

€• , f „ (OGN)...† ‡ ^ %
(Š< Œ• Lumi nexŽ f „ • • ')
' " " • _ _
~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " Œ£" æ¥| Š" !

©ª «

[_ - ®"]

~ ‡ ^ %° " ±² ž • • ' ³ ´ †³ µ¶· ¸ ¹ · ° ¹ » ¼½° ¹ ¾¿ ÀÁÂ¹ ¾¿ ÃÄÅ, ÆÇÈÉÊ" • Æ
ž È OGNİ ´ Í

[‡ ^ %î ĩ]

‡ ^ ĐÑ	Ò´	‡ ^ ĐÑ	Ò´
96ÓÔÕÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Æ	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
...† Ç Æ	1á 120èL	...† ß à Æ	1á 12mL
...† Ç Æ BŒPE-SAÛ	1á 120èL	...† ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Œ 30á Û	1á 20mL
~ " ™Š >	1		

[í î ï ð ñ ĩ ò ‡ ^]

- 1¹ Lumi nex MAGPI XóŒ Lumi nex 100óŒ Lumi nex
- 200óŒ Æ Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Œ ÷ ö ø ~ " ù ú ù ù ù , ü ý þ î ...ÿ Ý Û
- 2¹ Ž Æ Œ´ Æ ø ò
- 3¹ ß à Þ Œ EP .
- 4¹ Æ „
- 5¹ Š
- 6¹ è Æ ð ĩ ø
- 7¹ 0.01mol /LŒ Æ 1á Û å æ (PBS)Œ pH=7.0-7.2
- 8¹ ø
- 9¹ Û Œ ø

[‡ ^ %Œ Ò -]

1' ð þ ^ % - ! þ ^ " # þ ^ \$ Ü % Å ! & ' Í () * Ç + , þ ^ % - (. / O Ü Ý Þ ' ... † Ç Å Á
1' ... † Ç Å B 1 ò % Ó Ô ' ¨ - 202 Ç Ç 3 þ ^ (4 ¨ 42 Ç ' ÿ " Í
2' ~ " - ð þ ^ % - 5 3 þ ^ 6 í # 7 þ ^ \$ Ü % ! & ð 8 9 ' Í
) * -
þ ^ % ï Ü : ; < = Ç # > ? í @ ; ã A ~ " B ~ " - ð 5 3 þ ^ % ö ÷ C D A > ? - 1 E F Í ~ " G H Í I
P J - K L 1 % „ Å ð Ü % Ý Ç ' N - Í ! » ã O P ' Q R ³ ð Í

[Ü ð S T U ' _]

