

€• , f „ ...2B† ‡ ^ 1(MAN2B1)%Š< Œ•
 (Ž••' Lumi nex' " " • — —)
 ~™Š> œ•
 ž™ÿ j

€£¤¥¦§¨©ª«¬®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼½¾¿ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊË
 ÌÍÎÏÐÑÒÓÔÕÖ×ØÙÚÛÜÝÞßàáâãäåæçèéêëìíîïðñ
 òóôõö÷øùúûüýþÿ

° ±

[2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100]

µ< Œ• ¶™. µ• — —1 ° Š1 » ¼½¾¿À ÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊË
 ÌÍÎÏÐŠ> È
 ¨ŒMAN2B1Ò° Ó

[< Œ• Ô Õ]

< ŒÖ×	Ø°	< ŒÖ×	Ø°
96ÛÜÙÛÜÝÞß	1	96ÛÜà á	4
â ã ä	2	â ã ä å æ È	1ç 20mL
ž è	1	é ê ë ì È	1ç 20mL
%Š í È A	1ç 120î L	%Š å æ È A	1ç 12mL
%Š í È BÛPE-SAB	1ç 120î L	%Š å æ È B	1ç 12mL
ï È	1ç 10mL	ð ñ ò È Û30ç B	1ç 20mL
ž™ÿ j	1		

[ó ô õ ö ÷ ø ø < Œ]

- 1ç Lumi nex MAGPIXù™ Lumi nex 100ù™ Lumi nex 200ù™ Ì Bio-Radù, Bio-Pl exùé è ùÛüýùþž™ÿ ý² , ò% ā ß
- 2ç ' Ì • ° È þ ø
- 3ç å æ ä ö EP .
- 4ç Ì " "
- 5ç Ž
- 6ç ñ È ö Õ þ
- 7ç 0.01mol/LÛ Ì 1ç ß è ì (PBS)™ pH=7.0-7.2
- 8ç þ
- 9ç „ â Û þ

[< Œ• ö ø! " 3]

1 ž # \$ % ö < æ • œ & ! < æ ' (< æ) â * ë & + , ó - . / ' ' O1 < æ • 2 - 3 4 5 â ã ä ž % Š Í È Á
ž % Š Í È B 6 0 9 6 Û Ú , ª - 2 0 7 C ' ' Í 8 < æ - 9 ª 4 7 C , õ T M Ó
2 ž ž T M 2 ö < æ • œ : 8 < æ ; ó (< < æ) â * & + ö = > , Ó
. / œ
< æ • Ô , â ? @ A B ' ' (C D ó E @ é F ž T M G ž T M 2 ö : 8 < æ • ü ý H I F C D 2 1 J K Ô ž T M L M Ó N
ä O ³ P Q 6 • " È ö â * R ä ' ' , S ³ Ô & ! Á é T U , V W ¹ ö Ó

[â µ ö X Y Z , _]

½ ¾ œ 5 O Y ª ½ ¾ é Ñ ö [½ â µ H \ = 9 2 » P l 4 7 C O] ' ' ^ 2 1 , 0 0 0 ç g - 2 0 é _ ' ' ` È ¾ a @ ' ' 5 È ¾ 9 ª - 2 0 7 C l - 8 0 7 C , ' ' b c d e f g Ó
½ Å æ T M E D T A l h i j R , k æ X Y â µ ' ' 5 â µ H X Y 2 ö 3 0 é _ Ô ª 2 - 8 7 C 1 , 0 0 0 ç g - 1 5 é _ ' ' ` È ¾ a @ % Š ' ' Ì 5 È ¾ 9 ª - 2 0 7 C l - 8 0 7 C , ' ' b c d e f g Ó
Å Å Å Å æ © l † m ö Å Å n ö Å Å ö o - p ! & © l
1 B ` ~ ° Á Å q ' ' H ² r P B S Û 0 . 0 1 m o l / L ' ' p H = 7 . 0 - 7 . 2 B Ñ ¾ ñ s ½ È ' ' Å Å y t x u Ó
2 B 5 Å Å v † » q ' ' Å ö w 9 H x È ö y ! z { Å Ç è ì È (| } I S 0 0 7 ' ' ´ ~ • € â • Ý ö , Å Å ¹ f ,
... © l † m ö è ì È) ö † † ' S p Ñ Û • » ö Å Å ^ % Š < B Ó Û S ° x æ • = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 ' ' Ž Š œ 1 m L Å Ç è ì È Ñ • w 2 0 - 5 0 m g Å Å µ Ó B
3 B 5 • 1 ö ' ' È " O " • - - - T M ¾ Ó
4 B 5 n ö ö Å Å È 1 0 , 0 0 0 ç g - 5 é _ ' ' š > œ ' ' È ¾ a @ T M ª % Š Ì 9 ª - 2 0 7 C • , Ó
Å Å È È È ¾ l Í Í š > â µ œ - 1 , 0 0 0 ç g - 2 0 é _ ' ' ` È ¾ a @ % Š ' ' Ì 5 È ¾ 9 ª - 2 0 7 C l - 8 0 7 C , ' ' b c d e f g Ó
. / œ
1 ž 6 È â µ ' ó ž % , ' ' 4 7 C , » ª 1 Ý ' ' - 2 0 7 C © " O 1 J K ' ' - 8 0 7 C © " O 2 J K Ó
2 ž â µ j í ½ p ç £ x 2 % Š ¥ ! ' ' " < í ½ â µ © § ' ' © < ª % Š Ó
3 ž â µ ž T M ý ´ è « ' - ~ \ = " © ´ • ž - g Ç Ó
4 ž ® ª - ° % Š Ø • ' ' ° ± ² ³ ž T M ½ ¾ ´ © V ½ Å j R µ ' ' © % Š Ó

