

€1-• , f „ ... (a1AT) † ‡ ^ %Š

(< Œ • Ž Lumi nex • • ' ' " ")

• — — ~ ™ Š >

œ– • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ– ¡ § – “ ©ª « ¬!

– ® –

[° ± ² –]

³ ^ %Š ´ – µ • ¢ ' " " ¶ · † ¶ § > „ ¹ ° „ » ° ¼½¾» ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë – ~ Æ
 ¢ ¡ a1ATÍ · Î

[^ %Š Ĭ Đ]

^ %Š Ñ Ò	Ó.	^ %Š Ñ Ò	Ó.
96 Õ Ö × „ Ø Ù	1	96 Õ Ö Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1á 20mL
< â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
† ‡ Ç Æ Å	1á 120èL	† ‡ ß à Æ Å	1á 12mL
† ‡ Ç Æ B Ö P E - S A Û	1á 120èL	† ‡ ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30á Û	1á 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[í î ï ð ñ ï ò ^ %Š]

1° Lumi nex MAGPI Xó | Lumi nex 100ó | Lumi nex

200ó | Ç Bi o- Radó, Bi o- Pl ex ó ä ä ö Ö ÷ ò ø œ– ù ú ù ° ù , ù ý þ î † ÿ Ý Û

2° • Ç • • Æ ø ò

3° ß à Þ ð E P .

4° Ç ' .

5° <

6° è Æ ð ð ø

7° 0.01mol / L Ö Ç 1á Û å æ (PBS) | pH=7.0-7.2

8° ø

9° ... Û Ö ø

[^ %Š Š ð ò ±]

1° ð ^ %Š™ ^ %! " ^ %# Ü\$Æ %& Î ' () | * + ^ %Š, ' - . / ÜÝ Þ ° † ‡ Ç Ã Á
° † ‡ Ç Ã B O ò % Ö Ö & " - 201 C | È 2 ^ % ' 3 " 41 C & ÿ - Î
2° œ - , ð ^ %Š™ 4 2 ^ % 5 í " 6 ^ % # Ü \$ % ð 7 8 & Î
() ™
^ % Š Í ... Ü 9 : ; < | " = > í ? : ã @ œ - A œ - , ð 4 2 ^ % Š ö ÷ B C @ = > , 1 D E Í œ - F G Í H
P I ± J K O Š ' Æ ð Ü \$ L Ý | & M ± Î ¼ ã N O & P Q ¶ ð Î

[Ü³ ð RST & _]

