

€• , f P450„ ... † ‡ 1A2(CYP1A2) ^ %Š < Œ  
 (• Ž•• Lumi nex' ' " " • - )  
 — ~ ™ Š > œ•  
 ž ~ Ÿ j

ϕ £ ¤ ¥ | § ž ~ ¨ © ~ ª « ¬ - ® !

° ±

[ 2 3 1 ~ ]

μ Š < Œ ¶ ~ • „ ¨ • - 1 ° % 1 œ • » ¼ ½ » ¾ ½ Ć Ć ¾ ½ € • Ā Ā Ā ½ € • Å Æ Ç ¼ È É Ê Ë Ì ™ š Ä  
 ¨ Ī CYP1A2 Ī ° Ī

[ Š < Œ Ñ ]

Š < ò ó	Ô °	Š < ò ó	Ô °
96ÖÖ × Ø Ù Ú Û	1	96ÖÖ Û Ý	4
Ɔ ß à	2	Ɔ ß à á â Ä	1ã 20mL
• ä	1	å æ ç è Ä	1ã 20mL
^ % é Ä Å	1ã 120eL	^ % á â Ä Å	1ã 12mL
^ % é Ä ß × PE-SA Û	1ã 120eL	^ % á â Ä ß	1ã 12mL
è Ä	1ã 10mL	ì í î Ā × 30ã Û	1ã 20mL
ž ~ Ÿ j	1		

[ ĩ ð ñ ò ó ñ ô Š < ]

1½ Lumi nex MAGPIX ð ™ Lumi nex 100 ð ™ Lumi nex  
 200 ð ™ È Bio-Rad ð, Bio-Pl ex ð ä æ ÷ × ø ù ÷ ú ž ~ û ü û² ý , þ ÿ ð ~ ß Û  
 2½' È • ° Ä ú ô  
 3½ á â à ò EP .  
 4½ È "   
 5½ •  
 6½ í Ä ð Ñ ú  
 7½ 0.01mol /L × È 1ã Û ç è (PBS) ™ pH=7.0-7.2  
 8½ ú  
 9½ Ɔ Ö ú

[ Š < Œ ò ô ³ ]

1½ ! " òŠ< &#gt; # Š< \$%Š< &P' Ç# ( ) Ĩ \* +, " - . Š< &E/ \* O1 2PBà ½^ %éÄA  
½^ %éÄB3ô%ÖÖ) ª -204C" É5Š< \* 6ª 44C) ñ~ Ĩ  
2½ ž ~ / òŠ< &#gt; 75Š< 8i %9Š< &P' # ( ò: ; ) Ĩ  
+, >  
Š< &EÐ P<=>? " %@Aĩ B=â Cž ~ Dž ~ / ò75Š< &EøùEFC@A/1GHĐž ~ I J Ĩ K  
àL³ MN3E" ÇòP' OB" ) P³ Ð# ĺ âQR) ST¹ òĩ

[ PµòUVW ]

ĺ ÄÁ¾» ©XYZòĺ Ä[ ñÁ¾ò\ - ] # ©X  
1U^—° ĺ Ä\_ " E² ` PBS×0.01mol/L" pH=7.0-7.2UÍ ¼í a» Ä" Á¾ûbÓcĭ  
2U2ĺ Äd†æ\_ " \$Áò e 6EfÇòg hi ÄÃçèÄ(j kIS007" ĩ l mnPoÛòp€• ¹ qr  
s©XYZòçèÄ)òt u\$PúÍ x• æòĺ ÄvwxyÛĭ xP° æz { =1:20-1:50" | x> 1mLÄÃç  
èÄÍ } e20-50mgĺ Ä µĭ Û  
3U2~. ò• €Ä• L, f, „ ...† ± ¼ĭ  
4U2[ ñ òÁ¾Ä10,000ãg • 5â ^ " %Š< " Ç¼E= ~ª ^ %È 6ª -204C• ) Ĩ  
€• ÄÄÄ> EâæŠAZû" €• ĩ • ~ 3• \ - „ ...>  
1U• ' €• ' ' ~ ` PBS" " ¼í " " / ~ • oÛ — "ª 1,000ãg • 5â ^ / - Vĭ x• ~ €• =™  
L • š> - VÛĭ  
2U2- V. ò€• ~ ` PBSÍ 3CD  
3U2€• ~ hi ÄÃçèÄc• †æ; O107G€• /• ž " xÿĩ w" €• =3 ĺ , f Ç, „ ...† éÄ± ¼ĭ  
4U2Pµª 2-84C 1,500ãg • 10â ^ " %Š< " Ç¼E= ~ª ^ %È 6ª -204C• ) Ĩ  
€• ÄÆÇ¼ÈÉÊ™šPµ> \* 1,000ãg • 20â ^ " ^ Ç¼E= ^ % " È 2Ç¼6ª -204CÈ -804C) " ĩ  
£æ¥| \$ " ĭ  
+, >  
1½3ÇPµ\$ĩ æ" ) " 44C) æª 1©" -204C©, L1GH" -804C©, L2GHĭ  
2½Pµª « é » ĩ - - ®/ ^ %~ Ÿ" ' yé» Pµ©° ĺ y± ^ %ĩ  
3½Pµž ~ û´ ç² \$³ †´ : " ©´ } ýž Ž" Äĭ  
4½µª ¶° ^ %Öm" • „ ¹ ° ž ~ » ¼» ©S» ¾¼O µ ĺ ^ %ĩ