· , - O + T ¨ · , ã È ð V · Ü - C W 8 4 2 µ K Æ 4 2 C J X Ç Y - 1,000 á g • 20 ã Z Ç [Å , \ ; Ç
O Å , 4 ¨ - 202 Ç Æ - 80 2 Ç ' Ç] ^ _ ` a b Í
· ° - " E D T A Æ c d e M ² f ^ S T Ü - Ç ü O Ü - C S T - ð 30 ã Z Í ¨ 2 - 8 2 Ç 1,000 á g • 15 ã Z Ç [Å ,
\ ; ... † Ç Æ O Å , 4 ¨ - 202 Ç Æ - 80 2 Ç ' Ç] ^ _ ` a b Í
» ¼ ½ ° - £ g h i ð » ¼ j ÿ ½ ° ð k ' l ! £ g
1 Ü [' ´ » ¼ m Ç C - n P B S Õ 0.01 mol / L Ç pH = 7.0 - 7.2 Ü È , è o · Å Ç ½ ° ù p Ñ q Í
2 Ü O » ¼ r s µ m Ç " ½ ð t 4 C u Å ð v w x Å Å å æ Å (y z I S 007 Ç ® { | } Ü ~ x ð • ¾ ç ³ € ·
, £ g h i ð å æ Å) ð f „ " N ø È Õ Ç µ ð » ¼ ... † þ ^ Ü Í Õ N ´ ž % Š = 1 : 20 - 1 : 50 Ç < þ - 1 m L Å Å å
æ Å È Ç t 20 - 50 mg » ¼ - Í Ü
3 Ü O · , ð Ž · Å · J ' ' " " · - , Í
4 Ü O j ÿ p ð ½ ° Å 10,000 á g • 5 ã Z Ç — ™ Ç Å , \ ; " ¨ ... † Æ 4 ¨ - 202 Ç Š ' Í
¾ ç Å Å Å - C ã ä þ ? > ù Ç ¾ ç í æ " 1 š k ' " " -
1 Ü · ž ¾ ç ® Ý " n P B S , è Ç Y - " j ~ x Ç E Ç ¨ 1,000 á g • 5 ã Z - + T Í Õ Ž ¨ ¾ ç ; ¥
J · | S + T Ü Í
2 Ü O + T , ð ¾ ç " n P B S è 3 A B
3 Ü O ¾ ç " w x Å Å å æ Å q Ž · " 9 M 107 E ¾ ç / © ¢ Ç † « í † Ç ¾ ç ; 1 - - ' ' ® " " · Ç Å - , Í
4 Ü O Ü - ¨ 2 - 8 2 Ç 1,500 á g • 10 ã Z Ç — ™ Ç Å , \ ; " ¨ ... † Æ 4 ¨ - 202 Ç Š ' Í
¾ ç Å Å Å , Æ Ç È " · Ü - - (1,000 á g • 20 ã Z Ç [Å , \ ; ... † Ç Æ O Å , 4 ¨ - 202 Ç Æ - 80 2 Ç ' Ç
] ^ _ ` a b Í
) * -
1' 1 Å Ü - " í " ' Ç 42 Ç ' µ ¨ 1 - Ç - 202 Ç È ' J 1 E F Ç - 80 2 Ç È ' J 2 E F Í
2' Ü - ° ± Ç · l ² ³ ´ - ... † µ « Ç f ^ Ç · Ü - £ ¶ - - ^ · ... † Í
3' Ü - ~ " ù @ å , " 1 · W 8 Ç E @ Ç Ü ~ > b Á Í
4' ° ¨ » ´ ... † Õ | Ç ¼ ½ ¾ ç ~ " · , Å E Q · ° e M - - - ... † Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä ž % - 50 u L B
- 2. Ç · h i - Š å M a g P l e x ;
- 3. Å Š å ´ - 50 Å / Å ;
- 4. M F I Ä - M e d i a n .

[þ ^ Ý ÿ]

1' ~ " ù O ! ð þ ^ ý Ü - å , " 1 · W 8 Õ 18 - 25 2 Ç Ü Ç † « Ý þ ^ % C ¢ Å K L Í E Æ ~ " Ç (œ [° -
A þ ? ! í ð Ü : ý þ ^ Ç ü O 5 3 ð Ü : ð þ ^ # Ç ³ : È ' Í

2¹ ÜÝÞ(aÉÞ)– Ê\$ÜÝÞÆt ÜÝÞßàÃ0.5mLÇËþ - W8Ì 4» Í 10ãZçgK ÎÏÕ] ^Ð ÑÙçÇê9M2000.0pg/mLÍ Ýì 7EBàÜÝÞðEP ÇÊEËP ÊÆt 300ÒLðÜÝÞßàÃç†Ó! & { AÕŠßàs 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mLÇ ÜÝÞßàÃ(0pg/mL); §eMÖ×ÓÍ M' Õ>?µ« < ÇÊA>? (~ " wðÜÝÞçÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
OGN	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3¹ ...†çAAð...†çAB– Detection A òDetection BC~ " ù (" Ö×ØŠÆÛÚ • " " Ç1~ ÛÜÇ žÆ\$ËðÃž ~ %, ÝÍ ¥" ùãÞ1...†ßàÃÆEB 1:100ßà(†– 10ÒL...†çÃA/990ÒL...†ßàÃA)ÇBãà½ÇBàùá| -pããþðÊA>?! í ðÁ´ äj (100ÒL/Ó)Ç>ãä j K® äj 0.1-0.2mLÍ

4¹ èèì Ã– 580mL Æ „ Çt 20mLèì ÃÕ30á ÛBà • 600mL • æeÃè9Í) * –

1¹ ÜÝÞðBàÆÆ| §CÔË -- Í

2¹ ÜÝÞ(¤¥" ù15ãZÍ äj Í ÝÜÝÞçÆ~ " a AÍ

3¹ ÜÝÞ1 ...†çÃAæeÃ1 ...†çÃBæeÃ(~ " É®ðBàÃä j ÇBàÃÆÆà " Í " Àè éê Bãà½Ç] ^ÐÑÍ M' Õ>?µ«ðÝÞ< (~ " Ç´ Çü ÝÇ´ ÃðÍ ({ | ! í ð´ èPä j Ç. ´ Èt ~ " Ç´ äj ðk´ Õ† [...†çÃAKÇª AÈtµ¤10ÒLÛÇ1] ^ì sè9í î Í

