

F-€•, 32(FBX032) f„ ...† ‡  
 (^ %Š< Lumi nexCE• Ž••' )  
 ' " " • \_ \_  
 ~ "™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " α ¥ | § " !

©<sup>a</sup> «

[ — — ® "  ]

~ ...† ‡ ° " ±² ž • • ' ³ ´ „ ³ μ ¶ · ¸ ¹ º ¹ » ¼½° ¹ ¾¿ À Á Â ¹ ¾¿ Ã Ä Å , Æ Ç È É Ê " • Æ  
 ž È FBX032] ´ Í

[ ...† ‡ Î Ï  ]

...† ‡ Ñ	Ò´	...† ‡ Ñ	Ò´
96ÓÔÕÖ, ×Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ Þ Æ	1 à 20mL
^ á	1	â ã ä å Æ	1 à 20mL
f„ æ Æ	1 à 120çL	f„ Þ Æ	1 à 12mL
f„ æ Æ Æ Æ Æ Æ Æ Æ	1 à 120çL	f„ Þ Æ Æ	1 à 12mL
è Æ	1 à 10mL	é ê ë Æ Æ 30 à Ø	1 à 20mL
~ "™Š >	1		

[ ì í î ï ð ñ ...†  ]

- 1<sup>1</sup> Lumi nex MAGPI Xò€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex
- 200ó€ Æ Bi o-Radò, Bi o-Pl exò ã ö Ö ö ö ÷ ~ " ø ù ø ñ ú, û ü ý í f ð ý Û Ø
- 2<sup>1</sup> € Æ Š´ Æ ÷ ñ
- 3<sup>1</sup> Þ Æ Ý í EP .
- 4<sup>1</sup> Æ Ž
- 5<sup>1</sup> ^
- 6<sup>1</sup> è Æ ï ï ÷
- 7<sup>1</sup> 0.01mol /L Æ 1 à Ø ä å (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8<sup>1</sup> ÷
- 9<sup>1</sup> Û Ö ÷

[ ...† ‡ ï ñ -  ]

1' i ...t † - ...t! " ...t#Ū\$Å %& Í' ( ) ¢\* +...t †, ' - . / ŪÜÝ' f, æÃA  
 1' f, æÃBOñ%ÓÔ& α-201¢¢Ç2...t' 3α41¢& î " Í  
 2' ~ " , i ...t † - 42...t5i " 6...t#Ū\$ %i 78& Í  
 ( ) -  
 ...t † Î Ū9: ; < ¢" => i ? : â @~ " A~ " , i 42...t † ööBC@=> , 1DEÎ ~ " FGÍ H  
 ÝI - JKO±ŽĀİ Ū\$LŪ¢&M-Î » âNO&PQ³ İ Í

[ Ū<sup>-</sup> İ RST& \_ ]

