

€• , f „ ...† ‡ ^ %1(STAT1)Š< Œ• Ž

(• • ' ' Lumi nex" ^ %" • -)

— ~™Š> œ

• ~ ž Ÿ

i Φ

£Φ

α¥| §¨ ©• ~ª « ~ ¬ - ®¯ ° !

±²³

[˘ μ ¶ ~]

• Œ• Ž , ~ 1 ° | " • - » ¼< » œ,

i Φ,

£Φ ½¾¿ ½À¿ ÁÃÄÅ¿ ÄÅÆÇÈ¿ ÄÅÉÊË¼Ì Í Î Ï Ð™Š È | ÑSTAT1Ò¼Ó

[Œ• Ž Ô Õ]

Œ• Öx	Ø¼	Œ• Öx	Ø¼
96ÛÜÙÛÜÝ Þ ß	1	96ÛÜà á	4
â ã ä	2	â ã ä å æ È	1ç 20mL
• è	1	é ê ë ì È	1ç 20mL
Š< í ÈA	1ç 120îL	Š< å æ ÈA	1ç 12mL
Š< í ÈBÛPE-SAB	1ç 120îL	Š< å æ ÈB	1ç 12mL
ï È	1ç 10mL	ð ñ ò È Û30ç ß	1ç 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ó ô õ ö ÷ ø Œ•]

1¿ Lumi nex MAGPIXùª Lumi nex 100úª Lumi nex

200úª Ì Bio-Radù, Bio-Pl exùé ê ùÛüýùþ• ~ ý ý´ , òŠ ã ß

2¿ " Ì ' ¼ È þ ø

3¿ å æ ä ö EP .

4¿ Ì %

5¿ •

6¿ ñ È ö Õ þ

7¿ 0.01mol/LÛÌ 1ç ß èì (PBS)ª pH=7.0-7.2

8¿ þ

9¿ å Û þ

[☉• Ž ö ! ø" # μ]

1. ☉ \$%&ö☉• Ž > ' " ☉• () ☉• * â + È' , - ! Ó. / O^a 1 2☉• Ž 3. 4 5 6 â ä ä ☉ Š < í È Á
☉ Š < í È B 7 ø % Û Û - ! - -208C^a Í 9☉• . : -48C- ! ö ~ Ó
2. ☉ • ~ 3 ö ☉• Ž > ; 9☉• < ó) = ☉• * â + ' , ö > ? - ! Ó
/ O >
☉• Ž Ô â @ ABC^a) DE ó FA é G • ~ H • ~ 3 ö ; 9☉• Ž ü ý I J GDE 3 1 K L Ô • ~ MN Ó O
ä P μ QR 7 Ž % Ë ö â + S ä^a - T μ Ô' " Á é UV- WX » ö Ó

[â• ö Y Z [- !]

Á Ä Å Å > « \] ^ ö Á Ä _ ö Ä Æ ö ` - a " ' « \
1 B b - ¼ Ä Ä c^a | ´ d P B S Û 0.01 mol / L^a pH = 7.0 - 7.2 B Ñ ¾ ñ e ½ È^a Ä Ä y f x g Ó
2 B 6 Ä Ä h i ; c^a (Ä ö j : I k È ö I " m n Æ Ç è ì È (o • I S 0 0 7^a ¶ p q r â s Ý ö t Ä Ä » u v
w « \] ^ ö è ì È) ö x y (T p Ñ Û ' ; ö Ä Ä z { | } B Ó Û T ¼ | ~ • = 1 : 20 - 1 : 50^a € | > 1 m L Æ Ç è
ì È Ñ • j 20 - 50 mg Ä Ä . Ó B
3 B 6 , 2 ö f , È ... P † ‡ ^ % Š < ¾ Ó
4 B 6 _ ö ö Ä Ä È 10,000 ç g • 5 é ☉^a • Ž •^a È ¾ • A ~ - Š < Ì : - -208C' - ! Ó
Ä Ä Æ Ç È > I é é ☉ È ' ý^a Ä Ä ó " ~ 7' ` - ^ %_o
1 B " • Ä Ä ¶ ~ - d P B S — ¾ ñ^a ~ 3 ~ ™ S Ý š >^a - 1,000 ç g • 5 é ☉ 3 1 Z Ó Û f æ Ä Ä •
P • ž Ý 1 Z B Ó
2 B 6 1 Z 2 ö Ä Ä ~ d P B S ñ 3 G H
3 B 6 Ä Ä ~ m n Æ Ç è ì È g f Š ? S 107 K Ä Ä / j Φ^a | £ ó {^a Ä Ä A 7 x y † ‡ | ^ % Š í È < ¾ Ó
4 B 6 â • - 2 - 88C 1,500 ç g • 10 é ☉^a • Ž •^a È ¾ • A ~ - Š < Ì : - -208C' - ! Ó
Ä Ä É È È ¾ ì Í Î ™ š â • > . 1,000 ç g • 20 é ☉^a b È ¾ • A Š <^a Ì 6 È ¾ : - -208C Ì - 808C - !^a
§ " ©^a « - Ó
/ O >
1. ☉ 7 È â • (ó & - !^a 48C - ! ; - 1 -^a - 208C « † P 1 K L^a - 808C « † P 2 K L Ó
2. ☉ â • ®⁻ í ½ a ° ± ² 3 Š < ³ £^a ^ } í ½ â • « ´ x y } μ Š < Ó
3. ☉ â • • ~ ý ¶ è ¶ (• Š , >^a « ¶ • • ' - Ç Ó
4. ☉¹ - £ ¼ Š < Ø q^a ° » ¼ ½ • ~ ½ ¾ ¾ « W ½ Ä ☉ S . x y Š < Ó

