

€•, f„ ...† (PLEK) ‡ ^ %Š<  
 (Œ• Ž• Lumi nex• ' ' " " • )  
 — — ~ „™§  
 > —œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > — ¥ | — § ¨ ©ª « !

— — ®

[ ° ± — ]

² %Š< ³ — ´ μ | " " • ¶ · ^ ¶ „ ¹ ° » ¼° ½¼¾¿ À ½¼ÁÂÃÄÅ ¼ÁÂÆÇÈ » ÉÊËÌ Í ~ „ Å  
 ĩ Î PLEKĪ · Ð

[ %Š< ÑÒ ]

%Š ÓÔ	Õ.	%Š ÓÔ	Õ.
96Ö×ØÙ†ÚÛ	1	96Ö×ÜÝ	4
ƆΒà	2	ƆΒà á â Å	1ã 20mL
Œä	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 ]

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

200ö ¥ É Bi o-Radô, Bi o-Pl exô å æ ÷ Øø ù ÷ ú > — ü ü ü ~ ý , þ ÿ ð ‡ ß Û

2¼ • É Ž• Å ú ô

3¼ á â à ò EP .

4¼ É ' .

5¼ Œ

6¼ í Å ò Ò ú

7¼ 0.01mol /L ØÉ 1ã Û ç è (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8¼ ú

9¼ Ɔ × ú

[ %Š< ò ô ° ]

1¼ ! " ò%Š< ™# %Š\$%%Š&P' È#( ) Ð\* +, ¥- . %Š< / \* O1 2PBà¼‡ ^ éÁA  
¼‡ ^ éÁB3ô%Öx) § -204¥È5%Š\* 6§44C) ñ—Ð  
2¼ > —/ ò%Š< ™75%Š8i %9%Š&P' # ( ò: ; ) Ð  
+, ™  
%Š< Ñ P<=>?¥%@Aï B=â C> —D> —/ ò75%Š< øùEFC@A/1GHÑ> —I J ÐK  
àL° MN3< ' ÈòP' OB¥) P° Ñ# ¾âQR) ST¶òÐ

[ P² òUVW ]

¾¿ Ä½™| XYZ ò¾¿ [ ñÄ½ò\• ] #| X  
1Û ^—· ¾¿ \_¥E ` PBSØ.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÛÎ » í a° Å¥Ä½ûbÔcÐ  
2Û2¾¿ de , \_¥\$Àò f 6EgÈðh i j ÄÄçèÄ(kl IS007¥±mnoP...† òpÄÄ¶qr  
s| XYZ òçèÄ)òtu\$PúÍ ØŽ , ò¾¿ vwx y ÛÐØP· | z { =1:20-1:50¥ | x™1mLÄÄç  
èÄÍ } f 20-50mg¾¿ ² ÐÛ  
3Û2~. ò• €Ä• L, f„ ...† ‡ » Ð  
4Û2[ ñ òÄ½Ä10,000ãg " 5â ^ ¥%Š< ¥È » Æ=—§ ‡ ^ É 6§ -204C• ) Ð  
ÄÄÄÄÄ™E äæ%AŽ ù¥ÄÄï • —3• \• „ ...™  
1Û• ' ÄÄ±' —` PBS" " » í ¥" /—• ...† ——¥§1,000ãg " 5â ^ / - VÐØ• ~ ÄÄ=™  
L " š> - VÛÐ  
2Û2- V. òÄÄ—` PBSí 3CD  
3Û2ÄÄ—i j ÄÄçèÄc• †œ; O107GÄÄ/• ž ¥xÿi w¥ÄÄ=3 | , fç„ ...† éÄ‡ » Ð  
4Û2P² §2-84C 1,500ãg " 10â ^ ¥%Š< ¥È » Æ=—§ ‡ ^ É 6§ -204C• ) Ð  
ÄÄÆÇÈ » É È È ~ „ P² ™\* 1,000ãg " 20â ^ ¥ ^ È » Æ= ‡ ^ ¥É 2È » 6§ -204CÉ -804C) ¥  
£¤¥| §¨ Ð  
+, ™  
1¼3ÈP² \$ï œ" ) ¥44C) , §1©¥-204C| , L1GH¥-804C| , L2GHÐ  
2¼P²ª « é° ] —- ®/ ‡ ^ ~ ÿ¥' yé° P² | ° | y±‡ ^ Ð  
3¼P² > —û±ç² \$³ †´ : ¥| ±} ý> Ž¨ ÄÐ  
4¼µ§¶· ‡ ^ Õn¥· , ¹° > —° » » | S° ½¼O ² | ‡ ^ Ð

[ Luminex200 äæ÷ ]

1. äæj z ™50uLD
2. Ž• YZ ™Æä MagPl ex;
3. ½Æä• ™50¾¿/¿ ;
4. MFI Ä™Medi an.