» ¼½° - £UVWi » ¼Xî ½° İ Y' Z £U  
 1Ø[ ' ´ » ¼\ ¢B- ] PBSÖ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ØÉ , ê ^ . Å¢½° ø\_Ñ` Í  
 2Ø/ » ¼abµ\ ¢! ½i c 3BdÅİ e fgÃÄäåÃ(hi IS007¢@j kl Ū• , İ m¾¾³ no  
 p£UVWi äåÃ)İ qr! M÷ È Ö Š µİ » ¼stuvøÍ ŪM´ žwx =1:20-1:50¢yu- 1mLÃÄä  
 åÃÈz c 20-50mg» ¼ - Í Ø  
 3Ø/ { +İ | } Å~l • €• , f, , İ  
 4Ø/ Xî ýi ½° Å10,000àg • 5â...¢† † ^ ¢Å , %o: " αf, Æ3α-201¢Š& Í  
 ¾¾ ÄÄÄ- Bâã ...> < ø¢¾¾ İ Æ" OŠY' • , -  
 1Ø• Ž¾¾ @• " ] PBS• • , ê ¢' , " ' • , " " ¢α1,000àg • 5â... , \* SÍ Ū| • ¾¾ : -  
 l • -~ \* SØÍ  
 2Ø/ \* S+İ ¾¾ " ] PBSè3@A  
 3Ø/ ¾¾ " fgÃÄäåÃ` | f™8L107D¾¾ /š> ¢uœi t ¢¾¾ : O• ž• €ÿ• , fæÃ , İ  
 4Ø/ Ū<sup>-</sup> α2-81¢ 1,500àg • 10â...¢† † ^ ¢Å , %o: " αf, Æ3α-201¢Š& Í  
 ¾¾ ÄÄÄ , ÆÇÈ " • Ū<sup>-</sup> - ' 1,000àg • 20â...¢ [ Å , %o: f, ¢Æ/ Å , 3α-201¢Æ-801¢& ¢  
 i ¢£α¥Í  
 ( ) -  
 1' OÅŪ<sup>-</sup> ! İ™ & ¢41¢& µα1| ¢-201¢£• l 1DE¢-801¢£• l 2DEÍ  
 2' Ū<sup>-</sup> §¨ æ· Z ©ª « , f, -œ¢• væ· Ū<sup>-</sup> £- • žv@f, Í  
 3' Ū<sup>-</sup> ~ " ø@ä~ ! ° f±7¢£@z ú~ < ¥ÁÍ  
 4' ² α³ ´ f, Òk ¢´ µ¶· ~ " • , , £P• ° 1 L - • ž f, Í

[ Lumi nex200 â ã ô ]

1. â ã ž w- 50uLA
2. Š < VW- ^ á MagPl ex;
3. ° ^ á ´ - 50» /¼;
4. MFI ½- Medi an.

[ ...t Ūî ]

1' ~ " ø/ İ i ...t pŪ<sup>-</sup> ä~ ! ° f±7Ö18-251¢Ø¢uœ• ...t † Bª ¾J KÎ £¿ ~ " ¢' œ[ §<sup>-</sup>  
 @...> İ İ Ū9p...t ¢ü/ 42i Ū9ñ...t" Å³ 9Á& Í  
 2' ŪÜÝ (αÄÝ)- Å# ŪÜÝz c ŪÜÝpBÃ0.5mL¢Äý , ±7Å3³ Æ10â...¢UJ • • ÇÈ Ū i É  
 ÈØ¢Çé 8L 10.0ng/mL Í Ūî 7DpBŪÜÝİ EP ¢ÃDEP Èz c 300ÈLİ ŪÜÝpBÃ¢uÌ %j  
 @Í x pBb 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ¢ŪÜÝpB  
 Ã (0ng/mL)-~ 1 L Ö, ÓÍ L&Î => -œ %¢Ã@=>' ~ " f İ ŪÜÝæÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FBX032	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3<sup>1</sup> f, æÅAñf, æÅB– Detection A ñDetection BB ~ " ø' " Ĩ ĐÑŠÆÒÓ • • , ÇO~ ÓÖB ŽÆ#Äi Äž ‡w+ ÓÍ ¥" øâ xOf, ÞBÅAEB 1:100ÞB(u– 10ËLf, æÅA/990ËLf, ÞB ÅA)ÇØâ Û½ÇÞBøÚk –\_ÛÛýi Ä@=> ì ĩ ° ´ ÝX(100ËL/Ó)Ç=ÞÝXJ ® ÝX0.1-0.2mLÍ

4<sup>1</sup> éèëÅ– 580mL Æ Ž z c 20mLèèÅÖ30à ØÞBf 600mLf Þ¹ Åé 8Í  
( ) –

1<sup>1</sup> ÛÛÝi ÞBÆç –~ BÖË • ž Í

2<sup>1</sup> ÛÛÝ' æ¥" ø15â...Í ÝXÍ • ÛÛÝàç ~ " a @Í

3<sup>1</sup> ÛÛÝ¹ f, æÅAB¹ Å¹ f, æÅBB¹ Å' ~ " É@i ÞBÅÝXÇÞBÅÆç Û" Í " Åá•• âã Øâ Û½Ç ; ÉÉÍ L&Í =>–œi ÜO%' ~ " Š´ ÇüýÜŠ´ Å÷Í ' j k ì ĩ ´ äOÝ XÇ- ´ Èt~ " Š´ ÝXi Y' Ōu [ f, æÅAJ Çª @Ètµæ10ËLØÇO ; åbé 8æçÍ

