

€ • , f „ ... † ‡ ^ 1(MACC1)% Š < Ą •
 (Ž • • ' Lumi nex' ^ " " • -)
 — ~™ Š > œ
 • ~ ž Ÿ

i ç Ε α ¥ | • ~ § ' ~ ©^a « - - !

® - °

[± ² ³ ~]

ˆ < Ą • μ ~ ¶ · Ε" • - , ¹ Š , ° » ¼ ½ ¾ ¼ ĵ ¾ Å Å Å ĵ ¾ Å Å Å Ę Ę ¾ Å Å È É Ê Ë ½ È Ì Í Î ...™ Š Ç
 Ę Ì MACC1 Đ ¹ Ñ

[< Ą • Ò Ó]

< Ą Ő Ő	Ő¹	< Ą Ő Ő	Ő¹
96x Ø Û Ú Û Ü Ý	1	96x Ø Þ ß	4
à á â	2	à á â ã ä å ç	1 à 20mL
ž æ	1	ç è é ê ç	1 à 20mL
% Š ë Ç A	1 à 120ì L	% Š ã ä Ç A	1 à 12mL
% Š è Ç B Ü PE-SAY	1 à 120ì L	% Š ã ä Ç B	1 à 12mL
í Ç	1 à 10mL	î ï ð Ç Ù 30 à Ý	1 à 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ñ ò ó ô õ ö ÷ < Ą]

1¾ Lumi nex MAGPIX ÷ § Lumi nex 100ø § Lumi nex

200ø § Ę Bi o-Rad ÷ , Bi o-Pl ex ÷ ç è ù Û ú û ü ù • ~ ý þ ý ± ÿ , ò % á Ý

2¾ ' Ę • ¹ „ Ç ù ö

3¾ ã ä â ô EP .

4¾ Ę " "

5¾ Ž

6¾ ï Ç ô Ó ü

7¾ 0.01mol /L Û Ę 1 à Ý é ê (PBS) § pH=7.0-7.2

8¾ ù

9¾ à Ø ù

[< Ą • ô ö ²]

1¼ ! " # ô < Æ • > \$ < Æ % & < Æ ' à (Ê \$) * Ñ + , - § . / < Æ • O + 1 2 3 à á â ¾ % Š ë Ç A
 ¾ % Š ë Ç B 4 ö ð × Ø * © - 205 C Š ĩ 6 < Æ + 7 © 45 C * ó ~ Ñ
 2¾ • ~ O ô < Æ • > 8 6 < Æ 9 ñ & : < Æ ' à (\$) ô ; < * Ñ
 , - >
 < Æ • Ò à = > ? @ \$ & A B ñ C > ç D • ~ E • ~ O ô 8 6 < Æ • ú û F G D A B O 1 H I Ò • ~ J K Ñ L
 â M² N O 4 • " Ê ô à (P á \$ * Q² Ò \$ À ç R S * T U , ô Ñ

[à ' ô V W X * _]

