

€•, f„ ...† ‡ 3(ANGPTL3)ˆ %Š< Œ

(• Ž•• Lumi nex' ' " " • -)

—~ , ™Š > œ

• ~ ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ – !

® °

[ ± ² ³ ~ ]

ˆ Š< Œµ~ ¶· £" • – , ¹ %₀, > œ€° » €¼» ½¾¿¼» ÀÁÂÃÄ» ÅÁÂÆÇ° ÈÉÊËÌ , ™Ä  
 £Í ANGPTL3Î Ñ Ò

[ Š< ŒÐŃ ]

Š< òó	Ô¹	Š< òó	Ô¹
%ÖÖ×Ø‡ ÙÚ	1	%ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
• ã	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
ˆ %è ÄA	1â 120éL	ˆ %à á ÄA	1â 12mL
ˆ %è ÄB×PE-SAU	1â 120éL	ˆ %à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ î ï ð ñ ò ó Š< ]

1» Lumi nex MAGPIXòŠ Lumi nex 100óŠ Lumi nex

200ôŠ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä å ö × ÷ ø ù • ~ ú û ü ± ù , ý þ ÿ ÿ ˆ Þ Ú

2» ' È • ¹ Ä ù ó

3» à á ... ß ñ EP• .

4» È "

5» •

6» ì Ä ñ Ñ ù

7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) § pH=7.0-7.2

8» ù

9» Ý Ö ù

[ Š< Œñ ó ² ]

1» ñŠ< Æš Š< ! " Š< #Ý\$Ç %& Ĩ ' ( ) §\* +Š< Æ, ' - . /ÝÞß» ^ %èÄÄ  
» ^ %èÄBOó%ÖÖ& ©-201ÇŠÉ2Š< ' 3©41Ç& ð~ Ĩ  
2» • ~ , ñŠ< Æš 42Š< 5î " 6Š< #Ý\$ %ñ78& Ĩ  
( ) š  
Š< ÆÐ Ý9: ; <§" =>î ? : ä @• ~ A• ~ , ñ42Š< Æ÷øBC@=> , 1DEÐ• ~ FGI Ĩ  
BI ² J KOË" ÇñÝ\$LPŞ&M² Ð ½äNO&PQ, ñĨ

[ Ý´ ñRST& \_ ]

€° š / \* S©€° ä • Í ñU€Ý´ BV7 32» J È41CI WŞX, 1,000âg • 20äYŞZÇ° [ : Š  
/ Ç° 3©-201CÈ-801Ç& §\ ] ^ \_ ` aĨ  
€¼š ~ EDTAËb, cL• d< RSÝ´ Şý / Ý´ BRS, ñ30äYÐ©2-81Ç 1,000âg • 15äYŞZÇ°  
[ : ^ %ŞÈ / Ç° 3©-201CÈ-801Ç& §\ ] ^ \_ ` aĨ  
½¾¿ ¼š " efgñ½¾hð¿ ¼ñi -j " e  
1ÚZ—¹ ½¾k ŞB±I PBS×0.01mol/LŞ pH=7.0-7.2ÚÍ ° Ĩ m€ÄŞ¿ ¼únÓoĨ  
2Ú / ½¾pf> kŞ! ¿ ñ q 3Br Çñs tuÃÃæçÄ(vwİS007Ş³ xyz Ý†‡ñ{ ÄÁ, | }  
~ " efgñæçÄ)ñ• €! MùÍ ×• > ñ½¾• , f, ÚĨ ×M¹ £...† =1:20-1:50Ş ‡fš 1mLÃÃæ  
çÄÍ ^ q20-50mg½¾...´ Ĩ Ú  
3Ú / %+ ñŠ< ÄÆI • Ž• •´´´ ° Ĩ  
4Ú / hðÿñ¿ ¼Ä10,000âg • 5äYŞ" " • ŞÇ° [ : ~ ©^ %È 3©-201Ç- & Ĩ  
ÄÄÄÄšBäâŠ>—úŞÄÄî ~ ~ O-i -••š  
1Ú™š ÄÄ³ > ~ I PBSœœ° Ĩ ŞX, ~ • †‡ žÝŞ©1,000âg • 5äY, \* SĨ ×Š ÄÄ: Ĩ  
I • ç£\* SÚĨ  
2Ú / \* S+ñÄÄ~ I PBSì 3@A  
3Ú / ÄÄ~ tuÃÃæçÄoŠ' ¼8L107DÄÄ/¥! ŞfŞî , ŞÄÄ: O" ©• Žª ••´´ èÄ' ° Ĩ  
4Ú / Ý´ ©2-81Ç 1,500âg • 10äYŞ" " • ŞÇ° [ : ~ ©^ %È 3©-201Ç- & Ĩ  
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ, ™Ý´ š' 1,000âg • 20äYŞZÇ° [ : ^ %ŞÈ / Ç° 3©-201CÈ-801Ç& §  
\ ] ^ \_ ` aĨ  
( ) š  
1» OÇÝ´ ! î ¼ & §41Ç& > ©1« §-201Ç" • I 1DEŞ-801Ç" • I 2DEĨ  
2» Ý´ - - è€j ®° , ^ %±ŞŞ' „ è€Ý´ " ² " ©, ³ ^ %oĨ  
3» Ý´ • ~ ú³ æ´ ! µ' V7Ş" ³ ^ ü• —aÄĨ  
4» ¶©• ¹ ^ %ÖyŞ, ¹ ° » • ~ €° ¼" P€¼cL...´ " ©^ %oĨ

