

€ • , f „ ... † ‡ 1(GPX1) ^ % Š < Œ
 (• Ž • • Lumi nex' ' " " • -)
 — ~ ™ Š > œ
 • ~ ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ – !

® °

[± ² ³ ~]

´ Š < Œ µ ~ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ° ½ ¾ ¿ À ½ ¼ Á Â Ã Ä Å ¼ Á Â Æ Ç È » É Ê Ë Ì Í ™ Š Å Æ
 Î GPX1 Î Ñ Ð

[Š < Œ Ñ Ò]

Š < Ó Ô	Õ ¹	Š < Ó Ô	Õ ¹
96Ö × Ø Ù Ú Û Ü	1	96Ö × Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã Ä	1ä 20mL
• å	1	æ ç è é Ä	1ä 20mL
^ % è Ä Å	1ä 120èL	^ % â ã Ä Å	1ä 12mL
^ % è Ä B Ø P E - S A Ü	1ä 120èL	^ % â ã Ä B	1ä 12mL
ì Å	1ä 10mL	í î ï Å Ø 30 ä Ü	1ä 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ð ñ ò ó ô ò õ Š <]

1¼ Lumi nex MAGPIX ò Š Lumi nex 100 ÷ Š Lumi nex
 200 ÷ Š É Bi o - Rad ò , Bi o - Pl ex ò æ ç ø Ø ù ú ø ù • ~ ü ý ü ± þ , ÿ ñ ^ à Ü
 2¼ ' É • ¹ Å ù õ
 3¼ â ã á ó EP .
 4¼ É "
 5¼ •
 6¼ î Å ó Ò ù
 7¼ 0.01mol / L Ø É 1ä Ü è é (PBS) Š pH=7.0-7.2
 8¼ ù
 9¼ ‡ ß × ù

[Š < Œ Ó Ò ²]

1¼ ! " óŠ< Æ> # Š< \$%Š< &B' È# () Ð* +, §- . Š< Æ/ * O1 2Bà á ¼^ %œĀĀ
¼^ %œĀĀB3ō%Öx) ©-204CŠ Ē 5Š< * 6©44C) ò~ Ð
2¼ • ~ / óŠ< Æ> 75Š< 8ō%9Š< &B' # (ó: ;) Ð
+, >
Š< ÆÑ‡β<=>? §%@AōB=æ C• ~ D• ~ / ó75Š< ÆùúEFC@A/1GHÑ• ~ I J ÐK
á „ ² LM3E" Ēóβ' Nà§) O² Ñ# ¾æPQ) RS „ óÐ

[β´ óTUV]

° » > 2- U©° » æ Ĩ óW° β´ EX: 62YLE44C„ Z S [/ 1,000äg • 20æ\ S] Ē » ^ = S
2Ē » 6©-204CĒ -804C) §_` abcdÐ
° ½> ~ EDTAÉefgN• h< TUB´ Sÿ 2B´ ETU/ ó30æ\ Ñ©2-84C 1,000äg • 15æ\ S] Ē »
^ = ^ %SĒ 2Ē » 6©-204CĒ -804C) §_` abcdÐ
¾ĵ Ā½> `` i j k ó¾ĵ l òĀ½óm- n # `` i
1Ü] —¹ ¾ĵ o S E ± pPBSØ0.01mol /LS pH=7.0-7.2ÜĪ » ĩ q° Ā S Ā½ür Ōs Ð
2Ü2¾ĵ tuYoS \$Āó v óEwĒóx yz ĀĀèéĀ({ | IS007S³ } ~ • β€Úó• ĀĀ „ , f
„ `` i j k óèéĀ)ó...† \$OûĪ Ø• Yó¾ĵ ‡ ^ %ŠÜÐØO¹ £< Æ=1:20-1:50S • %» 1mLĀĀè
éĀĪ Žv 20-50mg¾ĵ ´ ÐÜ
3Ü2• . ó• ' Ā' „ " " • —~ » Ð
4Ü2I ò óĀ½Ā10,000äg • 5æ\ S™Š> SĒ » ^ = ~ ©^ %œĒ 6©-204Cœ) Ð
ĀĀĀĀĀ> Eæç ŠĀ• Ü S ĀĀōž ~ 3œm- • ->
1ÜŸ ĀĀ³ j ~ pPBSϕϕ » ĩ S [/ ~ £€Ú‡ ¨† S ©1,000äg • 5æ\ / - UÐØ• ¥ĀĀ= |
„ • S `` - UÜÐ
2Ü2- U. óĀĀ~ pPBSĪ 3CD
3Ü2ĀĀ~ yz ĀĀèéĀs • —©; N107GĀĀ/ª « §%œ-ō ^ §ĀĀ= 3- ®" " ~ • —éĀ~ » Ð
4Ü2B´ ©2-84C 1,500äg • 10æ\ S™Š> SĒ » ^ = ~ ©^ %œĒ 6©-204Cœ) Ð
ĀĀÆÇĒ » ĒĒĒ™Šβ´ > * 1,000äg • 20æ\ S] Ē » ^ = ^ %SĒ 2Ē » 6©-204CĒ -804C) S
_` abcdÐ
+, >
1¼3Ēβ´ \$ō©") §44C) Y©1° §-204C`` „ 1GHŠ -804C`` „ 2GHÐ
2¼β´ ±² è° n³ ´ μ/ ^ %œ¶Ī -Š' Šè° β´ `` . - ®Š „ ^ %œÐ
3¼β´ • ~ ü³ è¹ \$° —X: S `` ³ Žp• • dĀÐ
4¼» ©¼¹ ^ %œŌ~ S ½¾ĵ Ā• ~ ° » Ā`` R° ½gN ´ - ®^ %œÐ