4¹ (ï q` ~ " ð • BàJ ðÜÝÞ1 ...†çÃAæeÃÿ...†çÃBæeÃÍ

5¹ èì ÃÕ30xÛË± µñã° Ç(p8ð • W8Ç à½Ç • , µñGVçÁó -- äj Í

6¹ † ^ % Ë ð ã † ^ M ÃÇðóí ä 4sæeÃ- ~ " ÇCä 4J ÷ È; ÆfMøù N´ í Æ NúùÇ 1ð>?Ë! " üýþù9í Çì s>?µ« ÈÝÞÇÿ • GV í Í (~ " ± ä 4Í

[Ü " "]

1¹ ~ ç † ^ % ~ ÇÈ f ~ " Ý† ^ % ! ì s ð ~ Çü Ç(~ " ~ " ùBã , ~ ð ; Æ~ " ´ Ç- B ð - Í

2¹ >?ù®p-† - È t • è9Í è9ËCÛÝ ð Í KÇ" ö P³Ç ³>?ð´ ÞB àÒÓÍ †« ÞË t • è9J ÆJ Ç(~ ý´ ðBàÆé Í - Bãí " ÞBSÍ

3¹ ! ... - È Ì C™š> ! ~ > ÈÇö÷ -- ñ>??ÕÇ < Çü) * - Í

4¹ ~ " È ÆÃÃj ì ð» ¼½° Æ¾¿ ú[Ã; ÆÍ ¤ È • Nð! t, " >?µ« # í Í

5¹ ~ M¾¿ ÆÃÃ, ÇfMÝh - È\$fd% Ç†-¾¿ &' 1¾¿ Ò´ 1 S KL(Ç! 1; Æ C ...†È° ð) * Í

6¹ +Y~xÆq» ~xÇ , - . ð/. q» ~xÇ; ÆfMU- I Þ! ~ " ð...†² ž ðO1² ž È2ä ÇÀÈØ...†° Í

7¹ ð÷ ~ " wx - Ç' KLJ 3; ÆÍ f ~ x 4ÁÆ5< À, " >?µ« # í Í

[6e78]

1¹ O>? ÕðÊÓÍ Çt 200ulã ä ä æeÃ" 1-9Ç : - C ÛÒ øÅWS; 10ãZÇ> - xÉÓÍ ÆžÇ\; " ¤Ç 6eÍ

2¹ Ç - ãÞñÜÝÓ¹ t ÞÓ¹ Ö×ÓÍ ñÜÝÓ7ÓÇ{ AÇt 100ÒLËgè9ðÜÝÞð< † ^ Ýì 2 ÛÍ Ö×ÓÇ100ÒLÛÝÞßàÃÕ< † ^ Ýì ©=7´ - a ÛÇ3ÓÇ t ÞÕÆBà - ð ÞÛ100Ò LÇÊÓÇ10ulŠãÇ ÛÔÇÁÛÛÇ372Ç ÛÔ ø8ð1µKÇ Í >?ñ4M800rpmÇ @2-4mmÇ ABŠã ~ 4Í

