

ATPE• , f „ ... † G1(ABCG1) ‡ ^ %Š ,  
 (< Ć• Ž Lumi nex• • ' ' " " )  
 • — — ~ ™ Š  
 > — œ• ž

Ÿ ĩ Ć E Ɂ > — ¥ | — § ' ' ©<sup>a</sup> « !

— — ®

[ ̄ ° ± — ]

2 %Š , „ — 3 ' ĩ ' " " μ ¶ ^ μ š • „ 1 • ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ Ć Ā Ā Ā 1 ¾ Ć Ā Ā Ā , Æ Ç È É Ê — ~ Ā ĩ  
 Ę ABCG1 Ĩ ¶ Ĩ

[ %Š, Ĩ Ĩ ]

%Š ĐÑ	Ò¶	%Š ĐÑ	Ò¶
96ÓÔÕÖ† × Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ Þ ß Ā	1 à 20mL
< á	1	â ã ä å Ā	1 à 20mL
‡ ^ æ Ā Ā	1 à 120çL	‡ ^ Þ ß Ā Ā	1 à 12mL
‡ ^ æ Ā B Õ P E - S A Ø	1 à 120çL	‡ ^ Þ ß Ā B	1 à 12mL
è Ā	1 à 10mL	é ê ë Ā Õ 30 à Ø	1 à 20mL
> — œ• ž	1		

[ Ĩ Ĩ Ĩ Ĩ Ĩ Ĩ Ĩ %Š ]

1<sup>1</sup> Lumi nex MAGPI Xò ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex

200ó ¥ Æ Bi o - Radò , Bi o - P l ex ò ã ò Õ õ ö ö ÷ > — ø ù ø <sup>-</sup> ú , ù ü ý Ĩ ‡ þ ý Ü Ø

2<sup>1</sup> • Æ • ¶ Ā ÷ ñ

3<sup>1</sup> Þ ß Ý Ĩ E P .

4<sup>1</sup> Æ ' .

5<sup>1</sup> <

6<sup>1</sup> è Ā Ĩ Ĩ ÷

7<sup>1</sup> 0.01mol / L Õ Æ 1 à Ø ä å (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8<sup>1</sup> ÷

9<sup>1</sup> Û Ö ÷

[ %Š, Ĩ ñ ° ]

1<sup>1</sup> i %Š, ™ %Š! " %Š# Ū\$Å %& Í ' ( ) ¥\* + %Š, , ' - . / ŪŪÝ<sup>1</sup> ‡ ^ æÃA  
1 ‡ ^ æÃBOñ%ÓÔ& § -201C¥Ç2%Š' 3§41C& î - Í  
2<sup>1</sup> > - , i %Š, ™42%Š5î " 6%Š# Ū\$ %î 78& Í  
( ) ™  
%Š, Í Ū9: ; <¥" =>î ? : â @> - A> - , î 42%Š, ööBC@=> , 1DEÍ > - FGÍ H  
ÝÍ ° J KO, ' Åî Ū\$LŪ¥&M° Í » â NO&PQµí Í

[ Ū<sup>2</sup> î RST& \_ ]