[Lumi nex200 é ê û]

- 1. é ê x æ œ 5 0 u L G
- 2. • ' † m c e Ž è M a g P l e x ;
- 3. µ Ž è ° œ 5 0 ¶ / . ;
- 4. M F I , œ M e d i a n .

[< æ ã ö]

1 ž ž T M ý 5 & ! ö < æ â µ è « ' - ~ \ = Û 1 8 - 2 5 7 C B ' ' Š | ¹ < æ • H ° ° P Q Ô © » ž T M ' ' - ç ` µ
F < D & ó ö , â ? < æ ' ' 5 : 8 ö , â ? ø < æ (¼ ¹ ? ½ , Ó
2 ž â ã ä (f ¾ ä) œ ž) â ã ä • w â ã ä å æ È 0 . 5 m L ' ' Å 2 \ = Á 9 ^ Å 1 0 é _ ' ' l P Å Å Å Å Û b c æ Ç B ' ' Í ð > R 2 0 0 0 . 0 p g / m L Ó ä ö 7 J å æ â ã ä ö E P ' ' ž J E P Ñ • w 3 0 0 È L ö â ã ä å æ È ' ' Š É & +
~ F È • å æ † 2 0 0 0 . 0 p g / m L , 5 0 0 . 0 p g / m L , 1 2 5 . 0 p g / m L , 3 1 . 2 5 p g / m L , 7 . 8 1 p g / m L , 1 . 9 5 p g / m L , 0 . 4 9 p g / m L ' ' â ã ä å æ È (0 p g / m L) È Ì j R Ü Ý Û Ó R , Í C D ¥ ! ! " • ' ' ž F C D - ž T M z ö â ã ä í È Ó

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MAN2B1	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3¿ %Ší ÈAø%Ší ÈBœDetection A øDetection BHŽ™ÿ -™Í Ĩ Đ• Ĩ ÑÒ — —“ 6ž ÓÔH
Öĭ) ÄöÈ æ> Æ1 ÖÓ«™ÿé x 6%Šå æÈÄĬ B 1:100å æ(Šœ10ÈL%Ší ÈA/990ÈL%Šå æ
ÈA)“ ØéÛÄ“ åæÿÚ• ² t ÛÛ ö¿ FCD&óöµ° Ýn(100ÈL/Û)“ ÇPÝnP´ Ýn0.1-0.
2mLÓ

4¿ ðñòÈœ580mL Ĩ “ • w20mLñòÈÛ30ç Bå æ~ 600mL~ B¿ Èð>Ó
./œ

1¿ âãäöåæ©» ÈĬ HÚÑ“ ©Ó
2¿ âãä -ª «™ÿ15é_ÖÝnÓ¹ âãäà» ž™° FÓ
3¿ âãä¿ %Ší ÈAB¿ È¿ %Ší ÈB¿ È - ž™Í ´ öåæÈÝn“ åæÈ©» Û™Ó™ ÈáÄÄâã
ØéÛÄ“ bcÆÇÓR, Ĭ CD¥| öāU• - ž™• ° “ ā• ° ÈpÓ- ~• &óö° äUÝ
n“ 3° ©%ž™• ° Ýnöö—ÛŠ ` %Ší ÈAP“ ° F©%»ª 10ÈLB“ öbcå † ð>æçÓ