[Lumi nex200 æç ø]

- 1. æç £< > 50uLD
- 2. • • j k> • å MagPl ex;
- 3. Ā• å¹ > 50Ā/Ā;
- 4. MFIĀ> Medi an.

[Š< à ò]

1¼• ~ ü2# óŠ< β´ è¹ \$° —X: Ø18-254CÜS%œ-ĵ Š< ÆE Ē ĀELMÑ`` Ç• ~ S* ĵ] ±´
CŠĀ#ōó‡β< Š< Sÿ275ó‡β<ōŠ< %Ē „ <É) Ð

2¼Bà á (c Ê á) > È &Bà á Ž vBà á â ã Å 0.5mLŠ Ĩ / X: Í 6¼Î 10æ\ Ši L Ç Ç Ĩ Đ Ø _ ` Ñ Ò Û Š Ê í ; N200.0ng/mLĐ à ò 7Gâ ã Bà á ó EP Š Ě GEP Î Ž v 300Ó L Ó Bà á â ã Å Š % Õ # () C Õ Æ â ã u 200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mLŠ Bà á â ã Å (0ng/mL)Š Ĩ ġ N Û Õ Đ N) Õ @ A ¶ ĩ Ž Š Ě C @ A * • ~ y ó Bà á ê Å Đ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GPX1	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3¼ ^ % ò Ê Å Å Õ ^ % ò Ê Å B > Detection A Õ Detection BE • ~ ù * ~ x Ø Û æ É Ú Û • • - Š 3 • Ú Ý E É & Ĩ ó Å Ě Š < . Þ Đ ð ã ~ ù æ ß 3 ^ % ò Ê Å Å É B 1:100â ã (% ò > 10Ó L ^ % ò Ê Å A / 990Ó L ^ % ò Ê Å Å)Š à æ á Å Š â ã ü â ~ ± r ã ä ó Ě C @ A # ð ó Å 1 ã ĩ (100Ó L / Õ)Š @ æ á ĩ L ³ á ĩ 0.1-0.2mLĐ

4¼ í ĩ ĩ Å > 580mL É " Ž v 20mL ĩ ĩ Å Ø 30 ä Ü â ã - 600mL - Ç ġ Á í ; Đ + , >

1¼ Bà á ó â ã Ĩ Ç Š Ĩ E x Î - @ Đ

2¼ Bà á * @ ð ã ~ ü 15æ \ Ñ ã ĩ Đ ĩ Bà á è Ç • ~ - C Đ

3¼ Bà á ¼ ^ % ò Ê Å Ç ġ Å ¼ ^ % ò Ê Å Ç ġ Å * • ~ ĩ ³ ó â ã Å ĩ ĩ Š à ã Å Ĩ Ç á ~ Đ ~ Å é Ç Ç è è à æ á Å Š _ ` Ñ Õ Đ N) Õ @ A ¶ ĩ - ó à Q Ž * • ~ • 1 Š Ÿ à • 1 Å Û Đ * } ~ # ð ó 1 ĩ Q á ĩ Š Ó 1 Ĩ ^ • ~ • 1 á ĩ ó m - Ø %] ^ % ò Ê Å A L Š - C Ĩ ^ Y @ 10Ó L Ü Š 3 _ ` í u í ; ĩ ĩ Đ

