

€• , f „ K(CTSK)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • _ _ ~ ™§
 > • œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

↵ - ®

[¯ ° ± •]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ° € • ¼ » ° ½¾¿ À Á ° ½¾ÀÃÄ¹ ÅÆÇÈÉ—À
 Ì Ê Ç Š Ě · Ì

[‡ ^ % | Î]

‡ ^ Í Æ	Ñ·	‡ ^ Í Æ	Ñ·
96ÒÓÔÕÖfÖx	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÁ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
...† à ÅA	1B 120æL	...† Ý Þ ÁA	1B 12mL
...† à ÁBÔPE-SA x	1B 120æL	...† Ý Þ ÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B x	1B 20mL
> • œ• ž	1		

[è ì í î ï ï ï ð ‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xñ¥ Lumi nex 100ò¥ Lumi nex
- 200ò¥ Á Bi o-Radň, Bi o-Pl exná â ó Ô õ ö ö > • ÷ ø ÷ ÷ ù , ú û ü ï ...ý þ Û x
- 2° Ž ý Å ý Œ · Á ö ö
- 3° Ý Þ Ü î EP .
- 4° Å ·
- 5° Š
- 6° é Á î Î ö
- 7° 0.01mol /L Ô Å 1B x ã ä (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8° ö
- 9° „ Ú Ó ö

[‡ ^ % î ð °]

1° î ‡ ^ % ~ ‡ ^ ‡ ^ ! Ú " Ä # \$ Ì % & ' ¥ () ‡ ^ % * % + , - Ú Ú Ú ° ... † á Á Á ° ... † á Á Á. ð 96 Ò Ó \$ § -20 / C ¥ Æ O ‡ ^ % 1 § 4 / C \$ í • Ì
2° > • * î ‡ ^ % ~ 2 O ‡ ^ 3 ë 4 ‡ ^ ! Ú " # î 5 6 \$ Ì
& ' ~
‡ ^ % í „ Ú 7 8 9 : ¥ ; < ë = 8 á > > • ? > • * î 2 O ‡ ^ % ò õ @ A > ; < * 1 B C Í > • D E Ì F
Ü G ° H I . % • Ä î Ú " J Ü ¥ \$ K ° Í € á L M \$ N O ¶ î Ì

[Ú² î PQR\$]

„ 1 ~ - (Q S „ 1 á Ê î S „ Ú² @ T 5 1 2 U H Ä 4 / C G V ¥ W * 1,000 B g ' 20 á X ¥ Y Ä¹ Z 8 ¥
- Ä¹ 1 § -20 / C Ä -80 / C \$ ¥ [\] ^ _ ` Ì
„ » ~ • E D T A Ä a b c J µ d ^ P Q Ú² ¥ ú - Ú² @ P Q * î 30 á X Í § 2-8 / C 1,000 B g ' 15 á X ¥ Y Ä¹
Z 8 ... † ¥ Ä - Ä¹ 1 § -20 / C Ä -80 / C \$ ¥ [\] ^ _ ` Ì
€ • ¼ » ~ | e f g î € • h í ¼ » î i " j | e
1 x Y " • € • k ¥ @ ~ | P B S Ô 0.01 m o l / L ¥ p H = 7.0 - 7.2 x Ê¹ é m „ Á ¥ ¼ » ÷ n ð o Ì
2 x - € • p q U k ¥ ¼ î r 1 @ s Ä î t u v ¿ Ä ä Á (w x I S 007 ¥ ± y z { Ú , f î | ½¾ ¶ } ~
• | e f g î ä ä Á) î € • K ö Ê Ô Æ U î € • , f „ ... x Ì Ô K • j † ‡ = 1:20 - 1:50 ¥ ^ „ ~ 1 m L ¿ Ä ä
ä Ä Ê % o r 20 - 50 m g € • ² Ì x
3 x - Š) î < Æ Ä • G Ž • • ' ' " 1 Ì
4 x - h í ü î ¼ » Á 10,000 B g ' 5 á X ¥ " • - ¥ Ä¹ Z 8 • § ... † Ä¹ § -20 / C — \$ Ì
½¾ ¿ Ä Ä ~ @ á â ‡ < ~ ÷ ¥ ½¾ ë™ • . — i " • ' ~
1 x š > ½¾ ± œ • | P B S • • 1 é ¥ W * • ž , f „ Ý ¥ § 1,000 B g ' 5 á X * (Q Ì Ô < j ½¾ 8 ¢
G ' E x (Q x Ì
2 x - (Q) î ½¾ • | P B S é 3 > ?
3 x - ½¾ • u v ¿ Ä ä ä Á o < ' ¥ 6 J 107 B ½¾ / | § ¥ „ " è f ¥ ½¾ 8 . ©ª Ž • « • ' ' á Ä " 1 Ì
4 x - Ú² § 2-8 / C 1,500 B g ' 10 á X ¥ " • - ¥ Ä¹ Z 8 • § ... † Ä¹ § -20 / C — \$ Ì
½¾ Ä Ä Ä¹ Ä Æ Ç — Ú² ~ % 1,000 B g ' 20 á X ¥ Y Ä¹ Z 8 ... † ¥ Ä - Ä¹ 1 § -20 / C Ä -80 / C \$ ¥
[\] ^ _ ` Ì
& ' ~
1° . Ä Ú² è ¥ \$ ¥ 4 / C \$ U § 1 - ¥ -20 / C | Ž G 1 B C ¥ -80 / C | Ž G 2 B C Ì
2° Ú² - @ ä „ j ° ± * ... † ² " ¥ • ... ä „ Ú² | ³ ©ª ... ' ... † Ì
3° Ú² > • ÷ ± ä µ ¶ ' T 5 ¥ | ± % ù > ~ ` Ä Ì
4° . §™ † Ñ z ¥ „ 1 ° » > • „ 1 ¼ | N „ » c J ² ©ª ... † Ì