4<sup>1</sup> ' è` È~ " é~ÞBI ĩ ÛÛÝ¹ f, æÅAB¹ Åp f, æÅBB¹ ÅÍ

5<sup>1</sup> èèÅÖ30xØËu –èã§Ç' \_7èf±7Ç•• Û½Çf+–èFì æÁÍ • ž ÝXÍ

6<sup>1</sup> ...† ‡Èi â...†L ÅÇi ði Ý3bÞ¹ Å, ~ " ÇBÝ3I ñÈ: ç • Lòó M´ çÆ MòøÇ Oñ=>Ë " ö÷øó8çÇåb=>–œÈÜOÇùfFì úæí ' ~ " ± Ý3Í

[ Û • , ]

1<sup>1</sup> ùüàý...† ‡ ðý ÇÈý• ~ " • ...† ‡ åbī – " öý Ç' ~ " ~ " øØâ + ĩ : ç~ " ´ Ç– Ø ĩ –Í

2<sup>1</sup> =>ø®\_–, – È „ • é8Í é8ÈBÛÛ ĩ Í JÇ" ð O³ Ç ³ =>ĩ « ÝÞ BÍ ÓÍ uœ ÝÈ „ • é8I ÆI Ç' ý –ü' ĩ ÞBÆé Í –ÞBi " ÞBSÍ

3<sup>1</sup> f – È Ì B™š> – < ÈÇðö• ž –=>>Í Ç %Çù( ) –Í

4<sup>1</sup> ~ " " ÅÅÅXî ĩ » ¼½° Æ¾ç ù[ Å: ç Z æ " • Mi c =>–œ çÍ

5<sup>1</sup> – L¾ç ÅÅÅ ç • L • V – Å • ! Çu–¾ç" #¹¾ç Ò´¹ R JK\$Ç O: ç B f, ÈŠi %&Í

6<sup>1</sup> ' ' • , Æ` » • , Ç ( ) \* ñ+\*` » • , Ç: ç • LT– HÝ ~ " ĩ f, ² ž ñ, – ² ž È. Ý Ç, Èx f, ŠÍ

7<sup>1</sup> öö~ " fg – Ç& JKI /: ç Z•• , OÁÆ1%, =>–œ çÍ

[ 2¹ 34 ]

1<sup>1</sup> / => Õi ÅÓÍ z c 200ul âãäåÅ" O–5Ç 6, B ÛÖ ÷Å±77 10â...Ç< , ĐÅÓÍ Åž Ç%: " æz 2¹ Í

2<sup>1</sup> z – â x ðÛÛÓ¹ „ ÝÓ¹ Ö, ÓÍ ðÛÛÓ7ÓÇj @z c 100ËLEUé 8i ÛÛÝÖ8...† Ûi 2 ØÍ Ö, Óz 100ËLÛÛÝÞBÅÖ8...† Ûi ©93«, a ØÇ2Óz „ ÝÖÆÞB, ĩ ÝØ100Ë LÇÅÓz 10ul ^ á Ç ÛÖz ÅÛÛÇ371Ç ÛÖ ÷7è1µJ Ç È: ; ð3L 800rpmÇ <2-4mmÇ =>^ á ‡ÓÍ

3<sup>1</sup> Å^ Ç2â..., † Åž Ç^ &?i " #ŠĐÅÇÈ" èèÍ

4<sup>1</sup> ÅÓz f, æÅAB¹ Å100ËLÖ¥" øÝXØÇ ÛÛÛÛÇ371Ç ÛÖ ÷7è1µJ Ç È: ; ð3 L 800rpmÇ <2-4mmÇ =>^ á ‡ÓÍ