[ Lumi nex200 ä ä ö ]

- 1. ä ä £...š 50uLA
- 2. • • f gš • ä MagPlex;
- 3. ½• ä¹ š 50¾/¿ ;
- 4. MFIÄš Medi an.

[ Š< ÞÖ ]

1» • ~ ú/ ñŠ< Ý´ æ´ ! µ' V7×18-251CÚŞfŞ> Š< ÆB- ÁJKÐ" Ä• ~ Ş' Ĩ Z-´  
@Š> î ñ Ý9 Š< Şý / 42ñ Ý9óŠ< " Ä, 9Ä& Ĩ

2» Ý Þ ß ( Å ß) š Æ # Ý Þ ß ^ q Ý Þ ß à á Ä 0.5mL Ş Ç ÿ , V 7 È 3 · É 10 ä Y Ş e J œ œ È È x \ ] Ì  
 Í Ú Ş É è 8 L 10.0ng/mL ĩ Þ ð 7 D à á Ý Þ ß ñ EP • Ş Æ DE P • Í ^ q 300 ĩ L ñ Ý Þ ß à á Ä Ş f ĩ % x  
 @ Ð † à á f 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL Ş Ý Þ ß à á  
 Ä (0ng/mL) Ç £ c L Ø † Ö ĩ L & Ñ = > ± Ş Ž Ş Æ @ = > ' · ~ t ñ Ý Þ ß è Ä ĩ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ANGPTL3	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» ^ % è Å Á ^ % è Ä ß Detection A ó Detection B B • ~ ú ' ~ Ö Ó Ô – È Ö Ö • • • Ş O • x Ø B •  
 š È # Ç ñ Ä £ " ... + • Ü ĩ ^ ~ ú ä Ú Ó ^ % à á Ä Ä È B 1:100 à á ( f š 10 ĩ L ^ % è Ä Ä / 990 ĩ L ^ % à á  
 Ä Ä ) Ş Ü ä Ü ç Ş à á ú Ý y ± n Þ ß ÿ ñ Æ @ = > î ñ ½ ' à h (100 ĩ L / Ö ) Ş = á à h J ³ à h 0.1-0.  
 2mL ĩ

