

10kDa€• , f „ 1(HSP10)...† ‡ ^ %

(Š&lt; Œ• Lumi nexŽ• • ' ' " )

" • \_ — ~ ™§

&gt; • œ• ž

Ÿ | € £ ¤ &gt; • ¥ | • § " ©ª « !

- - ®

 [ ° ± • ]

² ‡ ^ %³ • ´ μ j ' ' " ¶ • † ¶ ™§ „ ¹ ° „ » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—Ä  
 j î HSP10Í • Î

 [ ‡ ^ %í ð ]

‡ ^ ÑÒ	Ó.	‡ ^ ÑÒ	Ó.
96ÖÕÖ× „ ØÙ	1	96ÖÕÚÛ	4
ÜÝ Þ	2	ÜÝ Þßà Ã	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
...† Ç ÃA	1á 120èL	...† ßà ÃA	1á 12mL
...† Ç ÃBÖPE-SAÛ	1á 120èL	...† ßà ÃB	1á 12mL
é Ã	1á 10mL	ê ë ì ÑÖ30á Û	1á 20mL
> • œ• ž	1		

 [ í î ï ð ñ ò ‡ ^ ]

1° Lumi nex MAGPIXó¥ Lumi nex 100ó¥ Lumi nex

200ó¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø ø &gt; • ù ú û ¯ € , ú ü ý î ...þ ÿ Ý Û

2° Ž Ç Œ • Ãø ò

3° ßà Þ ð È Þ .

4° Ç •

5° Š

6° è Ã ð Ð ø

7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS)¥ pH=7.0-7.2

8° ø

9° Ü Ö ø

 [ ‡ ^ %Ö ò ° ]

1° ð ± ^ % ~ ± ^ ! " ± ^ # Ü \$ Æ % & Î ' ( ) ¥ \* + ± ^ %, ' - . / Ü Ý Þ ° ... † Ç Æ Å  
° ... † Ç Æ B O ð % Ö Ö & § -201 C ¥ È 2 ± ^ ' 3 § 41 C & ï • Î  
2° > • , ð ± ^ % ~ 4 2 ± ^ 5 í " 6 ± ^ # Ü \$ % ð 7 8 & Î  
( ) ~  
± ^ % ï Ü 9 : ; < ¥ " = > í ? : ã @ > • A > • , ð 4 2 ± ^ % ö ÷ B C @ = > , 1 D E Í > • F G Í H  
P I ° J K O % • Æ ð Ü \$ L Ý ¥ & M ° ï ¼ ã N O & P Q ¶ ð Î

[ Ü² ð RST & \_ ]

¼ ½ ¾ » ~ | UVW ð ¼ ½ X ï ¾ » ð Y " Z | U  
1Ü [ " • ¼ ½ \ ¥ B ^ ] P B S Ö 0.01 mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ü Î ¹ ë ^ , Æ ¥ ¾ » ù \_ ò ` Î  
2Ü / ¼ ½ a b T M \ ¥ ! ¾ ð c 3 B d Æ ð e f g Á Æ å æ Æ ( h i I S 0 0 7 ¥ ± j k l Ü f „ ð m ç Æ ¶ n o  
p | UVW ð á æ Æ ) ð q r ! M ø Ì Ö E T M ð ¼ ½ s t u v Ü Î Ö M · i w x = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 ¥ y u ~ 1 m L Á Æ å  
æ Æ Ì z c 2 0 - 5 0 m g ¼ ½ ² Î Ù  
3Ü / { + ð | } Æ ~ l • € • , f „ ¹ Î  
4Ü / X ï ý ð ¾ » Æ 10,000 á g ' 5 ã ... ¥ † ± ^ ¥ Æ ¹ % : • § ... † Ç 3 § -201 C Š & Î  
¿ Ä Ä Ä Æ ~ B ä ä † > < ù ¥ ¿ Ä í Æ • O Š Y " • , ~  
1Ü • Ž ¿ Ä ± • • ] P B S • • ¹ ë ¥ ' , • ' f „ " " ¥ § 1,000 á g ' 5 ã ... , \* S Î Ö | • ¿ Ä : -  
| ' - ~ \* S Ü Î  
2Ü / \* S + ð ¿ Ä • ] P B S è 3 @ A  
3Ü / ¿ Ä • f g Á Æ å æ Æ ` | f T M 8 L 1 0 7 D ¿ Ä / š > ¥ u œ í t ¥ ¿ Ä : O • ž • € ÿ • , f ç Æ „ ¹ Î  
4Ü / Ü² § 2-81 C 1,500 á g ' 10 ã ... ¥ † ± ^ ¥ Æ ¹ % : • § ... † Ç 3 § -201 C Š & Î  
¿ Ä Ä Ä Æ ¹ Ç È É — Ü² ~ ' 1,000 á g ' 20 ã ... ¥ [ Æ ¹ % : ... † ¥ Ç / Æ ¹ 3 § -201 C Ç -801 C & ¥  
i ç È æ ¥ Î  
( ) ~  
1° O Æ Ü² ! í T M & ¥ 41 C & T M § 1 | ¥ -201 C | • | 1 D E ¥ -801 C | • | 2 D E Î  
2° Ü² § " ç , Z © ª « , ... † ¬ œ ¥ • v ç , Ü² | - • ž v ® ... † Î  
3° Ü² > • ù ± ä ^ ! ° f ± 7 ¥ | ± z € > < ¥ Ä Î  
4° ² § ³ • ... † Ó k ¥ ´ µ ¶ · > • , ¹ , | P , » ¹ L ² • ž ... † Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä i w ~ 50 u L A
- 2. Æ • V W ~ Š ä M a g P l e x ;
- 3. ° Š ä • ~ 5 0 » / ¼ ;
- 4. M F I ½ ~ M e d i a n .