[Lumi nex200 é ê û]

- 1. é ê | ~ > 50 u L H
- 2. ' '] ^ > • è Mag P l e x ;
- 3. Ä • è ¼ > 50 Á / Ä ;
- 4. M F I Ä > Medi an.

[☉• ä ö]

1. ☉ • ~ ý ö ' " ö ☉• ä • è ¶ (• Š , > Û 18 - 25 8 C B^a | £ - ☉• Ž I ² Ä Q R Ô « Ä • ~^a . x b ® .
G È È ' ó ö â @ ☉•^a 6 ; 9 ö â @ ø ☉•) Æ » @ Ç - ! Ó
2. ☉ ä ä ä (« È ä) É * ä ä ä • j ä ä ä ä æ È 0.5 m L^a È 3 , > È : £ Ì 10 é ☉^a \ Q — Í Î Û § " Ì
Ð B^a Í ð ? S 20.0 n g / m L Ó ä ö 7 K ä æ ä ä ä ö E P^a É K E P Ñ • j 300 Ñ L ö ä ä ä ä æ È^a | Ò' , p

GÓ• å æi 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL^a å ä ä å æ È (0ng/mL)ž Ÿž SÜŸÛÓŠ - ÔDE³ È" #•^a ÉGDE. • ~ möâ ä ä í È Ó

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
STAT1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3ž Š< í ÈAøŠ< í ÈB> Detection A øDetection B| • ~ Ÿ. ~ ÔÖx' Ì ØÛ • ^ %^a 7• ÚÛ| • Ì * ÈöÈ; Ž~2 ÛÓ- ~ ŸéŸ7Š< åæÈÀ| B 1:100åæ(| > 10ÑLŠ< í ÈA/990ÑLŠ< åæ ÈA)^a ÞéBÃ^a åæÿàq' f áâ öÉGDE' óöÀ¼ã_(100ÑL/Û)^a Däã_Q¶ ä_0.1-0.2mLÓ

4ž ðñòÈ> 580mL Ì % • j 20mLñòÈÛ30ç ÞåæŠ600mLŠåž Èð?Ó /O>

1ž å ä ä ö å æ« ÅžŸ| ÚÑxŸÓ

2ž å ä ä. - - ~ Ÿ15éÆÔã_Ó- å ä ä æÅ• ~ ² GÓ

3ž å ä äž Š< í ÈAåž Èž Š< í ÈBåž È. • ~ Ì ¶òåæÈã_^a åæÈ« ÅB~ Ó~ Èç—èé ÞéBÃ^a §" Ì ÐÓŠ - ÔDE³ ÈöãV. • ~ ' ¼ ^a ä' ¼ ÈþÓ. pq' óö¼éVã _^a 4¼« { • ~ ' ¼ã_ö` - Û| ÞŠ< í ÈAQ^a ² G« { j -10ÑLB^a 7§" èi ð?ì í Ó