» ¼½° ™ | UVWî » ¼Xî ½° î Y" Z | U  
10[ • ¶ » ¼\ ¥B<sup>-</sup> ] PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ØĒ , ê ^ . Å¥½° ø\_Ñ` Í  
20/ » ¼abc\¥! ½î d 3BeÅî f ghÅÄääÅ(i j IS007¥±kl mŪ...tî n¾¿µop  
q | UVWî ä å Å)î r s! M÷ Ē Ū • cî » ¼t uvwØÍ ŪM¶î xy=1:20-1:50¥z v ™1mLÄÄä  
å ÅĒ { d20-50mg» ¼ ² Í Ø  
30/ | +î } ~ Å • l € • , f , ... , Í  
40/ Xî ýî ½° Å10,000àg " 5â t ¥ ‡ ^ %¥Å , Š : - § ‡ ^ Æ3§ -201C< & Í  
¾¿ ÄÄÅ ™ Bâ ä %> Æø¥¾¿ î • - O< Y" , f ™  
10Ž • ¾¿ ± • - ] PBS' ' , ê ¥' , - " ...t " • ¥§1,000àg " 5â t , \* SÍ Ū } - ¾¿ : -  
Í " ~ ™ \* SØÍ  
20/ \* S +î ¾¿ - ] PBSè3@A  
30/ ¾¿ - ghÅÄää Å` } , š 8L107D¾¿ /> œ¥v • ì u¥¾¿ : Ož Ÿ € • , f , æÃ... , Í  
40/ Ū<sup>2</sup> §2-81C 1,500àg " 10â t ¥ ‡ ^ %¥Å , Š : - § ‡ ^ Æ3§ -201C< & Í  
¾¿ ÄÄÅ , ÆÇĒ ~ Ū<sup>2</sup> ™' 1,000àg " 20â t ¥ [ Å , Š : ‡ ^ ¥Æ / Å , 3§ -201CÆ-801C& ¥  
î € E x ¥ | Í  
( ) ™  
1<sup>1</sup> OÅŪ<sup>2</sup> ! î š & ¥41C& c §1§¥-201C | € l 1DE¥-801C | € l 2DEÍ  
2<sup>1</sup> Ū<sup>2</sup> " ©æ · Z<sup>a</sup> « ¬ , ‡ ^ € • ¥ • wæ · Ū<sup>2</sup> | - ž Ÿ w® ‡ ^ Í  
3<sup>1</sup> Ū<sup>2</sup> > - ø ± ä<sup>-</sup> ! ° „ ± 7¥ | ± { ú > Æ | ÁÍ  
4<sup>1</sup> ² §³ ¶ ‡ ^ Ū l ¥ ´ µ ¶ · > - · , , | P · ° 1 L ² ž Ÿ ‡ ^ Í

[ Lumi nex200 ä ã ô ]

- 1. ä ã | x ™50uLA
- 2. • Ž VW ™ < á MagPl ex;
- 3. ° < á ¶ ™50» /¼;
- 4. MFI ½ ™ Medi an.

[ %Š Ū î ]

1<sup>1</sup> > - ø / i %ŠpŪ<sup>2</sup> ä<sup>-</sup> ! ° „ ± 7Ū18-251CØ¥v • • %Š, B- ¾¿ J K Î | ¿ > - ¥' Ÿ [ " ²  
@%> î î Ū9p%Š¥û / 42î Ū9ñ%Š" Åµ9Á& Í  
2<sup>1</sup> ŪŪÝ (¥ÄÝ) ™ Å # ŪŪÝ { d ŪŪÝ Þ B Å 0.5mL¥Äý , ± 7 Å 3³ Æ10â t ¥ UJ ' ' ÇĒ Ū î € Ē  
Ē Ø ¥ Ç é 8L 10.0ng/mL Í Ū î 7D Þ B ŪŪÝ ĩ EP ¥ÄDEP Ē { d 300Ē l î ŪŪÝ Þ B Å ¥ v ĩ %k  
@Í y Þ B b 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ¥ ŪŪÝ Þ B  
Å (0ng/mL) ~ ™ 1 L Ö t Ó l L & Î => € • Æ ¥ Ä @ => ' > - g î ŪŪÝ æ Ä Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ABCG1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3<sup>1</sup> † ^ æÃÃñ † ^ æÃB™Detection A ñDetection BB> -ø' -Ī ĐÑ< ÆÖÓ " , f¥O> ÖÖB  
 • Æ#Äĭ Äĵ ^ x+ ÖÍ " -øâ xO† ^ ÞBÃAÆB 1:100ÞB (v™10ĒL† ^ æÃA/990ĒL† ^ ÞB  
 ÃA)¥Øâ Û½¥ÞBøÚĪ - \_ÛÛýĭ Ã@=> ĭ ĭ ° ¶ŸX(100ĒL/Ó)¥=ÞŸXJ ± ŸX0.1-0.  
 2mLĪ