[ ± ^ Ý ï ]

1° > • ù / ð ± ^ Þ Ü² á ^ ! ° f ± 7 Ö 18-251 C Ù ¥ u œ • ± ^ % B - ¾ J K Í | ¿ > • ¥ ' Ý [ § ²  
@ † > í ð Ü 9 Þ ± ^ ¥ ù / 4 2 ð Ü 9 ð ± ^ " Ä ¶ 9 Á & Î  
2° Ü Ý Þ ( æ Ä Þ ) ~ Ä # Ü Ý Þ z c Ü Ý Þ B à Ä 0.5 m L ¥ Ä ý , ± 7 Ä 3 ³ Æ 10 ã ... ¥ U J • • Ç È Ö i É  
Ê Ù ¥ È è 8 L 100.0 n g / m L Í Ý ï 7 D B à Ü Ý Þ ð E P ¥ Ä D E P Ì z c 300 È L ð Ü Ý Þ B à Ä ¥ u Ì % j  
@ Í x B à b 100.0 n g / m L , 25.0 n g / m L , 6.25 n g / m L , 1.56 n g / m L , 0.39 n g / m L , 0.1 n g / m L , 0.02 n g / m L ¥ Ü Ý Þ B  
à Ä (0 n g / m L) — ~ ¹ L x „ Ö Î L & Î = > ¬ œ < ¥ Ä @ = > ' > • f ð Ü Ý Þ ç Ä Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HSP10	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3° ...† ç ĀĀò ...† ç ĀĀ̄ Detection A ò Detection BB> • ù̄ • Ī ĐÑŠÇÒÓ ' • , ¥O> ÓÖB  
 Ž Ç# ĀđĀ<sub>j</sub> ‡w+ ŌĪ " • ùā × O...† βā ĀAÇB 1:100βā (u~ 10ĒL...† ç ĀĀ/990ĒL...† βā  
 ĀA)¥Øā Û¾¥βā ùÚk̄ \_ ÛÛý đĀ@=> í ð° • ÝX(100ĒL/Ō)¥=PÝXJ ± ÝX0.1-0.  
 2mLĪ

4° èèì Ā~ 580mL Ç • z c 20mLèì ĀÖ30á Ûβā f 600mLf β¹ Āê 8Ī  
 () ~

1° ÛÝPðβā | ¿ —~ BŌĪ • žĪ

2° ÛÝP' š " • ù15ā ...Ī ÝXĪ • ÛÝPà¿ > • - @Ī

3° ÛÝP° ...† ç ĀĀB¹ Ā° ...† ç ĀĀB¹ Ā' > • Ē ± ðβā ĀÝX¥βā Ā | ¿ Û • Ī • Āá • • āā  
 Øā Û¾¥ | ÉĒĪ L&Ī => -æðÝO< ' > • Ē • ¥úýÝĒ • ĀŌĪ ' j k í ð • äOÝ  
 X¥- • | t> • Ē • ÝXðY" Öu [ ...† ç ĀĀJ ¥- @ | t™š 10ĒLÛ¥O | á b ê 8æçĪ