[ %ŠBñ ]

1¼> —û2# ò%Š P² ç² \$³ †´ : Ø18-254CÛ¥xÿ' %Š< E - ÁMNÑ| Ä> —¥\* ÿ ^ª ²  
C%A#ï ò P< %Š¥p275ò P<ò%Š%Ä¶(<Ä) Ð  
2¼PBà (§Äà)™Æ&PBà} f PBà áâ Ä0.5mL¥Ç /´ : È6¶É10â ^ ¥XM" " ÈÈØ£¤|  
Í Û¥Èì ; O10.0ng/mLÐBñ7Gáâ PBà òEP ¥ÆGEP Í } f 300Í LòPBà áâ Ä¥xí # ( m  
CÐ{ áâ e 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥PBà áâ  
Ä(0ng/mL)š> ¼OÛ† ÖÐO) Ñ@A~ ÿ • ¥ÆC@A\* > —i òPBà éÄÐ

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

3 1/4 ± ^ é ÅÄö ± ^ é ÅB™Detection A ôDetection BE > —û \* —ÖÖÖ• É ÖÖ " „ ...¥3 > x ØE  
 ' É &ÇòÅ; Šz. f Ð'' —ûå Û3 ± ^ á â ÅÄÉB 1:100á â (x™10Î L ± ^ é ÅÄ/990Î L ± ^ á â  
 ÅÄ)¥Úå ÛÄ¥á â Ûn¯ bÝP òÆC@A#i ò 1/2. B [ (100Î L/Ö)¥@à B [ M± B [ 0.1-0.  
 2mLÐ

4 1/4 î í î Å™580mL É ' } f 20mLí î ÅØ30ã Úá â † 600mL† á 1/4Åî ; Ð  
 +, ™

1 1/4 P B à ò á â | Åš > E x Î | ; Ð

2 1/4 P B à \* § '' —û 15á ^ ÑB [ Ð' P B à á Å > — C Ð

3 1/4 P B à 1/4 ± ^ é ÅÄá 1/4 Å 1/4 ± ^ é ÅBá 1/4 Å \* > —| ± ò á â ÅB [ ¥á â Å | ÅÛ—Ð— Åã " " ä ä  
 Úå ÛÄ¥Éæ | í ÐO) Ñ@A¯ ÝòBR• \* > —Ž. ¥p BŽ. ÅúÐ\* mn#i ò. æRB  
 [ ¥O. | w > —Ž. B [ ò \ • Øx ^ ± ^ é ÅAM¥- C | w, § 10Î L Û¥3Éæçei ; è é Ð

4 1/4 \* è c | > —è • á â L ò P B à 1/4 ± ^ é ÅÄá 1/4 Å ± ^ é ÅBá 1/4 Å Ð

5 1/4 í î ÅØ30xÛÎ x ¯ ì æª ¥\* b: í † ´ : ¥" " ÛÄ¥†. ¯ ì î é Äi | B [ Ð

6 1/4 %Š < Î ðã %ŠO Å¥ñ ò ì B 6e á 1/4 Å / > —¥EB 6L ó Î = Å' Oò ò P. é É Pö ÷ ¥  
 3ò @AÎ # —ø ù ú ò; é ¥ç e @A¯ Ý | BR ¥ú † î î ù è Ð \* > —´ B 6 Ð

[ P² „ ... ]

1 1/4 ² ý p ä ý %Š < ² ¥ | ý' > —' %Š < #ç e ò ² —ø ¥ \* > — > —û Úå . ² ò  
 = Å > — ¥¯ Ú ò ² Ð

2 1/4 @A ú ± b¯ ^ ² Î ^ „ ì ; Ð ì ; | E P B ò ÑM¥—ò R ¶ Ê ¶ @A ò ® à á  
 â Ð Ò Ð x Ý à Î ^ „ ì ; L É L ¥ \* ý ² ý — ò á â É ì Ð ² á â ì —P B S Ð

