

€•, f„ ...† ‡ (TAP) ^ %Š < Œ

(• Ž•• Lumi nex' ' " " • -)

— ~™ Š > œ•

ž ~ Ÿ j

☎ £ ¤ ¥ | § ž ~ ¨ © ~ª « ¬ - ®!

° ±

[2 3 ~]

μ Š < Œ ¶ ~ • 1 ° - » ¼ % » œ • ½ ¾ ž ½ Å ž Á Ā Ą Ą Ą ž Ä Å Æ Ç È ž Ä Å É Ê Ë ¾ | Í Î Ï Ð™ Š Ò ¤ Ñ TAP Ò ¼ Ó

[Š < Œ Ô Õ]

Š < Ö x	Ø¼	Š < Ö x	Ø¼
96ÜÚÛÜ, Ý Þ	1	96ÜÚßà	4
á â ã	2	á â ã ä å Æ	1æ20mL
• ç	1	è é ê ë Ë	1æ20mL
^ %î È A	1æ120íL	^ %ä å Æ A	1æ12mL
^ %î È B ÜPE-SAP	1æ120íL	^ %ä å Æ B	1æ12mL
î È	1æ10mL	ï ð ñ È Û 30æP	1æ20mL
ž ~ Ÿ j	1		

[ò ó ô õ ö ÷ Š <]

1 ž Lumi nex MAGPIX® Lumi nex 100ü Lumi nex

200ü Ì Bio-Rad®, Bio-Plex® è é ú Ū ū ū ý ž ~ þ ÿ þ² , ó ^ â Þ

2 ž ' Ì • ¼ È ý ÷

3 ž ä å ã õ EP .

4 ž Ì "

5 ž •

6 ž ð È õ Ö ý

7 ž 0.01mol/L Û Ì 1æP è è (PBS)™ pH=7.0-7.2

8 ž ý

9 ž f á Ú ý

[Š < Œ Õ ÷ ! ³]

1 ħ " # \$ ö Š < Œ > % Š < & ' Š < (á) Ę % * + Ó , - . " / O Š < Œ 1 , 2 3 4 á â ã ħ ^ % ï È A
ħ ^ % ï È B 5 ÷ 9 6 Û Ú + ª - 206 Ć " Í 7 Š < , 8 ª 46 Ć + ò ~ Ó
2 ħ ž ~ 1 ö Š < Œ > 9 7 Š < : ò ' ; Š < (á) % * ò < = + Ó
- . >
Š < Œ Ô f á > ? @ A " ' B C ò D ? è E ž ~ F ž ~ 1 ö 9 7 Š < Œ ù ü G H E B C 1 1 I J Ô ž ~ K L Ó M
ã N ³ O P 5 Œ " È ö á) Q ã " + R ³ Ô % Á è S T + U V » ö Ó

[á μ ö W X Y + _]