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â j † ~ 50 u L ?
- 2. Æ • f g ~ Š à M a g P l e x ;
- 3. ½ Š à • ~ 50¾ / ¿ ;
- 4. M F I Ä ~ M e d i a n .

[‡ ^ Ú í]

1° > • ÷ - î ‡ ^ ý Ú² ä µ ¶ ' T 5 Ô 18-25 / C x ¥ „ " œ ‡ ^ % @ - Á H I Í | Ä > • ¥ % Ý Y - ²
> ‡ < ë î „ Ú 7 ý ‡ ^ ¥ ú - 2 O î „ Ú 7 ð ‡ ^ Ä ¶ 7 Ä \$ Ì

2° ÚÛÛ(_ÄÛ)~ Æ! ÚÛÛ%r ÚÛÛÝPÁ0.5mL¥Çü * T 5È 1™É10áX¥eH••ÈÈÖ[\ \]
 Í x¥Æè6J 1000.0pg/mL Ûí 7BÝPÚÛÛî EP ¥ÆBEP È%r 300Î Lî ÚÛÛÝPÁ¥„ Ì #
 y > Ð± ÝPq 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL¥Ú
 ÚÛÛÝPÁ(0pg/mL)£æcJ ÖfÖÏ J \$Ñ; <²¨ < ¥Æ>; <%> • uî ÚÛÛäÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CTSK	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3° ...† ä AAÖ...† ä AB~ Detection A ðDetection B@> • ÷%• ÖÓÖ—ÄÖÖ ' • ' ¥. > xØ@
 > Ä! Çî Áj • †) ÛÌ¨ • ÷áÚ. ...† ÝPÁÁB 1:100ÝP(„ ~ 10Î L...† ä AA/990Î L...† ÝP
 ÁA)¥ÚáÜ¼¥ÝP÷Ýz ~ nPBüî Æ>; < èî ½. àh(100Î L/Ö)¥; áàhH± àh0.1-0.
 2mLÌ

4° èééÄ~ 580mL Ä • %r 20mLééÄÖ30ß xÝP' 600mL' àcÄè6Ì
 &' ~

1° ÚÛÛî ÝP; Ä£æ@ÓÉ©ª Ì

2° ÚÛÛ%§¨ • ÷15áXÍ àhÌ æÚÛÛäÄ> • - >Ì

3° ÚÛÛ° ...† ä AAâcÁ° ...† ä ABâcÁ%> • È±î ÝPÁàh¥ÝPÁ; ÄÜ• Ì • Ää•• äæ
 ÚáÜ¼¥[\ \] Ì J \$Ñ; <²¨ î ÛM< %> • Æ. ¥úþÛÆ. ÁöÌ %yz èî • çMà
 h¥+• |f>• Æ. àhî i " Ö„ Y...† ä AAH¥- >|fU\$10Î Lx¥. [\ èqè6éèÌ