4<sup>1</sup> éêëÃ™580mL Æ ' { d20mLêëÃÖ30à ØÞB, 600mL, Þ¹ Äé8Ī  
 ()™

1<sup>1</sup> ÛÛŸĭ ÞBĵ ĵ ~™BÖĒžŸĪ

2<sup>1</sup> ÛÛŸ' §" -ø15â†Ī ŸXĪ • ÛÛŸàĵ > -- @Ī

3<sup>1</sup> ÛÛŸ¹ † ^ æÃAB¹ Ã¹ † ^ æÃBB¹ Ã' > -É±ĭ ÞBÃŸX¥ÞBÃĵ ĵ Û-Ī - Ãá' ' âã  
 Øâ Û½¥ĵ ÇÉÉĪ L&Ī =>€•ĭ ÜOÆ' > -•¶ ŸúýÛ•¶ Ã÷Ī ' kĪ ĭ ĭ ¶äOŸ  
 X¥- ¶ĵ u> -•¶ŸXĭ Ÿ" Öv [ † ^ æÃAJ ¥- @ĵ uc§10ĒLØ¥Oĵ Çâbé8æçĪ

4<sup>1</sup> ' è` ¨ > -é• ÞBI ĭ ÛÛŸ¹ † ^ æÃAB¹ Ãp† ^ æÃBB¹ ÃĪ

5<sup>1</sup> êëÃÖ30xØĒv €êã" ¥' \_7ë, ±7¥' ' Û½¥, +€êFĭ æÁĪ žŸŸXĪ

6<sup>1</sup> %Š, Ēĭ â%ŠL ÃŸĭ ðĭ Ÿ3bÞ¹ Ã, > -¥BŸ3ĭ ñĒ: ĵ • Lðó M¶çÆ Mðð¥  
 Oñ=>Ē -ö÷øó8ç¥âb=>€•ĵ ÜO¥ù, Fĭ úæĪ ' > -³ Ÿ3Ī

[ Û², f ]

1<sup>1</sup> ² ùüàý%Š, ² Þý ¥ĵ ý• > -•%Š, âbĭ ²" öý ¥' > - > -øØâ + ²ĭ  
 : ĵ > -¶¥⁻ Ø ĭ ²Ī

2<sup>1</sup> =>ø±\_⁻ ^ ²Ē ^ ~é8Ī é8ĵ BÛÛ ĭ Ī J¥-ð Omç µ=>ĭ - ŸÞ  
 BĪ ÖĪ v• ŸĒ ^ ~é8Ī ÆĪ ¥' ý ²ü• ĭ ÞBÆé Ī ² ÞBĭ -ÞBŚĪ

3<sup>1</sup> † ²ĵ Ī Bœ• ž ² ÇĒ¥ðöžŸ⁻ =>>Ī ç Ç¥ù() ²Ī

4<sup>1</sup> > -• ÄÃÃXĭ ĭ » ¼½° Æ¾ĵ ù[ Ã: ĵ Z § • ~Mi d =>€• çĪ

5<sup>1</sup> ² L¾ĵ ÃÃÃ, ¥• L• V ² Ã • ! ¥v™¾ĵ " #¹ ¾ĵ Ò¶¹ R JK\$¥ O: ĵ B  
 † ^ ĵ " ĭ %&Ī

6<sup>1</sup> ' ' ...†Æ' » ...†¥ ( ) \*ñ+\*` » ...†¥: ĵ • LT² HŸ > -ĭ † ^ ´ĵ ñ, -´ĵ ĵ . Ÿ  
 ¥, ĵ x† ^ " Ī

7<sup>1</sup> öö> -gh ² ¥& JKI /: ĵ Z• ...†OÁÆ1Ç, =>€• çĪ

[ 2¹ 34 ]

1<sup>1</sup> / =>Öĭ ÃÖĪ { d200ulâãäãÃ-O⁻ 5¥ 6, B ÛÖ ÷Ã±77 10â†¥Ç, ĐÃÖĪ  
 Äĵ ¥Š: -§{ 2¹Ī