[ Lumi nex200 á æ÷ ]

- 1. á ææz > 50uLD
- 2. • • YZ> • ä MagPl ex;
- 3. ½• ä ° > 50¾/ĺ ;
- 4. MFIÄ> Medi an.

[ Š< Bñ ]

1½ž ~ û2# òŠ< Pµç² \$³ †´ : x18-254CÛ" xÿ' Š< &E° ÁMND©Äž ~ " \* Ç ^ª µ  
CŠA#ĩ ò P< Š< " p275ò P<òŠ< %Ä¹ <Ä) Ĩ  
2½PBà (\$Äà)> Æ&PBà} ePBà áâÄ0.5mL" Ç /´ : È 6¶É10â ^ " XM" " ÈÈ x£æĭ  
Í Û" Éĩ ; O20.0ng/mLĭ Bñ7GáâPBàòEP " ÆGEP Í } e300ĭ LòPBà áâÄ" xĭ # ( ĺ  
CÐ{ áâ† 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL" PBà áâ  
Ä(0ng/mL)š> ¼OØÛŒĭ O) Ñ@A- Ÿ Ž" ÆC@A\* ž ~ hòPBà éÄĭ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CYP1A2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3 1/2 Detection A Detection BE 3 x ØE  
 ' È & Ç ò Ä ¤ Š z . Ü Ī « ~ û å Ú 3 ^ % á â Ä Ä È B 1:100 á â (x > 10 Ī L ^ % á â  
 Ä Ä) " Ü å Ü Ä " á â Ÿ m² b P B ò Æ C @ A # ĩ ò 1/2 ° à [ (100 Ī L / Ö) " @ á à [ M ' à [ 0.1-0.  
 2 mL Ī

4 1/2 ĩ í î Ä > 580 mL È " } e 20 mL í Ä x 30 ä Ü á â † 600 mL † ä 1/4 Ä ĩ ; ĩ  
 + , >

1 1/2 P B à ò á â © Ä š > E Ö Ī ĩ Ī

2 1/2 P B à \* ^ « ~ û 15 á ^ Ð à [ Ī ' P B à ä Ä ž ~ ° C Ī

3 1/2 P B à 1/2 ^ % é Ä Ä ä 1/4 Ä 1/2 ^ % é Ä B ä 1/4 Ä \* ž ~ È ' ò á â Ä à [ " á â Ä © Ä Ü ~ Ī ~ Ä ä " " á æ  
 Ü å Ü Ä " £ ¤ Ī Ī Ī O) Ñ @ A ^ Ÿ ò B R Ž \* ž ~ • ° " p B • ° Ä ú Ī \* Ī m # ĩ ò ° Ç R à  
 [ " O ° © w ž ~ • ° à [ ò \ - x x ^ ^ % é Ä M " ° C © w æ ^ 10 Ī L Ü " 3 E ¤ è † ĩ ; é è Ī

4 1/2 \* è c | ž ~ ĩ • á â L ò P B à 1/2 ^ % é Ä Ä ä 1/4 Ä ^ % é Ä B ä 1/4 Ä Ī

5 1/2 í î Ä x 30 x Ü Ī x ĩ í æ ^ " \* b : ĩ † ' : " " Ü Ä " † . ĩ ĩ ĩ é Ä ð ĩ à [ Ī

6 1/2 Š < Æ ĩ ñ ä Š < O Ä " ò ó ĩ à 6 † á 1/4 Ä / ž ~ " E à 6 L ô Ī = Ä ' O ö ö P ° è È P ÷ ø " " 3 ó @ Ä Ī # ~ ù ú ü ö ; è " è † @ A ^ Ÿ © B R " Ÿ † ĩ ĩ ý é ĩ \* ž ~ . à 6 Ī