¼ ½ > 3. W © ¼ ½ ç ĩ ô Y ¼ à ' F Z ; 7 2 ° N È 4 5 C M [\$ \ O 1 , 0 0 0 â g • 2 0 ç] \$ ^ Ê ½ _ > \$
 3 Ê ½ 7 © - 2 0 5 C È - 8 0 5 C * \$ ` a b c d e Ñ
 ¼ ç > ~ E D T A È f g h P • i Æ V W à ' \$ 3 à ' F V W O ô 3 0 ç] Ò © 2 - 8 5 C 1 , 0 0 0 â g • 1 5 ç] \$ ^ Ê ½
 _ > % Š Š È 3 Ê ½ 7 © - 2 0 5 C È - 8 0 5 C * \$ ` a b c d e Ñ
 À Á Ä ç > " j k l ô À Á m ó Ä ç ò n - o \$ " j
 1 Ý ^ — 1 À Á p \$ F ± q P B S Û 0 . 0 1 m o l / L \$ p H = 7 . 0 - 7 . 2 Ý ĩ ½ ĩ r ¼ Ç \$ Ä ç ý s Ö t Ñ
 2 Ý 3 Á Á u v ° p \$ % Ä ô w 7 F x Ê ô y z { Á Ê é ê Ç (| } I S 0 0 7 \$ ³ ~ • € à • Û ô , Ä Ä , f ,
 ... " j k l ô é ê Ç) ô † ‡ % Q ù ĩ Û • ° ô Á Á ^ % Š < Ý Ñ Û Q ¹ £ Æ • = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 \$ Ž Š > 1 m L Ä Ê é
 ê Ç ĩ • w 2 0 - 5 0 m g Ä Á ' Ñ Ý
 3 Ý 3 • / ô ' ' Ç " M " • — — ~ ™ ½ Ñ
 4 Ý 3 m ó ô Ä ç Ç 1 0 , 0 0 0 â g • 5 ç] \$ š > æ \$ Ê ½ _ > ~ © % Š È 7 © - 2 0 5 C • * Ñ
 Ä Ä È È Ê ½ È ĩ ĩ ™ š à ' > + 1 , 0 0 0 â g • 2 0 ç] \$ ^ Ê ½ _ > % Š Š È 3 Ê ½ 7 © - 2 0 5 C È - 8 0 5 C * \$
 ` a b c d e Ñ
 , - >
 1¾ 4 Ê à ' % ñ ž # * \$ 4 5 C * ° © 1 Ý \$ - 2 0 5 C " " M 1 H I \$ - 8 0 5 C " " M 2 H I Ñ
 2¾ à ' ĩ è ¼ o ç £ æ O % Š € ¥ \$ ^ < è ¼ à ' " ĩ | \$ " < © % Š Ñ
 3¾ à ' • ~ ý ³ é ª % « ~ Z ; \$ " ³ • ý • - e Æ Ñ
 4¾ ‡ © - 1 % Š Ö • \$ ® ° ± • ~ ¼ ½ ² " T ¼ ç h P ' \$ " % Š Ñ

[Lumi nex200 ç è ù]

1. ç è £ Æ > 50 u L E
2. • ' k l > Ž æ M a g P l e x ;
3. ³ Ž æ ¹ > 5 0 ' / μ ;
4. M F I ¶ ĩ > M e d i a n .

[< Æ á ó]

1¾ • ~ ý 3 \$ ô < Æ à ' é ª % « ~ Z ; Û 1 8 - 2 5 5 C Ý \$ Š ¥ • < Æ • F ^ , N O Ò " 1 • ~ \$ + ĩ ^ ' <
 D < B \$ ñ ô à = < Æ \$ 3 8 6 ô à = ö < Æ & ° , = » * Ñ
 2¾ à á â (d ¼ â) > ½ ' à á â • w à á â ä ä Ç 0 . 5 m L \$ ¾ O Z ; ç 7 - À 1 0 ç] \$ j N Á Á Ä Ä Û ` a Ä
 Ä Ý Š ĩ ĩ < P 2 0 . 0 n g / m L Ñ á ó 7 H ä ä à á â ô E P \$ ½ H E P ĩ • w 3 0 0 Ä E L ô à á â ä ä Ç \$ Š Ç \$) ~
 D È • ä ä v 2 0 . 0 n g / m L , 5 . 0 n g / m L , 1 . 2 5 n g / m L , 0 . 3 1 n g / m L , 0 . 0 8 n g / m L , 0 . 0 2 n g / m L , 0 . 0 n g / m L \$ à á â ä ä
 Ç (0 n g / m L) È È h P Ú Û × Ñ P * È A B € ¥ • \$ ½ D A B + • ~ z ô à á â è Ç Ñ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MACC1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¼%Šë ÇAÖ%Šë ÇB> Detection A öDetection BF • ~ ý + ~ Ì Í Î • Ę Ĩ Đ • —§ 4 • ÑÒF
ÓĚ' ¾ôÇÉ> Æ/ ÒÑª ~ ýç Ò4%Šã ä ÇAĚB 1:100ã ä (Š> 10ÆL%Šë ÇA/990ÆL%Šã ä
ÇA)Š Öç x ĀŠ ä ä ýØ • ± s ÛÛ ò ½DAB\$ñ ò³ ¹ Ûm(100ÆL/x)Š AÛÛmN³ Ûm0.1-0.
2mLÑ

4¾î ï ðÇ> 580mL Ę " • w20mLi ðÇÛ30ã Ýã ä ~ 600mL ~ ÝhÇî <Ñ
, - >

1¾à á á ô ä ä " ¹ ÉĚFØİ Š " Ñ

2¾à á á + ©ª ~ ý15ç] ÒÛmÑ. à á á Þ¹ • ~ - DÑ

3¾à á á ¾%Šë ÇAYhÇ¾%Šë ÇBYhÇ+ • ~ Í ³ ò ä ä ÇÛmŠ ä ä Ç " ¹ x ~ Ñ " , ÇBÁÁà á
Öç x ĀŠ ` a Ā Ā ÑP* ĘABĚ¥ò á S • + • ~ • ¹ Š á • ¹ , ÇÛÑ+ ~ • \$ñ ò¹ a S Û
mŠ 1 1 " % • ~ • ¹ Ûm ò ñ - ÛŠ ^ %Šë ÇANŠ - D " %° ©10ÆLÝŠ 4 ` a ä v î < ä ä Ñ

