

€• , f „ ... † ‡ ^ ... † 1(Nesp1)%Š < Ć•
 (Ž••' Lumi nex' " " • — —)
 ~™Š > œ•
 ž™ÿ ĵ

⊕ £ ¤ ¥ | § ž™ÿ ©™ª « ¬ - ®!

- ° ±

[2 3 ´™]

µ < Ć• ¶™. „ • — — 1 ° Š 1 » ¼f ½¾f ĵ ¾ÀÁÂ ĵ ¾ÃÄÅÆÇ¾ÄÄÈÉÊ ½È Ì Í Î Ĵ > Ç
 α ð Nesp1, ° Ñ

[< Ć• ÒÓ]

< ĆÖÖ	Ö°	< ĆÖÖ	Ö°
96x Ø Û Ú † Û Û	1	96x Ø Ý •	4
Ɔ ß à	2	Ɔ ß à á â Ç	1ã 20mL
Ž ä	1	å æ ç è Ç	1ã 20mL
%Š é Ç A	1ã 120eL	%Š á â Ç A	1ã 12mL
%Š é Ç BÛPE-SAÛ	1ã 120eL	%Š á â Ç B	1ã 12mL
è Ç	1ã 10mL	ì í î Ç Û 30ã Û	1ã 20mL
ž™ÿ ĵ	1		

[ĵ ð ñ ò ó ñ ô < Ć]

1¾ Lumi nex MAGPIX ò™ Lumi nex 100 ò™ Lumi nex
 200 ò™ Ē Bi o-Rad ò, Bi o-Pl ex ò å æ ÷ Û ø ù ÷ ú ž™ÿ ù ù ù² ý , þ ÿ ð % ß Û
 2¾ Ē • ° Ç ú ô
 3¾ á â à ò EP .
 4¾ Ē " .
 5¾ Ž
 6¾ í Ç ò Ó ú
 7¾ 0.01mol /L Û Ē 1ã Û ç è (PBS)™ pH=7.0-7.2
 8¾ ú
 9¾ Ɔ Ø ú

[< Ć• ò ô ³]

1¾ ! " ò< Ę• œ# < Ę\$%< Ę&P' Ê# () Ñ* +, " - . < Ę• / * O1 2Pβà ¾‰ŠéÇA
¾‰ŠéÇB3ô%×Ø) ª -204C" Ì 5< Ę* 6ª 44C) ñ™Ñ
2¾ ž™/ ò< Ę• œ75< Ę8i %9< Ę&P' # (ò: ;) Ñ
+ , œ
< Ę• Ò P<=>? " %@Aī B=â Cž™Dž™/ ò75< Ę• øùEFC@A/1GHòž™I JÑK
àL³ MN3• " Ê òP' OB") P³ Ò# ÅâQR) ST¹ òÑ

[PµòUVW]

ÀÁÂĉ œ©XYZòÀÁ[ñĀĉ ò\—] # ©X
1Ü^ ~ ° ĀĀ_ " E² ` PBSÛ0.01mol/L" pH=7.0-7.2ÜÐ½í a f Ç" Āĉ ū b Ō † Ñ
2Ü2ĀĀcd»_ " \$Ā ò e 6Ef Ê ò g hi ĀĀç è Ç(j k IS007" ' l mnP...t ò oĀĀ¹ pq
r ©XYZ ò ç è Ç) ò st \$PúÐÛ• » òĀĀ uv wx ÜÑÛP° xyz =1:20-1:50" { wœ1mLĀĀç
è ÇÐ | e 20-50mgĀĀ µÑÛ
3Ü2} . ò ~ • Ç € L • , f , ... † ½Ñ
4Ü2 [ñ òĀĉ Ç 10,000ãg – 5â † " ^ %Š " Ê ½< =™ª %Š Ê 6ª -204CĒ) Ñ
ĀĀĀĀçœEâæ< A• ū " ĀĀī Ž™3Ē\—f , œ
1Ü• • ĀĀ' ' ™` PBS' ' ½í " " /™" ... † • – "ª 1,000ãg – 5â † / - VÑÛ ~ —ĀĀ = ~
L –™š - VÛÑ
2Ü2- V. òĀĀ™` PBSī 3CD
3Ü2ĀĀ™hi ĀĀç è Ç † ~ ... > ; O107GĀĀ/œ• " wž' i v " ĀĀ = 3ÿ • , j f , ... é Ç † ½Ñ
4Ü2Pµª 2-84C 1,500ãg – 10â † " ^ %Š " Ê ½< =™ª %Š Ê 6ª -204CĒ) Ñ
ĀĀÊ Ê ½Ë Ì Í š > Pµœ* 1,000ãg – 20â † " ^ Ê ½< = %Š " Ê 2Ê ½6ª -204CĒ -804C) " "
ϕ Ε α ^ ¥ | Ñ
+ , œ
1¾3Ê Pµ\$ī > ") " 44C) »ª 1\$ " -204C©• L1GH" -804C©• L2GHÑ
2¾Pµ" ©é f | ,ª « / %Š – ž " " x é f Pµ© - Ÿ x ® %Š Ñ
3¾Pµž™ ū ' ç " \$° ... ±: " © ' | ý ž • | ĀÑ
4¾²ª 3 ° %Š Ō m " ' µ ¶ • ž™ f ½, © S f ĉ ¹ O µ Ÿ %Š Ñ