[ Pµ ... ]

1 1/2 µ p ý ä Š < Æ µ " © ' ž ~ ' Š < Æ # è † ò µ - ù " \* ž ~ ž ~ ú Ü ä . µ ò  
 = Ä ž ~ ° " 2 Ü ò µ Ī

2 1/2 @ Ä ú ' b² % µ Ī % š ĩ ; Ī ĩ ; © E P B ò Ð M " ~ ó R ' É ' 1 @ Ä ò ® à á  
 ä Ð Ö Ī x Ÿ à Ī % š ĩ ; L È L " \* µ ý - ò á ä È ĩ Ī µ á ä ĩ ~ P B Š Ī

3 1/2 # ^ µ © Ī E Ÿ ĩ # µ Ž Ī " ø ù ĩ ² @ Ä Ä Ñ É Ž " p + , µ Ī

4 1/2 ž ~ - Ä Ä Ä [ ñ ò ç Ä Ä 3/4 È € • ü ^ Ä = Ä ] ^ - š P ò e @ A ^ Ÿ ĩ è Ī

5 1/2 µ O € • Ä Æ Ç 1/4 " ' O ' Y µ Ä " ' f # " x > € • \$ % 1/2 € • Ö ° 1/2 U M N & " # 3 = Ä E  
 ^ % © ^ ò ' ( Ī

6 1/2 ) " o Û È c ç o Û " \* + , ó - , c ç o Û " = Ä ' O W µ K à # ž ~ ò ^ % , ¤ ó . / , ¤ © O à  
 " » © Ü ^ % ^ Ī

7 1/2 ø ù ž ~ ĩ ĩ µ " ) M N L 1 = Ä ] ' o Û 2 Ä È 3 Ž » @ A ^ Ÿ ĩ è Ī

[ 4 1/4 5 6 ]

1 1/2 2 @ Ä Ö ò Ä Ö Ð } e 200 ul á æ ç è Ä ~ 3² 7 " " 8 / E P Ö ú Ç ' : 9 10 á ^ " Ž / Ó Ä Ö Ð  
 Ä ¤ " Æ = ~ ^ } 4 1/4 Ī

2 1/2 } > á Ú ó P B Ö 1/2 % à Ö 1/2 Ø Ü Ö Ī ó P B Ö 7 Ö " Ī C } e 100 Ī L © X ĩ ; ò P B à x : Š < B ñ 2  
 Ü Ī Ø Ü Ö } 100 Ī L P B à á ä Ä x : Š < B ñ " ; 5 ® / ° Ü " 5 Ö } % à x È á ä / ò à Ü 100 Ī  
 L " Ä Ö } 10 ul • ä " P Ö } Ç Ü Ÿ " 374 C P Ö ú : ĩ 1 æ M " È < = ó 6 O 800 rpm " > 2-4 mm " ? @ • ä Š 2 Ī

3 1/2 Ç • " 2 á ^ / % Ä ¤ " • ) Ä ò \$ % • Ó Ä " © ~ ĩ ĩ Ī

4 1/2 Ä Ö } ^ % é Ä Ä ä 1/4 Ä 100 Ī L x « ~ û à [ Ü " P Ö Ü Ÿ " 374 C P Ö ú : ĩ 1 æ M " È < = ó 6  
 O 800 rpm " > 2-4 mm " ? @ • ä Š 2 Ī