½¾ > 4 / X ª ½¾ è Ñ ò Z ½ á μ G [< 8 2 œ ò Ì 4 6 Ć N \ "] 1 1 , 0 0 0 æ g • 2 0 è ^ " _ È ¾ ` ? " 4 È ¾ 8 ª - 2 0 6 Ć Ì - 8 0 6 Ć + " a b c d e f Ó
½ Å > ~ E D T Ì g h i Q j k < W X á μ " 4 á μ G W X 1 ö 3 0 è ^ Ô ª 2 - 8 6 Ć 1 , 0 0 0 æ g • 1 5 è ^ " _ È ¾
` ? ^ % " Ì 4 È ¾ 8 ª - 2 0 6 Ć Ì - 8 0 6 Ć + " a b c d e f Ó
Á Æ Á Æ > © Ì m n ö Á Æ ° ö Æ Æ ö o - p % © Ì
1 P _ - ¼ Á Æ q " G ² r P B S Û 0 . 0 1 m o l / L " p H = 7 . 0 - 7 . 2 P Ñ ¾ ö s ½ È " Æ Æ p t x u Ó
2 P 4 Á Æ v w œ q " & Æ ö x 8 G y È ö z { | Æ Ç è è È () ~ I S 0 0 7 " ' • € • á • , ö , Æ Æ » f „
... © Ì m n ö è è È) ö † ‡ & R y Ñ Û • œ ö Á Æ ^ % Š < Þ Ó Û R ¼ x Œ • = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 " Ž Š > 1 m L Æ Ç è
ë È Ñ • x 2 0 - 5 0 m g Á Æ μ Ó P
3 P 4 • O ö ' ' È " N " • - - - ~ ™ ¾ Ó
4 P 4 ° ö ö Æ Æ È 1 0 , 0 0 0 æ g • 5 è ^ " š > œ " È ¾ ` ? ~ ª ^ % ï 8 ª - 2 0 6 Ć • + Ó
Æ Æ Æ Ç È > G è é Š Č ž p " Æ Æ ò Ÿ ~ 5 • o - - - →
1 P ; Æ Æ ´ Ç ~ r P B S E E ¾ ö "] 1 ~ € • , f x ¥ " ª 1 , 0 0 0 æ g • 5 è ^ 1 / X Ó Û ' ; Æ Æ ? S
N • " © / X Þ Ó
2 P 4 / X O ö Æ Æ ~ r P B S ö 3 E F
3 P 4 Æ Æ ~ { | Æ Ç è è È u ' ~ ª = Q 1 0 7 Ì Æ Æ « - " Š - ò % " Æ Æ ? 5 ® - " • ° - - - Ì È ™ ¾ Ó
4 P 4 á μ ª 2 - 8 6 Ć 1 , 5 0 0 æ g • 1 0 è ^ " š > œ " È ¾ ` ? ~ ª ^ % ï 8 ª - 2 0 6 Ć • + Ó
Æ Æ È È ¾ Ì Í Î ™ š á μ > , 1 , 0 0 0 æ g • 2 0 è ^ " _ È ¾ ` ? ^ % " Ì 4 È ¾ 8 ª - 2 0 6 Ć Ì - 8 0 6 Ć + " a b c d e f Ó
- . >
1 ħ 5 È á μ & ò ª \$ + " 4 6 Ć + œ ª 1 ± " - 2 0 6 Ć © " N 1 I J " - 8 0 6 Ć © " N 2 I J Ó
2 ħ á μ ² ³ Ì ½ p ´ μ ¶ 1 ^ % ° - " ' < Ì ½ á μ © , ® ~ < 1 ^ % Ó
3 ħ á μ ž ~ p ´ è ° & » ~ [< " © ´ • ž ž f Ç Ó
4 ħ ¼ ª ½ ¼ ^ % ° € " ¾ ħ Æ Æ ž ~ ½ ¾ Æ © U ½ Æ i Q μ ® ~ ^ % Ó

[Lumi nex200 è é ú]

- 1. è é x Œ > 50 u L F
- 2. • • m n > • ç M a g P l e x ;
- 3. Æ • ç ¼ > 5 0 Æ / Æ ;
- 4. M F I Æ > M e d i a n .

[Š < â ô]

1 ħ ž ~ p 4 % ö Š < á μ è ° & » ~ [< Û 1 8 - 2 5 6 Ć Þ " Š - Ç Š < Œ G ° Ç O P Ô © È ž ~ " , Ç _ ² μ
E Š Ç % ò ö f á > Š < " 4 9 7 ö f á > ÷ Š < ' É » > È + Ó

2. á â ã (e È ã) > Ì (á â ã • x á â ã ä å È 0.5mL Í 1 [<Í 8½İ 10è ^ " | O E E Đ Ñ Û a b Ò Ó Þ " Í İ = Q10000.0pg/mL Ó â ô 7l ä å á â ã ö EP " Ì | EP Ñ • x 300 Ö L ö á â ã ä å È " Š Ö % * • E Ö • ä å w 10000.0pg/mL, 2500.0pg/mL, 625.0pg/mL, 156.25pg/mL, 39.06pg/mL, 9.77pg/mL, 2.44pg/mL " á â ã ä å È (0pg/mL) " © i Ö Ü, Û Ó Q + x BC • - ! Ž " Ì E BC, ž ~ { ö á â ã İ È Ó