4¾+ æ t c • ~ ç " ä ä Mò à á á ¾%Šë ÇAYhÇ %Šë ÇBYhÇÑ

5¾î ðÇÛ30xÝİ Š € è è Š + s ; é ~ Z ; Š Á Á x Ā Š ~ / € è J Y è Ę Ę Š " ÛmÑ

6¾< Æ • Ĭ è ç < ÆP ÇŠ ï í ñ Û7vÝhÇO • ~ Š F Û7Mî Ĭ > ¹ ^ Pî ð Q¹ á Ę Qñ ò Š
4öABİ \$ ~ ó ò ò ð < ä Š ä v ABĚ¥ " á S Š ò ~ J Y ÷ ä Ñ + • ~ ¶ Û7Ñ

[à ' - -]

1¾' ø Û Þ ù < Æ • ' ù ù ý Š " ú ^ • ~ • < Æ • \$ ä v ò ' Þ ó ù ý Š + • ~ ý • ~ ý Öç / ' ò
> ¹ • ~ ¹ Š ± Ö ò ' Ñ

2¾ABý³ s ± Š ' İ Š š î < Ñ î < " F à á ò Ò N Š ~ í S , Ĭ , ABò ¨ ä ä
ä Ę Ò Ñ Š ¥ á İ Š š î < M Ę M Š + ú ' - ò ä ä Ę İ Ñ ' ä ä ñ ~ Þ B Š Ñ

3¾ \$ % ' " Đ F ž Ý \$ ' - Ĭ Š ú ù Š " ± ABBĚ Ĭ • Š , - ' Ñ

4¾• ~ Ā Ę Ç m ó ò Ā Ā Ā Ĭ Ę Ā Ā Þ ^ Ç > ¹ ò © š Q ò w ABĚ¥ á Ñ

5¾ ' P Ā Ā Ę Ę Ę ½ Š ^ P • k ' ¼ ^ g Š Š > Ā Ā ! ¾ Ā Ā Ö¹ ¾ V NO " Š \$ 4 > ¹ F
%Š " ò # \$ Ñ

6¾ % \ • Û Ę t Ā • Û Š & ' (ö) (t Ā • Û Š > ¹ ^ P X ' L a \$ • ~ ò %Š • Ę ò * + • Ę " , Û
Š ² " Û %Š Ñ

7¾ú ù • ~ z { ' Š * NOM - > ¹ ò ^ • Û . Ę Ę / • ² ABĚ¥ á Ñ

[Oh 1 2]

1¾3ABØò ½ x Ò • w200ulç è é Ę Ç ~ 4 ± 3 Š # 4 OF à Ø ù Ę Z ; 5 10ç] Š - O í ¼ x Ò
Ç Ę Š _ > ~ © • Oh Ñ

2¾• > ç Ò ò à á x ¾ Š ä x ¾ Û Û x Ñ ò à á x 7 x Š ~ D • w100ÆL " j î < ò à á á Û 6 < Ę á ó 2
Ý Ñ Û Û x • 100ÆL à á á ä ä Ç Û 6 < Ę á ó ® 71 ¨ O - Ý Š 6 x • Š ä Û Ę ä ä O ò á Ý 100Æ
L Š ½ x • 10ul Ž æ Š à Ø • Ę Þ B Š 375Ç à Ø ù ; é 1° N Š Ā 89 ò 7 P 800rpm Š : 2-4mm Š
; < Ž æ > . Ñ

3¾Ę Ž Š 2ç] O š Ç Ę Š Ž * = ò ! • Í ¼ Š " ~ Ĭ ð Ñ

4¾½ x • %Šë ÇAYhÇ100ÆLÛª ~ ý ÛmÝŠ à Ø Þ B Š 375Ç à Ø ù ; é 1° N Š Ā 89 ò 7
P 800rpm Š : 2-4mm Š ; < Ž æ > . Ñ