3 1/4 # † ² | í Eæ • ž # • ² Ž Î ¥ø ù | ¯ @A A Ñ Ê • ¥p +, ² Ð

4 1/4 > — ÅÄÄ [ ñ ò 3/4 ; Å 1/2 É Å Ä ù ^ Å = Å ] § — „ P ò f @A¯ Ý é Ð

5 1/4 ² O Á Ä Æ Ç È » ¥' O' Y ² Å ' ! " ¥ x™ Å Ä # \$ 1/4 Å Ä Ö. 1/4 U MN % ¥ # 3 = Å E  
 † ^ | ¯ ò & ' Ð

6 1/4 ( " ... † É c 3/4 ... † ¥ ) \* + ò, + c 3/4 ... † ¥ = Å' OW² K à # > —ò † ^ µ ì ò - . µ ì | / B  
 ¥ » | Ú † ^ ¯ ò Ð

7 1/4 ø ù > — i j ² ¥) MNLO = Å ] ' ... † 1 Ä É 2 • » @A¯ Ý é Ð

[ 3 1/4 4 5 ]

1 1/4 2 @A x ò Ä Ö Ñ } f 200ul á æç è Å — 3¯ 6 ¥ " 7 / E P x ú È ´ : 8 10 á ^ ¥ Ž / Ó Å Ö Ñ  
 Å ì ¥ Ç = — § } 3 1/4 Ð

2 1/4 } ™ å Û ó P B Ö 1/4 ^ à Ö 1/4 Û † Ö Ð ó P B Ö 7 Ö ¥ m C } f 100Î L | Xi ; ò P B à Ø 9 % Š B ñ 2  
 Û Ð Û † Ö } 100Î L P B à á â Å Ø 9 % Š B ñ — : 4 ® / - Û ¥ 5 Ö } ^ à Ö É á á / ò à Û 100Î  
 L ¥ Ä Ö } 10ul Ç ä ¥ P x } È Û Ý ¥ 374 C P x ú : í 1, M ¥ È ; < ó 6 O 800 rpm ¥ = 2-4mm ¥  
 > ? Ç ä Š 1 Ð

3 1/4 È Ç ¥ 2 á ^ / % Å ì ¥ Ç ) @ ò # \$ • Ó Å ¥ | — í î Ð

4 1/4 Ä Ö } † ^ é Å Ä á 1/4 Å 100Î L Ø'' —û B [ Û ¥ P x Û Ý ¥ 374 C P x ú : í 1, M ¥ È ; < ó 6  
 O 800 rpm ¥ = 2-4mm ¥ > ? Ç ä Š 1 Ð

5¼ÈÈ ¥2â ^ / % Å\_j ¥ÆÖ—200Î Lòí î Áí î ¥AÍ 1-2â ^ ¥% ÖÑ# Å\_j Ðc | í x3C  
Ð@/ - Cí î / ¥ ^ÉBª 75ðí î çèÅ¥2 Þ×BCE DÈ¥2E EÖÑðÅ\_j î ð Å  
ÐyLóv=ðÈÈ í xFGI eÐ  
6¼ aÈ ¥ÆÖ} ‡ ^ éÅBá ¼ÅØ´ —ûß[ Û100Î L¥ Þ×ÛÝ¥374C Þ× ú: 30â ^ ¥ È  
; <ó6O800rpm¥ =2-4mm¥>?ÆäŠ1Ð  
7¼ÈÈ ¥2â ^ / % Å\_j ¥ÆÖ—200Î Lòí î Áí î ¥AÍ 1-2â ^ ¥% ÖÑ# Å\_j Ðí x3C¥\  
• X455Ð  
8¼ aÈ ¥ÆÖ} ëÅ150Î L¥ 8 2â ^ ¥> Ž•H• ~ # \$¥Æ=ÈFI ÒÐ  
+, ™  
1¼%Šßñ™ßñ- C@A#í wò Þ<¥ÈÈò=J ŽÖ×È>• ¥œ" ¥%9œ• ž wB) ¥3ñ• C  
> —Ð  
2¼} ™@A3¼Î \* > — C• òKL ¥E¤ö÷Ð} M+, | w MÍ K~¥2 à} § Þ×fð  
¥O• | NòÖ' ¥" " OÈÛÀÐW¥±%Š} f - ¥} LóÎ — GÖW@/ - GÖ} MNNPO  
• , Ø- QR[ E10â ^ 3ÑÛ¥xÝS¶¥2] | XòT´ : í UMN¥J » • VW— . ^ . ÀòB  
R• òc | • ÐOX^ ÀòBR• ¥¹ ° ó6| Ö ; @AÐ  
3¼: í ™O>? à Y¥@AM\* 2} ÈÇÉÛÝò Þ×6§6< Ñ¥3E¤Å\_j Y¥í x/±O1 ;  
• 43¼¥Z [M\Q±E¤ Þ×„ §Å] # \$¥XM± ^ \_ ` ab¶ò: í MN : ; Ð  
4¼í î ™Ûáí î cdcw¥EÆCí î LóÎ ¥Qw2í î Åí î ÓÅÐxÝ> —ðÈí xF¥\* Eef> —  
/í —§gh@ALóÎ Ð  
5¼xÝ@A´ Ñ6; §60%¥¹ ° > —} 6úü 6; i Ð