- 5<sup>1</sup> Å^ ç2â..., † Åž çÃÓ" 200ËLi èèÃèèç@Ê1-2â...ç† ÓÍ ÅžÍ ` ÉèÔ3@  
Í «, <sup>a</sup> @èè, ç [ÆAS42i èèäâÃç/ ÛÔABB CÃç/D BÓÍ i Åž i î Ã  
Í v i ñ s: í È^ èÔEFFbÍ
- 6<sup>1</sup> ^ ^ çÃÓz f „ æÃBB<sup>1</sup> ÃÕ¥" øÝXØ100ËLç ÛÔÛÛç371ç ÛÔ ÷ 730â...ç È  
: ; ð3L800rpmç <2-4mmç=> ^ á † ÓÍ
- 7<sup>1</sup> Å^ ç2â..., † Åž çÃÓ" 200ËLi èèÃèèç@Ê1-2â...ç† ÓÍ ÅžÍ èÔ3@çY  
' U345Í
- 8<sup>1</sup> ^ ^ çÃÓz èÃ150ËLç 7 2â...ç~ Š< G| • " #ç%: ÅEHÒÍ  
( ) –
- 1<sup>1</sup> ...† Üî – Üî <sup>a</sup> @=> ì t ï Û9çÇÈÏ : I ŠÓÔÅ; Šç™ ç" 6™š> t? & çOí Š@  
~ " Í
- 2<sup>1</sup> z –=> 2<sup>1</sup> È' ~ " <sup>a</sup> @%i J K ç j ôóÍ z J ( ) Et LÊH" ç/ Ýz æ ÛÔÖi  
ç- ´ EMñÓŽ ç• • NÈÛ½Í Tç®...† z c<sup>a</sup> çz I ñÈ @<sup>a</sup> DÓT« , <sup>a</sup> DÓz J K K O-  
´ µÕ<sup>a</sup> P Q X B 10â...OÍ ØçuæR<sup>3</sup> ç/ Z ÉUí S-7èT J K çI , šUV@<sup>a</sup> + „ ´ ½i Û  
O%ñ` É%Í L W „ ½i ÛO%ç¶. ð3ÉÓ• ž => Í
- 3<sup>1</sup> 7è–L=> Ý Xç=> J' / z ÅÄÆÛÛi ÛÔ3æ5†Í çO j Åž XçèÔ, ®- . • ž  
Š32<sup>1</sup> çYZJ [ N® j ÛÔ• æÃ\ " #çUJ ®] ^ \_ ` a<sup>3</sup> i 7èJ K p 78Í
- 4<sup>1</sup> èè–Øâèèbc` t çBÃ@èèi ñÈçNt / èèÃFì ÐÃÍ uæ~ " í ÈèÔEç' Bde~ "  
, í " æ f g => I ñÈÍ
- 5<sup>1</sup> uæ=> ±Í 58 æ60%ç¶. ~ " z 5 ÷ ù 58 hÍ

[ => ) , \_ ]

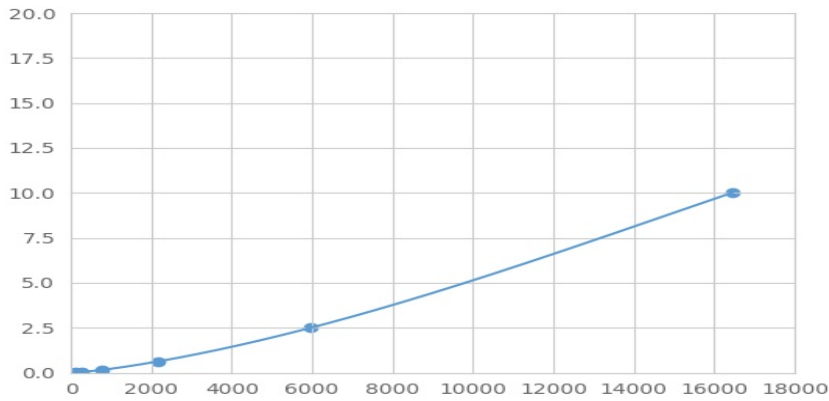
/FBX032<sup>2</sup> ž x æ ^ %Š< i j çXbkÉI ž çmŠ< Èâ x z c ÛÛÝÆÛ<sup>-</sup> çÇÈ FBX032Tn~ ækÉ  
I ž Åí <sup>2</sup> ž ñ ç' , z c " • " i FBX032<sup>2</sup> ž çB/ ñ o i " • " <sup>2</sup> ž é ó , çz c PEÛpí qp  
çPEx r X , çÚk MFI½ÕMedian Fluorescence IntensityØ<sup>3</sup> µp ÝÈi FBX032é8Gf ÉÉÍ " Lumin  
exããô „ <sup>3</sup> çÛÛ Ýé8Í