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TAP	10000.0	2500.0	625.0	156.25	39.06	9.77	0	pg/mL

3. ^ %ö Ì È A ÷ ^ %ö Ì È B > Detection A ÷ Detection B G ž ~ þ, ~ Ø Û Ü • Ì Û Ü • — " 5 ž Ý Þ G İ Ì (Í ö È ¨ > Æ Ö ß Ó « ~ þ è à 5 ^ % ä å È À Ì B 1:100 ä å (Š > 10 Ö L ^ %ö Ì È A / 990 Ö L ^ % ä å È A) " á è à Æ " ä å þ ã €² t ä å ö Ì E BC % ö ö Å ¼ æ ° (100 Ö L / Û) " B ç æ ° Ö ' æ ° 0.1-0.2mL Ó

4. İ ö ñ È > 580mL Ì " • x 20mL ö ñ È Û 30 æ þ ä å ~ 600mL ~ è i È İ = Ó - . >

1. á â ã ö ä å © È " © G Ü Ñ ® - Ó

2. á â ã , ¢ « ~ þ 15è ^ Ö æ ° Ó ç á â ã é È ž ~ ° E Ó

3. á â ã ž ^ %ö Ì È A è i È ž ^ %ö Ì È B è i È, ž ~ Í ' ö ä å È æ ° " ä å È © È ä ~ Ó ~ È ê È È è Ì á è à Æ " a b Ö Ó Ó Q + x BC • - ö â T Ž, ž ~ • ¼ " ä • ¼ È ý Ó, • € % ö ö ¼ í T æ ° " 2¼ © % ö ž ~ • ¼ æ ° ö ö - Û Š _ ^ %ö Ì È A Ö " ° E © % ö æ ¢ 10 Ö L Þ " 5 a b İ w İ = İ ö Ó

4. , ñ u d ž ~ ö " ä å N ö á â ã ž ^ %ö Ì È A è i È ^ %ö Ì È B è i È Ó

5. ö ñ È Û 30 x Þ Ñ Š • ó é² " , t < ö ~ [< " È È ä Æ " ~ Ö • ó K Z İ Ç ö ® - æ ° Ó

6. Š < Æ Ñ ö è Š < Q È " ÷ ö ð æ 8 w è i È 1 ž ~ " G æ 8 N Û Ñ ? È ' Q ú ú R ¼ ö Ì R ü y " 5 ÷ B C Ñ % ~ þ ý ù = ö " İ w B C • - © â T " ~ K Z İ Ó, ž ~ æ 8 Ó

[á µ —]

1. µ é Š < Æ µ " © ' ž ~ ç Š < Æ % İ w ö µ ¨ þ " , ž ~ ž ~ þ á è Ö µ ö ? È ž ~ ¼ " ² á ö µ Ó

2. B C þ ' t² %ö µ Ñ %ö Š İ = Ó İ = © G á ä ö Ö Ö " ~ ø T » Í » B C ö ¶ ä ä ä Ö Ö Ö Š - ä Ñ %ö Š İ = N Ì N " , µ — ö ä ä İ İ Ó µ ä ä ö ~ Þ B S Ó

3. % ^ µ © Ö G Ý İ % µ ž Ñ " û ü ® - ² B C C x Í ! Ž " - . µ Ó

4. ž ~ ¥ Æ Ç È ° ö ö Ä Ä Ä Ä Ì Ä Ä ý _ È ? È þ ! ¢ " # ¥ š R ö \$ x % & B C • - ' ö Ó