[ @A\* ... ]

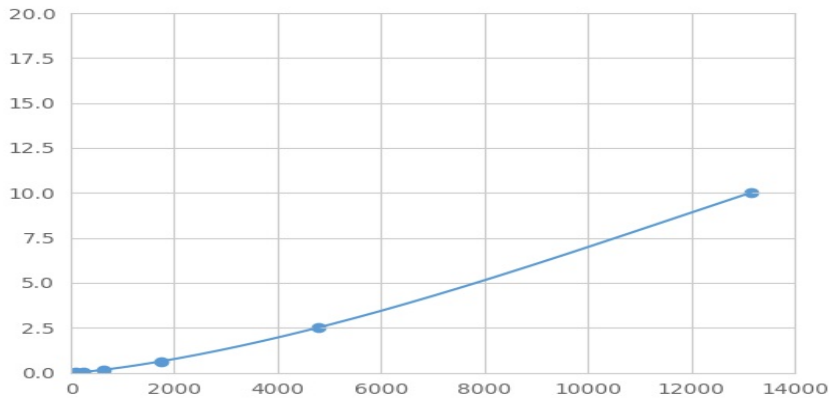
2PLEKµ\_j Ú§Æ• Ž• j k¥[ e| ì m\_j ¥nŽ• Î áÛ} f ÞßàÉP² ¥ÈÎ PLEKWo> §| ì m\_j  
Èòµ\_j ~ p¥" /} f ~ „ ! —òPLEKµ\_j ¥E2 ~ pò~ „ ! —µ\_j í ò/¥} f PEPqòr ! ¥PEÚ  
sY/ ¥ÛnMFIÀØMedian Fluorescence IntensityÛò¶„ áî òPLEKi ; HgÌ Í Ð—Luminexáæ÷  
^ ¶¥ÝÞ àì ; Ð

[ ÝÞ ]

t Þßàò ² MFIÀCaÛ† ÖMFIÀ/ ¼İ Øuvİ Û¥xó6| Ö¥w± ^ Èi \$ÀÝÞÐ3Þßàòì ;  
OxyÞØÉÿÏyÞÛ¥MFIÀOzyÞØÉÿÏyÞÛ¥{ª Þß Ø@ \óh±m| } \óÝÞòR2À  
G¶¥3R2À~• €§1O ÛÐ¹ ° > —• , [ ¼ fÄ ; áæ¥xcurve expert 1.30¥Ûn àMFIÀ¥  
Þß „ª ì ±òì ; ¥...3áâÐÕÐÉ—Þß„ òì ; WMFIÀÝÞª Þß ò| } \óh¥2 àò  
MFIÀ†f \óh¥ÝÞª àì ; ¥í ...3áâÐÕ¥ÆO àò@àì ; Ð

[ ‡ZÕn ]

Ox^ §ÝÞ¥O ì ; Oð2• » MFIÀO' 2• ¥• „ { İ M8U—ÞßàòMFIÀ¼OzyÞØX%Û¥Þß  
àòì ; OxyÞØY%ÛÐXMOX%A´ ÝòšŠ• ¥İ Í ü òS\* < Õn» cyÏÀÐ¹ ° > —ÿÏÀø  
ÆÞß İ Ð §@A3¼<Äò| XØx3¼ ¼ Å• Ž¼í x• Ž : ; <Ä%Û¥Þß òMFIÀ]  
#é• Ð#ü òÞß Ý • ¥@A İ wÛnðèò@AøÆÞß Ð



(€ • , f „ ...†) ‡ ^ %Š< Þß

[ ‡ ^ \_\_\_\_\_ ]

0.01-10ng/mL.