5½Ç• " 2â ^ / % Ä ¤ " ÆÕ ~ 200Î Lòí î Äí î " BÍ 1-2â ^ " % ÕÐ# Ä ¤ í c | í Ö3C  
İ ® / ° Cí î / " ^ ÈCª 75ðí î çèÄ " 2 ÞÖCDE EÇ " 2F EÕÐðÄ ¤ ñ Ä  
İ yLôv = ð È • í ÖGHI † İ  
6½ a • " ÆÕ } ^ % é ÄBâ ¼Ä x « ~ û à [ Ü100Î L " ÞÖÜÝ " 374C ÞÖ ú : 30â ^ " È  
< = ó 6O800rpm " > 2-4mm " ? @ • ä Š 2İ  
7½Ç• " 2â ^ / % Ä ¤ " ÆÕ ~ 200Î Lòí î Äí î " BÍ 1-2â ^ " % ÕÐ# Ä ¤ í Ö3C " \  
- X565İ  
8½ a • " ÆÕ } ë Ä150Î L " 9 2â ^ " ž • • İ • ~ \$ % " Æ = ÇGJ Ôİ  
+ , >  
1½Š < ß ñ > ß ñ ° C@A#İ wò Þ < " É Ê ð = K • ÖÖÇ > • " œ " " % 9ÿ İ wB) " 3ñ • C  
ž ~ İ  
2½ } > @A4¼Í \* ž ~ ° CŽ ð LM " È ¤ ÷ ø İ } M + , © w NÍ K™ " 2 à }ª ÞÖÛñ  
" ° © O ó Ö ' " " " Þ È Ü Á İ W ¥ ' Š < } e ° " } L ó Í " ° GÖW ® / ° GÖ } MNNQO  
° œ x ° RS [ E10â ^ 3ÐÛ " x ÿ T ¶ " 2 ] © X ð U² : î VMN " K » WX - - . % ° Ä ð ß  
RŽ ð c | Ž İ OY % Ä ð ß RŽ " 1 ° ó 6 | Ö İ @Aİ  
3½ : î > O ? @ à Z " @AM \* 2 } ÇÇ È Ü Ý ð ÞÖ6ª 7ÆÐ " 3È ¤ Ä ¤ Z " í Ö / ' O1 İ  
• 54¼ " [ \M ] Q ' È ¤ ÞÖ ,ª Ä ^ \$ % " XM ' \_ ` abc1 ð : î MN : ; İ  
4½ í î > Û á í î decw " EÆ Cí î L ó Í " Qw2í î Ä İ İ Ó Ä İ x ÿ ž ~ ð È í ÖG " \* E f g ž ~  
/ ð ~ª hi @AL ó Í İ  
5½ x ÿ @A ' Ð 7 ;ªª 60% " 1 ° ž ~ } 7ú ü 7 ; İ j İ

[ @A+... ]

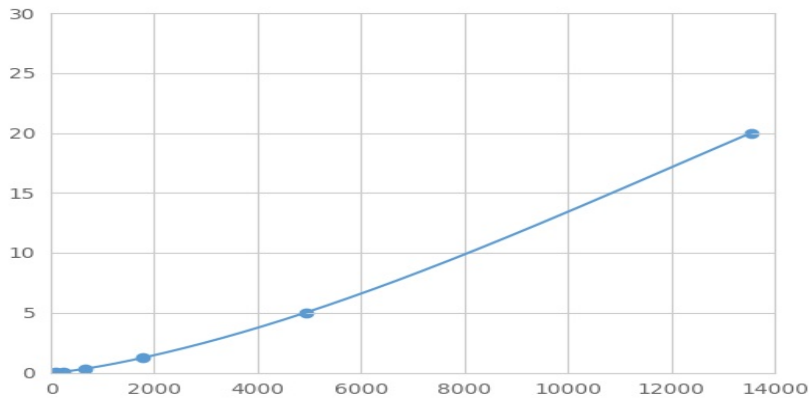
2CYP1A2, ¤ Úª • Ž • • k İ " [ t m È n ¤ " o • • Í á Ú } e Þ ß à È Þ µ " É Í CYP1A2Wp >ª m È  
n ¤ Ç ð , ¤ ¯ q " " / } e™ Š f — ð CYP1A2, ¤ " E 2 ¯ q ð™ Š f — , ¤ í ö / " } e Þ È Þ r ò s f  
" Þ È Ú t Z / " Ý m MFIA × Median Fluorescence Intensity Û ð ¶ œ à Í ð CYP1A2İ ; İ h È İ İ ~ Lumin  
ex â æ ÷ % 1 " Þ ß à İ ; İ

[ Þß ]

u Þ ß à ó µ MFIA Ð a Ø Û Ö MFIA / ¼ İ x v w İ Û " x ó 6 | Ö " x ' ^ É j \$ Ä Þ ß İ 3 Þ ß à ò İ ;  
O y z Þ x È Ö z Þ Û " MFIA Ø { z Þ x È Ö z Þ Û " |ª Þ ß x ® \ ó í ' İ } ~ \ ó Þ ß ð R2Ä  
H1 " 3R2Ä • € •ª 10 Û İ 1 ° ž ~ , f [ ¼ " , Ä İ á æ " x curve expert 1.30 " Ý m à MFIA " Þ ß  
...ª È ' ò İ ; " † 3 á â Ð Ô Ð È ~ Þ ß Š ò İ ; W MFIA Þ ßª Þ ß ð } ~ \ ó İ " 2 à ð  
MFIA † e \ ó İ " Þ ßª à İ ; " ð † 3 á â Ð Ô " Æ O à ð @ á İ ; İ

