑÍ ü òR, • Ö| ¾e ÖÅÐ¼½> - ÖÅø  
ŽÞB ÑÐ §?@5f; Æò| hØ†5f ¼ Å• ¼í ×•• 9: ; Æ' Û¥ÞB òMFIÅI  
" ì ' Ð" ü òÞB Ý ' ¥?@ ï ...B| ðí ò?@øŽÞB Ð



(€• , f„ ...2)† ‡ ^ %ŠƆB

[ † ‡ ]

0.39-400pg/mL.

[ ² ‡ ]

† ÂN20F Ûf àØ] ƆBà á â ÂÛ† ¶ òk # Â< < ÒƆBì " ± òì : Đ

[ ' Ć ]

² ^ %Š– § † ‡ TPSb2¥• † ‡ VÊÈÌ " ~ O• • X– —` ± Đ

§ ~ - • • ô ² | ™ ò " j ¥ | < ÄHs " Ì Í ÈÌ " ~ O– —` ± † ‡ ¥• † ² ^ %Š < ÄV • † ‡ ò Ê È ~ O – —` ± Đ

[ é | : ]

é | : – à † ¶ Â ò 4' š ŌCVI ' ĐCVØ%Û = SD/meanã 100

> Ñì ™ \ h > B ^ %Š ¼ Î ¼ Â ¶ Â ² a « ¶ • † ‡ ¥ È œ ² q • † ¶ 20

B ¥ â Û à á | h ì : ² ò k # Â ò SD Â Đ

> Mì ™ € \ 3F | h > B ò ^ %Š â Û ¼ Î ¼ Â ¶ Â ² a « ¶ • † ¶ ¥ È F ² > – h – ^ %Š q a †

¶ 8B ¥ â Û à á | h ì : ² ò k # Â ò SD Â Đ

> Ñì ™ CV < 10%

> Mì ™ CV < 12%

[ S ¶ Ć ]

• † ¶ ¥ ^ %Š D ° Ñž \$ ¼ ½ 9: ( ¥ Ÿ Ć 3 > 1 , § 5% Đ

N , Ɔ ò • e ^ %Š j Ɔ Û . † ‡ Â ò ° ± ¥ ? @ X ò E x ; Æ ì / • ( B - ! ¥ ¥ È R ? @ X Ñ 9 : ¼ 8

: ô 9 ð ; Æ Đ È B h - ? @ | l a « 5 f < § š Ñ è ì Đ

[ ? @ Û ò ]

¼ ? @ Û Ɔ B à ¼ ^ %Š ò ² B ñ C

2¼ < Ø Ɔ B à È ² Û 100 Đ L ¥ < < ä ¥ 373 C , Ɔ x ú © ð 1 , LC

3¼ < Ō Ç ¥ < † ‡ é Â 100 Đ L ¥ 373 C , Ɔ x ú © ð 1 , LC

4¼< í ×3BC  
 5¼< † ‡ é ÅB100ÐL¥373C í ©ð30â [ C  
 6¼< í ×3BC  
 7¼< ë Å150ÐL¥ : 2â [ . KÕÐ

[ œ• ]

1¼ §¯ ; Æôª •• k« | Ä y-ü ò" " , -ª « Wmò®¶ Vâæ¥² J à<Ä D-¶ òO. •• ¯° Ð

2¼² ±ò?@³ ©V^%ò Æ¼?@ òÌ Í 5f 2ò?@£¤ | rÌ Í ¥) ž BñÝ òP² ñœÐ

3¼ | h> Bðh- J à<ÄI §² ì Ü¥†™† ‡ " ¼³ ´ : ¥) { | ^ %ŠÑœ• žª « ?@5f ¥µ¶· ' @œ• žÝf' Ð

