

€• , f f „ ...f † (ACP5) ‡ ^ %Š <  
 (Œ„ • Ž Lumi nex• • ‘ ‘ “ ” )  
 • — — ~ ™ §  
 > — œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > — ¥ | — § ¨ ©ª « !

— — ®

[ — ° ± — ]

2 %Š < 3 — ‘ μ j ‘ “ ” ¶ · ^ ¶ š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ 1 Ç È É Ê Ë — ~ Æ j  
 Ì ACP5 Í · Î

[ %Š < Ì Ð ]

%Š Ñ Ò	Ó.	%Š Ñ Ò	Ó.
96 Ö Ö × Ø Ù Ú	1	96 Ö Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
Œ ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
‡ ^ è Æ	1â 120éL	‡ ^ à á Æ	1â 12mL
‡ ^ è Æ B Ö P E - S A U	1â 120éL	‡ ^ à á Æ B	1â 12mL
è Æ	1â 10mL	ë ì í Æ Ö 30 â Ú	1â 20mL
> — œ• ž	1		

[ î ï ð ñ ò ð ó %Š ]

1° Lumi nex MAGPI X ô ¥ Lumi nex 100 ô ¥ Lumi nex

200 ô ¥ Ç Bi o - Rad ô , Bi o - Pl ex ô ä å ö Ö ÷ ø ù > — ú û ü ÿ ý þ ÿ ÿ ‡ Þ Ú

2° • Ç • • Æ ù ó

3° à á ß ñ EP .

4° Ç ‘

5° Œ

6° ì Æ ñ Ð ù

7° 0.01mol / L Ö Ç 1 â Ú ...f æ ç (PBS) ¥ pH = 7.0 - 7.2

8° ù

9° † Ý Ö ù

[ %Š < ñ ó ° ]

1° ñ%Š<™ %Š ! %Š" Ý#Æ \$% Í &' ( ¥) \* %Š< + &, - . ÝÐΒ° ‡ ^ èÃÄ  
 ° ‡ ^ èÃÄ/ó%ÖÕ% § -200€È 1%Š&2§40C% ð-Î  
 2° > - + ñ%Š<™ 31%Š 4î ! 5%Š" Ý# \$ñ67% Í  
 ' (™  
 %Š< İ †Ý89: ; ¥! <=î >9ä ?> - @> - + ñ31%Š< ÷øAB? <=+1CDİ > - EF Í G  
 ΒΗ° I J / < ' ÆñÝ#KÐ¥%L° İ ¼äMN%OP¶ñÎ

[ Ý² ñQRS% ]

„ 1™. ) RŞ „ 1 ä Ì ñT „ Ý² AU6 22VI Ç4OCHW¥X+1,000âg " 20ä Y¥ZÆ¹ [ 9¥  
 . Æ¹ 2§-200CÇ-800C% ¥\ ] ^\_` aÎ  
 „ »™- EDTAÇbcdKµeŠQRÝ² ¥ý. Ý² AQR+ñ30äYİ §2-80C 1,000âg " 15ä Y¥ZÆ¹  
 [ 9‡^ ¥Ç. Æ¹ 2§-200CÇ-800C% ¥\ ] ^\_` aÎ  
 ¼½¾»™ | fghñ¼½i ð¾» ñj " k | f  
 1ÚZ•• ¼½l ¥A⁻ mPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÚÏ ¹ i n „ Æ¾» úoÒpÎ  
 2Ú. ¼½qrVI ¥ ¾ñ s 2AtÆñu vwÁÆæçÃ(xyIS007¥±z { | Ý} Øñ~¿ Ä¶• €  
 • | fghñæçÃ)ñ, f LùÏ Ö• Vñ¼½„ ...†‡ÚÏ ÒL• j ^ %o=1:20-1:50¥Š†™1mLÁÃæ  
 çÃÏ < s 20-50mg¼½ ² Î Ú  
 3Ú. Æ\* ñ• ŽÃ• H• ' ' " " • 1 Î  
 4Ú. i ðýñ¾» Ã10,000âg " 5ä Y¥-—~ ¥Æ¹ [ 9- § ‡ ^ Ç2§-200C™% Í  
 ¿ ÄÃÄÆ¹ ÇÈÉ—~ Ý²™&1,000âg " 20ä Y¥ZÆ¹ [ 9‡^ ¥Ç. Æ¹ 2§-200CÇ-800C% ¥  
 \ ] ^\_` aÎ  
 ' (™  
 1° /ÆÝ² î š % ¥40C% V§1> ¥-200C | • H1CD¥-800C | • H2CDÎ  
 2° Ý² œ• è „ kžÝ + ‡ ^ j Ç¥• ‡ è „ Ý² | £¤¥‡ | ‡ ^ Î  
 3° Ý² > - ú±æ§ " " U6¥ | ± < ü > ©aÁÎ  
 4°ª §«• ‡ ^ Ó { ¥¬- ®⁻ > - „ 1° | O „ » dK ² ¤¥‡ ^ Î