4ž. î g^a • ~ Ì ...åæPöåãäž Š< í ÈAåž È Š< í ÈBåž È Ó

5ž ðñòÈÛ30xßÑ| " ³ ðé®^a. f >ñŠ, >^a —BÃ^a Š2³ ðMòí ÇóxŸã_Ó

6ž È• ŽÑöéÈ• S ! È^a öóöã: i åž È3• ~ ^a | ä: P÷ÑAA^ Søù T¼í Ì Túú^a 7ðDEÑ' ~ üýþù?í ^a èi DE³ È« äV^a ŸŠMò Ì Ó. • ~ 1 ä: Ó

[å. ^ %]

1ž. æ È• Ž. ^a « ^ • ~ - È• Ž' èi ö . šü ^a. • ~ • ~ ŸÞé 2 . ö ÅÅ• ~ ¼^a ' Þ ö . Ó

2ž DEŸ¶f' < . Ñ < šð?Ó ð?«| åã ö ÔQ^a ~ ö V»Í »DEö² åå æÓÓ| È äÑ < šð?P Ì P ^a. - öåæì ð Ó . åæó~ ÞBSÓ

3ž ' Š . « Òì žŸ ' . ' Ñ^a üýxŸ' DEEÓí " #•^a /O ! . Ó

4ž • ~ > ÆÇÈ_ööÁÃÃÀ| ÅÅ ÞÈAÅa - > šTö! j f" DE³ È#í Ó

5ž . SÄÄÉÈÈ¾^a ^ S-] . È\$^ %& ^a | > ÅÅ' (ž ÄÅØ¼ž Y QR)^a ' 7AÅ! | Š< « ®ö* +Ó

6ž , ~ sŸÌ gÁsŸ^a - . /øO/gÁsŸ^a ÅÅ^ S[. Oä' • ~ öŠ< ° | ø12° | « 3å ^a ¾« ÞŠ< ®Ó

7ž üý• ~ mn . ^a - ! QRP4AÅa ^ sŸ5ÇÌ 6• ¾f" DE³ È#í Ó

[7ž 89]

1ž 6DEÚöÉÛÓ• j 200uléèèì È~ 7' : ^a & 3l åÚ ÞÈ, >< 10éÈ^a ' 3ÖÈÛÓ È; ^a • A~ -• 7ž Ó

2ž • > éŸ÷åãÛž < äÛž ÛŸÛÓ÷åãÛ7Û^a pG• j 100ÑL« \ð?öåãäÛ=È• åö2 ÞÓÛŸÛ• 100ÑLåãååæÈÛ=È• åö±>8² 3² Þ^a 9Û. < äÛÌ åæ3ö äß100Ñ L^a ÉÛ• 10ul• è^a åÚ• Èàá^a 3780 åÚ Þ>ñ1.5; Q^a Î ?@÷: S800rpm^a A2-4mm ^a BC• èŽ5Ó