- 3' ÅŠ ç2ãZ - — Āž çŠ ' Cð&' š xÉçE" èi Í
- 4' ÊÓŒ...†ç ĀAæeĀ100ÒLŒ¥" ùäj Ûç ÜŌŪŪç372C ÜŌ ø8ð1µKç Ī >?ñ4 M800rpmç @2-4mmçABŠâ~ 4Í
- 5' ÅŠ ç2ãZ - — Āž çĒÓ" 200ÒLðèi Āèi çDŅ1-2ãZç— ÓÍ! ĀžÍ q` èŌ3A Í´ -ª Aèi - ç [ÆE° 53ðèi àæĀçO ÜŌEFC GĀçOH CŌÍ ðĀžVó É Í^J ÷...; î Ī Š èŌI JGsÍ
- 6' oŠ çĒÓŒ...†ç ĀBæeĀŌ¥" ùäj Û100ÒLç ÜŌŪŪç372C ÜŌ ø830ãZç Ī >?ñ4M800rpmç @2-4mmçABŠâ~ 4Í
- 7' ÅŠ ç2ãZ - — Āž çĒÓ" 200ÒLðèi Āèi çDŅ1-2ãZç— ÓÍ! ĀžÍ èŌ3Açk ' g785Í
- 8' oŠ çĒÓŒéĀ150ÒLç ; 2ãZç~ Ē• KŽ x&' ç\; ĀI LŌÍ) * -
- 1' ‡^ Ýi - Ýiª A>?! í † ð Ü: çÇĒð; MŒÓŌĀ<šç" ç#7™š> †@' ç1i šA ~ " Í
- 2' Ē ->?6eĒ (~ "ª A< ðNO ç] ^úúÍ Ē K) * Et PŅI " çO ÞĒx ÜŌÝó ç. ´ ÉQðÓžç RÍ à½Í U_®†^Ētª çĒ J ÷Ē©ª EŌU´ -ª EŌŒ KLLS. ´ µŌª TUj C10ãZ1Í Ûç‡«V»çOI , " ÉgðW-8ðXKLçMĀšYZ²³, †´ ĀðÝ P< ðq` < ÍM[†ĀðÝP< ç¾¿ ñ4` Ó-->?Í
- 3' 8ð-MAB Þ \ç>?K(ŌŒĀĒŒŪŪð ÜŌ4x9%Ō ç1] ^Āž \çèŌ- ®. / -- š76eç] ^K_O®] ^ ÜŌ" xĒ` &' çgK®abcde³ ð8ðKLý89Í
- 4' èi -Bãèi fgq†çĒĒAèi J ÷ĒçŌ†Ōèi ĀGVxÉÍ ‡«~ " î Ī èŌI ç(Chi ~ " - ó" xj k>?J ÷ĒÍ
- 5' ‡«>?WÍ 99 x60%ç¾¿ ~ " Ē9ðú 99 I Í

[>? - "]

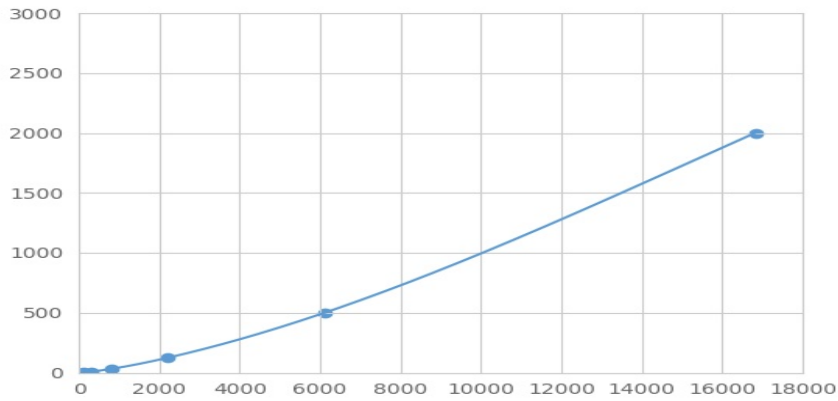
ŌŌGN² ž ØxŠ< Ē• mnçj soÉpž çqĒ• Ēã ÞĒt ÜÝÞĒŪˆ çÇĒŌGNUr § xŌÉpž Ā ð² ž µs çY- Ēt " • dÉðŌGN² ž çCO µsð" • dÉ² ž èù- çĒt ÞĒŪt ðuydçÞĒv \ - çá | MFIĀŌMedian Fluorescence IntensityŪð» µý ÞĒðŌGNê9Kj ÉÉÍ " LumineXã ä ð†³ çãã Þé9Í

[âã]

wÜÝÞð ÷ MFIĀFŌŌxŌMFIĀ- eŌŌxyŌŪç‡ñ4` Óçz ®[ÇI " ĀããÍ 1ÜÝÞðé9 M{ | ÜŌĒ ò | ÜŪçMFIĀM} | ÜŌĒ ò | ÜŪç~° ÜÝ Ō´ k ÷ k®{ • €k ÷ äãðR2Ā J³ ç1R2Ā• , f x1MpŪÍ¾¿ ~ " „ ...j e †Ē-- äãç‡curve expert 1.30çá | ÞMFIĀç ÜÝ ‡° É®ðé9ç^ 1BàŌŌBĒ" ÜÝ• ðé9UMFIĀãã° ÜÝ ð• €k ÷ kçŌ Þð MFIĀ%t k ÷ k çãã° Þé9çó^ 1BàŌŌç\M Þð>ãé9Í