4¿ - èuež™é” åæOöåãä¿ %Ší ÈAB¿ È %Ší ÈB¿ ÈÖ

5¿ ñòÈÛ30xBÑŠ! ¥êê “ - t = ë ~ \ = “ ÄÄÛÄ“ ~ 1¥êL[Ĭ Çĭ “ ©ÝnÓ

6¿ < Æ• ĨĬ é< ÆR È“ Ĩ Ĩ óÝ9†B¿ È2ž™“ HÝ9OðÑ@» “ Rñò S° çĬ Sóô“
6øCDÑ&™ö÷÷÷>ç“ å†CD¥| ©āU“ ø~ L[ùæÓ- ž™. Ý9Ó

[âµ—]

1¿ µúûàü< Æ• µýþÿ“ ©ü“ ž™¹ < Æ• &å†ö µ öþÿ“ - ž™ ž™ÿØé 1 µö
@» ž™° “ ² Ø ö µÓ

2¿ CDÿ´ t² Š µÑ Š> ð>Ó ð>©Håã ö ÖP“™ĭ U¹ Ĭ ¹ CDöæ äå
æÈØÓŠ| äÑ Š> ð>O Ĭ O “ - ü µ ~ öåæĭ ð Ó µåæó™PBSÓ

3¿ &% µ© ÖHY Ĭ & µ- Ĩ“ üý“ ©² CDDĬ Ĭ! “ • “ . / µÓ

4¿ ž™ÆÇÈnööÄÄÄÄĬ ÄÄ ` È@» pª > Sö w CD¥| çÓ

5¿ µRÄÄÉÉÉ¾“ “ R¹ † µ¾ “ Ĭ! “ ŠœÄÄ” #¿ ÄÄØ° ¿ X PQ\$“ &6@» H
%Š© ö%&Ó

6¿ ‘ ^• ÝĬ uÁ• Ý“ () * ø+* uÁ• Ý“ @» “ RZµNä&ž™ö%Š, æø, - , æ©. Ý
“ ‘ ©P%Š Ó

7¿ üýž™z{ µ“ , PQO/@» p“ • ÝOÇĬ 1• ´ CD¥| çÓ

[2j 34]

1¿ 5CDÛö¿ ÛÖ• w200uléêèĬ È™6² 5“ %62H, åÛ pÈ\ = 7 10é_“ - 2Ĭ ¾ÛÖ
Èæ“ a@™ª • 2j Ó

2¿ • œé x ÷ åãÛ¿ Š äÛ¿ ÛÝÛÓ÷ åãÛ7Û“ ~ F• w100ÈL©Ĭ ð>öåãäÛ8< Æãö2
BÓÛÝÛ• 100ÈLåãäåæÈÛ8< Æãö 93æ2° B“ 8Û• Š äÛĬ åæ2ö äB100È
L“ ¿ Û• 10ulžè“ , åÛ• Èàá“ 377C, åÛ p=è1» P“ Å: ; ÷ 9R800rpm“ <2-4mm“
=>žè> OÓ

3¿ ÈŽ “ 2é_2š Èæ“ Ž , ?ö” #• Ĭ¾“ ©™ñòÓ

4¿ ¿ Û• %Ší ÈAB¿ È100ÈLÛ«™ÿÝnB“ , åÛàá“ 377C, åÛ p=è1» P“ Å: ; ÷ 9
R800rpm“ <2-4mm“ =>žè> OÓ

5¿ ÈŽ “ 2é_2š Èæ“ ¿ Û™200ÈLöñòÈñò“ @ÇĬ-2é_“ š ÛÖ&! ÈæÓueñÛ3F
Óæ2° Fñò2“ ` Ĭ A : 8öñòèĬ È“ 5, åÛABH ÇÈ“ 5D HÛÖöÈæ[Ĭ ¾
Ó< Oð^ @ðÄž ñÚEFL†Ó

6č sŽ " č Ů• %Ší ÈBj ÈŮ«™ÿŸnβ100ÈL" „ âÚàá" 377C„ âÚ p=30é_" Å
: ; ÷ 9R800rpm" <2-4mm" => Žè> OÓ