[Lumi nex200 āæ÷]

1. āæ ð y œ50uLD
2. • ' YZ œž ä MagPl ex;
3. ° ž ä ° œ50» ¼;
4. MFI ½œ Medi an.

[< ĘBñ]

1¾ž™ ū 2# ò< Ę Pµç " \$° ... ±: Û18-254CÛ" wž' < Ę• E° ¾MNÒ©ĉ ž™ " * ϕ ^ " µ
C < A#ī ò P< < Ę" p275 ò P< ò< Ę%Ā¹ < Ā) Ñ
2¾Pβà (¥Āà)œĀ&Pβà | e Pβà á â Ç 0.5mL" Ā / ±: Ā6³ Ā10â † " XM' ' Ç Ê Ū ϕ Ê Ê
Ê Ū " Ì i ; O20.0ng/mLÑ Ñ Ñ7Gá â Pβà ò EP " ĀGEP Ð | e 300Ê L ò Pβà á â Ç" wÌ # (l
Cí z á â d 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL" Pβà á â
Ç (0ng/mL)™š ¹ OÚ † × ÑO) Í @A – ž • " ĀC@A * ž™ h ò Pβà é Ç Ñ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
Nesp1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

$3\frac{3}{4}\%$ Š é Ç A Ô Š é Ç Bœ Detection A ô Detection BE ž™ ũ *™ Ī Đ Ñ Ą Ę Ő Ó - f „ ĩ 3 ž Ő Ő Ę
 • Ę & Ą ò Ç ɤ % y . Ő Ñ «™ ũ ă x 3% Š á â Ç A Ę B 1:100 á â (wœ 10 Ę L% Š é Ç A / 990 Ę L% Š á â Ç A) ĩ Đ ă Ū Ą ĩ á â ũ ũ m² b Ū Ū ò Ą Ć @ A # ĩ ò ° ° Ÿ [(100 Ę L / x) ĩ @ P Ÿ [M ĩ Ÿ [0.1-0.2 mL Ñ
 $4\frac{3}{4}$ ĩ ĩ ĩ Ç œ 580 mL Ę " | e 20 mL ĩ ĩ Ç Ū 30 ă Ū á â ... 600 mL ... B¹ Ç ĩ ; Ñ
 + , œ
 $1\frac{3}{4}$ P B à ò á â @ ĵ™ š E Ø Đ Ÿ Ñ
 $2\frac{3}{4}$ P B à *ª «™ ũ 15 ă † Ő Ÿ [Ñ ĩ P B à à ĵ ž™ ° C Ñ
 $3\frac{3}{4}$ P B à $\frac{3}{4}\%$ Š é Ç A B¹ Ç $\frac{3}{4}\%$ Š é Ç B B¹ Ç * ž™ Ī ĩ ò á â Ç Ÿ [ĩ á â Ç @ ĵ Ū™ Ñ™ Ç á ĩ ĩ á â Đ ă Ū Ą ĩ ĩ Ę Ę Ę Ę Ő) ĩ @ A - ž ò B R • * ž™ • ° ĩ ĩ p B • ° Ç ũ Ñ * ĩ m # ĩ ò ° ä R Ÿ [ĩ ° ° Ç v ž™ • ° Ÿ [ò \ - Ū w ^ % Š é Ç A M ĩ ° C @ v »ª 10 Ę L Ū ĩ 3 Ç Ę á d ĩ ; æ ç Ñ
 $4\frac{3}{4}$ * è † ^ ž™ Ę é á â L ò P B à $\frac{3}{4}\%$ Š é Ç A B¹ Ç % Š é Ç B B¹ Ç Ñ
 $5\frac{3}{4}$ ĩ ĩ Ç Ū 30 x Ū Đ w - ê æ ĩ ĩ * b : Ę ... ± : ĩ ĩ ĩ Ū Ą ĩ ... - ê ĩ ĩ é Ą ĩ Ÿ Ÿ [Ñ
 $6\frac{3}{4}$ < Ę • Đ ĩ á < Ę Ő Ç ĩ ĩ ĩ Ÿ 6 dB¹ Ç / ž™ ĩ ĩ E Ÿ 6 L ñ Đ = ĵ " Ő ò ó P ° ç Ę P ò ò ĩ 3 ò @ A Đ #™ ò ÷ ø ó ; ç ĩ ĩ ă d @ A - ž @ B R ĩ ũ ... ĩ ĩ ú æ Ñ * ž™ . Ÿ 6 Ñ