[Ši Ō |]

M[< xããç. é9Mî 5´ ĀMFIĀMf5´ ç¼½~ŌK6S" ÜÝÞðMFIĀeM} | ÜŌXŒŪçÜÝ Þðé9M{ | ÜŌYŒŪÍ gKM[‡?µ«ð | • < çŌĒú• ðQ- ŽŌ | Āf ŌĀÍ¾¿ ~ " ŌĀö • ÜÝ ÓÍ x>?6e: ĒðÉgŌ†6e 1 Ā• ' 1èŌ• ' ý89: Ē(ŪçÜÝ ðMFIĀI ! î´ Í! ú• ðÜÝ æ• " ç>? í †á | î ðð>?ö• ÜÝ Í



(€• , f „)...† ‡ ^ %ÜÝ

[...† _____]

1. 95-2000pg/mL.

[^ _____ † "]

^ ÄM20E Öx ÞÖ\ ÜÝ Þßà ÄÛ†³ ðl " ÄÆ= ÖÜÝî ! ®ðê9Í

[_____ ' <]

~ ‡ ^ %" æ...† OGNΦ• ...† UÇÈÉ•• N- šY—~ _®Í

æ™, • ' ò ~ J š ð" j ΦE; ÆGs! ÉÊÆÉ•• N—~ _®...† Φf ^ ~ ‡ ^ % ; ÆU • ...
† ðÇÈ• N —~ _®Í

[ë " 9]

ë " 9" Þ†³ Äð5' > ÒCVm&Í CVÖ%Ü = SD/meaná 100

æÍ î - [gœA† ^ % 1 È¹ Ä³ Ä ~ - - ³ ' ...† ΦÊ• ~ r ž †³ 20

AΦãÞããÆgê9 ~ ðl " ÄðSDÄÍ

æLî - • [3EÆgœAð† ^ %ãÞ 1 È¹ Ä³ Ä ~ - - ³ ' †³ ΦÊE ~ " gª ‡ ^ %q` †

³ 8AΦãÞããÆgê9 ~ ðl " ÄðSDÄÍ

æÍ î - CV<10%

æLî - CV<12%

[R³ <]

• †³ Φ† ^ %C - Í Ý #¾¿ 89' Φ < 4 ?Oμæ5Í

Mj μÝðfd ‡ ^ %ΦEù- ...† Äð²³ Φ>?Wðæ¥: Èí . ' ' Cª " Φ; ÇQ>?WÍ 89¹ 9

9ð8ð: ÈÍ ÇA gª >?§J ~ - 6e; j " —Mí î Í

[>? © ÷]

1¹ >? ùÜÝÞ¹ ‡ ^ ò ~ Ýî B

2¹ Æ ÖÜÝÞÆ ~ Û100ÒLΦEŠâ Φ372C ÜÔ øª ò1μKB

3¹ Š ×ÉΦE...† çÄA100ÒLΦ372C ÜÔ øª ò1μKB

4¹ Š ëÔ3AB
 5¹ Ę...† ç ĀB100ÒLç 372C Ĩ^a ò 30ã Z B
 6¹ Š ëÔ3AB
 7¹ Ęé Ā150ÒLç ; 2ã Z - L ÒÍ

[™Š]