„ 1 ™ / * S " „ 1 ã Ì ð U „ Ü³ B V 7 3 2 Š J Ç 4 1 C I W | X , 1,000 á g " 20 ã Y | Z Æ¹ [: |
/ Æ¹ 3 " - 201 C Ç - 801 C & | \] ^ _ ` a Î
„ » ™ - E D T A Ç b c d L • e % R S Ü³ | ü / Ü³ B R S , ð 30 ã Y Í " 2 - 81 C 1,000 á g " 15 ã Y | Z Æ¹
[: † ‡ | Ç / Æ¹ 3 " - 201 C Ç - 801 C & | \] ^ _ ` a Î
¼ ½ ¾ » ™ Š f g h ð ¼ ½ i ÿ ¾ » ð j " k Š f
1 Ü Z • • ¼ ½ l | B ° m P B S Ö 0.01 mol / L | pH = 7.0 - 7.2 Ü Ì 1 ë n „ Æ | ¾ » ù o ð p Î
2 Ü / ¼ ½ q r š l | ! ¾ ð s 3 B t Æ ð u v w Á Ä å æ Æ (x y | S 007 | ² z { | Ü f „ ð } ¿ Ä ¶ ~ •
€ Š f g h ð å æ Æ) ð • , ! M ø Ì Ö • š ð ¼ ½ f „ ... † Ü Í Ö M • Ç † ^ = 1 : 20 - 1 : 50 | % ... ™ 1 mL Á Ä å
æ Æ Ì Š s 20 - 50 mg ¼ ½ ³ Î Ü
3 Ü / < + ð Æ • Ä Ž | • • ' ' " " 1 Î
4 Ü / i ÿ p ð ¾ » Ä 10,000 á g " 5 ã Y | • - - | Æ¹ [: - " † ‡ Ç 3 " - 201 C ~ & Î
¿ Ä Ä Ä Ä ™ B ä ä ^ > ™ Ü | ¿ Ä í š - O ~ j " ' ' ' ™
1 Ü > œ ¿ Ä ² • - m P B S Ž ž 1 ë | X , - , f „ ... Ý | " 1,000 á g " 5 ã Y , * S Î Ö Æ j ¿ Ä : Ç
| " £ ¤ * S Ü Î
2 Ü / * S + ð ¿ Ä - m P B S è 3 @ A
3 Ü / ¿ Ä - v w Á Ä å æ Æ p Æ " ¥ 8 L 107 D ¿ Ä / | Š | ... " í „ | ¿ Ä : O ©ª • • « ' ' " Ç Ä " 1 Î
4 Ü / Ü³ " 2 - 81 C 1,500 á g " 10 ã Y | • - - | Æ¹ [: - " † ‡ Ç 3 " - 201 C ~ & Î
¿ Ä Ä Ä Æ¹ Ç È É — ~ Ü³ ™ 1,000 á g " 20 ã Y | Z Æ¹ [: † ‡ | Ç / Æ¹ 3 " - 201 C Ç - 801 C & |
\] ^ _ ` a Î
() ™
1° O Æ Ü³ ! í ¥ & | 41 C & š " 1 - | - 201 C Š • | 1 D E | - 801 C Š • | 2 D E Î
2° Ü³ - ® Ç „ k ° ± , † ‡ ² " | • † Ç „ Ü³ Š ³ ©ª † † † Î
3° Ü³ œ - ù ² å µ ! ¶ " V 7 | Š ² Š Ů œ ™ a Ä Î
4° • " „ • † † Ó { | 1 ° » ¼ œ - „ 1 ½ Š P „ » d L ³ ©ª † † Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä Ç † ™ 50 u L A
- 2. • Ž g h ™ < â Mag P l e x ;
- 3. ¾ < â • ™ 50 ¿ / Ä ;
- 4. M F I Á ™ M e d i a n .

[^ % Ÿ i]

1° œ - ù / ð ^ % Ÿ Ü³ å µ ! ¶ " V 7 Ö 18 - 251 C Û | ... " • ^ % Š B ® Ä J K Í Š Ä œ - | ' Z - ³
@ ^ > í ð ... Ü 9 Ÿ ^ % | ü / 4 2 ð ... Ü 9 ð ^ % " Ä ¶ 9 Å & Î

2° ÜÝÞ(ÆÞ)™Ç#ÜÝÞŠsÜÝÞBàÃ0.5mL| Èþ, V7É3, È10ãY| fJžžÈÌÖ\]Í
 ÎÛ| Èê8L2000.0ng/mLÍÝİ7DBàÜÝÞðEP | ÇDEP ÍŠs300İLðÜÝÞBàÃ| ...Đ%
 z@Ñ^Bàr2000.0ng/mL, 500.0ng/mL, 125.0ng/mL, 31.25ng/mL, 7.81ng/mL, 1.95ng/mL, 0.49ng/mL|
 ÜÝÞBàÃ(0ng/mL)ÉædLx„ ÖÍL&Ö=>²¨ Ç| Ç@=>'æ-vðÜÝÞÇÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
a1AT	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	ng/mL

3° †‡ÇAAò†‡ÇÃB™Detection A òDetection BBœ-ù' - ÓÓÖ~ ÇÖx " ' ' | OœØÜB
 œÇ#ÈðÃÇ-†+ ÚÍ ©-ùãÚO†‡BàÃAÇB 1:100Bà(...™10İL†‡ÇÃA/990İL†‡Bà
 ÃA)| ÜãÝ¾| BàuP{ °oBàpðÇ@=> íð¾. áİ(100İL/Ö)| =âáİJ² áİ0.1-0.
 2mLÍ