5. µ Q Ä Ä È È È ¾ " ' Q ç m µ È (' h) " Š > Ä Ä * + ž Ä Ä Ø ¼ ž W Ö Þ, " % 5 ? È G ^ %ö ©² ö - . Ó

6. " # /] • , Ì u Á • , " Ö , 1 ÷ 21 u Á • , " ? È ' Q Y µ M ä % ž ~ ö ^ %ö j ¨ ÷ 34 j ¨ © 5 æ " Ä © Ý ^ %ö² Ó

7. û ü ž ~ { | µ " + Ö Þ N 6 ? È þ ' • , 7 Ç Ì 8 Ž Ä % & B C • - ' ö Ó

[9i : ;]

1. < Ü Ö Ì | Û Ñ • x 200 Í l è é è è Ì È ® - ² = > Ó G Þ - È G [< • Đ Ñ Û 10è ^ Ö Û È Û Ö È ¨ " ~ ? ~ ¢ • 9 i Ó

2. T » ä å á ä ä ž Ü, ä ö Û Ó ä ö 6 l Û i Q á â ã ? = " 1 l Û i Ö Ü, Ó è à • x 50 Ö L ä å ö á ä ä Û ' ; Š < ° ö : ; 2 Þ ž Ü, ä ö — ö Û Ñ " Ì Û • x 10 Ö L • ç "] 1 ² ä @ ö • ç Ó] 1 A ^ < Ì Û Ñ • x 50 Ö L ^ %ö Š < A Ó Í È Í " Ì ß Í à Ó G 376 C ö ý È 5800 rpm ö B = C ö 60è ^ " D Q 2-4mm " 5 a b • ç > 7 Ó

3ĵ 4Ú G• Ę• 2min" s ĩ ÛõÈ ¨ÓĬ Û• x200íL 1æðñÈ" Ĩ 81-2è ^" EB¼s% ÛÑ9
7ðÈ ¨" Fð3EÓŋ1° Eðñ1" §N ²Ĭ GH s97ððñêëÈÓĬ Ĭ Nù? 5§N• ÚóÑ¼
ðJKL" Ó9i NùÑñ(Ñ• çÓ

4ĵ _• • " ĩ Û• x100ÔL^ %Š< Bèi È" Ĩ Ĩ " ĩ BÍ à" GMB800rpm" D2-4mmõ ýÈ 37
6CCô30minÓ

5ĵ 4Ú G• Ę2min" s ĩ ÛõÈ ¨ÓĬ Û• x200íL 1æðñÈ" Ĩ 81-2è ^ÓŠ: ; 3%N" ĀFðñ3
EÓ

6ĵ _• • " ĩ Û• x100ÔLĭ È" 2è ^" ž• ç' Ĩ "] 1ŋ" J ýOØÓ
- . >

1ĵ Š< âô> âô° EBC%ò%õfá>" Ĩ Ĩ õ?P• ÛÚÈ@• "ª \$" " ; Ý Ĩ %D+ " 5ô• E
ž" Ó

2ĵ • > BC9i Ñ, ž" ° EŽõQR " abüýÓ• O- . ©% SÓM™" 4 ã•ª f áÚBö
" 2¼@T÷ÛĨ " ÈEUÑâĀÓYc' Š< • x° " • NùÑ" ° Ĭ ÛYŋ1° Ĭ Û• OPPV2
¼œÛ° WX° G10è ^5ÔP" Š- Y½" 4p%&©Ĭ õZ² <ô[OP" PĀ \] ´ µO%¼Æõâ
TŽ÷udŽÓQ^%ÆõâTŽ" ĀĀö8dÛ®" BCÓ

3ĵ <ô> Q_` ā a" BCO, 4• ĘĬ Ĭ Bâõf áÚ8ª >ÆÔ" 5abÈ ¨ a" ðÚ1´ 23®"
• : 9i " bcOdS´ abf áÚ-ª Èe* + " Ĭ O´ fghi j » õ<ôOP <=Ó