5¾Ę Ž Š 2ç] O š Ç Ę Š ½ x ~ 200ÆL ò ï ð Ç ï ð Š > Ā 1-2ç] Š š x Ò \$ Ç Ę Ñ t c ï Ø 3D
Ñ ¨ O - D ï ð O Š ^ Ę ? 86 ò ï ð é Ę Ç Š 3 à Ø ? @ F Ā Ę Š 3B F x Ò ò Ç Ę Y è ¼
Ñ < M î ^ > ò Ā Ž Ĭ ï Ø C D J v Ñ

6¾ r Ž § ½x • %ŠëÇBYhÇÛª ~ ýÛmÝ100ÆLS àØPB§375C àØ ü; 30ç] § Ā
89õ7P800rpm§ : 2-4mm§; <Žæ> . Ñ

7¾ÊŽ §2ç] Oš ÇE§ ½x ~ 200ÆLôï ðÇi ð§ >Ā1-2ç] §š x Ò\$ ÇEÑi Ø3D§n
-j 1 25Ñ

8¾ r Ž § ½x • í Ç150ÆLS 5 2ç] § • • ' E' F ! §_ >ÊCGÖÑ
, - >

1¾< Æáó> áó¯ DAB\$ñ%ô à=§Ì Í ô>H• xØÊ? • §ž # §&: ž Ÿ %C* §4ó • D
• ~ Ñ

2¾• > ABOhĭ + • ~ - D • ôi J §` aňòÑ • N, - " % KĀL™§3 â • © àØÖë
§1 1 " LõxÓ§ÁÁMĀxĀÑXb³ < Æ • w¯ § • Mĭ ĭ ®¯ HxXαO¯ Hx • NOON1
1 ° Û¯ OPmF10ç] 4ÖÝ§Š¥Q- §3o " j ôR±; éSNO§H² ÝTUÇE/Š¹ ¶ôá
S • ötc • ÑPVŠ¶ôáS • §° ±õ7cx§" ABÑ

3¾; é> P; < â W§ABN+3 • Ê¾ËPBô àØ7©3 • Ò§4` aÇE W§i ØO³ 12§"
• 1Oh§XYNZR³ ` a àØ- ©¼[! §j N³ \] ^_` , ô; éNO ; <Ñ

4¾i ð> Öçï ðabt %§F ½Di ðMĭ ĭ §R%3i ðÇJYÍ ¼ÑŠ¥ • ~ ðĀi ØC§+Fcd • ~
Oê~ ©efABMĭ ĭ Ñ

5¾Š¥ABZÒ3< ©60§° ± • ~ • 3üp 3< gÑ

[AB' —]

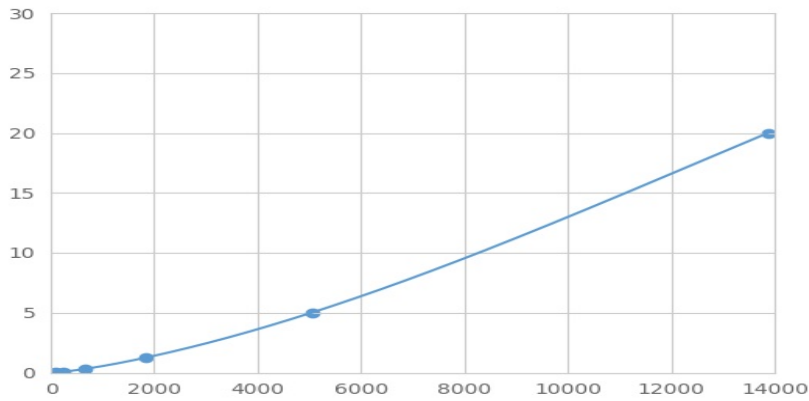
3MACC1• £ Ü©Ž • • ' hi §mvj Î k£§i • ' ĭ çÖ • wàáâÈà´ §Ì ĭ MACC1XmÊ ©j Î k
£Êô • £€n§\O • w™šg ôMACC1• £§F3! €nô™šg • £i ðOS • wPEàoop g§PE
ÜqWOSØ • MFI¶ ÛMedian Fluorescence IntensityÝô- ° âĭ ôMACC1ĭ <EeĪ ...Ñ~ Lumi nexç
èùŠ, §ÛÛ âĭ <Ñ