4° %èö^> • Ì • ÝPGî ÚÛÛ° ...† ä AAâcÁý...† ä ABâcÁÌ

5° ééÄÖ30x×È„ ² í á - ¥%n5î ' T 5¥•• Ü¼¥') ² í DSâÄî ©ª àhÌ

6° †^ %Èðá†^ J Ä¥ñðèà1qâcÁ*> • ¥@à1GóÈ8Ä• Jôö K. èÄ Kö÷¥
 . ð; <È • øùúð6è¥èq; <²¨ | ÛM¥ú' DSüéÌ %> • ' à1Ì

[Ú² • ']

- 1° ² ýpāy†^ %² ¥| ý•> • æ†^ % èqî ² Ýø ¥%> • > • ÷Úá) ² í
 8Ä>•• ¥~ Û î ² Ì
- 2° ; <÷±n~ † ² È †—è6Ì è6|@ÚÛ î Í H¥• ð M¶Æ ¶; <î ± ÚÝ
 PÐÑÌ „¨ ÜÈ †—è6G ÄG ¥%ý ² ú" î ÝPÄè Ì ² ÝPè• PBSÌ
- 3° ... ² | È@æ• ž ² ~ È¥ðð©ª ~ ; <<ÑÆ < ¥ú&' ² Ì
- 4° > • ç ÄÄhí î €• ¼» Ä½¾øYÄ8Äj \$ —Kî r ; <²¨ èÌ
- 5° ² J ½¾ÄÄ¹ ¥• J æf ² Ä! • b" ¥„ ~ ½¾# \$° ½¾Ñ. ° P HI %¥ . 8Ä @
 ...† | - î &' Ì
- 6° (W, fÄö€ , f¥) * +ð, +o€, f¥8Ä• J R² FÜ > • î ...† µj ð- . µj | / à
 ¥¼; Ö...† - Ì
- 7° ôö> • uv ² ¥\$ HI GO8Äj • , f1ÄÄ2< ¼ ; <²¨ èÌ

[3c 45]

- 1° - ; <Óî ÆÖÍ %r 200ul á ä ä ä Ä• . - 6¥ 7* @„ ÚÓ öÄT58 10áX¥~ * ÓÄÖÍ
 Äj ¥Z8• §% 3cÌ
- 2° % ~ áÚí ÚÛÛ° † ÛÛ° ÖfÖÏ î ÚÛÛÖ7Ö¥y >%r 100Î L; eè6î ÚÛÛÖ9†^ Ûí 2
 ×Ì ÖfÖ%100Î LÚÛÛÝPÁÖ9†^ Ûí - : 4±* - x¥OÖ% † ÜÖÄÝP* î Ü×100Î
 L¥ÆÖ%10ul Šà ¥„ ÚÓ%ÄÖÜ¥37/C„ ÚÓ ö5î 1.5UH¥ È; <î 1 J 800rpm¥ =2-4mm
 ¥>? Šà • 1Ì