4ĵ ðñ> áèðñkl u% " Ĭ Ĩ EðñNùÑ" S%4ðñÈKZÛÈÓŠ- ž" óÑðÚJ " , Gmnž"
1ð"ª opBCNùÑÓ

5ĵ Š- BC[Ô>=ª 60% ĀĀž" • >ýÿ >= qÓ

[BC, —]

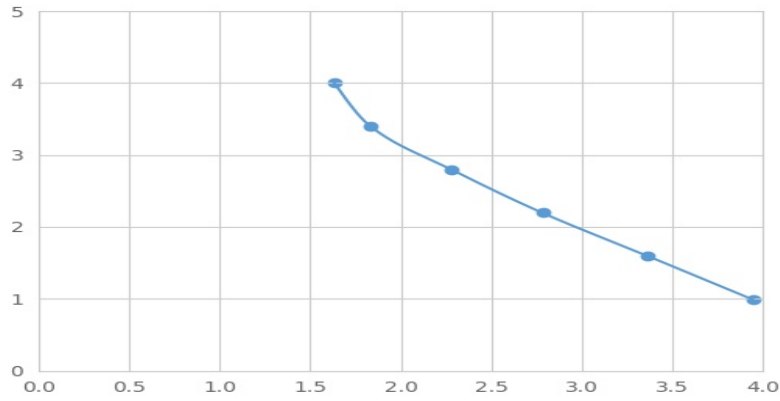
4TAPj ¨ Ýª • Ž•• rs" ° wtĬ u ¨ <•• Ñèà• xáããĭ áµ" Ĩ NTAPYv©ª tĬ u ¨ È
õj ¨ @"] 1• x™šh¥õTAPj ¨ G4" . @õ™šh¥j ¨ ðÚ1" • xPEáwõx Ĩ PEÝ...ª
1" ā ∈MFIÆÛMedian Fluorescence IntensityPõ½œ ā ÑõTAPĭ =yoĬ ĐÓ~ Lumi nexè é ú%»
" āā āĭ =Ó

[ää]

z áãã ÷ µMFIÆ{ sÛ, ÛMFIÆ1i ŌÛ| } ŌP" Šö8dÛ" ~´ _Ĭ q&ÆäáÓ5áããõĭ =
Q• €áÛĬ Ø€áP" MFIÆQ• €áÛĬ Ø€áP" , ² áã Ûŋ oup´ • f, ouääõR2Æ
K»" 5R2Æ...† ‡ª 1Q PÓĀĀž" ^ %° Ĭ ŠĒ®" èé" Šcurve expert 1.30" ā ∈ āMFIÆ"
! áã <² Ĩ ´ õĭ = " Æ5ääÖØĬ ~ áãšõĭ =YMFIÆää² áã õf, oup" 4 āõ
MFIÆ• xoup" äã² āĭ = " õÆ5ääÖØ" ` Q āõBçĭ =Ó

[ŽnØ€]

Q^•ª äã" 2 Ĩ =Qó8¼ĀMFIÆQ' 8¼" ¾ĵ, ŌO: W~ áããõMFIÆi Q• €áÛX• P" áã
ãõĭ =Q• €áÛY• PÓĬ OQ^ŠC. - õ" ' Ž" ŌÑÿ£õU, ' Ø€Āk ØÆÓĀĀž" ØÆÛ
Aáã ŌÓ!ª BC9i >Èõ©Ĭ ÛŠ9i ĵ È" " ĵ ðÚ" " <=>È, P" áã õMFIÆp
%ð• Ó%ÿ£õáã ¤£- " BC ò%ã€óòõBCûAáã Ó



(€•, f„ ...† ‡)^ %Š< Œá â

[^ %o]

9.77-10000pg/mL.