2<sup>1</sup> { ™â xðÛÛÓ¹ ^ ŸÓ¹ Ö† ÓĪ ðÛÛÓ7Ó¥k@{ d100ĒLĵ Ué8ĭ ÛÛŸÖ8%ŠÛĭ 2  
 ÖĪ Ö† Ó{ 100ĒLÛÛŸÞBÃÖ8%ŠÛĭ -93-, - Ø¥2Ó{ ^ ŸÖÆÞB, ĭ ŸØ100Ē  
 L¥ÃÓ{ 10ul< á¥ ÛÖ{ ÅÛÛ¥371ç ÛÖ ÷7ë1.5cJ ¥ Ē: ; ð3L800rpm¥ <2-4mm  
 ¥=>< á ^ ÖĪ

3<sup>1</sup> Å< ¥2â†, † Äĵ ¥< &?ĭ " #< ĐÃ¥ĵ -êëĪ

4<sup>1</sup> ÃÖ{ † ^ æÃAB¹ Ã¹00ĒLÖ" -øŸXØ¥ ÛÛÛÛ¥371ç ÛÖ ÷7ë1cJ ¥ Ē: ; ð3  
 L800rpm¥ <2-4mm¥=>< á ^ ÖĪ

- 5<sup>1</sup> Å< ¥2â†, ‡ Â<sub>j</sub> ¥ÃÓ-200Ëlî ëëÂëë¥@Ê1-2â†¥‡ ÓÍ Â<sub>j</sub> í `æëÔ3@ í -, - @ëë, ¥ [ÆA" 42î ëëäâÂ¥/ ÛÔABB CÂ¥/D BÓÍ î Â<sub>j</sub> î î Â í wí ñ t: í Ê< ëÔEFFFbÍ
- 6<sup>1</sup> ^< ¥ÃÓ{ ‡ ^æÂBB<sup>1</sup> ÂÕ" -øÝXØ100ËL¥ ÛÔÛÛ¥371C ÛÔ ÷730â†¥ Ê : ; ð3L800rpm¥ <2-4mm¥=>< á ^ ÓÍ
- 7<sup>1</sup> Å< ¥2â†, ‡ Â<sub>j</sub> ¥ÃÓ-200Ëlî ëëÂëë¥@Ê1-2â†¥‡ ÓÍ Â<sub>j</sub> í ëÔ3@¥Y " U345Í
- 8<sup>1</sup> ^< ¥ÃÓ{ ëÂ150ËL¥ 7 2â†¥> • ŽG} -" #¥Š: ÄEHÒÍ  
( )™
- 1<sup>1</sup> %ŠÛî™Ûî - @=> ì uî Û9¥ÇÈî : I • ÓÔÅ; < ¥Š ¥" 6æ• ž u? & ¥Oí < @ > - Í
- 2<sup>1</sup> {™=>2<sup>1</sup> È' > -- @Eî JK ¥<sub>j</sub> ÇóóÍ { J( ) | u LÊH-¥/ Ý{ Š ÛÔÖî ¥- ¶ | MñÓ• ¥' ' NÈÛ½Í T£±%Š{ d- ¥{ I ñË - - DÓT -, - DÓ{ JKKO- ¶cÖ- POXB10â†OÍ Ø¥v• R³ ¥/Z | Uî S<sup>-</sup> 7ëTJK¥I , • UV<sup>a</sup> « + ^ ¶½î Û OËñ`æEÍ LW^½î ÛOË¥¶. ð3æÓžÝ=>Í
- 3<sup>1</sup> 7ë™L=> Ý X¥=>J' / { ÅÄÆÛÛî ÛÔ3§5, Í ¥O<sub>j</sub> ÇÂ<sub>j</sub> X¥ëÔ, ±- . žÝ < 32<sup>1</sup> ¥YZJ [ N±<sub>j</sub> Ç ÛÔ, §Â\ " #¥UJ ±] ^\_` aµí 7ëJKp78Í
- 4<sup>1</sup> ëë™Øâëëbc` u¥BÃ@ëëî ñË¥Nu/ëëÂFî ÐÁÍ v• > - í ÊëÔE¥' Bde> - , í - §f g=>I ñËÍ
- 5<sup>1</sup> v• =>±Í 58 §60%¥¶. > - { 5÷ù 58 hÍ