[ ^ Z Õm ]

OY %ª Þ ß " O İ ; O ð 3 ° » MFIA Ø ' 3 ° " . , | İ M8U ~ Þ ß à ð MFIA ¼ O { z Þ x X Š Û " Þ ß  
à ò İ ; O y z Þ x Y Š Û İ X M O Y Š A - Ý ð Š < Ž " İ Í ü È ð S + Æ Õ m » d Ô Ä İ 1 ° ž ~ Ô Ä Ø  
• Þ ß İ İªª @A4¼ < Ä ð © X x x 4¼ ½ Ä Ž • ½ í Ö Ž • : ; < Ä & Û " Þ ß ð MFIA ]  
# è • İ # ü È ð Þ ß Ç È ' " @A İ w Ý m ð İ ð @A Ø • Þ ß İ



(€ • , f P450, ... † ± 1A2) ^ % Š < Ć P B

[ ^ % ]

0.02-20ng/mL.

[ ® ^ %' ]

y Å O 20 G Ø Û à x Ć P B à á â Ä Û % ^ ò j \$ Å } ; Đ P B ê # ´ ò ï ; Ĩ

[ • Ž ]

μ Š < Ć ~ ^ a ^ % CYP1A2 " • ^ % W É Ê Ě " š P " W • - ¥ ´ Ĩ  
 ^ a - . Ž • ô μ H ~ ò ' [ " © = Å Ĩ † # Ě Ĩ Ê Ě " š P • - ¥ ´ ^ % " ' y μ Š < Ć = Å W • ^  
 % ò É Ê š P • - ¥ ´ Ĩ

[ ç œ ; ]

ç œ ; ~ à % ^ 1 Å ò 3 • ™ Ô C V K ( Ĩ C V × % Û = S D / m e a n ā 100  
 š Đ ê > ^ X š C š < Ć ½ Ĩ ½ Å ^ 1 Å μ Ĩ ^ 1 ° ^ % " Ć > μ p œ % ^ 1 20  
 C " á Ú P B © X Ĩ ; μ ò j \$ Å ô S D Ā Ĩ  
 š N ê > r ^ 3 G © X š C ò š < Ć á Ú ½ Ĩ ½ Å ^ 1 Å μ Ĩ ^ 1 ° % ^ 1 " Ć G μ ž ~ X ° š < Ć c Ĩ %  
 1 8 C " á Ú P B © X Ĩ ; μ ò j \$ Å ô S D Ā Ĩ  
 š Đ ê > C V < 10 %  
 š N ê > C V < 12 %

[ T ^ Ž ]

• % ^ 1 " š < Ć E ³ Đ • % ^ 1 ° : ; ) " ž Ž 2 = 2 œ ^ a 5 Ĩ  
 O Ÿ œ ¥ ñ ' f š < Ć Ĩ ú / ^ % Å ò - - " @ A ´ ò Ć E < Ā Ĩ O ° ) A ° " œ É S @ A ´ Đ : ; ½ 7  
 ; ò : î < Ā Ĩ É C X ° @ A † H Ĩ 4 ¼ = Ÿ ¥ Ĩ O é ê Ĩ

[ @ A Š ô ]

1 ½ @ A ú P B à ½ š < ô μ B ñ D  
 2 ½ } × P B à Ě μ Û 100 Ĩ L " } • ä " 374 C P Ö ú " Ĩ 1 œ M D  
 3 ½ • Ó Å " } ^ % é Ä A 100 Ĩ L " 374 C P Ö ú " Ĩ 1 œ M D

4½• í Ö3CD  
 5½} ^ %éÄB100Ī L̄ 374C È̄ î 30â ^ D  
 6½• í Ö3CD  
 7½} ëÄ150Ī L̄ 9 2â ^ / J ŌĪ

[ Ÿ ]