[ ÛÛ ]

s ÛÛÝñ ~ MFI½B^Ö, ÓMFI½, 1 Ì Öt u l Øçuð3ÉÓçv® [ Çh! ½ÛÛÍ OÛÛÝi é8  
Lwx ÛÔÆý Òx ÛØçMFI½Lyx ÛÔÆý Òx ÛØçz §ÛÛ Ö« Yñg®j { | YñÛÛi R2½  
F<sup>3</sup> çOR2½} ~ • æ1LyØÍ ¶. ~ " €• X<sup>1</sup> , Á• ž âã çucurve expert 1.30çÚk ÝMFI½ç  
ÛÛ f§É®i é8ç „ OPBÍ ÒAÆ" ÛÛ• i é8TMFI½ÛÛ§ÛÛ i { | Yñgç/ Ýi  
MFI½...cYñgçÛÛ§ Ýé8çí „ OPBÍ Òç%L Ýi =Pé8Í

[ †WÒk ]

LW‡ æÛÛç- é8Lí 1 ´ , MFI½L • 1 ´ ç´ µz Ì J 5R" ÛÛÝi MFI½<sup>1</sup> Lyx ÛÔX^ ØçÛÛ  
Ýi é8Lwx ÛÔY^ ØÍ UJ LW...> ñæi –%ççÍ Èù• i P) Šòk , býÒ½Í ¶. ~ " ýÒ½ð  
< ÛÛ ÌÍ æ=> 2<sup>1</sup> 9Ái ÉUÕu2<sup>1</sup> 1 ÅÆ• 1 èÔE• p789Á\$ØçÛÛ i MFI½Z  
çŽÍ ù• i ÛÛ æ• • ç=> ì t Úk í éi => ð< ÛÛ Í



(F-€• , 32)f „ ...† ‡ ŪŪ

[ f „ ]

0.01-10ng/mL.

[ « f „ • ]

v ½L 20DÖ, ÝÕ%ŪŪÝÞBÂØ, ³ i h! ½z 9Í ŪŪç ý®i é8Í

[ Ž % ]

~ ...† ‡ " α f „ FBX032ç ~ f „ TÇÈÉ' • M' š U" " ç®Í  
 α • + Æ• ñ ~ F-ÿ • XçÉ: ç Fb ÉÊÆÉ' • M" " ç®f „ ç• v ~ ...† ‡ : ç T ~ f  
 „ ÿ ÇÈ• M " " ç®Í

[ ä™8 ]

ä™8" Ý „ ³ ½i 1 Ž—ÖCVi %Í CVÖ%Ø = SD/meanà 100  
 ~ Î ç— [ U ~ @...† ‡ ý ¹ È¹ ½³ ½ ~ • ž ³ ´ f „ çÃ™ ~ nš „ ³ 20  
 @çâ x ŪŪÉUé8 ~ i h! ½ñSD½Í  
 ~ Kç— o [ 3DEU ~ @i ...† ‡ â x ý ¹ È¹ ½³ ½ ~ • ž ³ ´ „ ³ çÃD ~ ~ " Uª ...† ‡ ` É „  
 ³ 8@çâ x ŪŪÉUé8 ~ i h! ½ñSD½Í  
 ~ Î ç— CV<10%  
 ~ Kç— CV<12%

[ Q³ % ]