[P μ f „]

$1\frac{3}{4}$ μ ũ ũ à y < Ę • μ p Ÿ ĩ ĩ © y " ž™ ĩ < Ę • # ă d ò μ • ö Ÿ ĩ ĩ * ž™ ž™ ũ Ő ă . μ ò = ĵ ž™ ° ĩ ĩ ² Ő ò μ Ñ
 $2\frac{3}{4}$ @ A ũ ĩ b² Š μ Đ Š > ĩ ; Ñ ĩ ; © E P B ò Ő M ĩ™ ò R¹ ĩ ¹ @ A ò « à á á ĩ Ő Ñ w ž à Đ Š > ĩ ; L Ę L ĩ ĩ * y μ Ÿ ~ ò á â Ę ĩ Ñ μ á ĩ ĩ™ P B S Ñ
 $3\frac{3}{4}$ # % μ © , E Ÿ ĩ # μ • Đ ĩ ø ũ Ÿ ² @ A Ą ĩ ĩ ĩ ĩ p + , μ Ñ
 $4\frac{3}{4}$ ž™ - Ą Ę Ç [ñ ò Ą Ą Ą ĵ Ę Ą Ą ũ ^ Ç = ĵ]ª - > P ò e @ A - ž ç Ñ
 $5\frac{3}{4}$ μ Ő Ą Ą Ę Ę Ę Ę ½ ĩ " Ő Ÿ μ Ą " ! ĩ ĩ w œ Ą Ą " # $\frac{3}{4}$ Ą Ą Ő ° $\frac{3}{4}$ U M N \$ ĩ # 3 = ĵ E % Š © ĩ ò % & Ñ
 $6\frac{3}{4}$ ĩ " ... t Ę † Ą ... t ĩ ĩ () Ę ò * Ę † Ą ... t ĩ ĩ = ĵ " Ő W μ K à # ž™ ò % Š , œ ò + , , œ © - Ÿ ĩ ĩ © Ū % Š ĩ Ñ
 $7\frac{3}{4}$ ø ũ ž™ ĩ ĩ μ ĩ) M N L . = ĵ] " ... t / Ą Ę Ő • , @ A - ž ç Ñ

[1 1 23]