4¼ * ð s b • ~ ñ ' â ã , ó Bà á ¼ ^ % ò Ê Å Ç ġ Å ^ % ò Ê Å Ç ġ Å Đ

5¼ ĩ ĩ Å Ø 30 x Ü ĩ % ¶ ð Ç ± Š * r : ó - X : Š Ç Ç á Å Š - . ¶ ð ĩ W e Ä ó - @ á ĩ Đ

6¼ Š < Ě ĩ ò æ Š < N Å Š ò ð ð á 6 u Ç ġ Å / • ~ Š E á 6 , ø ĩ = Ç ' N u ú Ó ĩ ĩ É O u ü Š 3 ð @ A ĩ # ~ ý Þ Ÿ ú ; ĩ Š í u @ A ¶ ĩ - ĩ à Q Š - ĩ W ĩ Đ * • ~ ¶ á 6 Đ

[B' • -]

1¼ ' è Š < Ě ' Š Ĩ ' • ~ ĩ Š < Ě # í u ó ' æ ý Š * • ~ • ~ ù à æ . ' ó = Ç • ~ 1 Š ± à ó ' Đ

2¼ @ A ù ³ r ± % ' Î % ò Š í ; Đ í ; Ĩ E B à ó Ñ L Š ~ ÷ Q , Ê , @ A ó µ á â ã Õ Õ Đ % ĩ - á ĩ % ò Š í ; , É , Š * ' - ó â ã É í Đ ' á ã ð ~ Þ B Š Đ

3¼ # ^ ' ĩ ĩ ĩ E Ž Ÿ # ' • ĩ Š ù ú - @ ± @ A A Õ È Ž Š Ÿ + , ' Đ

4¼ • ~ † Å Ä ĩ ĩ ð ó ¾ ĩ Å ½ É Å ĩ Á ý] Å = Ç n © ! † š Ó ó " v # \$ @ A ¶ ĩ - % ĩ Đ

5¼ ' N Á Ä Ç È » Š ' N ĩ j ' É & ' f ' Š % ò Å Ä () ¼ Å Ä Õ 1 ¼ T L M * Š # 3 = Ç E ^ % ò Ĩ ± ó + , Đ

6¼ ! - [€ Ú É s ¾ € Ú Š . / Ó ð 1 Ó s ¾ € Ú Š = Ç ' N V ' K á # • ~ ó ^ % ò É ð 2 3 • É Ĩ 4 á Š Á Ĩ Û ^ % ò ± Đ

7¼ ù ú • ~ y z ' Š) L M , 5 = Ç n ' € Ú 6 Ä É 7 Ž Á # \$ @ A ¶ ĩ - % ĩ Đ

[8g9:]

1¼ 2 @ A x ó È Õ Ñ Ž v 200ul æ ç è é Å ~ 3 ± ; Š " < / E † B x ù È X : = 10æ \ Š • / Ø È Õ Ñ Å Ě Š ^ = ~ © Ž 8 ġ Đ

2¼ Ž > æ ß ò Bà Õ ¼ % á Õ ¼ Ü Ü Õ Đ ò Bà Õ 7 Õ Š } C Ž v 100Ó L ĩ ĩ í ; ó Bà á Ø > Š < à ð 2 Ü Đ Ü Ü Õ Ž 100Ó L Bà á â ã Å Ø > Š < à ð @ ? 9 µ / - Ü Š 5 Õ Ž % á Ø É â ã / ó á Ü 100Ó L Š Ě Õ Ž 10ul • á Š † ß x Ž Ě Ý Þ Š 374 Ç † ß x ũ : ó 1.5 Y L Š Đ @ A ò 6 N 800 rpm Š B 2-4mm Š C D • á š 6 Đ