4» è ĩ í Ä š 580mL È " ^ q 20mL ĩ í Ä x 30 ä Ú à á ' 600mL' â c Ä è 8 ĩ  
 ( ) š

1» Ý Þ ß ñ à á " Ä Ç £ B Ö ĩ " © ĩ

2» Ý Þ ß ' © â ~ ú 15 ä Y Ð à h ĩ > Ý Þ ß ä Ä • ~ - @ ĩ

3» Ý Þ ß » ^ % è Ä Ä â c Ä » ^ % è Ä B â c Ä ' • ~ È ³ ñ à á Ä à h Ş à á Ä " Ä Ü ~ ĩ ~ Ä ä œ œ á æ  
 Ü ä Ü ç Ş \ ] ĩ ĩ ĩ L & Ñ = > ± Ş ñ Þ O Ž ' • ~ • 1 • Ş ý Þ • 1 Ä ü ĩ ' x y î ñ 1 ç O à  
 h Ş - 1 " , • ~ • 1 à h ñ ĩ - x f Z ^ % è Ä Ä J Ş ^ @ " , > © 10 ĩ L Ú Ş O \ ] è f è 8 é è ĩ

4» ' è o \_ • ~ ĩ Ç à á ĩ ñ Ý Þ ß » ^ % è Ä Ä â c Ä ^ % è Ä B â c Ä ĩ

5» ĩ í Ä x 30 x Ú ĩ f ± í á - Ş ' n 7 ĩ ' V 7 Ş œ œ Ü ç Ş ' + ± í F U è Ä ĩ " © à h ĩ

6» Š < Ç ĩ ð ä Š < L Ä Ş ñ ò ĩ à 3 f â c Ä , • ~ Ş B à 3 ĩ ó ĩ : Ä ' L ô ö M ' è È M ö ÷ Ş  
 O ó = > ĩ ~ ø ù ú ö 8 è Ş è f = > ± Ş " Þ O Ş ù ' F U ü é ĩ ' • ~ ¶ à 3 ĩ

[ Ý ' • • ]

1» ' ý p ä y Š < Ç ' Ş " ý ' • ~ > Š < Ç è f ñ ... ' ž ø Ş ' • ~ • ~ ú Ü ä + ... ' ñ  
 : Ä • ~ 1 Ş ± Ü ñ ... ' ĩ

2» => ú ³ n ± % ... ' ĩ % ð ð è 8 ĩ è 8 " B Ý Þ ñ Ð J Ş ~ ò O , É , => ñ ° ... B à  
 á Ð Ö ĩ f Ş ... B ĩ % ð ð è 8 ĩ È ĩ Ş ' ý ... ' p – ñ à á È è ĩ ... ' à á ĩ ~ Þ B Š ĩ

3» ^ ... ' " ĩ B ž Ý ... ' – ĩ Ş ÷ ø " © ± = > > Ñ È Ž Ş ý ( ) ... ' ĩ

4» • ~ Ý Ä Ä Ä h ð ñ ½ ¾ ç ¼ È Ä Ä ü Z Ä : Ä j © Ý ð ð M ñ q => ± Ş è ĩ

5» ... ' L Ä Ä Ä Ä Ç ° Ş ' L > f ... ' Ä ! ' , " Ş f š Ä Ä # \$ » Ä Ä Ö 1 » R ... J K % Ş O : Ä B  
 ^ % ð ð – ñ & ' ĩ

6» ( X † † È o ½ † † Ş ) \* + ó , + o ½ † † Ş : Ä ' L T ' H B • ~ ñ ^ % ð £ ó - . . £ " / à  
 Ş ¼ " Ü ^ % ð – ĩ

7» ÷ ø • ~ t u ... ' Ş & J K I O : Ä j ' † † 1 Ä È 2 Ž ¼ => ± Ş è ĩ

[ 3c 45 ]

1» / => Ö ñ Æ Ö Ð ^ q 200ul ä å æ ç Ä ~ O ± 6 Ş 7 , B Ý Ö ù Ç V 7 8 10 ä Y Ş — , Ó Ä Ö Ð  
 Ä È Ş [ : ~ © ^ ... 3c ĩ