[¶ ^ %o]

< ÆQ20l Ü, ã Û` á â ã ä å È P%» õ q&Æ• ~ Öá â ð% ´ õ ï = Ó

[• Ž]

μ Š< Œ~ a ^ %oTAP'' " ^ %oYÍ Î Ï ™Š RŠ \> œc´ Ó

! a • O'' " ÷ μ Kž õ—° '' ©? È Kw% Ĩ Đ Ĩ ™Š R> œc´ ^ %o'' ' < μ Š< Œ ? È Y'' " ^ %oÓ Ĩ š R > œc´ Ó

[í^a =]

í^a = ~ ã %o» Æ õ 8• Ý Ø CVr * Ó CVÛ %P = SD/meanæ100

Ô õ> _l E Š< Œ ÿ Ñ ÿ Æ» Æ μ^{®-} » ¼ ^ %o'' Ĩ j μ v Ç %o» 20

E'' è à ä å © Ĩ Ĩ = μ õ q&Æ ÷ SDÆ Ó

P õ> „ _3l © Ĩ E õ Š< Œ è à ÿ Ñ ÿ Æ» Æ μ^{®-} » ¼ %o» '' Ĩ Ĩ μ ž ~ Ĩ ° Š< Œ u d %o

» 8E'' è à ä å © Ĩ Ĩ = μ õ q&Æ ÷ SDÆ Ó

Ô õ> CV<10%

P õ> CV<12%

[V» Ž]

" %o» '' Š< Œ G !³ Ô E ' Ä Á < = + '' † Ž 7 x 4 œ^a 5% Ó

Q ¥ œ ¥ ö ' h Š< Œ Ĩ § p 1 ^ %o Æ õ ´ μ'' BC [õ'' © > Ê ò 2¼ +^a ° &'' « Ĩ UBC [Ô < = ÿ >

= ÷ < õ > Ê Ó Ĩ E ! Ĩ ° BC - K^{®-} 9 Ĩ ? ¥ - ® Q Ĩ ð Ó

[BC⁻ ù]

1 ÿ BC p á ä ã ÿ Š< ÷ μ á ô F

2 ÿ • Ú á ä å Ĩ μ P 50 Ô L'' • • ç 10 Ô L'' • ^ %o Ĩ È A 50 Ô L'' 376 C f á Ú ý C ô 60 è ^ F

3 ÿ • ð Ú 3 E F

4¿ • ^ %ò Ì È B100ÔL" 376C ÑC ô 30è ^ F

5¿ • ð Ú 3 E F

6¿ • î È 100ÔL" ° 2è ^ 1 O Ø Ó

[Ÿ]

1¿ ! ª ³ > Ê ÷ ± " " q² © È £ } ³ ý £ ö % % „ ´ ® ¯ Z s ö µ » Y è é " µ M ä ? È G °
» ö R ¼ " " ¶ · Ó

2¿ ¶ , ö B C · - Y Š < ö ! Ž ¿ B C ö ĭ Ð 9 i 5 ÷ B C " © ª v ĭ Ð " , £ â ô á ö á µ ô ; Ó

3¿ © ĭ E ö ĭ ° M ä ? È p - ¹ ð à " Š > ^ % — ¿ ° » = " , • € Š < Æ Ö Ÿ ĭ ® ¯ B C 9 i " ¼ ½ ¾
" ± Ÿ ĭ ¶ ĭ - Ó

4¿ µ Š < Æ æ ¿ Š < æ ¿ ž ~ " © È ä ~ ĭ À ° î ³ ö M ä Ó é f g h i µ Š < Æ ö B C Ÿ Á p · O ¶
ö ^ % ° - Ó

5¿ G ÷ < ð N ù Ñ a b 4 Š < Ä Ä G Ä Ä Ñ Ó % Š < (ĭ ĭ Æ 5 _ ` a • ™ š ü ý " ' Q • , Ç
f ö È (4 % & % Æ © ä T Ó

6¿ Ç # È ö f É Ú Ú Û Ñ ? È p - ¹ š R " < Q o ĭ ³ È " © p B C · - î w b c ´ µ Ó f á Ú G ž ~
O P z È ĭ _ ² " , ñ ý p _ ² Ó