- 3° ÄŠ ¥2á X* " Áj ¥Š \$@î # \$—ÓÁ¥| • éèì
- 4° ÆÒ%...† áÁÂâ cÁ100Î LÔ" • ÷ à h x ¥, ÚÓØÛ¥37/ C, ÚÓ ö5î 1UH¥ È; <î 1 J 800rpm¥ =2-4mm¥>? Šà • 1Ì
- 5° ÄŠ ¥2á X* " Áj ¥ÆÒ• 200Î Lî éèÁéè¥AÍ 1-2á X¥" ÒÍ Áj ì o ^ é Ó3> Ì ±* - >éè* ¥ YÁB- 2Oî éèãäÁ¥- „ ÚÓBC@ DÄ¥- E @ÒÍ î Áj Sð Á Ì ...Gó, 8î ÈŠ éÓFGDqÌ
- 6° mŠ ¥ÆÒ%...† áÁÂâ cÁÔ" • ÷ à h x 100Î L¥, ÚÓØÛ¥37/ C, ÚÓ ö530á X¥ È ; <î 1 J 800rpm¥ =2-4mm¥>? Šà • 1Ì
- 7° ÄŠ ¥2á X* " Áj ¥ÆÒ• 200Î Lî éèÁéè¥AÍ 1-2á X¥" ÒÍ Áj ì é Ó3>¥i " e 455Ì
- 8° mŠ ¥ÆÒ%çÁ150Î L¥ 8 2á X¥> Æ• H< j # \$¥Z 8ÄFI ÑÌ &' ~
- 1° ‡ ^ Ûî ~ Ûî - >; < ëfî „ Ú7¥ÆÇî 8J ÆÒÓÄ9—¥¥ ¥ 4œ• žf=\$ ¥. í —> > • Ì
- 2° % ~ ; <3cÊ%> • - >< î KL ¥[\ ö ÷ Ì % H&' | f MÍ F—¥- Ü%§ „ ÚÓÛð ¥+• | NðÒ> ¥• • OËÜ¼Ì R] ±† ^ %or - ¥% GóÊ -- BÒR±* - BÒ% HI I P+ • UÔ- QRh@10á X. Í x¥, " S™¥- j | eî T 5î UHI ¥J ¼• VW °) †• Àî Û M< ðo ^ < Ì J X† Áî ÛM< ¥° » î 1 ^ Ò@ª ; <Ì
- 3° 5î ~ J >? Ü Y¥; <H%- %ÄÇÄØÛî „ ÚÓ1§6%Í ¥. [\ Áj Y¥éÓ* ±+, ©ª —43c¥Z [H\ L ± [\ „ ÚÓ• §Ä] # \$¥eH± ^ _ ` ab¶î 5î HI ý56Ì
- 4° éè ~ Ûáéècdo f ¥@Æ>éèGóÊ ¥L f - éèÁDSÓÄÌ „ " > • ì ÈéÓF ¥%@ef > • * ì • §gh; <GóÊÌ
- 5° „ " ; <TÍ 66 §60%¥° » » • %öø 66 i Ì

[; < * ']

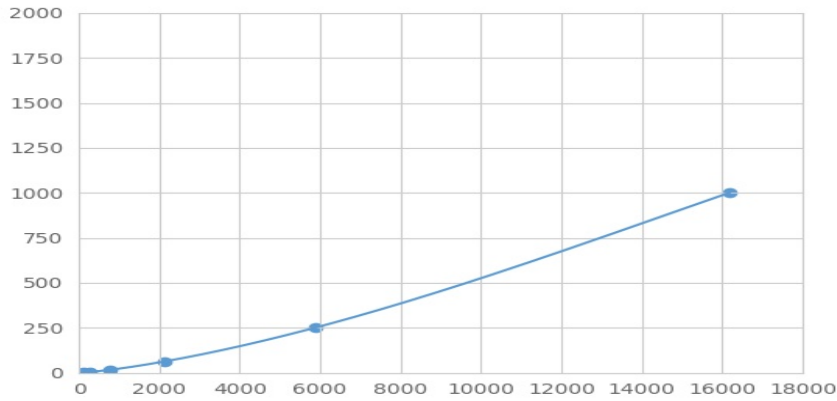
- CTSKµj ÖŠŠ< Æ• j k ¥hqI Èmj ¥nÆ• Êá Ú%r ÚÛÛÄÚ² ¥ÆÊ CTSKRo ¢ §I Èmj Äî µj ² p ¥W* %or —b î CTSKµj ¥@- ² pî —b µj éð* ¥%r PEÚqî r ýb ¥PEÖ s Y* ¥Ýz MFIA ÒMedian Fluorescence Intensity×î ™Uý ÜÊî CTSKè 6Hg ÈÉÌ • Lumínexá â ó †¶¥PB Üè6Ì