2» ^ ... š ä Ú ò Ý Þ Ö » % ... B Ö » Ø † Ö ĩ ò Ý Þ Ö 7 Ö Ş x @ ^ q 100 ĩ L ' e è 8 ñ Ý Þ ß x 9 Š < Þ ð 2  
 Ú ĩ Ø † Ö ^ 100 ĩ L Ý Þ ß à á Ä x 9 Š < Þ ð ® : 4 ° , ~ • Ú Ş 2 Ö ^ % ... B x È à á , ñ ... B Ú 100 ĩ  
 L Ş Æ Ö ^ 10ul • ä Ş Ý Ö ^ Ç Ü Ü Ş 371 Ç Ý Ö ù 7 ĩ 1.5 > J Ş È ; < ò 3 L 800rpm Ş = 2-4mm  
 Ş > ? • ä " 1 ĩ

- 3» Ç• Ş2äY, " ÄES• &@ñ#\$- ÓÅŞ" ~ i i i
- 4» ÆÕ^ ^ %èÄÄâcÄ100Î Lx^a ~ úàhÚŞ ÝÖÜÜŞ371C ÝÖ ù7î 1> J Ş È; <ò3 L800rpmŞ =2-4mmŞ >?• ä" 1İ
- 5» Ç• Ş2äY, " ÄESÆÕ~ 200Î Lñi í Äi í ŞAÍ 1-2äYŞ" ÖĐ ÄEİ o\_i Ö3@ İ°, - @i í, Ş ZÈB-42ñi í æçÄŞ/ ÝÖBCB DÇŞ/E BÖĐñÄEUö Ä İ„ I ó• : i È• ì ÖFGFfİ
- 6» m• ŞÆÕ^ ^ %èÄBâcÄx^a ~ úàhÚ100Î LŞ ÝÖÜÜŞ371C ÝÖ ù730äYŞ È ; <ò3L800rpmŞ =2-4mmŞ >?• ä" 1İ
- 7» Ç• Ş2äY, " ÄESÆÕ~ 200Î Lñi í Äi í ŞAÍ 1-2äYŞ" ÖĐ ÄEİ ì Ö3@Şi -e455İ
- 8» m• ŞÆÕ^ êÄ150Î LŞ 8 2äYŞ••• HŞ #Ş\$[: ÇFI Ôİ  
( ) š
- 1» Š< ÞðšÞð~ @=> î, ñ Ý9ŞÉÊñ: J• ÖÖÇ; -Ş¤ Ş" 6žÝ , ?& ŞOð-@ • ~ İ
- 2» ^ ...š=>3cÍ' • ~ - @ŽñKL Ş\] ö÷İ ^ ...J ( ) " , MÍ H, Ş/...B^ © ÝÖÜö Ş- 1 " NÓŌš ŞœœOËÜç İ T^3 Š< ^ q~ ...Ş^ ...I óÍ ®~ DÖT°, - DÖ^ ...J KKP- 1 > x~ QRhB10äYÖĐÚŞfŞŞ• Ş/j " eñT±7î UJ KŞJ ¼ÿVW®~ +%1 ÄñP OŽóo\_ŽİLX%ÄñPOŽŞ° »ò3\_Ö" ©=>İ
- 3» 7î šL>?...B YŞ=>J' / ^ ÇÇÈÜÜñ ÝÖ3©6ÆĐŞO\] ÄE YŞi Ö, 3 - . " © -43cŞZ[ J\N³\ ] ÝÖ• ©Ä] #Ş\$ŞeJ³ ^\_` ab, ñ7î JK 78İ
- 4» ì í šÜàì í cdo, ŞBÆ@ì í I óÍ ŞN, /ì í ÄFUÓÄİ fŞ• ~ İ Èi ÖFŞ' Bef• ~ , İ ~ ©gh=>I óÍ İ
- 5» fŞ=>VĐ68 ©60%Ş° »• ~ ^ 6ùù 68 i İ