[ =>) f ]

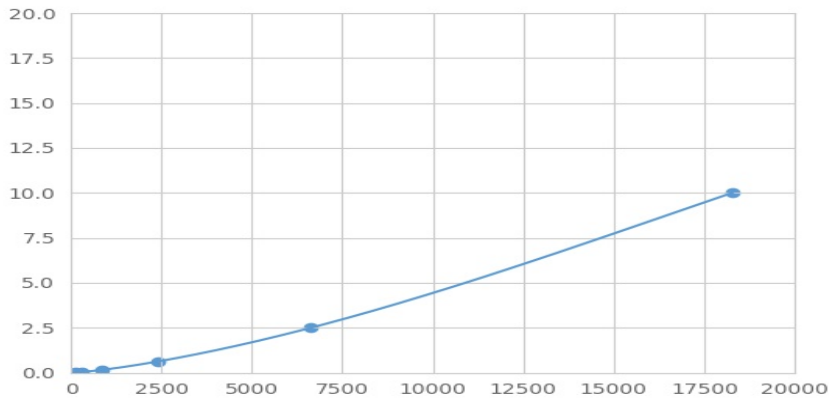
/ ABCG1´<sub>j</sub> x §< Ç• Ž i j ¥XbkÉI ; ¥m• Ž È á x { dÛÛÝÆÛ² ¥ÇË ABCG1Tn™§kÉI  
j Äî´<sub>j</sub> €• ¥' , { d-~ • î ABCG1´<sub>j</sub> ¥B/ €• î -~ •´<sub>j</sub> ëó, ¥{ dPEÛoî pp ¥PE  
xqX, ¥ÚI MFI½ÖMedian Fluorescence IntensityØî³ c p ÝËî ABCG1é8GfÉÉÍ - Lumínexã  
ãô^µ¥ÛÛ Ýé8Í

[ ÛÛ ]

r ÛÛÝñ² MFI½B^Ö†ÓMFI½, 1 Ì ÖstÌ Ø¥vð3æÓ¥u± [ Çh! ½ÛÛÍ OÛÛÝî é8  
LvwÛÖÆý ÒwÛØ¥MFI½LxwÛÖÆý ÒwÛØ¥y" ÛÛ Ö- Yñg±kz { YñÛÛî R2½  
Fµ¥OR2½| } ~ §1LýØÍ ¶. > - • €X¹ • Äž Ýãã¥vcurve expert 1.30¥ÚI ÝMFI½¥  
ÛÛ , " É±î é8¥fOPBÍ ÒAÆ- ÛÛ~î é8TMFI½ÛÛ" ÛÛ ì z { Yñg¥/ Ýî  
MFI½, dYñg¥ÛÛ" Ýé8¥í fOPBÍ Ò¥ŠL Ýî =Pé8Í

[ ...WÒI ]

LW† §ÛÛ¥- é8Lí 1 ¶, MFI½L• 1 ¶¥´ µyÌ J5R- ÛÛÝî MFI½¹ LxwÛÖX† Ø¥ÛÛ  
Ýî é8LvwÛÖY†ØÍ UJLW%>€• î ~ ^ Ç¥Í Èù ì P) %ÒI , býÒ½Í ¶. > - ýÒ½ð  
ŠÛÛ Ì Í §=>2<sup>1</sup> 9Áî | UÖv2<sup>1</sup> 1 Å< Ç¹ ëÔ< Çp789Á\$Ø¥ÛÛ ì MFI½Z  
ç• í ù ì ÛÛ Ý Ž ¥=> ì uÚI í éî =>ðŠÛÛ Í



(ATP€• , f„ ...† G1) ‡ ^ %Š, ŪŪ

[ ‡ ^ \_\_\_\_\_ ]

0.01-10ng/mL.