1½ª « <Äô© Ž• jª ©Ā £j «ü£ò# # +- ĩ ĩ ĩ ò-¹ Wăǣ μKà=Ā E°  
 ¹ òP° Ž• ®̄ Ī  
 2½®° ò@A⁻ ŸWŠ< ò Ž½@A òĒĪ 4¼3ò@Aϕ£ædĒĪ " \*• BñŪ òPμñ> Ī  
 3½©XšCòX° Kà=Ā] ¥±êŪ" x> ^ %' ½²³; " \* Ī mŠ< ŒĐŸ ĩ ĩ @A4¼" ´ μ¶  
 " ±Ÿ ĩ ϕ¼' Ī  
 4½μŠ< Œà· Š< à· ž̄ " ©ĀŪ⁻ É, [ è«òKàĪ ā \_` abμŠ< Œò@AŸ ¹ ] ~. ®  
 ò ^ %- ŸĪ  
 5½E ò: î LóÍ £¤2Š< ° » E¼½Ī Ī # Š< &Ç Ç¾3?@ Z •™š ÷ø" ' OoŪ Ā  
 òĀ" 2 %Ā©BRĪ  
 6½¿! Āò ĀÖŌŌĪ =Ā] ¥± šP" yOhe«Ā" ©] @A⁻ Ÿè† [ \ - - Ī PÖEž̄  
 MK gĀĀ^ª " \* ëüü^ª Ī  
 7½ª 4¼ ©f g½4¼ĀéÈýér̄ J Ō ÷ òÆ&Q =Ā ýé⁻ ŸòK™Ī @Aü\* Ç€ÈJŸ  
 ĩ pÉŠ ÷ úĪ  
 8½E μ[ ñ3ò4¼òÆGLóÍ ò3—Q=Ā ©Xò@A⁻ Ÿ" #3OYü @A⁻ Ÿò=c ĩ Ž" @  
 AòÆ° 54¼QĪ w\_` S[ Ī  
 9½Š< ŒEª Èú\$• L\_` P" Ē Èª ¶Ī <Āòu@A' <Āê• " =Ā] è†@A⁻ ŸWª È⁻ Ÿ©°  
 È©XšCŠ< ŒšNèĪ ¶ò' (Ī  
 10½μŠ< Œ WÉ, È, XYŠ< ŒÈ©X\ - ^ %X° nòšòKàÿ { " #3ŌĪ a ^ %- Ÿ©° ò  
 ' (Ī  
 11½~ª [ ñŠ< ŒĪ, ¤ò¤Ī +™eOczòŪ" Èª ñczòŪ#r ^ òĐĀ½k Ń™Ò½ò—\i &  
 u ©X" #3. , " -) Ń' Š< Œ= ~ª È, pÿczòŪ ò ^ %"™e. , v©øùž̄ Š< Œ ^ %c  
 ¿òŪĪ  
 12½\*² Ó àĪ %šòì; " È óP²@AR¹ à ^ %òì; Ī Ō ò, ...=3?@ μĪ ^ šĪ°,  
 ª Š< Œ ^ % Ī  
 13½' Š< Œ=Ā©—~ª ° @Aμ Ž©R¹ ò Ō@A à ò ^ %" | x" μ' Ōa@A&Ī  
 14½μ4¼Ÿ X —~ª 48TŠ< ŒĪ  
 15½' Š< Œϕ£| šž̄ " x2É~ª « - - ®Ē [ \É, ~ x" . pÿ2© ' yK™òøŪ " Ū©Ū  
 Ū [ \ - Ÿ [ Ī

[ ØŪĀP ]

ØŪ	=Ā+'	ĀB\à
Pβ è	Pβàβñ©hR	ĳ hRòPβàá; áâ
	^óí ĩ ©Ūâ	Ūâ ò ^óí ĩ
	Ā©çR	^ ... h Āú

çœ;	• ä í î © Û å	% Ÿ   w B Û å 9 í î B Í
	Û Á © Û å ^ Š < ©	Û å Û Á ^ Š <
	c   • ~ ½ Ñ ú Ü Ý	ž ~ } ú w â ã h ò ½ ž ~ h ò Ñ ú Ü Ý
	} © ç R	^ ... h Ä ú
MFIÄ	Æ Ö } ò Š < ° © ç R	h Ä ú " ç R } e Š <
	: î MN © h R	) Ñ Û ò : î MN
	: î : ; © h R	Š < w j <sup>3</sup> t ^ : p ) Ñ B R ò : î : ;
	PE Pr š Å	â ã Š <
	PE Pr š á â Ð Ô ©	% 9 Ÿ   @ A 4 ¼
	, <sup>a</sup> J Ô MN J Ô	E Ÿ   <sup>1</sup> ° ò J Ô MN Ð J Ô
µ Ä	© h R ò µ \ i	h R µ " ž ~ h i µ i @ A
	© h R ò µ - V „ ... \ -	U ^ h R ò µ - V „ ... \ -
	% š PE µ í î °	ž ~ h i µ " c   @ A