[ =>\*• ]

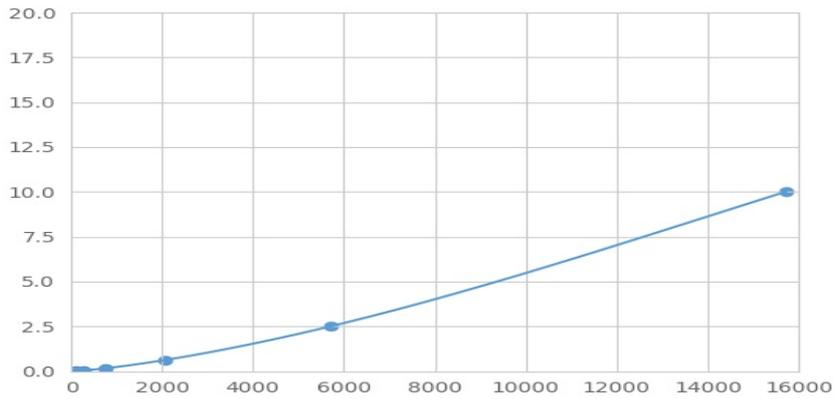
/ ANGPTL3· £ Ù©• Ž••j kshfI Ęm£Sn••Í äÚ^ qÝÞBÈÝ´ ŞÉÍ ANGPTL3T o£©I Ęm£Çñ· £±pŞX, ^ q, ™„ ÝñANGPTL3· £SB/ ±pñ, ™„ Ý· £i ö, Ş^ qPEÝqñr „ ŞPEÜsY, ŞÝyMFIÄ×Median Fluorescence IntensityÚñ· > ...BÍ ñANGPTL3è8HgÈİ İ ~ Lu mi nexä ä ö%„ ŞÞB...Bè8İ

[ ÞB ]

t ÝÞBó...´ MFIÄCmØ‡ ÖMFIÄ, cİ xuvİ ÚŞfò3\_ÖŞw³ ZÉi ! ÄÞBİ OÝÞBñè8 LxyÝ×ÈÿÔyÝÚŞMFIÄLzyÝ×ÈÿÔyÝÚŞ{ -ÝÞ x° i óh³ x| } i óÞBñR2Ä G, ŞOR2Ä~• €©1LÿÚİ ° »• ~ • , hc fÄ" ©äâŞfcurve expert 1.30ŞÝy...BMFIÄŞ ÝÞ „ -È³ ñè8Ş...OàáĐÔAÈ~ ÝÞ™ñè8TMFIÄÞB-ÝÞ ñ| } i óhŞ/...Bñ MFIÄ†qi óhŞÞB~...Bè8Şİ ...OàáĐÔŞ[ L...Bñ=áè8İ

[ ±gÖy ]

LX^ ©ÞBŞ- • è8Lİ 2¹ ¼MFIÄL' 2¹ Ş, ¹ { İ J 5R~ ÝÞBñMFIÄcLzyÝ×X%ÚŞÝÞ Bñè8LxyÝ×Y%Úİ eJ LXŠ>±ŞñÇŠŽŞİ Í ùçñP\* < Öy¼cyÖÄİ ° »• ~ ýÖÄ÷ ÆÝÞ İ İ ©=>3c9Äñ" exf3c » Ä• Ž»i Ö• Ž 789Ä%ÚŞÝÞ ñMFIÄj è•İ ùçñÝÞ ĩ Ç• Ş=> î, Ýyİ ì ñ=>÷ÆÝÞ İ



(€•, f„ ...† ‡3)^ ‰Š< ĆÝƮ

[ ^ ‰ ]

0.01-10ng/mL.