4° èèİÃ™580mL Ç ' Šs20mLèİÃÖ30áÛBà" 600mL" ãdÃè8Í
 ()™

1° ÜÝÞðBàŞÃÉæBÖİ ©ª Í

2° ÜÝÞ' " ©-ù15ãYİ áİ Î • ÜÝÞäÃœ-®@Í

3° ÜÝÞ° †‡ÇÃAãdÃ° †‡ÇÃBãdÃ' œ-È²ðBàÃáİ | BãÃŞÃÝ-Î - Ããžžæç
 ÜãÝ¾| \]ÍÍL&Ö=>²¨ ðÝOÈ' œ-•• | üÝ•• ÃøÍ' z{ íð. èOá
 İ | -• Ş„ œ-•• áİ ðj " Ö... Z†‡ÇÃAJ | ®@Ş„ Š"10İLÛ| O\] éré8èèÍ

4° ' ì p_œ-í ŽBàİ ðÜÝÞ° †‡ÇÃAãdÃý†‡ÇÃBãdÃÍ

5° èİÃÖ30xÛÌ ... ²îä-| ' o7İ " V7| žžÝ¾| " +²îFUÇÃð©ª áİ Í

6° ^%Šİ ñã^%L Ã| òóí á3rãdÃ, œ-| Bá3İ òÌ : Ã•Löö M. èÇ M÷ø|
 Oð=>Ì -ùúüö8è| éR=>²¨ ŞÝO| ü" FUýêÍ' œ-µ á3Í

[Ü³ ' ']

1° ³pÿä ^%Š³ | Ş •œ-• ^%Š éRð ³Ýù | ' œ- œ-ùÜã + ³ð
 : Ãœ-• | ° Ü ð ³Í

2° =>ù²o° † ³Ì †~è8Í è8ŞBÜÝ ð ĨJ| -ó O¶È ¶=>ð± ÞB
 àÑÓÍ... PÌ †~è8İ Çİ | ' ³ý• ðBàÇè Í ³Báİ -PBŠÍ

3° † ³Ş ÍB•žÝ ³™] | ö÷©ª ° =>>ÒÈ Ç| ü() ³Í

4° œ- ÁÃÃİ ĩ ð¼½¾» Ç¿ÀúZÃ: Ãk " ~Mð s =>²¨ !èÍ

5° ³L¿ÃÃÃÆ¹ | •L•g ³Æ" •c# | ...™¿À\$%¿ÃÓ. °R JK&| O: Ã B
 †‡Ş-ð' (Í

6°) Xf„ Çp¼f„ | *+, ò-, p¼f„ | : Ã•LT³HP œ-ð†‡•Çò. /•ÇŞOá
 | ½ŞØ†‡-Í

7° ö÷œ-vw ³ | & JKI 1: Ãk•f„ 2ÃÇ3Æ½ =>²¨ !èÍ

[4d56]

1° / => ÒðÇÖİ Šs200ulãäãæÃ-O° 7| 8, B...ÜÖ øÆV79 10ãY| ™, ÔÆÖİ
 ÃÇ| [: - Š 4dÍ

2° Š ™ãÛñÜÝÖ° † ÞÖ° x„ ÖÍ ñÜÝÖ7Ö| z@Šs100İLŞfè8ðÜÝÞÖ: ^%Ýİ 2
 ÛÍ x„ ÓŠ100İLÜÝÞBàÃÖ: ^%Ýİ - ; 5±, ® Û| 2ÓŠ † ÞÖÇBà, ð ÞÛ100İ
 L| ÇÓŠ10ul< â | ...ÜÖŠÆÛÛ| 371C...ÜÖ ø7İ 1.5ŞJ | Í <=ñ3L800rpm| >2-4mm
 | ?@< â-2Í