7¿ ! ª 9 i © m n ¿ 9 i ĭ ĭ ĭ ĭ „ ~ O Ø ú ù ĭ , S ? È % & ĭ · - ö M ™ Ó B C p , ĭ Ä Ð O Ÿ
ĭ Ñ Š ú ý Ó

8¿ G µ ° ö 5 ÷ 9 i ö ĭ ĭ N ù Ñ ö 8 ¥ S ? È % & © ĭ ö B C · - " % 5 Q ^ ý B C · - ö ? u d Ž " B
C ö ĭ ° : 9 i S ð % f g X ° Ó

9¿ Š < Æ G ² Ò p & " N f g R ^ " Ó ! ª ¶ Ō > Ê ÷ z B C [> Ê ð • " ? È p ĭ w B C · - Y ² Ò · - © °
& ĭ © ĭ E Š < Æ P ö Ö ½ ö - . Ó

10¿ µ Š < Æ " Y ĭ À Ò Ö ĭ m Š < Æ ĭ © ĭ o - ^ % o ĭ ° • ö š ö M ä • " % 5 © × s ^ % ° - © ° & ö
- . Ó

11¿ ~ ª ° ö Š < Æ Ñ j æ ö b Ø „ § ĭ Q u Á • , " Ó ! ª ö u Á • , % „ _ ö Û Ç ¿ r Ú Ÿ Û ¿ ú ¥ o p ,
z © ĭ " % 5 ¾ ¿ š - + × Ç Š < Æ ? ~ ª ĭ Ä u Á • , ö ^ % " § ĭ ¾ ¿ ^ © ù ù ž ~ Š < Æ ^ % u
Á • , Ó

12¿ , ² Ü ä Ñ % š ö ĭ = " ĭ ö ä ² B C T » ä ^ % ĭ = Ó ĭ ö — — ? 5 _ ` µ Ñ ^ š Ò ¼ " °
² Š < Æ ^ % Ó

13¿ Ç Š < Æ ? È © — ~ ª ° # B C µ ! Ž © T » ö Ý B C ä ö ^ % " Ž Š " ¼ ' P s B C , Ó

14¿ µ 9 i Ÿ ĭ — ~ ª 4 8 T Š < Æ Ó

15¿ Ç Š < Æ Ç £ ĭ § ž ~ " Š 4 ĭ ~ ª « - - ® ĭ b c ĭ Ä ~ B " ¾ 4 © ' < M ™ ö à á " ä © ä
ä b c - ä b Ó

[à á Ç æ]

à á	? È „ '	Ç ç o è
	á â ã ä ö © o T	® ¯ o T ö á ä ä ? = ä ä
á â ð	_ ÷ ð ñ © á è	á è ö _ ÷ ð ñ
	È © ĭ T	^ < o È ý

í ^a =	• ç ð ñ © á è	' Ÿ %Dá è° ð ñ é Ó
	â Ã © á è _ Š < ©	á è â Ã _ Š <
	ud Ÿ ~ ¿ Ö ý ß à	ž ~ • ý %ê è { ö ¿ ž ~ { ö Ö ý ß à
	• © í T	^ < o È ý
MF I Æ	Ì Ù • ö Š < ¼ © í T	o È ý " í T • x Š <
	< ô OP © o T	+ x á ö < ô OP
	< ô < = © o T	Š < %q » ~ [< + x â T ö < ô < =
	PE á w š Í !	ê è Š <
	PE á w š ä å Ö Ø ©	' ; Ÿ BC 9 i
	" ² O Ø O P O Ø	G Ÿ Å Á ö O Ø O P Ö Ø
μ Æ	© o T ö μ op	o T μ " ž ~ { μ ® ⁻ BC
	© o T ö μ / X -- o -	W _ o T ö μ / X -- o -
	% š R G μ Ñ Ò ¼	ž ~ { μ " ud BC