[ÛÛ]

r àáâö ´ MFI¶ @r ÛÛxMFI¶ OhÇÛst ÇÝ§Šõ7cx§u³ ^ĭ g%¶ ÛÛÑ4àáâôĭ <
Pvwà ÛËúÖwàÝ§MFI¶ Pvwà ÛËúÖwàÝ§y àá Ûx nĭ f³ ~z{ nĭ ÛÛôR2¶
D, §4R2¶ | } ~ ©1P ÝÑ° ± • ~ • €mh • » §" çè§Šcurve expert 1.30§Ø • âMFI¶ §
àá , Ī³ ôĭ <§f4ääËÖEË~ àášôĭ <XMFI¶ ÛÛ àá ôz{ nĭ f§3 âô
MFI¶, wnĭ f§ÛÛ âĭ <§êf4ääËÖ§_P âôAÛĭ <Ñ

[...Ī Ö•]

PV† ©ÛÛ§1 ĭ <Pò / 1² MFI¶ P^ / 1 §®¯ yÇN9V~ àáâôMFI¶ hPvwà ÛX† Ý§àá
âôĭ <Pvwà ÛY† ÝÑj NPV< B€¥ôÉ^ • §Çĭ pçôT' %Ö • ² aúÖ¶Ñ° ± • ~ úÖ¶ú
Šàá ÇÑ ©ABOh=» ô" j ÛŠOhÿ¾, Ç< Æ¾i Ø< Æ ; <=> " Ý§àá ôMFI¶ o
\$â • Ñ\$ pçôàá ĭ çŽ §ABÿñ%Ø • ðçôABúŠàá Ñ



(€• , f „ ...† ‡ ^ 1)%Š< €• à á

[%Š]

0.02-20ng/mL.

[α %Š•]

< ¶ P20HÚÛ à Û_à á á ä ä ÇÝŠ , ôg%¶• 7È à á á \$ú³ ôî < Ñ

[••]

˘ < €• ~ ©%ŠMACC1§ " %ŠXÌ Í Î • šQ' ÿT' " b³ Ñ
 ©" / < €ö ˘ D• ô• m§ " >¹ J v\$ Î ...ËÎ • šQ' " b³ %Š§ ^ < ˘ < €• >¹ X! " %Š
 ŠôÌ Í šQ ' " b³ Ñ

[âž <]

âž < ~ âŠ , ¶ ô / • – Öcvh) ÑCVÛ%ÿ = SD/meanâ 100
 –Òâ> ^j –D< €• ú ¾İ ¾ ¶ , ¶ ˘ § " , ¹ %Š§ ½~ ˘ m™Š , 20
 D§ç ÕÛÛ" j î < ˘ ôg%¶ öSD¶ Ñ
 –Oâ> „ ^3H" j –Dô< €• ç Õú ¾İ ¾ ¶ , ¶ ˘ § " , ¹ Š , § ½H ˘ • ~ j ~ < €• t c Š
 , 8D§ç ÕÛÛ" j î < ˘ ôg%¶ öSD¶ Ñ
 –Òâ> CV<10%
 –Oâ> CV<12%

[U•]

" Š , § < €• F ² Òš &° ±; < * § > • . 93° ©5%Ñ
 Pæ° æ è ^ gú < €• • ž ý O%Š¶ ô ç E§ ABZ ôÿ => ñ 1¹ * = ~ § j Ì TABZ Ò; < ¾3
 < ö; é =» ÑÌ D j ~ ABç D§ " Oh > æ E æ P ä á Ñ

[ABαî]

1¾ABý à á â ¾ < €ö ˘ á ó E
 2¾• Û à á á È ˘ Ý 100ÆLŠ • Ž æ § 375C à Ø ü ¥ é 1° NE
 3¾Ž Í ¼ § • %Šë ÇA100ÆLŠ 375C à Ø ü ¥ é 1° NE

4¾Ž ĩ Ø3DE
 5¾• %Šë ÇB100ÆLS 375C Ā¥é 30ç] E
 6¾Ž ĩ Ø3DE
 7¾• í Ç150ÆLS 5 2ç] OGÖÑ

[ž Ÿ]