[ ° ^ ‰ ]

„ ÅL20DØ‡ ...B× [ ÝƮBà áÄÚ‰, ñi ! Å^ : ĐÝƮê ý³ ñë8İ

[ . Ž ]

Š< Ć~ ©^ ‰ANGPTL3Š Ć^ ‰TÉÊĚ'™M" ÝV" • ^³ İ

©- + • Žó...´ G-ñ' hŠ : ÅFf Ěİ ĚĚ'™M" • ^³ ^ ‰Š' „ ´ Š< Ć : ÅT Ć^ ‰ñÉĚ™M " • ^³ İ

[ ç 8 ]

ç 8~ ...B‰, Åñ2• ~ ÖCVj ‰İ CV×‰Ú = SD/meanâ 100

™ĐêšZe™@Š< Ćý »Í » Å, Å...´ " ©, 1 ^ ‰ŠÆš...´ o> ‰, 20

@šäÚƮB" eë8...´ ñi ! ÅóSDÄİ

™Kêš} Z3D" e™@ñŠ< ĆäÚý »Í » Å, Å...´ " ©, 1 ‰, ŠÆD...´ • ~ e- Š< Ćo\_‰

, 8@šäÚƮB" eë8...´ ñi ! ÅóSDÄİ

™Đêš CV<10%

™Kêš CV<12%

[ Q, Ž ]

Ć‰, ŠŠ< ĆB ² Đœ " ° » 78& Š• Ž1 </> ©5İ

Lž> 8đ' „ ýŠ< ĆÝ ú, ^ ‰Åñ®- Š=>Vñj †9Äİ - 1 &@- ŠĚÉƮ=>VĐ78» 6

8ó7İ 9Äİ É@ e- => 8G" ©3c: ž¥| Léêİ

[ => Šó ]

1» => úÝƮB» Š< ó...´ ƮĐA

2» ^ ...×ÝƮBĚ...´ Ú100İ LŠ^ • ãŠ371C ÝÖ ù" İ 1.5> JA

3» • ÓÅŠ^ ^ ‰èÄA100İ LŠ371C ÝÖ ù" İ 1> JA

- 4» • ì Ö3@A
- 5» ^ ^ %èÄB100Ī LŞ 371 C Ē Ĩ î 30äYA
- 6» • ì Ö3@A
- 7» ^ èÄ150Ī LŞ 8 2äY, I ŌĪ

[ žŸ ]