[ ® ‡ ^ ' \_\_\_\_\_ ]

yÀO20GÛ† àØEPßà áâÅÛ^ ¶ òi \$À} : ÐPBé#ÿ±òì ; Ð

[ •• \_\_\_\_\_ ]

² %Š< —§ ‡ ^ PLEK¥• ‡ ^ WÊËÌ ' „ P" • V" • ¥±Ð

§ - . • Žô ² G—ò' [ ¥| =ÂI e# Ì Í ÉÌ ' „ P" • ¥± ‡ ^ ¥' y² %Š< =ÂW • ‡ ^ òÊË „ P " • ¥±Ð

[ æœ; \_\_\_\_\_ ]

æœ; — à ^ ¶ Àò2• ~ ÖCVj ( ÐCVØ%Û = SD/meanã 100

™Ñé™ ^ X™C%Š< ÿ ¼Î ¼ À¶À ² ; ¶• ‡ ^ ¥ÆŠ ² o> ^ ¶20

C¥âÛÝÞ| Xi ; ² òi \$ÀôSDÀÐ

™Né™r ^ 3G| X™Cò%Š< âÛÿ ¼Î ¼ À¶À ² ; ¶• ^ ¶¥ÆG ² > —X- %Š< c| ^

¶8C¥âÛÝÞ| Xi ; ² òi \$ÀôSDÀÐ

™Ñé™ CV<10%

™Né™ CV<12%

[ T¶• \_\_\_\_\_ ]

• ^ ¶¥%Š< E ° Ñœ %¹ ° : ; ) ¥•• 1 <2, §5%Ð

Ož, çð' ! ÿ%Š< Ý ù/ ‡ ^ Àò-- ¥@A´ òj ç<Äï O. ) @- ¥ÊËS@A´ Ñ: ; ¼6

; ò: í <ÄÐËC X- @A¤G | ¾=ž ¥š OèéÐ

[ @A| ó \_\_\_\_\_ ]

¼@AûPßà ¼%Šô ² BñD

¼} ØPßàÉ ² Û100Î L¥} Æä ¥374C Þx ú§í 1, MD

¾Æ ÓÅ¥} ‡ ^ éÅ100Î L¥374C Þx ú§í 1, MD

4¼€ í × 3CD  
5¼} ‡ ^ é ÆB100Ī L¥374C Ē Š í 30â ^ D  
6¼€ í × 3CD  
7¼} ë Æ150Ī L¥ 8 2â ^ / I ŌĐ

[ œ• ]

1¼ §« <Äô¨ • Ž i ©Ī Âÿ kª ü ò# # \* « ĵ î k ò ñ ¶ Wă æ ¥² Kà = Ā E-  
¶ ò P• • Ž - ® Đ

2¼® ò @A⁻ ÿ W%Š ò • ¼ @A ò Ī Ī 3¼ 3 ò @Aĵ ¶ œ d Ī Ī ¥ \* œ Bñ Ú ò P² ñ š Đ

3¼ĵ X™C ò X- Kà = Ā] ¥° é Ū ¥ x™ ‡ ^ ' ¼ ±² ; ¥ \* mn%Š < Ñœ • Ž ĵ @A 3¼ ¥³ ´ μ  
' ®œ • Ž Ÿ ¼ • Đ

4¼² %Š < B¶ %Š B¶ > — ¥Ī Ā Ū — Ē • [ çª ò Kà Đ â ^ \_ ` a² %Š < ò @Aœ • , ] ~. ®  
ò ‡ ^ - Ÿ Đ

5¼E ô: í L ó Ī £ ² 2%Š¹ ° E » ¼ Ī Đ # %Š & ç ç ½ 3 > ? Y Ž ~ „ ö ÷ ¥' O... † Ä  
ò Ā 2 ^ Ā Ī B R Đ

6¼¾! ç ò Ā x x Ō Ī = Ā] ¥° „ P ¥ y Ogd « Ā ¥ Ī ] Ÿ @A⁻ ÿ ç e Z [ - - Đ P x E > —  
M J h Ā Ā ^ª ¥ \* ê ü Ū ^ª Đ