3¼È• §2æ\ /™ ÅÉ§•) Eó() æØÊ§" ~ î ï Ð
4¼ÈÖŽ ^ %êÅAçgÅ100ÓLØª ~ üâ! Ü§‡B×ÝP§374C‡B× ù: ó1YL§ Ð@Aô6
N800rpm§ B2-4mm§CD• åš6Ð
5¼È• §2æ\ /™ ÅÉ§ËÖ~ 200ÓLóî ï Åî ï §FÒ1-2æ\ §™ ÖÑ# ÅÉÐsbî ×3C
Ðµ / ^ Cî ï / §] ÉG±75óî ï èéÅ§2‡B×GHE I È§2J EÖÑóÅEWö È
ÐŠ„ ø‡=ñÐ• î ×KLI uÐ
6¼ q• §ËÖŽ ^ %êÅBçgÅØª ~ üâ! Ü100ÓL§‡B×ÝP§374C‡B× ù: 30æ\ § Ð
@Aô6N800rpm§ B2-4mm§CD• åš6Ð
7¼È• §2æ\ /™ ÅÉ§ËÖ~ 200ÓLóî ï Åî ï §FÒ1-2æ\ §™ ÖÑ# ÅÉÐî ×3C§m
-i 9: 5Ð
8¼ q• §ËÖŽî Å150ÓL§ = 2æ\ §•••M• ¥() § ^ =ÈKNÖÐ
+, >
1¼Š< àò> àò^ C@A#ð^ ó‡B<§ÊËó=O• Ö×È>æ§@" §%9žÝ ^ B) §3òæC
• ~ Ð
2¼Ž > @A8gî *• ~ ^ CŽóPQ §_` ùüÐŽ L+, " ^ RÒK™§2 áŽ@‡B×Pö
§O¹ " SöÖ §ΦTÐáÀÐVa³ Š< Žv^ §Ž „ øÍ ®^ GÖVµ / ^ GÖŽ LMMUO
¹ YØ^ VWI E10æ\ 3ÑÜ§%→X¼§2n# \$ " i óY±: óZLM§OÁÝ[\³ ´. %¹ Åóà
QŽósbŽÐN] %ÅóàQŽ§¿ Àó6bÖ- ®@AD
3¼: ó> NCD á ^ §@AL* 2ŽÈì ÉÝPó‡B×6@; ÆÑ§3_` ÅÉ ^ §î x /³ O1 - ®
æ98g§_` LaP³ _` ‡B×• ©Ëb() §i L³ cdefg, ó: óLM : ; Ð
4¼î ï > àæî ï hi s ^ §EËCî ï „ øÍ §P^ 2î ï ÅI WØÉÐ%→• ~ ñÐî ×K§*Ej k• ~
/ ò^ ©l m@A„ øÍ Ð
5¼%→@AXÑ; ; ©60%§¿ Å• ~ Ž; úý ; ; nÐ

[@A/_]

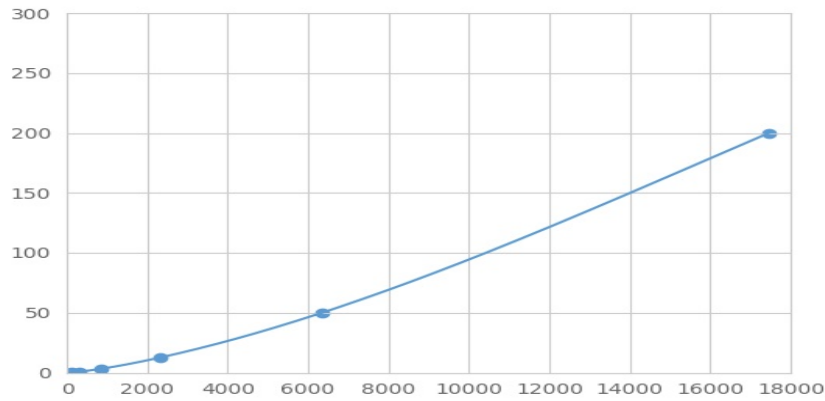
2GPX1• É Û©• Ž••op§l uqì r É§s••Î æBŽvBàáÉB´ §ÊÎ GPX1Vt " ©qì r É
Èó• É¶u§[/ Žv™šf t óGPX1• É§E2 ¶uó™šf t• Éî ú / §ŽvPEBvów f §PEÛ
x ^ / §â ~MFIÅØMedian Fluorescence IntensityÜó¼Y áÍ óGPX1í ; MI ì Í Ð~ Lumi nexæçø
%, §ãä áí ; Ð

[ãä]

yBàáó ^ MFIÅHqÛÜÖMFIÅ/gØØz { ÖÜ§%ö6bÖ§ |³] Ên\$ÅãäÐ3Bàáóí ;
N} ~BØÉ Ö~BÜ§MFIÅN• ~BØÉ Ö~BÜ§€±Bà Øµ møm³ }• , møãäóR2Å
L, §3R2Åf „ ...©1N ÜÐ¿ Å• ~ t‡l g ^ É- ®æç §%curve expert 1.30§ã ~ áMFIÅ§
Bà %±ì³ óí ; §Š3ããÖÖDÉ~ Bàšóí ; VMFIÅãä±Bà ó• , møm§2 áó
MFIÅ< vmøm§ãä± áí ; §öŠ3ããÖÖ§ ^ N áó@æí ; Ð