4¼² ^ %Šâ , ^ % â , > -¥ | ÄP-Ê¹ j ê-òJ àÐâ ` abc² ^ %Šò?@œ• ° | Æ-² ò†‡³ ©Ð

5¼D ô9ðKõÎ ^\_1 ^ %» ¼D½¾Î Ð" ^ %%É É¿ 2@A [ •—øù¥• N, f Ä „ òÇ#1 ! ‡Â | BQÐ

6¼Ä Åð„ Ä××ÖÎ <ÄI §² ~ O¥†Ni f-Ä¥ | | ?@³ ©ês\ ] ° ±Ð„ P×D> - LL vÄÄ\®¥) í üü\®Ð

7¼ §5f | gh¼5f ÆëÉpë€-KÕ÷öÇ' P <Ä ! pë³ ©òJ—Ð?@ù) ÈÁÉKœ• žpÊ^ ÷úÐ

8¼D ²j ñ2ò5f òÈFKõÎ ò4j P<Ä ! | hò?@³ ©¥" 2NZü ?@³ ©ò<qaÆ¥? @ðÈ- 65f Pi ...` aTj Ð

9¼ ^ %ŠD®Èü#• K` aO†¥Ì §³ Í ; Æòv?@X; Æì ' ¥<ÄI ês?@³ ©V®É³ © | - ! É | h> B^ %Š> Mi Î¹ ò( ) Ð

10¼² ^ %Š VÊ¹ Èİ h€ ^ %ŠÉ | hk" †‡h- } ò~ òJ àÿ %¥" 2 | Ðo†‡³ © | - ! ò ( ) Ð

11¼- §j ñ ^ %ŠÎ µj ò\_Ñ, £f Nq¾, f¥Ì §ñq¾, f" €\ òÒÃ¼I ÓšÔ¼öj kj ' v | h¥" 2° » • " ( Óž ^ %Š<- §Ê¹ ÿ q¾, f ò†‡¥£f° » „ | øù> - ^ %Š†‡q¾, f Ð

12¼) ¯ Õ àÎ †~ òì : ¥É óà~?@Q¶ à†‡ì : ÐÖ ò' " <2@A ²Î †~ î . • ® ^ %Š†‡ Ð

13¼ž ^ %Š<Ä | •-§- ?@² Æ | Q¶ ò x?@ àò†‡¥Š†¥„ • Øo?@' Ð

14¼² 5f œ• h •-§48T^ %ŠÐ

15¼ž ^ %ŠÝ £¤ > -¥†1Ê-§¨ ©ª « É\ ] Ê¹ - Û¥° ÿ 1 | • ‡J—òÚÛ ¥Û | Ý P\ ] " B \ Ð

[ ÚÛÄà ]

ÚÛ	<Ä, •	Äákâ
Pß ì	Pßàßñ   i Q	ª « i QòPßàã: áâ
	\óí î   Ýâ	Ýâ ò \óí î
	Â   éQ	†† ì Áú

é   :	< ä í î   Ý å	\$œ• ž ...AÝ å: í î Cĭ
	ƆĂ   Ý å \ ^ %	Ý å ƆĂ \ ^ %
	qa > - ¼ Ò ú Ü Ý	> - < ú ... ä å w ò ¼ > - w ò Ò ú Ü Ý
	<   é Q	† † i Å ú
MFI Æ	Ë Ö < ò ^ % •   é Q	i Å ú ¥ é Q < t ^ %
	9 ð LM   i Q	( Ó Ý ò 9 ð LM
	9 ð 9:   i Q	^ % ... k . " X 9 p ( Ó B Q ò 9 ð 9:
	PEPs ~ Æ	ä å ^ %
	PEPs ~ á â Ò Õ	\$ 8 œ • ž ? @ 5 f
	• ® K Õ L M K Õ	D œ • ž ¼ ½ ò K Õ L M Ñ K Õ
² Æ	i Q ò ² k j	i Q ² ¥ > - w x ² a « ? @
	i Q ò ² , U ' " k "	T \ i Q ò ² , U ' " k "
	‡ ~ O D ² Î Ĩ .	> - w x ² ¥ q a ? @