[ Lumi nex200 ä å ö ]

1. ä å j ^™50uL@
2. • Žgh™(Eã MagPl ex;
3. ±Eã•™50² /³ ;
4. MFI ´™Medi an.

[ %ŠÐÖ ]

1° > - ú. ñ%Š Ý² æ§ " " U6Ö18-250CÚ¥† µ%Š< A- ¶ | J İ | • > - ¥&ÝZœ²  
 ?%o= î ñ†Ý8 %Š¥ý. 31ñ†Ý8ó%Š! „ ¶ 8¹ % Í  
 2° ÝÐΒ(° Β)™» " ÝÐΒ< sÝÐΒà áÃ0.5mL¥¼ý + U6½2«¾10ä Y¥f I ¿ ¿ ÄÁÖ\ ] Ä  
 ÄÚ¥Èè 7K20.0ng/mLÍ Ðð7Cà áÝÐΒñEP ¥» CEP Ì < s 300ÄLñÝÐΒà áÃ¥†Á \$z  
 ?Æ%ò á r 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¥ÝÐΒà á  
 Ä(0ng/mL)ÇÈ dK × ØÏ Î K%É < = j Ç „ ¥» ? < = & > - vñÝÐΒèÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ACP5	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° † ^ è ĀAó † ^ è ĀB™Detection A óDetection BA> – ú&– Ê È Ì ™ÇÍ Î “ ’ ” ¥ / > Ĩ ĐA ÑÇ" ¼ñ Ā<sub>j</sub> – ^ \* ÒÎ “ – úä Ó / † ^ à á ĀAÇB 1:100à á († ™10ĀL † ^ è ĀA/990ĀL † ^ à á ĀA)¥Öä Ö¾¥à á úÖ{ “ o x Øÿñ» ? < = î ñ ± · Ûi (100ĀL/Ö)¥< ÚÛi | ± Ûi 0.1-0.2mLĪ

4° è ì í Ā ™580mL Ç ‘ < s 20mLì í ĀÖ30â Úà á “ 600mL” Ûd Ā è 7Ī ‘ ( ™

1° Ý Þ ß ñ à á | · Ç È A Ò Ì ¨ ¥ Ī

2° Ý Þ ß & § “ – ú 15ä Y Ĩ Ûi Ī μ Ý Þ ß Û · > – – ? Ī

3° Ý Þ ß ° † ^ è ĀAÛd Ā ° † ^ è ĀBÛd Ā & > – Ê ± ñ à á Ā Ûi ¥ à á Ā | · Ò – Ī – Ā Ý ¿ ¿ Þ ß Ò ä Ö¾ ¥ \ ] Ā Ā Ī K % É < = ; Ç ñ Þ N „ & > – · · ¥ ý Þ · · Ā Û Ī & z { î ñ · à N Û i ¥ , · | ... > – · · Ûi ñ j “ Ö t Z † ^ è Ā A Ī ¥ - ? | ... V § 10 Ā L Ú ¥ / \ ] á r è 7 ä ā Ī

4° & ä p \_ > – á · à á H ñ Ý Þ ß ° † ^ è Ā A Û d Ā † ^ è Ā B Û d Ā Ī

5° ì í Ā Ö 30 x Û Ī † | æ å æ ¥ & o 6 ç “ U 6 ¥ ¿ ¿ Ö¾ ¥ “ \* | æ E T è Ā è ¨ ¥ Ûi Ī

6° % Š < Ī é á % Š K Ā ¥ è è ì Û 2 r Û d Ā + > – ¥ A Û 2 H ì Ī 9 · K í Ī L · ä Ç L ĩ ð ¥ / ó < = Ī – ñ ò ó Ī 7 ä ¥ á r < = ; Ç | Þ N ¥ ö “ E T ö ä Ī & > – ‘ Û 2 Ī