[ — ‡ ^ • ]

w½L 20DÖ† ÝŒŠŪŪÝƆBÂØ^ μi h! ½{ 9Í ŪŪç ý±i é8Í

[ • Ć ]

² %Š, — § ‡ ^ ABCG1¥• ‡ ^ TÇÈÉ• ~ M' • U' " £±Í

§ " +< Ćñ ² F•i • X¥| : ¿ Fb ÉÊÆÉ• ~ M' " £±‡ ^ ¥• w² %Š, : ¿ T • ‡ ^ i ÇÈ~ M ' " £±Í

[ äš8 ]

äš8— Ý ^ μ½i 1• — ÒCVi %Í CVŒ%Ø = SD/meanà 100

—Í ç™[ U—@%Š, ý ¹ È¹ ½μ½ ² žÝμ¶ ‡ ^ ¥Ã~ ² n™ ^ μ20

@¥â x ŪŪ| Ué8 ² i h! ½ñSD½Í

—Kç™p[ 3D| U—@i %Š, â x ý ¹ È¹ ½μ½ ² žÝμ¶ ^ μ¥ÃD ² > — U- %Š, ` æ ^ μ8@¥â x ŪŪ| Ué8 ² i h! ½ñSD½Í

—Í ç™ CV<10%

—Kç™ CV<12%

[ QμĆ ]

• ^ μ¥%Š, B ° Í š " ¶. 78& ¥> ĆO ; /c §5Í

Lœc Ći • ý%Š, • ž ø, ‡ ^ ½iª « ¥=>±i Ý 9Ái - ¶&?- ¥| ÇP=>±Í 78¹ 5 8ñ7è9ÁÍ Ç@ U- => ĆF žÝ2¹ : œ£šLæçÍ

[ => æñ ]

1¹ => ø ŪŪÝ¹ %Šñ ² Ūi A

2¹ { ŒŪŪÝÆ ² Ø100ÈL¥{ < á ¥371 C ŪŒ ÷ ¥ë1.5cJA

3¹ < ÐÃ¥{ ‡ ^ æÃA100ÈL¥371 C ŪŒ ÷ ¥ë1cJA

4<sup>1</sup> < êÔ3@A  
 5<sup>1</sup> { ‡ ^ æÃB100ËL¥371C È ¥ë 30â † A  
 6<sup>1</sup> < êÔ3@A  
 7<sup>1</sup> { èÃ150ËL¥ 7 2â † , HÒÍ

[ œ• ]