4° ' è` É > • é~βā Ī ðÛÝP° ...† ç ĀĀB¹ Āp...† ç ĀĀB¹ ĀĪ

5° èì ĀÖ30xÛĪ u - èäš ¥' \_ 7èf ± 7¥ • • Û¾¥f + - èFì ç ĀĪ • ž ÝXĪ

6° ‡^ %ò Ī ā ‡^ L Ā¥Ī ðĪ Ý3bβ¹ Ā, > • ¥BÝ3Ī ñĪ : ¿ • Lòó M. ç Ç Mòð¥  
 Oò=>Ī • ð ÷ ðó 8ç ¥ā b => -æ | ÝO¥ùfFì úæĪ ' > • ' Ý3Ī

[ Ü² • , \_ ]

1° ² ùüàý ‡^ %² pý ¥ | ý • > • • ‡^ % ā b ð ² " öý ¥' > • > • ùØā + ² ð  
 : ¿ > • • ¥̄ Ø ð ²Ī

2° => ù ± \_ - † ²Ī † - è 8Ī è 8 | BÛÝ ð Ī J ¥ • ð OŋĒ ŋ => ð« Pß  
 àĪ ŌĪ uæ PĪ † - è 8Ī ÇĪ ¥' ý ² ü " ðβā Çê Ī ² βā Ī • PßĪ

3° ... ² | Ī Bæ • ž ² < Ī ¥ö ÷ • ž - => >Ī Ē < ¥ù () ²Ī

4° > • " ĀĀĀXĪ ð¼½¾» Ç¿ Āú [ Ā: ¿ Z š " - Mð c => -æ çĪ

5° ² L ¿ ĀĀĀĒ¹ ¥ • L • V ² Ā • ! ¥u~ ¿ Ā " #° ¿ ĀÓ • ° R J K \$ ¥ O: ¿ B  
 ...† | š ð % & Ī

6° ' ' f , Ç ` ¼ f , ¥ ( ) \* ð + \* ` ¼ f , ¥ : ¿ • LT² HP > • ð ...† μ Ī ò , - μ Ī | . Ý  
 ¥ , | Ø ...† šĪ

7° ð ÷ > • f g ² ¥ & J K I / : ¿ Z • f , OĀÇ¹ < , => -æ çĪ

[ 2¹ 34 ]

1° / => ÖðĀŌĪ z c 200ul ā ä å æ Ā • O⁻ 5¥ 6, B ÜŌ øÆ ± 77 10ā ...¥ < , ĐĀŌĪ  
 Ā<sub>j</sub> ¥%: • š z ²Ī Ī

2° z ~ ā × ñ ÛÝŌ° † PŌ° x , ŌĪ ñ ÛÝŌ7Ō¥j @z c 100ĒL | Uè 8ð ÛÝPŌ8 ‡^ ÝĪ 2  
 ŪĪ x , Ōz 100ĒL ÛÝPβā ĀŌ8 ‡^ ÝĪ - 93« , - Û¥2Ōz † PŌÇβā , ð PÛ100Ē  
 L¥ĀŌz 10ul šā ¥ ÛŌz ĒÛÛ¥371c ŪŌ ø 7è 1.5™J ¥ Ē : ; ñ 3L 800rpm¥ < 2-4mm  
 ¥ => šā ‡Ī

3° Ēš ¥2ā ... , † Ā<sub>j</sub> ¥š & ? ð " # š ĐĀ¥ | • è Ī Ī

4° ĀŌz ...† ç ĀĀB¹ Ā100ĒLŌ " • ùÝXÛ¥ ÛŌÛÛ¥371c ŪŌ ø 7è 1™J ¥ Ē : ; ñ 3  
 L 800rpm¥ < 2-4mm¥ => šā ‡Ī