[PB]

t ÚÛÛð ² MFIA Cm Òf ÒMFIA* cî Öuví x¥, î 1 ^ Ò¥w±YÆi ÄPBÌ . ÚÛÛî è6 Jxy ÚÓÄý Ñy Úx ¥MFIAJ zy ÚÓÄý Ñy Úx ¥{ - ÚÛ Ô± i óh±y | } i óPBî R2Ä G¶¥. R2Ä ~ • €§1J üx Ì ° » » • • , hc f Ä©ª áâ¥, curve expert 1.30¥Ýz ÜMFIA¥ ÚÛ „ - È±î è6¥... ÝPÐÑ? Á• ÚÛ—î è6RMFIA PB- ÚÛ î | } i óh¥- Ûî MFIA†ri óh¥PB- Üè6¥ì ... ÝPÐÑ¥ZJ Ûî ; áè6Ì

[‡gÑz]

J X ^ §PB¥+ è6Jì 2• ¼MFIAJ • 2• ¥, 1 { İ H3P• ÚÛÛî MFIAcJ zy ÚÓX%× ¥ÚÛ Ûî è6Jxy ÚÓY%×Ì eHJ X ‡ <² " î ÈŠ< ¥İ Èø î N* < Ñz ¼cy ÑÄÌ ° » » • ýÑÄó ÆÚÛ İÌ §; <3c7Äî | eÖ, 3c ° Á• Ž° éÓ• Žý567Ä%× ¥ÚÛ î MFIAj è• Ì ø î ÚÛ Ý • ¥; < ëfÝz Ì Ì î ; <ðÆÚÛ Ì



(€• , f „ K)...† ‡ ^ %ÚÛ

[...† _____]

0.98-1000pg/mL.

[± ...† ']

...ÀJ 20BÖf ÜÔZÚÛÜÝÞÁ×†¶† i À%: ÐÚÛê ÿ±† è6ì

[____•<]

² ‡ ^ %• §...† CTSK¥• ...† RÆÇÈ' -K" • V" •] ±ì

§-) • Žď ² G-î ' h¥| 8ÂDq ÈÉÂÈ' -K" •] ±...† ¥• ...² ‡ ^ % 8ÂR • ...
† î ÆÇ-K " •] ±ì

[ç¥6]

ç¥6• Ü†¶Àî 2• ~ ÑCVj #ì CVÖ%× = SD/meanß100

™Í è~ Ye™> ‡ ^ %ÿ ° Ê° À¶À ² ©ª ¶• ...† ¥ÆŠ ² o> ‡ ¶20

>¥áÚÞß| eè6 ² î i ÀðSDÀì

™Í è~ ~Y3B| e™>î ‡ ^ %áÚÿ ° Ê° À¶À ² ©ª ¶• ‡ ¶¥ÆB ² > • e- ‡ ^ %o ^ ‡

¶8>¥áÚÞß| eè6 ² î i ÀðSDÀì

™Í è~ CV<10%

™Í è~ CV<12%

[O¶<]

• ‡ ¶¥‡ ^ %@ ° í œ ° » 56\$ ¥• < 1 <- U\$5ì

JžUçð• bÿ‡ ^ %ÿ ÷* ...† Àî ~ ° ¥; <Tî j ç7Äè+. \$@- ¥£ÆN; <Tí 56° 6

6ð5î 7Äì Æ> e- ; <¤G©ª 3c8ž¥| Jéèì

[; <§ó]

1° ; < ÷ ÚÛÜ° ‡ ^ ð ² Úí ?

2° % ÖÚÛÜÄ ² ×100î L¥%Šà ¥37/ C„ ÚÓ ö" î 1.5UH?

3° Š ÓÅ¥%...† à ÁA100î L¥37/ C„ ÚÓ ö" î 1UH?

- 4° Š éÓ3>?
- 5° %...† å ÁB100Ī L¥37/C Ē¨ î 30á X?
- 6° Š éÓ3>?
- 7° %ç Á150Ī L¥ 8 2á X* I ĪĪ

[œ•]