$1\frac{3}{4}$ 2 @ A Ø ò Ą x Ő | e 200 ũ ĩ æ ç è Ç™ 3² 4 ĩ ĩ " 5 / E P Ø ú Ę ± : 6 10 ă † ĩ ĩ • / Đ Ą x Ő Ç ɤ ĩ ĩ < =™ª | 1 1 Ñ
 $2\frac{3}{4}$ | œ ă x ó P B x $\frac{3}{4}$ Š à x $\frac{3}{4}$ Ū t x Ñ ó P B x 7 x ĩ ĩ ĩ C | e 100 Ę L © X ĩ ; ò P B à Ū 7 < Ę B ñ 2 Ū Ñ Ū t x | 100 Ę L P B à á â Ç Ū 7 < Ę B ñ ĩ 82 « / ° Ū ĩ 5 x | Š à Ū Ę á á / ò à Ū 100 Ę L ĩ Ą x | 10 ũ ž Ą ĩ ĩ P Ø | Ę Ÿ • ĩ 374 C P Ø ú : Ę 1 » M ĩ Ę 9 : ó 6 Ő 800 rpm ĩ ; 2-4 mm ĩ < = ž Ą % / Ñ
 $3\frac{3}{4}$ Ę ž ĩ ĩ 2 ă † / ^ Ç ɤ ĩ ž ĩ) > ò " # Ą Ę Ą ĩ ĩ ©™ ĩ ĩ ĩ Ñ
 $4\frac{3}{4}$ Ą x | % Š é Ç A B¹ Ç 100 Ę L Ū «™ ũ Ÿ [Ū ĩ P Ø Ÿ • ĩ 374 C P Ø ú : Ę 1 » M ĩ Ę 9 : ó 6 Ő 800 rpm ĩ ; 2-4 mm ĩ < = ž Ą % / Ñ

5¼ĚŽ " 2ă † / ^ Çꝛ " Ā x™200ĚLòí î Çí î " ?Ě1-2ă † " ^ x Ò# Çꝛ Ĭ † ^ í Ø3C
Ñ« / ° Cí î / " ^ Ě @ " 75 ò í ç è Ç " 2 Þ Ø @ AE BĚ " 2C E x Ò ò Ç ꝛ î Ā
Ñ x L ñ u = ð Ě Ž í Ø DE I d Ñ

6¾ a Ž " Ā x | % Š é Ç B B ¹ Ç Û « ™ ū Ý [Ü 100 Ě L " Þ Ø Ý • " 374C Þ Ø ú : 30ă † " Ě
9 : ó 6 O 800 rpm " ; 2-4 mm " < = Ž ä % / Ñ

7¾ĚŽ " 2ă † / ^ Çꝛ " Ā x™200ĚLòí î Çí î " ?Ě1-2ă † " ^ x Ò# Çꝛ Ĭ í Ø3C " \
- X 235 Ñ

8¾ a Ž " Ā x | ë Ç 150 Ě L " 6 2ă † " ž • ' F ~ - " # " < = Ě DG Ö Ñ
+ , œ

1¾ < Æ B ñ œ Æ ñ ° C @ A # í v ò Þ < " Ì Í ò = H • x Ø Ě > Æ " > " " % 9 Ý j v B) " 3 ñ Æ C
ž ™ Ñ

2¾ | œ @ A 1 ¹ Ð * ž ™ ° C • ò í J " Ç Ě ó ö Ñ | M + , @ v K Ě K š " 2 à | ª Þ Ø Ö í
" ° @ L ô x • " ' ' M Ě Û Ā Ñ W ꝛ ' < Æ | e ° " | L ñ Ð " ° G x W « / ° G x | M N N N O
° » Û ° O P [E 10ă † 3 Ø Û " w ž Q ³ " 2] @ X ò R ² : ë S M N " H , T U , ª . Š ° ½ ò Æ
R • ó † ^ • Ñ O V Š ½ ò Æ R • " ¶ . ó 6 ^ x Ý @ Ā Ñ

3¾ : ë œ O < = à W " @ A M * 2 | Ě Ā Ě Ý • ò Þ Ø 6 ª 4 • Ò " 3 Ç Ě Ç ꝛ W " í Ø / ' O 1 Ý
Æ 2 1 ¹ " X Y M Z Q ' Ç Ě Þ Ø f ª Ā [" # " X M ' \] ^ _ ` ¹ ò : ë M N : ; Ñ