3ž È• ^a 2éÈ3• È; ^a • - Dö' (' ÖÈ^a « ~ ðòÓ

- 4. É Û • Š < í È Å ĵ È 100 Ñ L Û - ~ ÿ ä _ ß^a â Ú à á^a 3780 â Ú þ > ñ 1; Q^a Í ? @ ÷ : S 800rpm^a A2-4mm^a BC • è Ž 5 Ó
- 5. È • ^a 2 é Æ 3 • È | ^a É Û ~ 200 Ñ L ö ñ ò È ñ ò^a E Ð 1-2 é Æ^a • Û Ô ' " È | Ó g^a ñ Ú 3 G Ó² 3² G ñ ò 3^a b Ì F ® ; 9 ö ñ ò è ì È^a 6 â Ú F G I H È^a 6 I I Û Ô ö È | ò ó È Ó } P ÷ z A ô Î • ñ Ú J K M i Ó
- 6. e • ^a É Û • Š < í È Å ĵ È Û - ~ ÿ ä _ ß 100 Ñ L^a â Ú à á^a 3780 â Ú þ > 30 é Æ^a Í ? @ ÷ : S 800rpm^a A2-4mm^a BC • è Ž 5 Ó
- 7. È • ^a 2 é Æ 3 • È | ^a É Û ~ 200 Ñ L ö ñ ò È ñ ò^a E Ð 1-2 é Æ^a • Û Ô ' " È | Ó ñ Ú 3 G^a ` - \ 8 9 5 Ó
- 8. e • ^a É Û • ĩ È 150 Ñ L^a < 2 é Æ^a • ' ' L f œ ' (^a • A È J M Ø Ó / O >
- 1. Æ • ã õ > ã õ² G D E ' ó { ö â @^a Í Î ö A N ' Û Ú È B ' ^a &^a) = ž Ÿ { F - ! ^a 7 ó ' G • ~ Ó
- 2. • > D E 7 ĵ Ñ . • ~ ² G • ö O P ^a § " ú ú Ó • Q / O « { " Q Ð OTM 6 ä • ñ â Ú Û ö ^a 4 ¼ « R ø Û • ^a — S Î ß Ä Ó [© ¶ Æ • • j ² ^a • P ÷ Ñ ± ² K Û [² 3² K Û • Q R R T 4 ¼ ; Û² U V _ I 10 é Æ 7 Ó B^a | £ W È^a 6 a f " « \ ö X ' > ñ Y Q R^a N ¾ Y Z [° ± 2 < ¼ Ä ö ä V • ø g^a • Ó S \ < Ä ö ä V • ^a ¼ ½ ÷ : ^a Û ð ¥ D E Ó
- 3. > ñ > S B C ä] ^a D E Q . 6 • È È Ì à á ö â Ú : ñ : Ž Ó^a 7 § " È |] ^a ñ Ú 3 ¶ 4 5 ð ¥ ' 8 7 ĵ ^a ^ _ Q ` U ¶ § " â Ú ^ ñ È a ' (^a \ Q ¶ b c d e f » ö > ñ Q R > ? Ó
- 4. ñ ò > P é ñ ò g h g { ^a I É G ñ ò P ÷ Ñ^a U { 6 ñ ò È M ò Ö È Ó | £ • ~ ô Î ñ Ú J ^a . I i j • ~ 3 ó ~ ñ k l D E P ÷ Ñ Ó
- 5. | £ D E , Ô : ? ñ 60%^a ¼ ½ • ~ • : þ : ? m Ó

[DE. %]

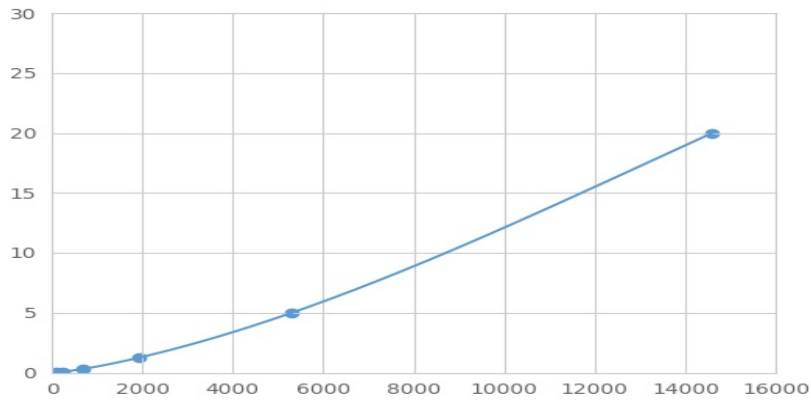
6 STAT1° | P ñ • • ' ' n o^a _ i p ĩ q | ^a r ' ' Ñ é Ý • j ä ä ä ĩ â • ^a Í Ñ STAT1 [s Ÿ ñ p ĩ q | È ö ° | ³ t^a ~ 3 • jTM § % » ö STAT1° | ^a I 6 \$³ t öTM § % » ° | ñ ù 3^a • j P E ä u ö v %^a P E Þ †] 3^a à q M F I Ä Û M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y B ö E j ä Ñ ö STAT1 ð ? L k ĩ Ð Ó ~ L u m i n e x é ê ù < » ^a á â ä ð ? Ó

[áâ]

w ä ä ä ø • M F I Ä G e Û Ý Û M F I Ä 3 ĵ Ò Û x y Ò B^a | ÷ : ^a Û^a z ¶ b ĩ m (Ä á ä Ó 7 ä ä ä ö ð ? S { | ä Û Ì Ø | ä ß^a M F I Ä S } | ä Û Ì Ø | ä ß^a ~ ® ä ä Û² ` ÷ I ¶ p • € ` ÷ á ä ö R 2 Ä K »^a 7 R 2 Ä • , f ñ 1 S ß Ó ¼ ½ • ~ „ ... _ ĵ † Ç ð ¥ é ê^a | c u r v e e x p e r t 1 . 3 0^a à q ä M F I Ä^a ä ä † ® ĩ ¶ ö ð ?^a ^ 7 ä æ Ó Ø H Ì ~ ä ä š ö ð ? [M F I Ä á ä ® ä ä ö • € ` ÷ I ^a 6 ä ö M F I Ä % j ` ÷ I ^a á ä ® ä ð ?^a ó ^ 7 ä æ Ó Ø^a • S ä ö D ä ð ? Ó