- 1° §® 7Äð© • Ž i a | Äÿ w«ø î * -©ª Skî - ¶Ráâ¥² FÜ8Ā @- ¶Ī K. • Ž® Ī
- 2° ±° î ; <²¨ R†^î <° ; < î ĒÉ3c. ð; <ĵ Ç¥pĒĒ¥%œ Ūí Ū î Ú² í šĪ
- 3° | e™>† e- FÜ8Āĵ ¥±ē Ū¥„ ~ ...†´ ° ² ³ 6¥%yz † ^ %Ī œ• Ž ©ª ; <3c¥´ µ¶ • @œ• Ž Ÿc• Ī
- 4° ² † ^ %à· † ^ à· > • ¥ | ÄÜ• Ą, hè«î FÜĪ ā ^ _ ` a² † ^ %Ī ; <œ• ¹ j Š) ± Ī ...†²¨ Ī
- 5° @ ð5Ī GóĒ[\- † ^ ° » @¼½ĒĪ † ^ ! Ç Ç¾. >? YýĒ- —ö÷¥• J, f Ä „ Ī Ā! - † Ä | ŪMĪ
- 6° ĵ ÄĪ „ ÁÓÓĒĒ8Āĵ ¥± -K¥...J gd®Ā¥ | j Ÿ; <²¨ èqZ[¨ ° Ī „ ŪÓ@> • HJ † ÄÄY- ¥%èø÷Y- Ī
- 7° §3c | ef° 3cĀéĀüé~• I ĪóóĒ%L 8Ā üé²¨ Ī F-Ī ; <÷%Ç½ĒĪ œ• ž úÉ†óöĪ
- 8° @ ² hí . ð3cĪ ĄBGóĒĒ 2 L8Ā | eĪ ; <²¨ ¥ . J Xø ; <²¨ Ī 8o^< ¥; <Ī Ą- 43cLëf^_RhĪ
- 9° † ^ %@- Ē÷ • G^_K...¥Ē §³Ī 7Äðt; <T7Äē• ¥8Āĵ èq; <²¨ R- Ē²¨ | - Ā | e™>† ^ %™Ī ēĪ ™Ī &' Ī
- 10° ² † ^ % RĄ, ĒĪ ef † ^ %Ā | ei " ...te- { Ī —Ī FÜüÿ † ¥ . | Ī m...†²¨ | - Ī &' Ī
- 11° • Š hí † ^ %Ēµĵ Ī \Đ* ÇdJ oĒ, f ¥Ē § í oĒ, f ~YĪ ĪĀ° j Ō~ Ó° ô i h% t | e¥ . , ¹ " " \$Īœ† ^ %8• §Ą, ýp oĒ, f Ī ...† ¥Çd, ¹, | ô õ> • † ^ %...† o Ē, f Ī
- 12° % Ē ŪĒ † —Ī è6¥Ā Ī P~; <M¶ Ū...† è6Ī Ō Ī • ' 8. >? ² Ē ...—Ē. Ž - † ^ %...† Ī
- 13° œ† ^ %8Ā | " • §- ; <²¨ < | M¶ Ī Ō; < ŪĪ ...† ¥^ „ ¥• • x m; <%Ī
- 14° ² 3cœ• e " • §48T† ^ %Ī
- 15° œ† ^ %Ÿ Ēæ> • ¥„ - Ą• §¨ ©ª « ĀZ[Ą, • Ø¥, ýp- | Ÿ• ...F-Ī ŪŪ ¥Ū | Ū ŸZ[" P ZĪ

[ŪŪĀß]

ŪŪ	8Ā* •	Àà í á
ŪŪ è	ŪŪŪŪĪ gM	©ª gMĪ ŪŪŪā 6ŸP
	Yðéé Ūá	ŪáĪ Yðéé
	Ā çM	..., ýp g Āö

ç¥6	Šàéê Úá	œ•žf=Úá8 éêýAí
	Û¼ Úáy Y‡^	ÚáÛ¼ý Y‡^
	o ^™• ° î öýøÙ	> • % öfãäuí ° > • uí î öýøÙ
	% çM	...„ ýþg Áö
MFIA	ÆÒ%î ‡^• çM	þg ÁöçM%r ‡^
	5î HI gM	\$ÑÛ î 5î HI
	5î 56 gM	‡^fi ¶' T5ú\$ÑÛMî 5 î 56
	PEÚq—Å	ãä‡^
	PEÚq—ÝÐÑ ý	4œ•ž ; < 3c
	Ž - ÑHI Ñ	@œ•ž ° » î ÑHI í Ñ
² Å	gMî ² i h	gM ² ¥> • uv ² © ^a ; <
	gMî ² (Qý• ' i "	PYgMî ² (Qý• ' i "
	†—K@ ² ÊË.	> • uv ² ¥o^ ; <