[ Ý ² ‘ “ ]

1° ² ö ÷ Û ø % Š < ² ù ú û ¥ | ø · > – μ % Š < á r ñ ² ù ñ ú û ¥ & > – ý > – ú Ö ä þ ý \* ² ñ 9 · > – · ¥ “ Ö ñ ² Ī

2° < = ú ± o “ ^ ² Ī ^ ~ è 7 Ī è 7 | A Ý Þ ñ Ī | ¥ – è N ¶ È ¶ < = ñ ß à á Æ Ó Ī † Ç ß Ī ^ ~ è 7 H Ç H ¥ & ø ² Þ · ñ à á Ç è Ī ² à á í – Þ ß Ī

3° † ² | Ī A œ · ž ² © Ī ¥ ÷ ø ¨ ¥ “ < = = É È “ ¥ ý ‘ ( ² Ī

4° > – Ā Ā Ā ĩ ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ¿ Ā Û Z Ā 9 · k § “ L ñ s < = ; Ç ä Ī

5° ² K ¿ Ā Ā Ā Ā Ē¹ ¥ · K μ g ² ° · c ¥ † ™ ¿ Ā ° ¿ Ā Ó · ° Q | J ¥ / 9 · A † ^ | œ ñ ! “ Ī

6° # X } Ø Ç p ¼ } Ø ¥ \$ % & ó ' & p ¼ } Ø ¥ 9 · · K S ² G B > – ñ † ^ μ ĩ ó ( ) μ ĩ | \* Û ¥ ° | Û † ^ œ Ī

7° ÷ ø > – v w ² ¥ % | J H + 9 · k · } Ø , Ā Ç - „ ° < = ; Ç ä Ī

[ . d / O ]

1° . < = Ö ñ » Ö Ī < s 200ul ä å æ ç Ā – / “ 1 ¥ 2 + A † Ý Ö ù Æ U 6 3 10 ä Y ¥ © + È ° Ö Ī Ā<sub>j</sub> ¥ [ 9 – § < . d Ī

2° < ™ ä Ó ð Ý Þ Ö ° ^ ß Ö ° x Ø Ö Ī ð Ý Þ Ö 7 Ö ¥ z ? < s 100 Ā L | f è 7 ñ Ý Þ ß Ö 4 % Š Þ ð 2 Ú Ī x Ø Ö < 100 Ā L Ý Þ ß à á Ā Ö 4 % Š Þ ð – 5 / + - Ú ¥ 1 Ö < ^ ß Ö Ç à á + ñ ß Ú 100 Ā L ¥ » Ö < 10ul Æ ä ¥ † Ý Ö < Æ Û Û ¥ 370 Ç † Ý Ö ù 6 ç 1.5 V Ī ¥ Á 6 7 ð 2 K 800 rpm ¥ 82-4mm ¥ 9 : Æ ä — , Ī

3° Æ Æ ¥ 2 ä Y + - Ā<sub>j</sub> ¥ Æ % ; ñ ™ È ° ¥ | – ì í Ī

4° » Ö < † ^ è Ā A Û d Ā 100 Ā L Ö “ – ú Ûi Ú ¥ † Ý Ö Û Û ¥ 370 Ç † Ý Ö ù 6 ç 1 V Ī ¥ Á 6 7 ð 2 K 800 rpm ¥ 82-4mm ¥ 9 : Æ ä — , Ī

5° Æ Æ ¥ 2 ä Y + - Ā<sub>j</sub> ¥ » Ö – 200 Ā L ñ Ī í Ā ì í ¥ < Ā Ī - 2 ä Y ¥ – Ö Ī Ā<sub>j</sub> Ī p \_ ì Ö 3 ? Ī + - ? ì í + ¥ Z Ç = œ 31 ñ Ī í æ ç Ā ¥ . † Ý Ö = > A ? Æ ¥ . @ A Ö Ī ñ Ā<sub>j</sub> T é ° Ī † H ì „ 9 ĩ Á Æ ì Ö A B E r Ī

6° nE ¥» Ô< ‡ ^ è ĀBŪdĀȪ̄ – ú Ûi Ú100ÄL¥† ÝŌŪŪ¥370C† ÝŌ ù 630ä Y¥ Á 67ò2K800rpm¥ 82-4mm¥9: Ēā —, Ĩ