7č ÈŽ " 2é_2š Èα" č Ů™200ÈLöñòÈñò" @Ç1-2é_" š ŮÔ&! ÈαÓñÚ3F" o
—l 345Ó

8č sŽ " č Ů• ĩ È150ÈL" 7 2é_" ž• ' G' H" #" a@ÈEI ØÓ
. /œ

1č < Æã õœã õ° FCD&ó%ö„ â?" Í Î ö@J• ŮÚËA• " ž%" (<ÿ ĩ %E, " 6õ• F
ž™Ó

2č • œCD2j Ń- ž™° F• öKL " bcóôÓ• P. /©%! MÇNš" 5 ä• a „ âÚÖí
" 3° ©NøŮŮ" ĀĀOĀŮĀÓZd' < Æ• w° " • OđŃ" ° J ŮZ α2° J Ů• PQQP3
° » Ů° QRnH10é_6ŮB" Š| S" " 5p ©l öT² =èUPQ" J' VW££1Š° „ öã
U• øue• ÓRXŠ „ öãU• " ² ³ ÷ 9eŮ" ©CDŮ

3č =ëœR=> ä Y" CDP- 5• ÈĀĪ àáö„ âÚ9ª 5• Ů" 6bcÈα Y" ñÚ2' 34" ©
• 32j " Z[P\T' bc „ âÚ-ª ¾] " #" l P' ^_` ab¹ ö=èPQ =>Ó

4č ñòœøéñòcdu% " Hč FñòOđŃ" T%5ñòÈL[Ī ¾ÓŠ| ž™°ĀñÚE" - Hef ž™
2ì™ª ghCDOđŃÓ

5č Š| CD\Ů5>ª 60%" ² ³ ž™• 5p 5> i Ó

[CD] —

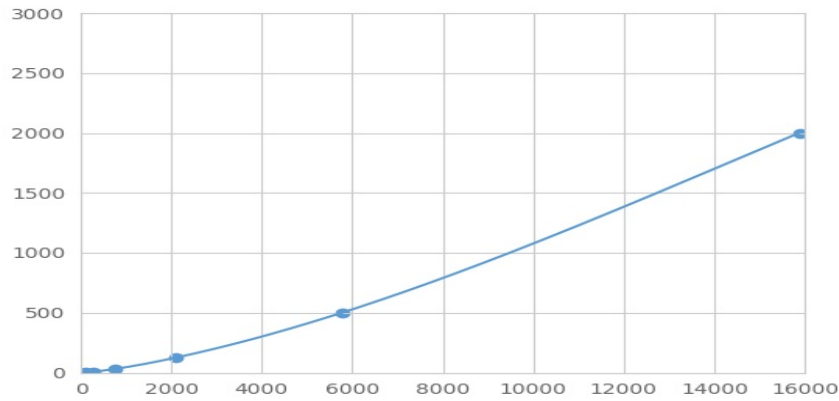
5MAN2B1, α Pª Ž•• ' j k" n†l ĩ mα" n• ' Ńé x• wããäĪ âµ" Í ŃMAN2B1Zolª l ĩ
mαÈö, α¥p" ^2• wš> i öMAN2B1, α" H5# ¥pöš> i „ αñò2" • wPEâqör ĩ
" PEPsY2" Ů• MFI, ŮMedian Fluorescence Intensityβö" » ä ŃöMAN2B1đ>GgĪ ĐÓ™Lumin
exéêûŠ¹" ŮŮ äđ>Ó

[ŮŮ]

tãããø µMFI, BsŮŸŮMFI, 2j ÉŮuvÉβ" Š÷9eŮ" w' ` ĩ ' , ŮŮŮ6ããäöđ>
RxyâŮĪ üØyâβ" MFI, RzyâŮĪ üØyâβ" { äã Ůα ođh' ~| } ođŮŮöR2,
F¹" 6R2, ~• €ª 1R βÓ² ³ ž™• , nj f½" ©éê" Šcurve expert 1.30" Ů• äMFI, "
ãã „ Ī' öđ>" ...6ãæÈØĪ™ªãã> öđ>ZMFI, ŮŮ äã ö| } ođh" 5 äö
MFI, †wođh" ŮŮ äđ>" ĩ ...6ãæÈØ" aR äöCPđ>Ó

[±mØ•]

RX^ª ŮŮ" 3 đ>Rô1° ' MFI, R" 1° " ° ±{ ÉP; X™ªããäöMFI, j RzyâŮX%β" äã
äöđ>RxyâŮY%βÓl PRX< D¥| öÈŠ• " ÉŃ £öV) < Ø• ' cüØ, Ó² ³ ž™üØ, ü
Æãã ÉÓª CD2j ?½ö©l ŮŠ2j č È• ŽčñŮ• Ž =>?½\$β" äã öMFI, p
! &ç• Ó& £öãã ££• " CD ó%Ů• òéöCDüÆãã Ó



(€• , f „ ...2B† ‡ ^ 1)%Š< Ę• â ã

[%Š]

1.95-2000pg/mL.