4¾ í î œ Ø á í î a b † v " Ě Ā C í î L ñ Ð " Q v 2 í î Ç í Ì Ð Ā Ñ w ž ž ™ ð Ě í Ø D " * E c d ž ™
/ í ™ ª e f @ A L ñ Ð Ñ

5¾ w ž @ A ± Ø 4 ; ª 60 % " ¶ . ž ™ | 4 ú ü 4 ; g Ñ

[@A) „]

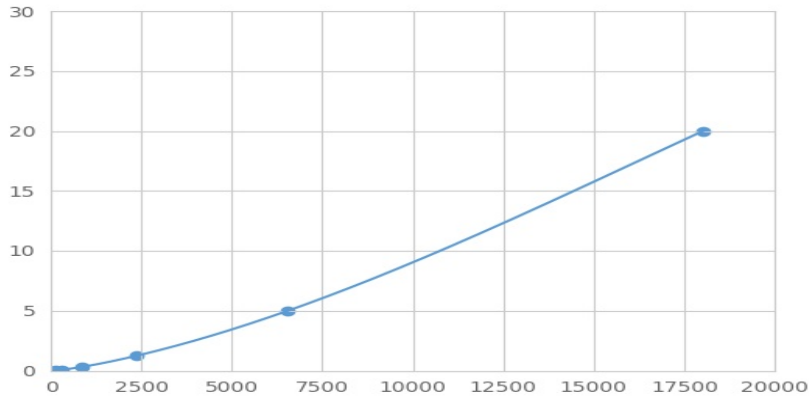
2 Nesp 1, ꝛ Û ª Ž • • ' h i " [d j î k ꝛ " i • ' Ð á x | e Þ Æ à Ě Þ µ " Ì Ð Nesp 1 W m š ª j î k
ꝛ Ě ò , ꝛ ñ " " / | e š > - ò Nesp 1, ꝛ " E 2 ñ ò š > - , ꝛ í ó / " | e P E Þ o ò p " PE
Û q W / " Ú m M F I ½ Û M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Û ò ³ » à Ð ò Nesp 1 î ; F e Í Í Ñ ™ L u m i n e x á
æ ÷ Š ¹ " Û Û à ì ; Ñ

[ÜÜ]

r Þ Æ à ó µ M F I ½ A a Ú † x M F I ½ / ¹ Ì Û s t Ì Û " w ó 6 ^ x " u ' ^ Ì g \$ ½ Û Û Ñ 3 Þ Æ à ò ì ;
O v w Þ Û Ě ý Ö w Þ Û " M F I ½ O x w Þ Û Ě ý Ö w Þ Û " y " Þ Æ Û « \ ñ f ' í z { \ ñ Û Û ò R 2 ½
E 1 " 3 R 2 ½ | } ~ ª 1 O Û Ñ ¶ . ž ™ • € [¹ • Ā Ý á æ " w c u r v e e x p e r t 1 . 30 " Ú m à M F I ½ " Þ Æ
" , " Í ' ò ì ; " f 3 á á í Ö Ě ™ Þ Æ > ò ì ; W M F I ½ Û Û " Þ Æ ò z { \ ñ f " 2 à ò
M F I ½ , e \ ñ f " Û Û " à ì ; " í f 3 á á í Ö " < O à ò @ Þ ì ; Ñ

[...ZÖm]

O V † ª Û Û " O ì ; O ð O ° , M F I ½ O " O ° " ' µ y Ì M 8 U ™ Þ Æ à ò M F I ½ ¹ O x w Þ Û X † Û " Þ Æ
à ò ì ; O v w Þ Û Y † Û Ñ X M O V < A - ž ò ™ ^ • " Ì Ð ü Ě ò S) % Ö m , a ý Ö ½ Ñ ¶ . ž ™ ý Ö ½ Ø
Š Þ Æ Ì Ñ ª @ A 1 ¹ < Á ò @ X Û w 1 ¹ ¾ Ç < Æ ¾ í Ø < Æ : ; < Á \$ Û " Þ Æ ò M F I ½ |
Ç • Ñ # ü Ě ò Þ Æ Ç Ě Ž " @ A ì v Ú m ð é ò @ A ø Š Þ Æ Ñ



(€• , f „ ...† ‡ ^ ...† 1)%Š< Ę• Þß

[%Š]

0.02-20ng/mL.