- 3° Æ< | 2ā Y, • Āϕ | < &Ađ\$%~ ÔÆ | §-èi Î
- 4° ÇÔŠ† ‡ç ĀĀā dĀ100Ī LÖ©- ùái Û | ...ÜÖÚÛ | 371c...ÜÖ ø7i 1šJ | Î <=ñ3 L800rpm | >2-4mm | ?@< â- 2Î
- 5° Æ< | 2ā Y, • Āϕ | ÇÔ- 200Ī Lðèi Āèi | BĪ 1-2ā Y | • ÔĪ ĀϕĪ p_èÖ3@ Ī ±, ®@èi , | ZÇC- 42ðèi āæĀ | /...ÜÖCDB EÆ | /F BÔĪ ðĀϕUñ Æ Ī † | ôf: î Ī < èÖGHFrĪ
- 6° n< | ÇÔŠ† ‡ç ĀĀā dĀÖ©- ùái Û100Ī L | ...ÜÖÚÛ | 371c...ÜÖ ø730ā Y | Î <=ñ3L800rpm | >2-4mm | ?@< â- 2Î
- 7° Æ< | 2ā Y, • Āϕ | ÇÔ- 200Ī Lðèi Āèi | BĪ 1-2ā Y | • ÔĪ ĀϕĪ èÖ3@ | j " f 565Ī
- 8° n< | ÇÔŠéĀ150Ī L | 9 2ā Y | œ• ŽĪ Ćj \$% | [: ÆGJ ÓĪ () ™
- 1° ^ %Ÿi ™Ÿi ®@=> í „ ð...Ü9 | ÈÉð: K• ÔÖÆ; ~ | ¥ | " 6• žŸ „ ?& | Oi ~ @ œ-Ī
- 2° Š ™=> 4dĪ ' œ- ®@ÆðLM | \] ÷ øĪ Š J () § „ NĪ H- | / ÞŠ " ...ÜÖÚñ | - - § OðÔœ | ž ž PĪ Ý¾Ī T ^ ² ^ %Šs® | Š Ī ôĪ - ®DÔT±, ®DÔŠ JKKQ- · šÖ®RSi B10āYOĪ Û | ... T „ | /k §f ðU° 7i VJK | K½ž WX ° + ‡ · ÁđŸ OÈðp_ÆĪ LY ‡ ÁđŸOÆ | » ¼ñ3_Ô©ª =>Ī
- 3° 7i ™L?@ Þ Z | => J' / ŠÆÈÇÚÛð...ÜÖ3" 7ŠĪ | O\] Āϕ Z | èÖ, ² - . ©ª ~ 54d | [\ J] N² \] ...ÜÖ' " Æ^ \$% | f J ² _ ` abc ¶ ð7i JKý 78Ī
- 4° èi ™Üāèi dep „ | BÇ@èi Ī ôĪ | N „ /èi ĀFUÔÆĪ ... œ-î Ī èÖG | ' Bf gœ- , ð- " hi => Ī ôĪ Ī
- 5° ... => VĪ 78 " 60% | » ¼œ- Š7øú 78 j Ī

[=> + ']

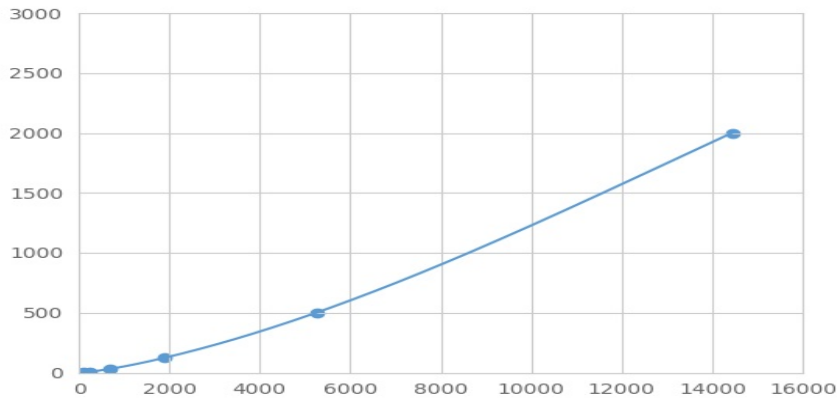
/a1AT• ϕ Ø" < Ć• Žkl | i r mĒnϕ | o• ŽĪ ā ŪŠs ŪŸ ÞÇÜ³ | ÈĪ a1ATT pα" mĒnϕ Æð• ϕ² q | X, Šs-~ c ða1AT• ϕ | B/ ² qð-~ c • ϕèö, | Šs PEÛr ðsÿc | PEØ t Z, | Þ { MFĪĀÖMedian Fluorescence IntensityÜð „ šÿ ÞĪ ða1ATê8Ī hĒĒĪ - LumineXã ä ð ‡ ¶ | Bà Þê8Ī