- 5° ÆŠ ¥2ā..., † Ā<sub>j</sub> ¥ĀŌ• 200ĒLðèì Āèì ¥@Ê1-2ā...¥† ŌĪ Ā<sub>j</sub> Ĩ ` ÉèŌ3@ Ĩ «, - @èì, ¥ [ÇAS42ðèì àæĀ¥/ ÜŌABB CÆ¥/D BŌĪ ðĀ<sub>j</sub> Ĩ Ĩ Ā Ĩ vĭ ñs: Ĩ ĒŠ èŌEFFbĪ
- 6° ^Š ¥ĀŌz...† çĀBB¹ ĀŌ¨ • ùÝXÙ100ĒL¥ ÜŌÚÜ¥371c ÜŌ ø730ā...¥ È : ; ñ3L800rpm¥ <2-4mm¥=> Šā †ŌĪ
- 7° ÆŠ ¥2ā..., † Ā<sub>j</sub> ¥ĀŌ• 200ĒLðèì Āèì ¥@Ê1-2ā...¥† ŌĪ Ā<sub>j</sub> Ĩ èŌ3@¥Y " U345Ī
- 8° ^Š ¥ĀŌz éĀ150ĒL¥ 7 2ā...¥> Ē• G| • " #¥%: ÆEHŌĪ  
( ) ~
- 1° † ^ Ýĭ ~ Ýĭ - @=> í t ð Ü9¥ÈÉð: Ī ĒŌŌÆ; Š¥™ ¥" 6œ• ž t? & ¥Ōĭ Š@ > • Ĩ
- 2° z ~ => 2¹ Ĩ ' > • - @< ðJK ¥ Ĩ óðĪ z J( ) | t LĒH-¥/ Þz § ÜŌŌĭ ¥- • | MòŌŽ¥• • NĒ Û¼Ī Tç±† ^ zc- ¥z Ĩ ñĨ - - DŌT«, - DŌz JKKŌ- • ™Ō- PQXB10ā...ŌĪ Û¥uœR³ ¥/Z | UðSˉ 7èTJK¥Ī , • UV©ª +† • ½ðÝ Ō< ò` É< Ĩ LW† ½ðÝŌ< ¥¶. ñ3ÉŌ• ž => Ĩ
- 3° 7è~ L=> Þ X¥=> J' /zÆĀÇÚŪð ÜŌ3§5%ĭ ¥Ō Ĩ Ā<sub>j</sub> X¥èŌ, ±- . • ž Š32¹ ¥YZJ [ N± Ĩ ÜŌ• §Ā\ " #¥UJ ±] ^\_` a¶ð7èJKp78Ī
- 4° èì ~ Øāèì bc` t¥BĀ@èì Ĩ ñĨ ¥Nt /èì ĀFĭ ĐĀĪ uœ> • Ĩ ÈèŌE¥' Bde> • , Ĩ • §f g=> Ĩ ñĨ Ĩ
- 5° uœ=> ±Ī 58 §60%¥¶. > • z 5øú 58 hĪ

[ => ) , \_ ]

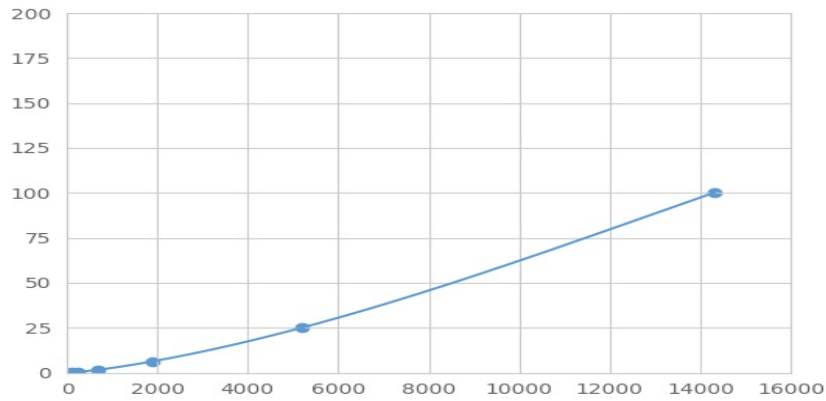
/HSP10µ<sub>j</sub> Ø§Š< Ē• Ĩ j ¥XbkĒĪ Ĩ ¥mĒ• Ĩ ā x z c ÜÝÞÇÜ² ¥ÈĪ HSP10Tnˉ §kĒĪ Ĩ Æðµ<sub>j</sub> -o¥', zc-- " ðHSP10µ<sub>j</sub> ¥B/ -oð-- " µ<sub>j</sub> èó, ¥zcPEÜpðqp ¥PE Ør X, ¥Úk MFI½ŌMedian Fluorescence IntensityÜð³ ™p ÞĪ ðHSP10è8GfĒĒĪ • Lumīnexā äð†¶¥ŪŪ Þè8Ī