[Š^Øq]

S \ < ñ á â^a 4 ð ? S ö 6 ¼ ¾ M F I Ä S ^ 6 ¼^a ° » ~ Ø Q < Y ~ ä ä ä ö M F I Ä ĵ S } | ä Û X Æ B^a ä ä ä ö ð ? S { | ä Û Y Æ B Ó \ Q S \ Æ E³ £ ö ž • • ^a Ò Ñ ¥ ö W . Ž Ø q ¾ g Ø Ä Ó ¼ ½ • ~ Ø Ä ù • ä ä Ò Ó ñ D E 7 ĵ @ Ç ö « \ Û | 7 ĵ ĵ È • ' ĵ ñ Ú • ' > ? @ Ç) ß^a ä ä ö M F I Ä a " ' í ' Ó ' ¥ ö ä ä ð ¥ " ^a D E ó { à q ö ĩ ö D E ù • ä ä Ó



(€• , f „ ...† ‡ ^ %1)Š< Œ• Ž á ã

[Š< _____]

0.02-20ng/mL.

[² Š< "]

} ÅS20K ÜÝ ä Û• â ã ä å æ È ß< » ö m(Å• > Ó á ã í ' ¶ ö ð ? Ó

[' •]

• Œ• Ž ~ Ñ Š< STAT1ª ...Š< [Í Î Ï • š T – Ÿ Z – ~ © ¶ Ó

–™2• ' ø • K š ö " _ª « A Å Mi ' " İ Đ İ • š T – ~ © ¶ Š<ª ^ } • Œ• Ž " A Å [\$... Š< ö Í Î š T " – ~ © ¶ Ó

[ê ?]

ê ? ~ ä< » Å ö ó ' > Ø CV n , Ó CV Û % ß = SD / mean Ç 100

æ Ö í > b \ æ G Œ• Ž ç Ñ ç Å » Å • æ ¥ » ¼ Š<ª É• • s ž < » 20

Gª é Ý á â « \ ð ? • ö m(Å ø SD Å Ó

æ R í > v b 3 K « \ æ G ö Œ• Ž é Ý ç Ñ ç Å » Å • æ ¥ » ¼ < »ª É K • • ~ \ ² Œ• Ž gª <

» 8 Gª é Ý á â « \ ð ? • ö m(Å ø SD Å Ó

æ Ö í > CV < 10%

æ R í > CV < 12%

[X » •]

...< »ª Œ• Ž I " # µ Ö Ÿ) ¼ ½ > ? - !ª ‡ • 5 @ 6 í Ñ 5% Ó

S í š ö ^ % Œ• Ž í ç ÿ 3 Š< Å ö ° ±ª DE , ö E æ @ Ç ó 4 ¼ - D² "ª ¥ Í WDE , Ô > ? ç :

? ø > ñ @ Ç Ó Í G \ ² DE í K æ ¥ 7 ç A § æ S ì í Ó

[DE " ÷]

1 ç DE ÿ á ä ä ç Œ• ø • ä ö H

2 ç • Ü á ä ä ĩ • ß 100 Ñ Lª • • èª 3780 á Ú p © ñ 1.5 í QH

3 ç • Ö Èª • Š< í È A 100 Ñ Lª 3780 á Ú p © ñ 1 í QH

- 4¿ • ñÚ3GH
- 5¿ • Š< í ÈB100ÑLª 378C Í ©ñ30éÆH
- 6¿ • ñÚ3GH
- 7¿ • ĩ È150ÑLª < 2éÆ3MØÓ

[žŸ]