~ „ ³ ç...† ‡ B ~ Î > " ¶. 78& çœ%O ; /µ α5Í  
 L • µÿî • ý...† ‡ žÿø, f „ ½i ©ª ç=>±i j 9Áì - ´ &?ª çççP=>±Í 78¹ 5  
 8ñ7è9ÁÍ ç@ Uª =>ÉF • ž 2¹ : • α—LæçÍ

[ =>¥ñ ]

1¹ =>øŪŪÝ¹ ...† ‡ ñ ~ Ūi A  
 2¹ z ŌŪŪÝÆ ~ Ø100ÉLçz ^ á ç371 ç ŪŌ ÷ | ë1µJ A  
 3¹ ^ ÐÃçz f „ æÃA100ÉLç371 ç ŪŌ ÷ | ë1µJ A

4<sup>1</sup> ^ êÔ3@A  
 5<sup>1</sup> z f „ æÃB100ËLÇ371C È | ë30â ...A  
 6<sup>1</sup> ^ êÔ3@A  
 7<sup>1</sup> z èÃ150ËLÇ 7 2â ..., HÒÍ

[ ™Š ]

1<sup>1</sup> ¨ 9ÁñŠ Ē• h¨ £žý• h©ù• ĩ )<sup>a</sup> • ž ĩ j ĩ «<sup>3</sup> TããÇ<sup>-</sup> HÝ: ¿ B<sup>a</sup>  
 3 ĩ M´ Ē• ĩ - Í  
 2<sup>1</sup> « @ ĩ => ĩ œT... ĩ ĩ %<sup>1</sup> => ĩ ÉÊ2<sup>1</sup> Oñ=> ĩ ™aÉÊÇ<sup>'</sup> > Ü ĩ Ø ĩ Ü<sup>-</sup> ĩ ™Í  
 3<sup>1</sup> EU<sup>~</sup> @ ĩ U<sup>a</sup> HÝ: ¿ Z ¨ Ç × Ç u - f „ • ° ± 8Ç<sup>'</sup> j k... ĩ † Í ™Š > • ž => 2<sup>1</sup> Ç<sup>2</sup> 3<sup>1</sup>  
 Ž « ™Š > œ<sup>1</sup> • Í  
 4<sup>1</sup> ĩ ... ĩ † Ý μ ... ĩ Ý μ ĩ " Ç £ ¿ Ü " Ç ¶ Xã © ĩ HÝ Í à ] ^ \_ ` ĩ ... ĩ † ĩ => ™Š • Z { + «  
 ĩ f „ ĩ œ Í  
 5<sup>1</sup> B ñ 7 è ĩ ñ È ĩ / ... ĩ ,<sup>1</sup> B<sup>o</sup> » È Í ... ĩ # Ä Ä¼ O => X p Š " • ó ç Ç • L • , Á  
 ĩ Ä / „ ½ E Ü O Í  
 6<sup>1</sup> ½ ¾ ĩ ¿ Ö Ö Ö È : ¿ Z ¨ • M Ç v L f c " Ä Ç £ Z ý => ĩ œ ã b Y Z ©<sup>a</sup> Í Ü Ö B<sup>~</sup> "  
 J I e Ä Ä [ Š Ç<sup>'</sup> è ù ø [ Š Í  
 7<sup>1</sup> ¨ 2<sup>1</sup> £ d e<sup>1</sup> 2<sup>1</sup> Ä æ É ú æ o " H Ò ò ñ Ä \$ N : ¿ ú æ ĩ œ ĩ H " Í => ø ' Ä ¾ Ä H ™Š  
 > ù Ç ... ó ÷ Í  
 8<sup>1</sup> B ĩ X ĩ O ñ 2<sup>1</sup> ĩ Ä D I ñ È ĩ 1 " N : ¿ EU ĩ => ĩ œ Ç O L W ù => ĩ œ ĩ : ` £ % Ç =  
 > ĩ Ä<sup>a</sup> 3 2<sup>1</sup> N ĩ t ] ^ Q X Í  
 9<sup>1</sup> ... ĩ † B Š È ø ! ~ I ] ^ M f Ç É ¨ É 9 Á ñ s => ± 9 Á ç Ž Ç : ¿ Z ã b => ĩ œ T Š È ĩ œ É<sup>a</sup>  
 Ä E U<sup>~</sup> @ ... ĩ † ĩ K Ç È<sup>3</sup> ĩ % & Í  
 10<sup>1</sup> ĩ ... ĩ † T Ç ¶ È ĩ U V ... ĩ † Ä E U Y ' f „ U<sup>a</sup> ĩ ĩ • ĩ HÝ ü ý x Ç O È Í ^ f „ ĩ œ É<sup>a</sup> ĩ  
 % & Í  
 11<sup>1</sup> " ¨ X ĩ ... ĩ † È<sup>2</sup> ž ĩ ĩ Í ) - c L ` » • , Ç É ¨ ĩ ` » • , o [ ĩ ĩ ¾<sup>1</sup> ĩ ð - Ñ<sup>1</sup> ò " Y g \$  
 s EU Ç O ´ μ ´ ' & Í • ... ĩ † : " ¨ Ç ¶ ü ü ` » • , ĩ f „ Ç - c ´ μ s £ ö ö ~ " ... ĩ † f „ `  
 » • , Í  
 12<sup>1</sup> ' ĩ Ò Ý È „ • ĩ é 8 Ç Ä ð Ü ĩ => O<sup>3</sup> Ý f „ é 8 Í Ó ĩ • , : O => ĩ È f • ĩ ´ •  
 Š ... ĩ † f „ Í  
 13<sup>1</sup> • ... ĩ † : ¿ E ' " ¨<sup>a</sup> => ĩ p % E O<sup>3</sup> ĩ Ö => Ý ĩ f „ Ç y u Ç<sup>2</sup> • Ö ^ => \$ Í  
 14<sup>1</sup> ĩ 2<sup>1</sup> ™Š U ' " ¨ 48 T ... ĩ † Í  
 15<sup>1</sup> • ... ĩ † œ • ĩ ~ " Ç u / Ç " ¨ ¥ | Š " Ä Y Z Ç ¶ " Ö Ç ´ ü ü / E ý • v H " ĩ x Ø ý Ç Ü E Ü  
 Ü Y Z ' Ü Y Í