[ ŪŪ ]

sÜÝÞð ² MFI½B^x, ŌMFI½, ¹ Ĩ Ōt uĪ Û¥uñ3ÉŌ¥v± [ Èh! ½ŪŪĪ ŌÜÝÞðè8 Lwx ÜŌÇýŌx ŪŪ¥MFI½Lyx ÜŌÇýŌx ŪŪ¥z §ÜÝ Ō« Yñg±j { | YñŪŪðR2½ F¶¥OR2½} ~• §1LyŪĪ ¶. > • €• X¹ , Ā• ž ā ā ¥ucurve expert 1.30¥Úk ÞMFI½¥ ÜÝ f§Ē±ðè8¥, ŌBàĪ ŌAÇ• ÜÝ—ðè8TMFI½ŪŪ§ÜÝ ð{ | Yñg¥/ Þð MFI½...cYñg¥ŪŪ§ Þè8¥ĭ , ŌBàĪ Ō¥%L Þð=Þè8Ī

[ †WŌk ]

LW† §ŪŪ¥- è8LĪ 1• , MFI½L• 1• ¥´ µzĪ J5R• ÜÝÞðMFI½¹ Lyx ÜŌX^ Û¥ŪŪ Þðè8Lwx ÜŌŸ^ ŪĪ UJLW† > -œð-%< ¥Ī Ĩ ú ðP) ŠŌk , býŌ½Ī ¶. > • ýŌ½ö < ÜÝ Ĩ Ĩ §=> 2¹ 9Āð | UŌu2¹ ° ĀĒ• ° èŌĒ• Þ789Ā\$Ū¥ŪŪ ðMFI½Z çŽĪ ú ðÜÝ Ý • ¥=> í t ÚkĪ éð=> ö< ÜÝ Ĩ



(10kDa€• , f „ 1)...† ‡ ^ %ÜÝ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0.1-100ng/mL.

[ « \_\_\_\_\_• ]

v ½L 20Dx „ PÖ%ÜÝ Pßà ÆÛ† ¶ ðh! ½z 9Í ÜÝç ý ± ðê 8Î

[ Ž< ]

² ‡ ^ %• § ...† HSP10¥ ~ ...† TÈÉÊÉ' —M' • U" " Ç ± Î

§ • +Æ• ð ² F—ð• X¥| : ¿ Fb ÊËÇÊÉ' —M" " Ç ± ...† ¥• v² ‡ ^ % : ¿ T ~ ...  
† ðÈÉ—M " " Ç ± Î

[ ä™§ ]

ä™§• P† ¶ ½ð 1 Ž—ÓCVi %Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

~ Î ç ~ [ U ~ @ ‡ ^ %ý ° ì ° ½¶ ½ ² • ž ¶• ...† ¥Ä™ ² nš † ¶ 20

@¥ã x ÛÛ| Uê § ² ðh! ½ðSD½Î

~ Kç ~ o [ 3D| U ~ @ð ‡ ^ %ã x ý ° ì ° ½¶ ½ ² • ž ¶• † ¶ ¥ÄD ² > • U- ‡ ^ %` £†

¶ 8@¥ã x ÛÛ| Uê § ² ðh! ½ðSD½Î

~ Î ç ~ CV<10%

~ Kç ~ CV<12%

[ Q¶< ]

~ † ¶ ¥ ‡ ^ %B ° Ì > " ¶• 78& ¥œ< O ; /™§5Î

L•™ÇÎ • ý ‡ ^ %ž ÝÛ, ...† ½ð©ª ¥=>±ð | 9ÁÍ - · &?- ¥ÇÈP=>±Í 78° 5

8ð7è9ÁÎ È@ U- =>£F• ž 2¹ : • æ¥LæçÎ

[ =>| ñ ]

1º => ùÜÝPº ‡ ^ ð ² Ýi A

2º z ÖÜÝPç ² Û100ËL¥z Šâ ¥371 Ç ÜÖ ø§ë1.5™J A

3º Š ÐÃ¥z ...† ç ÆA100ËL¥371 Ç ÜÖ ø§ë1™J A

- 4° Š ëÖ3@A
- 5° z ...t ç ÃB100ËL¥371C È§ë30ã ...A
- 6° Š ëÖ3@A
- 7° z éÃ150ËL¥ 7 2ã ..., HÓÍ

[ œ• ]