1¾ ©ĵ =» öĵ < Æ gš" 1 úç| " pçô\$ \$ ' ©š" Yi ôª , Xçèš´ Lâ >¹ F`
 , ôQ¹ < Æ« -Ñ
 2¾¤- ôAB€¥X< Æô • ¾ABÿôĪ ...Oh4öABÿ ž uĪ ...š+š áóÖ ôà´ ó~ Ñ
 3¾" j —Dôj ĩ Lâ >¹ o £®â Öšš> %Š• ¾-° <š+~• < Æ• Öž Ÿ š" ABOhš±²³
 " ° ž Ÿ ĵ hŽ Ñ
 4¾´ < Æ• Ū´ < Æ Ū´ • ~ š" 1 x~ Ī µmā" ôLaÑP \] ^_´ < Æ• ôABž Ÿ ĵ o• /¤
 ô%Š€¥Ñ
 5¾F ö; éMí ĩ` a3< Æ , F¹ ° Ī Ñ\$ < Æ' ¾ ¾» 4; < W • ™šñòš^ P• Ū Æ
 ô¼ 3 šĵ" áSÑ
 6¾¼" ½ô †ØØxĪ >¹ o £® šQš< Pebĵ ¾š" ouAB€¥āvXYç£Ñ àØF• ~
 NH y¿ Ā^ š+æpy^ Ñ
 7¾ ©Ohÿ" cd¾OhĀäĒ÷ä , ~ GÖüĭ Ā" R >¹ ÷ä€¥ôL ™ÑABý+ĀĀĀGž Ÿ
 Ā< üüÑ
 8¾F ´ mó4öOhô½HMí ĩ ô/ R>¹ " j ôAB€¥š\$4Pvp AB€¥ô>t c• šA
 Bô½ ĩ 1OhRñ% \] PmÑ
 9¾< Æ• F Æý%" M\] Q%šÇ ©µĒ=» ör ABZ=» ā• š>¹ oāvAB€¥X Æ€¥" ĩ
 Ē" j —D< Æ• —OāĒ - ô# \$Ñ
 10¾´ < Æ• ! XĪ µĒĒj k< Æ• Ē" j n- %šj ĩ €ôšôLâ ú• š\$4" Ēr %š€¥" ĩ ô
 # \$Ñ
 11¾~ ©mó< Æ• ĩ • £ôaĭ ' Í bPtĀ• ŪšÇ ©ótĀ• Ū\$, ^ ôĪ , ¾hĪ -Ð¾ĭ nf "
 r " j š\$4®" ' - * Ē• < Æ• >~ ©Ī µøùtĀ• Ūô%ššÍ b®" ^" úü• ~ < Æ• %št
 Ā• ŪÑ
 12¾+±Ñ āĪ ššôĭ <šĒÿôŪ±ABS , ā%šĭ <ÑÒ ô—>4; < ´ Ī %šĐ¹ "
 < Æ• %š Ñ
 13¾• < Æ• >¹ " —~ ©" AB´ ū • " S , ô ÓAB āô%ššžšš±^ Ūr AB" Ñ
 14¾´ Ohž Ÿj —~ ©48T< Æ• Ñ
 15¾• < Æ• ĵ ç¥ĵ | • ~ šš3ĭ ~ ©ª « - - ĒXYĪ µ~ Öš®øù3" ú^ < L ™ôÖxüýšØ" Ū
 ŪXY- ŪýXÑ

[ÖxÆÜ]

Öx	>¹ ' ^	ÆŸnP
à á â	à á â á ó" eS	š" eSôà á â ß < ä ä
	^ ö ĩ ð" Öç	Öç ô ^ ö ĩ ð
	„ Ç" â S	% , e „ Ç ü

â ž <	Ž æ i ð ¨ Ö ç	& ž Ÿ % C Ö ç 5 i ð > Å
	x Â ¨ Ö ç ^ < Æ ¨	Ö ç x Â ^ < Æ
	t c à ~ ¾ Ó ü Þ ß	• ~ • ü % á â z ô ¾ • ~ z ô Ó ü Þ ß
	• ¨ â S	% , e „ Ç ü
MF I ¶	½ x • ô < Æ¹ ¨ â S	e „ Ç ü Ş â S • w < Æ
	; é NO ¨ e S	* Ë Ö ô ; é NO
	; é ; < ¨ e S	< Æ % g « ~ Z ; * Ë á S ô ; é ; <
	PE à o š Á	á â < Æ
	PE à o š ä ä Ë Ö ¨ ú	& : ž Ÿ A B O h
	" G Ö N O G Ö	F ž Ÿ ° ± ô G Ö N O Ö G Ö
¶	¨ e S ô ´ n f	e S ´ Ş • ~ z { ´ Ş ¨ A B
	¨ e S ô ´ . W – – n –	V ^ e S ô ´ . W – – n –
	Š š Q F ´ Ĩ Ð¹	• ~ z { ´ Ş t c A B