[« %Š•]

x ½O20GÚ† à Û< Þßà á â ÇÜŠ¹ òg\$½| 8Í Þßç#ý´ òì ; Ñ

[••]

µ< Ę• TM a %ŠNesp1“ €%ŠWì Í Î • > P’ T’ “ α´ Ñ

“ a “ . < Ęô µE• ò• [“ ©=¿I d# Î ï ÈÎ • > P’ “ α´ %Š“ “ xµ< Ę• =¿ W €%Š òì Í > P’ “ α´ Ñ

[ä> ;]

ä > ; TM à Š¹ ½òO• – ÖCVh (ÑCVÛ%Û = SD/meanã 100

–Öçæ^ X–C< Ę• ý ¾Ð¾ ½¹ ½ µÿ ¹ ° %Š“ Æ~ µmTMŠ¹ 20

C“ à x ÛÛ©Xì ; µ òg\$½òSD½Ñ

–Nçæq ^ 3G©X–Cò< Ę• à x ý ¾Ð¾ ½¹ ½ µÿ ¹ ° Š¹ “ ÆG µžTMX° < Ę• ‡ ^ Š

¹ 8C“ à x ÛÛ©Xì ; µ òg\$½òSD½Ñ

–Öçæ CV<10%

–Nçæ CV<12%

[T¹•]

€Š¹ “ < Ę• E ³ Òš %¶. : ;) “ > • / : 2»^a 5%Ñ

Oæ» ¥î “ ý< Ę• • ž ù / %Š¹ ½ò “ a “ @A±òÿ < Áï O°) > ° “ ; Ì S@A±ò: ; ¾4

; ò: è< ÁÑÌ C X° @AçEÿ ¹¹ =æE• Oæç Ñ

[@Aαñ]

1¾@AûÞßà¾< Ęô µßñD

2¾| ÛÞßàÈ µÛ100ÈL“ | Ž ä “ 374C ÞØ ú¥è1» MD

3¾Ž ÐÃ “ | %ŠéÇA100ÈL“ 374C ÞØ ú¥è1» MD

4¾Ž í Ø3CD
 5¾| %Š é ÇB100ËL¨ 374C È ¥ë 30â † D
 6¾Ž í Ø3CD
 7¾| ë Ç150ËL¨ 6 2â † / GÖÑ

[Ÿ]