7° ÆĒ ¥2ä Y+- Āj ¥» Ō- 200ÄLñî í Āì í ¥< Ā1-2ä Y¥- Ōi Āj Ĩ ì Ō3? ¥j " f / O5Ī

8° nE ¥» Ô< è Ā150ÄL¥ 3 2ä Y¥> • ŽC• D ¥[ 9ÆAEÓĪ ' (™

1° %ŠPð™Pð- ? <= ĩ ...ñ† Ý8¥ÈÉñ9F• ŌŌÆ: ™¥š ¥! 5œ• ž ...>% ¥/ð™? > -Ī

2° < ™<=, dĪ &> -- ?„ ñGH ¥\] ĩ ðĪ < Ĩ' (| ... Ĩ ĀG—¥. B< §† ÝŌŌé ¥, • | J ó ŌÑ¥žž KĀŌ¾Ī S ^ ±%Š< s- ¥< Ĩì Ĩ -- CŌS +- CŌ< Ĩ J J L, • VŌ- MNi A10ä Y/Ī Ú¥† †O« ¥. k | f ñP~ 6çQI J ¥F° • RSžŸ\* ^ . ' ñP N„ óp\_„ Ĩ KT ^ ' ñPN„ ¥®~ ò2\_Ō¤¥<=Ī

3° 6ç™K9: B U¥<=Ĩ &. < Æ¼ÇŪŪñ† ÝŌ2§1< Ĩ ¥/\] Āj U¥ì Ō+±, - ¤¥ ™/. d¥VWI XM±\] † ÝŌ' §° Y ¥f Ĩ ±Z[\] ^ ¶ ñ6çĨ J 67Ī

4° Ĩ í ™Ōä Ĩ í \_` p...¥A» ? Ĩ í Ĩì Ĩ ¥M... Ĩ í ĀETĒ° Ĩ † † > - Ĩ Āì ŌA¥&Aab > - +è- §cd <= Ĩì Ĩ Ĩ

5° † † <= UĪ 17 §60%¥®~ > - < 1ùù 17 eĪ

[ <= % " ]

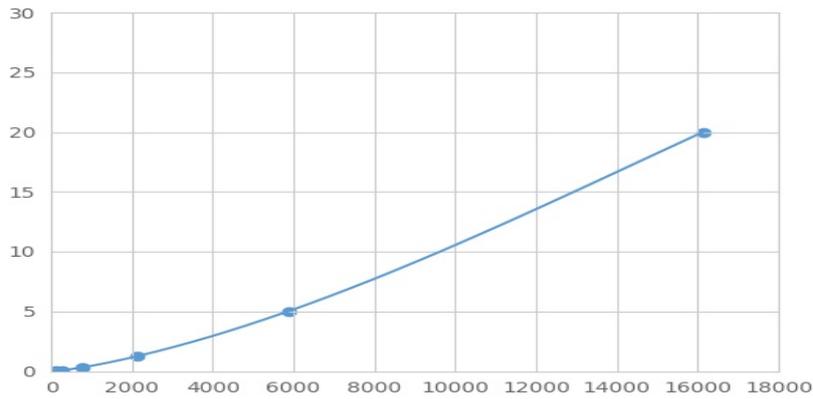
. ACP5µj Ū§Ē„ • Žf g¥i r hĒi j ¥j • ŽĪ ä Ó< s ÝP BÇY² ¥ÈĪ ACP5Sk È §hĒi j Æñµj j Ĩ ¥X+< s~ c ñACP5µj ¥A. j Ĩ ñ~ c µj Ĩ Ĩ + ¥< s PEŸmñn c ¥PEŪ oU+¥Ō{ MFI´ ŌMedian Fluorescence IntensityŪñ« V BĪ ñACP5è 7Cc È È Ĩ – Lumi nexä å ö ^ ¶ ¥xØ Bè 7Ī