[ÆkÖ~]

N] • ©ãä§O í ; Nñ7¹ ÁMFIÅN' 7¹ §½¾€ÖL8T~ BàáóMFIÅgN• ~BØXŽÜ§Bà
áóí ; N} ~BØYŽÜÐi LN] ŠA¶-ó§• Ž§ÓÍ ýΦóR / • Ö~Áh ÖÅÐ¿ Å• ~ ÖÅù
' Bà ÖÐ ©@A8g<Éó " i Ø%8g ¼ Å' " ¼î x' " : ; <É* Ü§Bà óMFIÅN
#î " Ð#ýΦóBà ; Φ• §@A ð^ â~ññó@Aù' Bà Ð



(€•, f„ ...† ± 1) ^ %Š< ÆBà

[^ %]

0.2-200ng/mL.

[μ ^ %]

ŠÅN20GÛÚ áØ^ BâáããÅÜ%, ón\$ÅŽ? ŒBàï # ³ óí ; Đ

[" Ž]

Š< Æ~ © ^ %GPX1\$' ^ %VÊËÌ —šO~ ÿ [™š a ³ Đ

©> . ' " ö ' Lœó- l š" =çl u# Ì Í ÉÌ —šO™š a ³ ^ %š' Š' Š< Æ =çV ' ^ %óÊËšO ™š a ³ Đ

[ì ©;]

ì ©; ~ á%, Åó7" • ŒCVø%Û = SD/meanä 100

ž Ńi >] i ž CŠ< Æ ¼Ā ¼ Ā, Ā ' - ®, 1 ^ %šËÿ ' t %, 20

CšæBä ä" i í ; ' ón\$ÅõSDÅĐ

ž Mi > f] 3G" i ž CóŠ< ÆæB ¼Ā ¼ Ā, Ā ' - ®, 1 %, šËG ' • ~ i - Š< Æsb%

, 8CšæBä ä" i í ; ' ón\$ÅõSDÅĐ

ž Ńi > CV<10%

ž Mi > CV<12%

[S, Ž]

' %, šŠ< ÆE ² Ńi %Ā: ;) šçŽ6 A2Y©5%Đ

NEY xõ' f Š< Æxÿü/ ^ %Åó³ ' š@AXó; š<ÉĐO¹) E- \$š" ÊR@AXŃ: ; ¼;

; õ: ó<ÉĐÊC i - @A©L- ®8g = Eª æNî ĩ Đ

[@A« ø]

¼@AüBâá¼Š< ö ' àòD

¼Ž ØBâáÉ ' Ü100ÓLšŽ • áš374C± Bx ũ-ó1.5YLD

¾• ØÊšŽ ^ %êÅA100ÓLš 374C± Bx ũ-ó1YLD

4¼• î × 3CD
 5¼Ž ^ %ê ÅB100ÓLS 374C Ð ñ ó 30æ\ D
 6¼• î × 3CD
 7¼Ž ì Å150ÓLS = 2æ\ / NÕÐ

[ž Ÿ]

1¼ ©² <É õ- ' " n®¨ Ç Ç{ ^ ý Çó# # /° - ®Wpó±, Væç Š´ Ká=Ç E´
 , óO¹ ' " ² ³ Ð

2¼µ´ ó@A¶ ñ VŠ< ó Ž¼@A ó ĩ Í 8g3õ@A; §@t ĩ Í §* ĵ à ò à ó B´ ò Ÿ Ð

3¼¨ ĩ ž C ó ĩ K á = Ç nª µ ĩ ß § % > ^ % - ¼ ¶ · ; § * } ~ Š < Æ Ñ ž Ÿ - ®@A 8g § , ¹ °
 " ° ž Ÿ ĵ g • Ð

4¼´ Š < Æ å » Š < á » • ~ §¨ Ç á ~ Ê ¼ ĩ ĩ´ ó K á Ð è c d e f´ Š < Æ ó @A ž Ÿ ½ n • . µ
 ó ^ % ¶ ĩ ñ Ð

5¼E ò : ó „ ø ĩ _` 2Š < ¾ ĵ E Å Á ĩ Ð # Š < & ĩ ĩ Å 3CD ^ • ™ š ú ü š´ N E Ú Ä
 ‡ ó Ê & 2# \$ % Å¨ à Q Ð