1¾ ª © < Á ô | < Æ g S © ¿ ý £ j ¨ ü £ ò # #) © Ÿ ì i ò ª 1 W á æ¨ µ K à = ¿ E °
 1 ò P ° < Æ « Ñ
 2¾ « - ò @ A Ñ ž W < Æ ò • ¾ @ A ò Í Ĩ 1 1 3 ò @ A Ÿ > c Ĩ Ĩ ¨ * š B ñ Ø ò P µ ñ Ñ
 3¾ © X — C ò X ° K à = ¿] £ ® Ç x ¨ w æ % Š • ¾ ¨ ° ; ¨ * l m < Æ • Ò Ÿ Ĩ Ÿ @ A 1 1 ¨ ± ² ³
 ¨ ± Ÿ Ĩ Ĩ
 4¾ µ < Æ • Ÿ ´ < Æ Ÿ ´ ž ¨™ © ¿ Û ¨™ ĩ µ [á ¨ ò K à Ñ à \] ^ _ µ < Æ • ò @ A Ÿ ¶] } . «
 ò % Š Ñ
 5¾ E ò : ë L ñ Ð Ç £ 2 < Æ • , E 1 ° Ð Ñ # < Æ & Ä Ä » 3 < = W • š > ó õ ¨ " O ... † Æ
 ò Ā 2 Š ½ © B R Ñ
 6¾ ¼ ! ½ ò ¾ Ø Ø × Ð = ¿] £ ® > P ¨ x O e b © ¿ ¨ ©] ý @ A Ñ ž á d X Y , ª Ñ P Ø E ž ¨™
 M H g Ä Á ^ ¨ ¨ * è ü ù ^ ¨ Ñ
 7¾ ª 1 1 © c d ¾ 1 1 Ā æ È ú æ q ¨™ G Ö ÷ ñ Ā \$ Q = ¿ ú æ Ñ ž ò K š Ñ @ A ù * Ā Ā Ā G Ÿ
 Ĩ P Æ < ÷ ú Ñ
 8¾ E µ [ñ 3 ò 1 1 ò Ā G L ñ Ð ò O — Q = ¿ © X ò @ A Ñ ž ¨ # 3 O V ü @ A Ñ ž ò = † ^ • ¨ @
 A ò Ā ° 2 1 1 Q Ĩ v \] P [Ñ
 9¾ < Æ • E ¨ Ç ù \$ € L \] P % ¨ È ª ¶ É < Á ò r @ A ± < Á Ç • ¨ = ¿] á d @ A Ñ ž W ¨ Ç Ñ ž © °
 È © X — C < Æ • — N Ç È ³ ò % & Ñ
 10¾ µ < Æ • W ĩ µ Ç È X Y < Æ • È © X \ — % Š X ° ñ ò > ò K à ý ý z ¨ # 3 © ĩ a % Š Ñ ž © ° ò
 % & Ñ
 11¾ ¨™ [ñ < Æ • Ð , æ ò É Ĩ) ~ b O † Ā ... † ¨ È ª ñ † Ā ... † # q ^ ò Í ¾ ¾ Ĩ Ĩ — Ð ¾ ò — \ f \$
 r © X ¨ # 3 ´ µ ´ —) Ĩ ´ < Æ • = ¨™ ĩ µ ù ù † Ā ... † ò % Š ¨ ~ b ´ µ ù © ø ù ž ¨™ < Æ • % Š †
 Ā ... † Ñ
 12¾ * ² Ñ à Ð Š > ò Ĩ ; ¨ È ó Ū ² @ A R 1 à % Š Ĩ ; Ñ Ò ò f , = 3 < = µ Ð % , , ° •
 ¨ < Æ • % Š Ñ
 13¾ ´ < Æ • = ¿ © ~ ¨™ ª @ A µ Þ • © R 1 ò Ó @ A à ò % Š ¨ { w ¨ ² " Ó a @ A \$ Ñ
 14¾ µ 1 1 Ÿ X ~ ¨™ 48 T < Æ • Ñ
 15¾ ´ < Æ • Ç £ | § ž ¨™ ¨ w 2 ĩ ¨™ « — - ® È X Y ĩ µ ¨™ Ō ¨ ´ ù ù 2 © ý " x K š ò Ö × ý ¨ Ø © Ū
 Ū X Y — Ū X Ñ

[Ö × Æ Ü]

Ö ×	= ¿) "	Æ Ý \ Þ
P B Ç	P B à B ñ © e R	Ÿ e R ò P B à B ; á â
	^ ô í î © Ø á	Ø á ò ^ ô í î
	Ç © ä R	%, e Ç ú

ä > ;	Ž ä í î © Ø å	% Ÿ v B Ø å 6 í î ? Ê
	Û Â © Ø å ^ < Æ ©	Ø å Û Â ^ < Æ
	‡ ^ Ž ™ ¾ Ó ú Ý •	ž ™ ú v à á h ò ¾ ž ™ h ò Ó ú Ý •
	© ä R	%, e Ç ú
MFI ½	Ã x ò < Æ ° © ä R	e Ç ú ¨ ä R e < Æ
	: ë M N © e R) Î Ø ò : ë M N
	: ë : ; © e R	< Æ v g ° ... ± : p) Î ß R ò : ë : ;
	PE P o > Â	à á < Æ
	PE P o > á â í Ö © ý	% 9 Ÿ @ A 1 1
	• ¨ G Ö M N G Ö	E Ÿ ¶ · ò G Ö M N Ö G Ö
µ ½	© e R ò µ \ f	e R µ ¨ ž ™ h i µ Ÿ @ A
	© e R ò µ - V f „ \ -	U ^ e R ò µ - V f „ \ -
	Š > P E µ Đ , °	ž ™ h i µ ¨ ‡ ^ @ A