[ xØ ]

pÝP Bó ² MFI´ >n xØ ŌMFI´ + dĀŌqr ĀÚ¥† ò2\_Ō¥s ±ZÈe ´ xØĪ / ÝP Bñè 7 KtuÝŌÇøŌuÝÚ¥MFI´ KvuÝŌÇøŌuÝÚ¥wœÝP Ō j Ĩ d±zxyj Ĩ xØñR2´ B¶¥/R2´ z{ | §1KÿŪĪ ®~ > - } ~ Ĩ d • 1 ¤¥ä ä ¥† curve expert 1.30¥Ō{ B MFI´ ¥ ÝP €œÈ ±ñè 7¥• / à á ÆÓ@Ç- ÝP~ ñè 7SMFI´ xØœÝP ñxyj Ĩ d¥. Bñ MFI´ , sj Ĩ d¥xØœ Bè 7¥è• / à á ÆÓ¥[ K Bñ<Ūè 7Ī

[ fhÓ{ ]

KT„ §xØ¥, è 7Kĩ - . ° MFI´ K• - . ¥-- wĀĪ 4Q- ÝP BñMFI´ dKvuÝŌX...Ū¥ÝP Bñè 7KtuÝŌY...ŪĪ f Ĩ KT% = j † ñÇ†„ ¥ĀĪ ù ñO% † Ō{ ° \_øŌ´ Ĩ ®~ > - øŌ´ ÷ ^ ÝP ĀĪ §<=, d8¹ ñj fŌ†. dý° Ā%Š° Ĩ Ō%Š 678¹ Ū¥ÝP ñMFI´ k ā<Ī ù ñÝP Ý Ēp¥<=ýĪ ...Ō{ Ĩ āñ<=÷ ^ ÝP Ĩ



(€•, ff„ ...ft)† ^ %Š< ÝP

[ † ^ ]

0.02-20ng/mL.

[ † ^ • ]

† ^ K20C×Ø BÖ[ ÝPßàáĂÚ^ ¶ñe ′ < 5ÆÝPă ø±ñë7Î

[ < „ ]

² %Š< - §† ^ ACP5¥• † ^ SÈÉÊŽ~ L•• R• ′ ^ ±Î

§ ′ \* %Šó ² B" ñ•i ¥| 9. Er ÊËÇÊŽ~ L• ′ ^ ±† ^ ¥• † ² %Š< 9. S • † ^ ñÈÉ~ L • ′ ^ ±Î

[ àš7 ]

àš7- B^ ¶ ′ ñ- < " ÓCVf \$Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

• ĩ ā™Zf• ?%Š< ø ° ì ° ′ ¶ ′ ² x¥¶. † ^ ¥» - ² k—^ ¶ 20

?¥äÓxØ| fë7 ² ñe ′ óSD´Î

• J ā™€Z3C| f• ?ñ%Š< äÓø ° ì ° ′ ¶ ′ ² x¥¶. ^ ¶ ¥» C ² > - f - %Š< p\_ ^

¶ 8?¥äÓxØ| fë7 ² ñe ′ óSD´Î

• ĩ ā™ CV<10%

• J ā™ CV<12%

[ P¶ „ ]

• ^ ¶ ¥%Š< A ° ĩ ~ ! ® - 67% ¥™„ , 7. V§5Î

KšVΦé• cø%Š< > æú+† ^ ′ ñžÝ¥<=Uñ• ž8¹î , . %; - ¥ÿÈO<=Uĭ 67° 1

7ó6ç8¹Î È? f- <= Bx¥. d9š| šKâãĭ

[ < = Φ ĩ ]

1° < = úÝPß° %Šó ² Pð@

2° < ÖÝPßÇ ² Ú100ÄL¥< Æã ¥370C† ÝÖ ùEç1.5VI @

3° Æ È° ¥< † ^ èĂA100ÄL¥370C† ÝÖ ùEç1VI @

- 4° Ę ĩ Ō3? @
- 5° < ‡ ^ è ĀB100ÄL¥37OC Ā Eç 30ä Y@
- 6° Ę ĩ Ō3? @
- 7° < è Ā150ÄL¥ 3 2ä Y+E ÓÍ

[ œ• ]