- 1° §¨ 9Áò¨ Ę• h©| çý hª ú ð ) «• žì j ð-¶Tãã¥² HP: ç B-¶ðM• Ę• - ®Í
- 2° « ¯ ð=>-œT±^ ð < ° => ðÊË2¹ Oð=> |™aÊË¥' > Ýi Ø ðÜ²i™Í
- 3° | U~ @ðU- HP: ç Z ¨° çx¥u~ ...t•° ±² 8¥' j k±^%Í œ• ž• ž=>2¹ ¥³ ´ µ • @œ• žÝ¹ • Í
- 4° ² ±^%Ý¶±^ Ý¶> • ¥| ç Û• È• Xáª ðHPÍ à ] ^\_` ² ±^%ð=>œ• , Z{ +« ð...t-œÍ
- 5° B ò7èì ñì | / ±^¹° B» ¼ì Í ±^#Ä Ä½O=> XpĚ-—ôô¥• Lf„ Ä ðÄ / t½| ÝOÍ
- 6° ¾ ç ð ÄÖÖÖì : ç Z ¨° -M¥vLf c¨ Á¥| Zý=>-œãbYZ ©ª Í ÜÖB> • JI eÄÄ[ §¥' èúù[ §Í
- 7° §2¹ | de° 2¹ ÄæÇúæo• HÓðñÁ\$N : ç úæ-œðH-Í =>ù' Æç ÇHœ• žùË±ðøÍ
- 8° B ² Xi Oð2¹ ðÄDI ñì ð1" N: ç | Uð=>-œ¥ OLWú =>-œð: ` £< ¥=>ðÄ- 32¹ Ní t] ^QXÍ
- 9° ±^%B§Ëú! ~I ] ^M...¥Ë §³ È9Áòs=>±9ÁçŽ¥: ç Zãb=>-œT§Ë-œ| - Ç| U~ @±^%~ Kçì ³ ð%&Í
- 10° ² ±^% TÈ• ÉÍ UV±^%Ç| UY" ...tU- I ð-ðHPüýx¥ O| Í ^...t-œ| - ð %&Í
- 11° • §Xi ±^%ì µj ðj Ĩ ) -cL` ¼f„ ¥Ë §i` ¼f„ o[ ðð¾° i Ñ-Ö° ð" Yg\$ s | U¥ O´ µ' " &Í • ±^%: • §Ë• ûü` ¼f„ ð...t¥-c´ µs| ð÷> • ±^%...t` ¼f„ Í
- 12° ' ¯ Ó PÌ t-ðè8¥Ç ñÛ¯ =>O¶ P...tè8Í Ô ð• , : O=> ²ì ...-Í • §±^%...t Í
- 13° • ±^%: ç | " • §- =>² p < | O¶ð Ò=> Pð...t¥yu¥² • Ö^=>\$Í
- 14° ² 2¹ œ• U " • §48T±^%Í
- 15° • ±^%Ý £¤> • ¥u/È• §¨ ©ª « ÇYZÈ• • x¥´ úü/| ý• vH-ðØÛý ¥Ú| Ü ÜYZ" Ý ÝÍ

[ ØÛÂP ]

ØÛ	: ç) •	ÂBYà
ÜÝ ç	ÜÝPÝi   f O	• ž f OðÜÝPá8Bà
	[ òèì   Øã	Øãð [ òèì
	Ã  äO	...fþýf Äø

ä™8	Šâëì   Øã	" œ• ž t? Øã 7 èì p@Ě
	Û¾   Øãp [ ‡ ^	Øã Û¾p [ ‡ ^
	` £œ• ° ÐøpÚÛ	> • z ø t â ã f ð ° > • f ð ÐøpÚÛ
	z   äO	...f pÿf Æø
MF1½	ÃŌz ð ‡ ^ •   äO	ÿf Æø ¥ ä Oz c ‡ ^
	7ëJK   fO	&Î Ø ð 7ëJK
	7ë78   fO	‡ ^ t h° f ± 7 ù &Î Ý O ð 7 ë 78
	PEÛp—Ä	â ã ‡ ^
	PEÛp—BàÍ Ó   ý	" 6œ• ž = > 2¹
	• § HÓJ KHÓ	Bœ• ž ¶ • ð HÓJ KĪ HÓ
² ½	f O ð ² Yg	f O ² ¥ > • f g ² • ž =>
	f O ð ² * Sp• , Y"	R[ f O ð ² * Sp• , Y"
	† —MB ² ì Í •	> • f g ² ¥ ` £ =>