1¹ ƒ± ; Èò« •' Ĩ -ÉÆ •y- ú• ð! ! - ®- - Vnð⁻³ Uãäç Ĩ P; Æ C^a
³ ðN' •' ° ±Í
 2¹ ´ ² ð>? µ« U±^ ð < 1 >? ðÉÊ6e1ð>? ƒ¥" rÉÊç(Ý Ýİ B ðÛ Ĩ •Í
 3¹ ĘgœAðg^a Ĩ P; ÆĨ " ³ Ĩ Pç±-...† " 1 ´ µ9ç({ | ±^ %Ī™Š> - - >? 6eçĨ. ,
 „ «™Š> œe" Í
 4¹ Ĩ ±^ %ä 1 ±^ ä 1 ~ " çÉÆà" Ç° j Ĩ - ðĨ PÍ ç abcd Ĩ ±^ %ð>?™Š» Ĩ • , ´
 ð...† µ« Í
 5¹ C ò8òJ ÷ È] ^ O±^ ¼½C¾ ĘÉ! ±^ \$È ĘÀ1AB \ÿç" • úùçfM~x Á
 ðÉ\$O, " † ÄÉÝPÍ
 6¹ Á Āð ĀŌŌŌÈ; ÆĨ " ³ • Nç^ Mj g± ÄçĨĨ >? µ« Ĩ s] ^ ² ³ Í ÜŌC~ "
 KM vĀÆ[° ç(Ĩ úù[° Í
 7¹ ƒ6e Ęhi 1 6eÇÍ Æ Ĩ • " LÒð ÷ È(O ; Æ, " Ĩ µ« ðĨ " Í >? ù(É¾ĒL™Š
 > üĒ±ðøÍ
 8¹ C Ĩ j Ĩ 1ð6eðĒĒJ ÷ Èð5ĒO; Æ, " Ęgð>? µ« ç! 1M[ú >? µ« ð; q` < ç >
 ?ðĒ^a 76eŌÍ † abUj Í
 9¹ ±^ %C° Ĩ ù" • JabN...çĨ ƒ° Ĩ : Èòw>? W: ÈĨ ' ç; ÆĨ Ĩ s>? µ« U° Ĩ µ« É^a
 " ÆĒgœA±^ %œLĨ Ĩ » ð) * Í
 10¹ Ĩ ±^ % UÇ° Ĩ ðgh±^ %ÆĒgk' ...† g^a } ð• ðĨ Pý Šç! 1ĒÑo...† µ« É^a " ð
) * Í
 11¹ " ƒj Ĩ ±^ %È² ž ð^ ð- ¥gMq» ~xçĨ ƒĨ q» ~x! • [ðŌĀ 1 mŌ> Ō 1 øĒkk(
 w Ęgç! 1¼½- ' ' Ōÿ±^ %; " ƒÇ° q» ~xð...† ç¥g¼½...Ē ÷ ~ " ±^ %...† q
 » ~xÍ
 12¹ (-Ō PĒ † • ðê9çÆ ñâ ->? P³ P...† ê9Í x ð" "; 1AB Ĩ Ē ...• Ĩ ' ' °
 ° ±^ %...† Í
 13¹ Ÿ±^ %; ÆĒ' " ƒ^a >? - < EP³ ð Ø>? Pð...† ç < ±ç° fÛo>?(Í
 14¹ Ĩ 6e™Šg ' " ƒ48T±^ %Í
 15¹ Ÿ±^ %œ• Ĩ Ĩ " ç±Ōç" ƒ¥| Š" Æ] ^ Ç° " Úç¼ ŌĒ f^ Ĩ " ðÛÛ çÝĒP
 B] ^' à] Í

[ÛÜÁá]

ÛÜ	; Æ- f	Áâkã
ÛÝ Ĩ	ÛÝPÝİ Ęj P	- - j PðÛÝPä9Bà
	[òèì ĒBã	Bãð [òèì
	ĀĒèP	...† ý j Āø

ë" 9	Š â è ì £ B ā	#™š > †@Bā; è ì ý D Ñ
	à ½£Bāý [† ^ £	Bā à ½ý [† ^
	q` œ" 1 ĩ ø ý Ú Û	~ " £ ø † å æ w ð 1 ~ "
	£ £ ë P	w ð ĩ ø ý Ú Û
MFIÄ	Ê Ó Æ ð † ^ ´ £ ë P	... † ý j Å ø
	8 ò K L £ j P	j Å ø £ ë P £ † ^
	8 ò 8 9 £ j P	' Õ ß ð 8 ò K L
	PEÛt • Ç	† ^ † ĩ 1 • W 8 ù ' Ö Ý P ð 8 ò 8 9
	PEÛt • B à Ó Ò £	å æ † ^
	' ° L Ò K L L Ò	# 7™š > > ? 6 e
- Ä	£ j P ð - k k	C™š > ¾ ç ð L Ò K L Ĭ L Ò
	£ j P ð - + T ý " " k '	j P - £ ~ " w x - - - > ?
	† • N C - È ĩ ´	S [j P ð - + T ý " " k '
		~ " w x - £ q ` > ?