7¼ § 3¼ ĵ e f ¼ 3¼ Ä è É ü è r — I Ō ÷ ó Ā %Q = Ā ü è - Ÿ ò K⁻ Đ @A Ū \* Ā Ā ç Ī œ •  
ž p Ē % ÷ ú Đ

8¼E ² [ ñ 3 ò 3¼ ò Ā E G L ó Ī ò 2 — Q = Ā ĵ X ò @A⁻ ÿ ¥ # 3 O X ü @A⁻ ÿ ò = c ĵ • ¥ @  
A ò Ā - 4 3¼ Q ĵ w ^ \_ R [ Đ

9¼%Š < Eª É ú \$ • L ^ \_ P ‡ ¥ Ē §³ Ē < Ä ò t @A' < Ä é • ¥ = Ā] ç e @A⁻ ÿ Wª É - Ÿ ĵ -  
É ĵ X™C %Š < ™ N é Ī ¶ ò & ' Đ

10¼² %Š < W Ē • É Ī X Y %Š < É ĵ X \ • ‡ ^ X - o ò „ ò K à Ÿ Ÿ { ¥ # 3 Ī Ī a ‡ ^ - Ÿ ĵ - ò  
& ' Đ

11¼— § [ ñ %Š < Ī μ ĵ ò ² Ī \* ™ d O c ¾ ... † ¥ Ē § ñ c ¾ ... † # r ^ ò Đ Ā ¼ ĵ Ñ ~ Ò ¼ ò — \ h %  
t ĵ X ¥ # 3 • „ • ) Ñ ' %Š < = — § Ē • ý p c ¾ ... † ò ‡ ^ ¥ ™ d • , v ĵ ø Ū > — %Š < ‡ ^ c  
¾ ... † Đ

12¼\* - Ó à Ī ^ „ ò Ī ; ¥ É ó Ÿ - @ A R ¶ à ‡ ^ Ī ; Đ Ō ò „ ... = 3 > ? ² Ī ‡ „ Ī • ,  
ª %Š < ‡ ^ Đ

13¼' %Š < = Ā ĵ — — § - @ A² • ĵ R ¶ ò Ō @ A à ò ‡ ^ ¥ ĵ x ¥ μ' Ō a @ A % Đ

14¼² 3¼œ • X — — § 48 T %Š < Đ

15¼' %Š < Ÿ £ ² > — ¥ x 2 Ē — §¨ ©ª « É Z [ Ē • — x ¥ • ý p 2 ĵ Ÿ ' y K ~ ò Ø Ū ¥ Ū ĵ Ū  
Ü Z [ • Ÿ Z Đ

[ ØÜÄP ]

ØÜ	= Ā * '	ÄB\à
Pß é	Pß à Bñ ĵ g R	ĵ g R ò Pß à á ; á â
	^ ô í Ī ĵ Ú â	Ú â ò ^ ô í Ī
	Ā ĵ æ R	‡ „ g Ā ú

æœ;	Œä í î   Úâ	%œ• ž wBÚâ 8 í î AÍ
	ÛÀ   Úâ ^%Š	Úâ ÛÀ ^%Š
	c   • — ¼ Òú ÜÝ	> —} úwâ ã i ò ¼> — i ò Òú ÜÝ
	}   æR	‡ „ g Åú
MFIA	ÆÖ} ò%Š•   æR	g Åú ¥æR} f %Š
	: í MN   gR	) ÑÚ ò: í MN
	: í : ;   gR	%Šwi <sup>3</sup> t <sup>˘</sup> : p) ÑBRò: í : ;
	PEPq „ Ä	â ã %Š
	PEPq „ á â ĐŌ   ý	%9œ• ž @A 3¼
	, <sup>a</sup>   ŌMNI Ō	E œ• ž <sup>1</sup> ° ò   ŌMNÑI Ō
² Ä	gR ò <sup>2</sup> \ h	gR <sup>2</sup> ¥> —i j <sup>2</sup> i @A
	gR ò <sup>2</sup> - V „ ... \ •	U ^ gR ò <sup>2</sup> - V „ ... \ •
	^ „ PE <sup>2</sup> î ĩ .	> —i j <sup>2</sup> ¥c   @A