- 1» ©- 9Äó© • Ž i a Ĩ Äÿϕv«úϕñ \* Ĩ Ĩ ©Ukñ- , TäâŞ´HB: Ā B Ĩ ĩM¹ • Ž® Ĩ
- 2» ° ° ñ=>±ŞTŠ< ñ Ž»=> ñĒĪ 3cOó=>ĵ ϕαpĒĪ Ş' æ ÞðŪ ñŸ´ðšĪ
- 3» Ĩ e™@ñe Ĩ HB: Āj ¥±êÚŞfš^%' »²³ 8Ş' xyŠ< ŒĐžŸ Ĩ ©=>3cŞ´µ¶ Ĩ ° žŸ ĵ c • Ĩ
- 4» ´ Š< Œè· Š< à· • Ĩ Ş Ĩ ÄŪ Ĩ É, hè«ñHBĪ ā ^\_` a´ Š< Œñ=>žŸ¹j %₀+° ñ^ %₀±ŞĪ
- 5» B ó7Ī Ī óĪ \] /Š< ° »B¼½Ī Ĩ Š< #Ç Ç¾O>? Y • , ™ö÷Ş' L†‡ Ā ñĀ! / %₀Ā Ĩ ÞŌĪ
- 6» ĵ Āñ ĀŌŌŌĪ : Āj ¥± ...™MS, Lgd- ĀŞ Ĩ j Ÿ=>±ŞèfZ[ ® Ĩ Ĩ ŸÖB• Ĩ JJ sĀĀZ-Ş' èúúZ-Ī
- 7» ©3c Ĩ ef» 3cĀéÈüé} Ĩ Ī ŌöóÆ%N : Ā üé±ŞñH, Ĩ =>ú' ÇĀÈĪ žŸ ýÉŠöüĪ
- 8» B...´ hðOó3cñÆDI óĪ ñ2ŸN: Ā Ĩ Ĩ eñ=>±ŞŞ OLXú =>±Şñ: o\_ŽŞ=>ñÆ- 43cNĪ , ^\_RhĪ
- 9» Š< ŒB-Ēú! ŒĪ ^\_M^ ŞĒ ©µĪ 9Äót =>V9Äê• Ş: Āj èf=>±ŞT-Ē±Ş Ĩ Ĩ Ē e™@Š< Œ™KēĪ · ñ&' Ĩ
- 10» ´ Š< Œ TĒÉ, ĒĪ efŠ< ŒĒ Ĩ ei - ^ %₀e Ĩ zñ™ñHBÞÿ†Ş Ō Ĩ Ĩ m^ %₀±Ş Ĩ Ĩ ñ &' Ĩ
- 11» Ĩ ©hðŠ< ŒĪ · Ēñ] Ð\* ĵ dLó½†‡ŞĒ ©ðó½†‡ } ZñŃĀ»j Ō Ĩ Ó» ôŸi h% t Ĩ eŞ Ō, ¹ " -&Ń» Š< Œ: Ĩ ©Ē, ýÞó½†‡ñ^ %₀Şĵ d, ¹ • Ĩ ÷ø• Ĩ Š< Œ^ %₀ ½†‡Ī
- 12» ' ±Ō...BĪ %₀™ñè8ŞĒ òÞ±=>Ō, ...B^ %₀è8Ī Ō...ñ•• : Ō>?...´ Ī ^™Ī ¹ • Ĩ Š< Œ^ %₀ Ĩ
- 13» » Š< Œ: Ā Ĩ Ĩ Ĩ © Ĩ =>´ Ž Ĩ Ō, ñ Ō=>...Bñ^ %₀Ş†fŞ¶' x m=>%Ī
- 14» ´ 3cžŸe... Ĩ Ĩ ©48TŠ< ŒĪ
- 15» » Š< Œĵ ϕ¥ĵ • Ĩ Şf/Ē Ĩ ©ª « Ĩ - ĒZ[ Ē, Ĩ ØŞ, ýÞ/ Ĩ Ÿ' , H, ñŪŪ ŞŪ Ĩ Ū ŸZ[ -Þ ZĪ

[ ŪŪĀĬ ]

ŪŪ	: Ā*'	ĀàĪ á
ŸÞ è	ŸÞÞÞð Ĩ gŌ	Ĩ ©gŌñŸÞÞâ8àá
	ZóĪ Ī Ĩ Ūä	Ūäñ ZóĪ Ī
	Ā Ĩ ÇŌ	^ , g Āù

ç 8	• ā î í ï ð ù	" ž Ÿ , ? Ů ä š ï í Á í
	Ü ž ï ð ù ä Z Š < "	Ů ä Ü ž ï ð ù Z Š <
	o _ ~ ~ » Ñ ù Ů Ů	• ~ ^ ... ù, ä ä t ñ » • ~ t ñ Ñ ù Ů Ů
	^ ... " ç O	^ , g Ä ù
MFI Ä	Æ Ö ^ ñ Š < 1 " ç O	g Ä ù š ç O ^ q Š <
	7 î J K " g O	& Ñ Ů ñ 7 î J K
	7 î 7 8 " g O	Š < , i µ ' V 7 ý & Ñ Þ O ñ 7 î 7 8
	PE Ý q ™ Ä	ã ä Š <
	PE Ý q ™ à á Đ Ô " ý	" 6 ž Ÿ => 3 c
	• - I Ô J K I Ô	B ž Ÿ ° » ñ I Ô J K Æ I Ô
... ' Ä	" g O ñ ... ' i h	g O ... ' š • ~ t u ... ' " © =>
	" g O ñ ... ' * S • • i -	R Z g O ñ ... ' * S • • i -
	% ™ M B ... ' Í Î 1	• ~ t u ... ' š o _ =>