6¼Ä! Ä ó ‡ Ä × × Ö ĩ = Ç nª µ š O § Š N ĩ ĩ² Æ §¨ n @A ¶ ĩ ĩ u _` ³´ Ð ‡ ß × E • ~
 L O x Ç È] ± § * ð ý ü] ± Ð

7¼ © 8g¨ ĵ k ¼ 8g É ĩ É ĩ f ~ N Õ ø ø Ê * P = Ç # \$ ĩ ¶ ĩ ñ ó K ™ Ð @A ü * Ê Ä ĩ N ž Ÿ
 ý ĩ Š ø ù Ð

8¼E´ ĩ ò 3 õ 8g ó Ê G „ ø ĩ ó 7 † P = Ç # \$¨ ĩ ó @A ¶ ĩ ñ § # 3 N] ý @A ¶ ĩ ñ ó = s b Ž § @
 A ó Ê¨ 9 8g P ð ^ c d W ĩ Ð

9¼Š < Æ E ± ĩ ü \$´ „ c d O ^ Š ĩ © µ Ð < É ö y @A X < É ĩ " § = Ç n ĩ u @A ¶ ĩ ñ V ± ĩ ¶ ĩ ñ¨¨
 \$ É¨ ĩ ž C Š < Æ ž M ĩ Ñ ¼ ó + , Ð

10¼´ Š < Æ V Ê ¼ ĩ Ò ĩ ĵ Š < Æ É¨ ĩ m - ^ % o ĩ ĩ´ • ó š ó K á Æ § # 3¨ Ó q ^ % ¶ ĩ ñ¨¨ \$ ó
 + , Ð

11¼¨ © ĩ ò Š < Æ ĩ · É ó` Ö / ĵ ĩ N s ¾ E Ú Š ĩ © ò s ¾ E Ú # f] ó Ö Æ ¼ o Ö • x ¼ ù † m m *
 y¨ ĩ § # 3 ½ ¾ ~ -) Ö ĵ Š < Æ = ~ © Ê ¼ s ¾ E Ú ó ^ % § ĵ ĩ ½ ¾ ‡¨ ù ú • ~ Š < Æ ^ % s
 ¾ E Ú Ð

12¼* ± Ø á ĩ % š ó ĩ ; § É ò ā ± @A Q , á ^ % o ĩ ; Ð Û ó • - = 3CD´ ĩ ^ š ĩ ¹ "
 ± Š < Æ ^ % Ð

13¼ ĵ Š < Æ = Ç¨ —¨ ©¨ ! @A´ Ž¨ Q , ó Ú @A á ó ^ % § • % § »´ Ú q @A * Ð

14¼´ 8g ž Ÿ ĩ —¨ © 48 T Š < Æ Ð

15¼ ĵ Š < Æ ĵ Ç ¥ ĵ · ~ § % 2 Ê¨ ©ª « ñ - É _` Ê ¼ ~ Ü § ½ 2¨´ Š K ™ ó Ý P § ß¨ à
 á _` - â _ Ð

[Ý Þ Ä ã]

Ý Þ	= Ç / '	Ä ä mã
ß à ĩ	ß à á à ò¨ ĩ Q	- ® ĩ Q ó ß à á æ; â ã
] ö ĩ ĩ¨ à æ	à æ ó] ö ĩ ĩ
	Å¨ ĩ Q	^ % ĩ Å ù

i ©;	• â î ï ð à æ	%ž Ÿ ^ B à æ= î ï F Ò
	á Ä ð à æ] Š < ð	à æ á Ä] Š <
	s b ž ~ ¼ Ò ù Ý Þ	• ~ Ž ù ^ ç è y ó ¼ • ~ y ó Ò ù Ý Þ
	Ž ð ï Q	^ % I Å ù
MFI Å	Ë Ö Ž ó Š < 1 ð ï Q	I Å ù š ï Q Ž v Š <
	: ó LM ð I Q) Ö à ó: ó LM
	: ó: ; ð I Q	Š < ^ n ° - X: ý) Ö à Q ó: ó: ;
	PE ß v š É	ç è Š <
	PE ß v š â ã Ö Ö ð	% 9 ž Ÿ @ A 8 g
	" ± N Ò L M N Ò	E ž Ÿ ĵ Å ó N Ò L M Ñ N Ò
´ Å	ð I Q ó ´ mm	I Q ´ š • ~ y z ´ - ® @ A
	ð I Q ó ´ - U • - m -	T] I Q ó ´ - U • - m -
	% š OE ´ î ï 1	• ~ y z ´ š s b @ A