[α %Š']

< „ R20J ÜÝ ä Ûa â ã ä å æ È ß Š' ö i ' „ • 9 Ê â ã ç & ü ´ ö ð > Ó

[••]

μ< Ę• ™ª %ŠMAN2B1“ “ %ŠZÍ Î ï ' > S“ V“ • d´ Ó

ª – 1• Žø μF–ö' n“ ©@» L ‡ &! İ Đ İ ' > S“ • d´ %Š“ “ < μ< Ę• ! @» Z# “ %ŠöÍ Î > S! “ • d´ Ó

[äž >]

äž > ™ ä Š' „ ö 1• ~ ØCVj + ÓCVÛ%ß = SD/meanç 100

™Ôçæ` I ™F< Ę• ü ¿ Ñ¿ „ 1 „ μ“ ©¹ ° %Š“ ¿ Š μo> Š' 20

F“ é x ÛÛ©I ð> μöi ' „ øSD „ Ó

™Qçæ„ ` 3J ©I ™Fö< Ę• é x ü ¿ Ñ¿ „ 1 „ μ“ ©¹ ° Š' “ ¿ J μž ™I ° < Ę• ueŠ

1 8F“ é x ÛÛ©I ð> μöi ' „ øSD „ Ó

™Ôçæ CV<10%

™Qçæ CV<12%

[W¹ •]

“ Š' “ < Ę• H! “ ³ Ôæ (² ³ => , “ •• O ; 5»ª 5%Ó

Rž » ¥í “ i ü< Ę• Ý ý 2%Š „ ö φ E“ CD\ öj φ? ½ó 3° , ?° “ ÉÍ VCD\ Ô=>¿ 5

>ø=è? ½ÓÍ F I ° CD^ F“ ©2j @ž α • Ræç Ó

[CD¥ð]

1¿ CDÿâãä¿ < Ęø μãðG

2¿ • ÛâãäĀ μß100ÈL“ • Žè“ 377C„ âÚ p| ë1» PG

3¿ Ž İ ¾“ • %ŠÍ ÈA100ÈL“ 377C„ âÚ p| ë1» PG

4 ĺ Ž ñÚ3FG
 5 ĺ • %Š í ÈB100ÈL¨ 377C Å | ë 30é _G
 6 ĺ Ž ñÚ3FG
 7 ĺ • ĩ È150ÈL¨ 7 2é _2I ØÓ

[Ÿ]

1 ĺ ° ĩ ! ? ½Ø§ • Ž ĩ ¨ ©» ü£ | © £ö&! &!) ° ¨ ©[kö«¹ Z éê¨ µNä@» H°
 ° öS° • Ž ĩ - Ó

2 ĺ ¢®öCD¥ | Z < £ö! " • ĺ CD ö ĩ Ð2j 6øCD ĩ ¢ž ví Ð¨ - æ ä õø ö â µ ö š Ó

3 ĺ © ĩ ™F ö ĩ ° N ä @ » p ! ¢ ĩ ¨ ç x ¨ Š æ % Š ' ĺ ° ± > ¨ - ~ • < £ • Ö Ÿ ĩ ¨ © CD 2j ¨ º º ' ¨ ± Ÿ ĩ ¢ j • Ó

4 ĺ µ < £ • Ÿ µ < £ Ÿ µ ž ™ ¨ © » Û ™ ĩ ¶ n ä © ö N ä Ó à ! ^ _ ` a µ < £ • ö CD Ÿ ĩ p • 1 ¢ ö % Š ¥ | Ó

5 ĺ H ø = è O ð Ñ b c 5 < £ , • H ¹ ° Ñ Ó &! < £) À À » 6 = > Y • š > ó ô ¨ " R • Ÿ Ç „ ö ¾ 5 Š , © ä U Ó