- 1¿ - " @Çøª • ' m« Å ¥o- ¥ö' " ' " . - x¥òoo®» [éêª . OäAÅ! | ² » öT¼• ' ° Ó
- 2¿ ² ±öDE³ £[Æ• ö" #• ¿ DE öĭ Đ7¿ 7øDE£x ħĭ Đª . Ÿ āōƆ öâ• ö• Ó
- 3¿ « \œGö\² OäAÅª" §² í Ÿª | > Š< " ¿³ ´?ª . pqÆ• ŽŌžŸ x¥DE7¿ª μ¶• %³ žŸ x¿" Ó
- 4¿ • Æ• Žā¿ • ā¿ • ~ª « ÅB~ Ĩ ¹ _è-öOäÓæ" bcde• Æ• ŽöDEžŸª a, 2² öŠ< ³ £Ó
- 5¿ | ! ø>ñƆ÷Ñ§" 6Æ• » ¼| ½¾ÑÓ' " Æ• * Ê Ê¿ 7BC] ' ™šúª ^ SsŸ Ç öÈ\$6f" < Ā« āVÓ
- 6¿ Ä%Äö ÄÚÚÛÑAÅª" §² šTª } Skh~ Āª « a DE³ £ëi ^_° ±Ó âÚ | • ~ QN | ÄÅb®ª . î ýb®Ó
- 7¿ -7¿ « ĩ j ¿ 7¿ Æĭ Ĩ ĩ v~ MØú÷Ç) U" AÅf" ĩ ³ £öO™ÓDEÿ . ÈÄÉMžŸ ÊÆupÓ
- 8¿ | • _õ7ø7¿ öÉKP÷Ñö6> UAÅf" « \öDE³ £ª' 7S\ DE³ £öAgª •ª D EöÉ² 87¿ Uó{ bcV_Ó
- 9¿ Æ• Žĭ ®ËŸ (...PbcTŠª Ĩ -¿ Ĩ @ÇøwDE¿ @Çĭ 'ª AÅªëi DE³ £[®É³ £«² " Ĩ « \œGÆ• ŽœRĭ Ĩ £ö* +Ó
- 10¿ • Æ• Ž\$[Ĩ ¹ Èĭ \] Æ• Žĭ « \` -Š< \² r öšöOä •ª' 7« ĐeŠ< ³ £«² " ö * +Ó
- 11¿ ~ -_õÆ• ŽÑª | ö" Ñ. • hSgĀsŸª Ĩ -õgĀsŸ' vböÒÄ¿ nÓ> Ō¿ ø> ` |) w" « \ª' 7ª » --- Ō-Æ• ŽA~ Ĩ Ĩ ¹ gĀsŸöŠ<ª • hª » z < üý• ~ Æ• ŽŠ< g ĀsŸÓ
- 12¿ . ´ Ō äÑ < šöð?ª Ĩ ÷á´ DEV» äŠ< ð?ÓÖ ö^%A7BC • Ñ ŠšÒ¼t ®Æ• ŽŠ< Ó
- 13¿ -Æ• ŽAÅ« ~ Ĩ² DE• " #• «V»ö xDE äöŠ<ª €|ª ¹ ^ ØeDE) Ó
- 14¿ • 7¿ žŸ\ ~ Ĩ48TÆ• ŽÓ
- 15¿ -Æ• Žx¥" ©• ~ª | 6ĭ ~ - - ®-° Ĩ ^_Ĩ ¹ ~ Ûª ° 6« ^ } O™öÚÛª ã Ü«Ÿ Ɔ^_-Ɔ ^Ó

[úûçà]

úû	AÅ. ^	Çá` â
âã í	âãäãõ«kV	x¥kVöâãäã?âæ
	bøñò«Pé	Péö bøñò
	È«èV	Š‡ k ÈƆ

ê ?	• èñò« Pé) ž Ÿ { F Pé < ñ ò E Đ
	βÃ« Pé bŒ• «	ÞéβÃ bŒ•
	g ^a " ~ ¿ Öp à á	• ~ • þ { ä å mö ¿ • ~ mö Öp à á
	• « ê V	Š † k È þ
MFIÃ	É Û• öŒ• ¼« ê V	k È þ ^a ê V• j Œ•
	> ñ QR« k V	- Ô Þ ö > ñ QR
	> ñ > ? « k V	Œ• { m• Š ¿ > - Ô ä V ö > ñ > ?
	PEâ u š Æ #	ä å Œ•
	PEâ u š å æ Ó Ø«) = ž Ÿ DE 7 ¿
	† ® M Ø Q R M Ø	I ž Ÿ ¼ ½ ö M Ø Q R Ô M Ø
. Ã	« k V ö . ! `	k V ! . ^a • ~ mn . x ¥ DE
	« k V ö . 1 Z ^ % ` -	Y b k V ö . 1 Z ^ % ` -
	< š T I . Ñ Ò ¼	• ~ mn . ^a g ^a DE