1<sup>1</sup> §© 9Áñ| <Æ hS| ¿ý i ò ù ï ) ©ž Ÿi j i<sup>a</sup> µTâã¥² HÝ: ¿ B-  
 µĩ M¶| <Æ« -Í  
 2<sup>1</sup> - - ï =>€• T%Ši Æ¹ => ï ÉÊ 2¹ Oñ=>Ÿ šaÉÊ¥' š Üî Ø ï Û² î ~ Í  
 3<sup>1</sup> | U-@ï U- HÝ: ¿ Z £®ç x ¥v™ ‡ ^ • 1 ° 8¥' k l %Š, Í œ• ž ž Ÿ => 2¹ ¥±² ³  
 ' @œ• ž Ÿ¹ Ž Í  
 4<sup>1</sup> ² %Š, Ý´ %Š Ý´ > - ¥| ¿ Û- Çµ Xă ï ï HÝÍ à ] ^ \_ ` ² %Š, ï =>œ• ¶ Z | + -  
 ï ‡ ^ €• Í  
 5<sup>1</sup> B ñ7èl ñË; ç / %Š. , B¹ ° ĒÍ %Š#Ä Ä» O=> Xp• - ~ ô õ ¥• L...† Á  
 ï Ā / ^ ½| ÜOÍ  
 6<sup>1</sup> ¼ ½ï ¾ÔÔÖË: ¿ Z £® ~ M¥wLfc©¿ ¥| Zý=>€• åbYZ<sup>a</sup> «Í ÜÖB> -  
 JI fĀĀ[ " ¥' èùø[ " Í  
 7<sup>1</sup> § 2¹ | de¹ 2¹ ĀæÆúæp-HÒðñĀ\$N : ¿ úæ€• ï H-Í =>ø' Ā¾ĀHœ•  
 ž ÛÆ%ô ÷ Í  
 8<sup>1</sup> B ² Xî Oñ 2¹ ï ĀDI ñËï 1• N: ¿ | Uï =>€• ¥ OLWù =>€• ï : ` ¢Æ¥=  
 >ï Ā- 32¹ Nì u] ^ QXÍ  
 9<sup>1</sup> %Š, B" Çø! • l ] ^ M‡ ¥Ē § „ É9Áñr =>±9Áç• ¥: ¿ Zăb=>€• T" Ç€• | -  
 Ā| U-@%Š, -Kç Ē³ ï %&Í  
 10<sup>1</sup> ² %Š, TÇµÇĒUV%Š, Ā| UY" ‡ ^ U- mĩ ~ ï HÝüýy¥ O| ĩ ^ ‡ ^ €• | - ï  
 %&Í  
 11<sup>1</sup> - § Xî %Š, Ē´ | ï çÍ ) -cL` » ...† ¥Ē § ĩ ` » ...† p[ ĩ Ī ¾¹ ĩ Ī -Đ¹ ò• Yg\$  
 r | U¥ O´ µ' " &Ī • %Š, : - § Çµüü` » ...† ĩ ‡ ^ ¥-c´ µt | õö> -%Š, ‡ ^ `  
 » ...† Í  
 12<sup>1</sup> ' - Ñ ÝĒ ^ ~ ï é8¥Æ ðÛ` =>Oµ Ý‡ ^ é8Í Ò ï , f: O=> ² Ē ‡ ~ ĩ ¶ €  
 " %Š, ‡ ^ Í  
 13<sup>1</sup> • %Š, : ¿ | • - §- =>² p Æ| Oµĩ Ó=> Ýĩ ‡ ^ ¥z v ¥² • Ô^ =>\$Í  
 14<sup>1</sup> ² 2¹ œ• U • - § 48T%Š, Í  
 15<sup>1</sup> • %Š, Ý £ ¢ > - ¥v / ç- § " ©<sup>a</sup> «ÆYZÇµ-Ō¥´ üü / | ý• wH-ĩ Öxý ¥Ø| Ü  
 ÚYZ" Û YÍ

[ ÖxÁÜ ]

Öx	: ¿) •	ÁÝŸP
ÛÜ ç	ÛÜÝÛî   f O	ž Ÿ f O i ÛÜÝßßPß
	[ ñëë   Øă	Øăĩ [ ñëë
	Ā   ä O	‡ , pýf Ā ÷

äš8	< á ê ë   Ø â	" œ • ž u ? Ø â 7 è ë p @ Ě
	Û ½   Ø â p [ % Š	Ø â Û ½ p [ % Š
	` α • – 1 ĩ ÷ p Û Ú	> – { ÷ u à á g ĩ 1 > – g ĩ ĩ ÷ p Û Ú
	{   ä Ö	‡, p ÿ f Å ÷
MF 1 ½	Ã Ó { ĩ % Š ¶   ä Ö	ÿ f Å ÷ ¥ ä Ö { d % Š
	7 ë J K   f Ö	& Ĭ Ø ĩ 7 ë J K
	7 ë 7 8   f Ö	% Š u h ° „ ± 7 ù & Ĭ Ü Ö ĩ 7 ë 7 8
	PE Û ö ~ Å	à á % Š
	PE Û ö ~ Þ ß Í Ò   ý	" 6 œ • ž = > 2 1
	€ " H Ò J K H Ò	B œ • ž ¶ • ĩ H Ò J K Î H Ò
² ½	f Ö ĩ ² Y g	f Ö ² ¥ > – g h ² ž Ÿ =>
	f Ö ĩ ² * S p , f Y "	R [ f Ö ĩ ² * S p , f Y "
	^ ~ M B ² Ě ĩ ¶	> – g h ² ¥ ` α = >