6 ĺ ¼ \$ ½ ö „ ¾ Ū Ū Ū Ñ @ » p ! ¢ ĩ ¨ > S ¨ < R g d ĩ ĺ ¨ © p ü CD ¥ | å ‡ Z [¢ £ Ó „ â Ū H ž ™ P J y Ä Ä ` ¨ - è Ÿ ` Ó

7 ĺ ° 2 j © e f ĺ 2 j Å æ ĩ ù æ „ ™ ĩ Ø ù ð Ä \$ T ! @ » ù æ ¥ | ö N š Ó C D Ÿ - Ä Ä Ä ĩ Ÿ ĩ Æ < ù þ Ó

8 ĺ H µ n õ 6 ø 2 j ö ĺ J O ð Ñ ö 1 T @ » © ĩ ö CD ¥ | ¨ & 6 R X CD ¥ | ö @ u e • ¨ C D ö ĺ ° 3 2 j T ó % ^ _ R n Ó

9 ĺ < £ • H Ç Ÿ ' " O ^ _ S % ¨ È ° ¶ É ? ½ ø t C D \ ? ½ ç • ¨ @ » p å ‡ C D ¥ | Z Ç ¥ | © ° ĩ © ĩ ™ F < £ • ™ Q ç É ĩ ö % & Ó

10 ĺ µ < £ • # Z Í ¶ Ç Ē ĩ † < £ • ĩ © ĩ o — % Š ĩ ° € ö > ö N ä ù • ¨ & 6 © ĩ s % Š ¥ | © ° ö % & Ó

11 ĺ ™ a n õ < £ • Ñ , ¢ ö c ĩ) Î d R u Á • Ÿ ¨ È ° ö u Á • Ÿ & „ ` ö ĩ ° ĺ j Ð ĩ Ñ ĺ ñ o h \$ t ! © ĩ ¨ & 6 ° ± " —, Í ¹ < £ • @ ™ a Í ¶ ú û u Á • Ÿ ö % Š ¨ Î d ° ± ^ © ü Ÿ ž ™ < £ • % Š u Á • Ÿ Ó

12 ĺ - ² Ò ä Ñ Š > ö ð > ¨ ĩ ÷ Ū ² C D U ¹ ä % Š ð > Ó Ó ö — — @ 6 = > µ Ñ % ö ò ° " < £ • % Š Ó

13 ĺ ¹ < £ • @ » © ™ ™ a ° C D µ ý ! " • © U ¹ ö Ô C D ä ö % Š ¨ Ž Š ¨ ® " Ō s C D \$ Ó

14 ĺ µ 2 j Ÿ ĩ ™ a 48 T < £ • Ó

15 ĺ ¹ < £ • ¢ £ | § ž ™ ¨ Š 5 Í ™ a « ĩ - ® ĩ Z [Í ¶ ™ Ö ¨ ° ú û 5 © ü " < N š ö x Ø þ Ÿ ¨ Û © Ū Ū Z [— Ū Ÿ Z Ó

[xØÇŸ]

xØ	@») "	ÇPoß
â ä ç	â ä ä ä õ © g U	¨ © g U ö â ä ä à > å æ
	` ø ñ ò © Ø é	Ø é ö ` ø ñ ò
	È © ä U	% „ g È þ

ä ž >	Ž è ñ ò © Ø é	(ÿ % E Ø é 7 ñ ò @ Ç
	Û Ã © Ø é ` < Æ ©	Ø é Û Ã ` < Æ
	ue á ™ ¿ Ö þ à á	ž ™ • þ % â ã z ö ¿ ž ™ z ö Ö þ à á
	• © ä U	% „ g È þ
MF I ,	¿ Û • ö < Æ ° © ä U	g È þ ¨ ä U • w < Æ
	= ë P Q © g U	, í Ø ö = ë P Q
	= ë = > © g U	< Æ % i ~ \ = , í ã U ö = ë = >
	PE â q > Â "	â ã < Æ
	PE â q > å æ Ê Ø © ù	(< ÿ CD 2 j
	" Ø P Q I Ø	H ÿ ² ³ ö I Ø P Q Ô I Ø
µ ,	© g U ö µ oh	g U µ ¨ ž ™ z { µ ¨ © CD
	© g U ö µ O Y -- o —	X ` g U ö µ O Y -- o —
	Š > S H µ Ñ Ò °	ž ™ z { µ ¨ ue CD