[ xØÁÝ ]

xØ	: ¿) •	Á Þ Y B
ÜÜ Ç	ÜÜÝÜ ĩ E f O	• ž f O ĩ ÜÜÝ à 8 Þ B
	[ ñ è è E Ø ã	Ø ã ĩ [ ñ è è
	Ä E ä O	f f Þ ý f Ä ÷

ä™8	^ á ê ë £ Ø â	" ™ š > t ? Ø â 7 é ë þ @ Ě
	Û ½ £ Ø â þ [ ... t £	Ø â Û ½ þ [ ... t
	` £ œ " ı ĩ ÷ þ Û Ú	~ " z ÷ t á â f ĩ ı ~ "
	z £ ä Ö	f f þ ý f Å ÷
MF I ½	Ã Ó z ĩ ... t ´ £ ä Ö	ÿ f Å ÷ ç ä Ö z c ... t
	7 ë J K £ f Ö	& Ĭ Ø ĩ 7 ë J K
	7 ë 7 8 £ f Ö	... t t h ° f ± 7 ú & Ĭ Ü Ö ĩ 7 ë 7 8
	PE Û þ • Ã	á â ... t
	PE Û þ • Þ ß Í Ò £ ý	" 6 ™ š > = > 2 1
	• § H Ò J K H Ò	B ™ š > ¶ · ĩ H Ò J K Î H Ò
~ ½	£ f Ö ĩ ~ Y g	f Ö ~ ç ~ " f g ~ • ž =>
	£ f Ö ĩ ~ * S þ • , Y ´	R [ f Ö ĩ ~ * S þ • , Y ´
	„ • M B ~ È Ì ´	~ " f g ~ ç ` £ =>