- 1° §• 8¹ óæ %Š e¥|· ø x| ú ñ %§ æ¥Tgñ¨ ¶|Sä å ¥² GB9· A- ¶|ñL· %Š©ª Ĩ
- 2° « ñ<=| çS%Šñ „ ° <=ýñÊË. d/ó<=• ž šqÊË¥&~ ÞðŌ ñÝ² ð-Ī
- 3° | f• ?ñf - GB9· k | - ã Ó¥†™ ‡ ^ • ° - ®7¥&z { %Š< ĩ œ• ž æ¥<= . d¥¨ ° ± ' ®œ• ž ÝdÆpĪ
- 4° ² %Š< Û² %Š Û² > - ¥|· Ō-È³ i á| ñGBĪ Û Z[ \ ] ² %Š< ñ<=œ• ´ kÆ\* ñ ‡ ^ | çĪ
- 5° A ó6çHì ĩ \ ] . %Šµ¶A· ſ Ĩ Ĩ %Š" ¼ ¼¹ / 9: U • -~ ĩ ð¥• K} Ø Ā †ñ° . ^ ´ | ÞNĪ
- 6° ° » ñ†¼ŌŌŌ Ĩ 9· k | - ~ L¥‡Kc` • ½¥| kø<=| çár VWž ÝĪ †ÝŌA> - ĩ F u¾¼ç Zœ¥&äúúZœĪ
- 7° §. dý| ab° . dĀâçõâ€-EÓöì Ā M 9· öâ| çñG-Ī <=ú&Āç ĀEœ• ž ý Ā%öùĪ
- 8° A ² i ð/ó. dñ» CHì ĩ ñ- M9· | f ñ<=| ç¥ /KTú <=| çñ9p\_„ ¥< =ñ» - / . dMĭ ...Z[ Ni Ĩ
- 9° %Š< AœĀú • HZ[ L‡¥Æ §³ ç8¹ óp<=U8¹ ā< ¥9· kár <=| çSœĀ| ç| - ç| f• ?%Š< • J ā Ê« ñ! " Ĩ
- 10° ² %Š< SÈ³ ĀÉfg%Š< ç| f j " ‡ ^ f - | ñ~ ñGBpø%¥ /| Ên‡ ^ | ç| - ñ ! " Ĩ
- 11° - §i ð%Š< ĩ µ| ñ] È%ĭ ` Kp¼} Ø¥Æ §ðp¼} Ø €Zñĭ ¶° fĪ " ĩ ° í j d p | f ¥ / - - " %Éµ%Š< 9- §È³ ö÷p¼} Øñ‡ ^ ¥ĭ ` - - „ | ÷ø> -%Š< ‡ ^ p ¼} ØĪ
- 12° &̄ Ð BĪ ^ ~ ñè7¥çýòx̄ <=N¶| B‡ ^ è7Ī Ñ ñ' " 9/9: ² ĩ ‡ ~ ĩ . • œ%Š< ‡ ^ Ĩ
- 13° µ%Š< 9· | • - §- <=² ù „ | N¶|ñ Ō<= Bñ‡ ^ ¥Š†¥ª • Ón<= Ĩ
- 14° ² . dœ• f • - §48T%Š< Ĩ
- 15° µ%Š< Ý Éæ> - ¥† . È- §¨ ©ª « çVWÈ³ - Ō¥-ö÷ . | ø• ‡ G-ñŌŌúú¥x| Ø ÛVW" ÚúVĪ

[ ŌŌĀŪ ]

ŌŌ	9. %•	ĀŪj Ý
Ý Þ ā	Ý Þ Þ Þ ð   ç N	æ ¥ ç N ñ Ý Þ Þ Þ 7 à á
	Z ó ĩ í   Ō ä	Ō ä ñ Z ó ĩ í
	Ā   à N	‡ € ç Ā ù

à š 7	Œãì í   Ôä	! œ• ž ...> Ôä 3 ì í < Ã
	Õ¾   Ôä Z %Š	Ôä Õ¾ Z %Š
	p_ß- ° Đù ÛÜ	> - < ù...à á vñ ° > - vñ Đù ÛÜ
	<   à N	‡ € c Æ ù
MFI ´	» Ô< ñ %Š·   à N	c Æ ù ¥ à N< s %Š
	6ç   J   c N	%É Ô ñ 6ç   J
	6ç 67   c N	%Š...e¨ " U6ý %É P Nñ 6 ç 67
	PEÝ m~ À	à á %Š
	PEÝ m~ à á Æ Ó   ø	! 5 œ• ž < = . d
	• œ E Ó I J E Ó	A œ• ž ® ñ E Ó I J Ī E Ó
2 ´	c Nñ ² j d	c N ² ¥ > - v w ² x ¥ < =
	c Nñ ² ) R ' " j "	Q Z c Nñ ² ) R ' " j "
	^ ~ L A ² ì í .	> - v w ² ¥ p_ < =