[Bà]

uŪŸ Þð ³ MFĪĀDn× „ ÔMFĪĀ, dÐÖvwÐÛ | ...ñ3_Ô | x² ZÈj ! ÁBàĪ OŪŸ Þðê8 Lyz ÜÖÇ Óz ÜÛ | MFĪĀL { z ÜÖÇ Óz ÜÛ | | - ÜŸ Ö± j ôi ² z } ~j ôBàðR2Á H¶ | OR2Á• €• " 1LpŪĪ » ¼œ-, f i d „ Ā©ª ä ä | ...curve expert 1.30 | Þ { ÞMFĪĀ | ÜŸ ...- È² ðê8 | † OBàÑÓAÇ- ÜŸ~ ðê8TMFĪĀBà - ÜŸ ð } ~j ôi | / Þð MFĪĀ ‡ s j ôi | Bà- Þê8 | ð † OBàÑÓ | [L Þð=âê8Ī

[^ hÓ{]

LY% " Bà | - ê8LĪ 3• ½MFĪĀL • 3• | ¹° | ÐJ 5R- ÜŸ ÞðMFĪĀdL { z ÜÖXŠÛ | ÜŸ Þðê8Lyz ÜÖŸŠÛĪ f J LY ^ >² " ðE< Ć | ÐĪ ú | ðP+ĒÓ { ½d ÓĀĪ » ¼œ- ÓĀö • ÜŸ ÐĪ " => 4d9Āð§f Ö...4d ° ĀŽ• ° èÖŽ• ý 789Ā&Û | ÜŸ ðMFĪĀk è•Ī ú | ðÜŸ | ' | => í „ Þ { î í ð=> ö• ÜŸ Ī



(€1-• , f „ ...)† ‡ ^ %ŠÜÝ

[† ‡]

1. 95-2000ng/mL.

[± ‡ ′]

† ÁL 20Dx „ ÞÖ [ÜÝ Þßà ÆÛ ‡ ¶ ðj ! ÁŠ; ÑÜÝë ² ðê 8Ī

[• Æ]

³ ^ %Š– ′ ‡ ‡ a1AT | Ž ‡ ‡ TÈÉÊ “ ~ M” ž W• – ^ ² Ī
 ′ – + Ž • ð ³ H ~ ð ′ i | Š : ĀFr ÊËÇÊ “ ~ M• – ^ ² ‡ ‡ | • ‡ ³ ^ %Š : ĀT Ž ‡ ‡ ðÈÉ ~ M • – ^ ² Ī

[è ¥ 8]

è ¥ 8– Þ ‡ ¶ Ā ð 3 • ™ ÓCVK %Ī CVÖ%Û = SD/meaná 100
 š ĩ ë ™ Z f š @ ^ %Š ° ĩ ° Á ¶ Ā ³ ©ª ¶ • ‡ ‡ | Ç > ³ pœ ‡ ¶ 20
 @ | ā Ū ßà Š f ê 8 ³ ðj ! Á ð SDĀĪ
 š Kë ™ • Z 3 D Š f š @ ð ^ %Š ā Ū ° ĩ ° Á ¶ Ā ³ ©ª ¶ • ‡ ‡ | Ç D ³ œ– f ® ^ %Š p_ ‡ ‡ ¶ 8 @ | ā Ū ßà Š f ê 8 ³ ðj ! Á ð SDĀĪ
 š ĩ ë ™ CV < 10%
 š Kë ™ CV < 12%

[Q ¶ Æ]

Ž ‡ ¶ | ^ %Š B ± Ī • " » ¼ 7 8 & | ž Æ 2 = / š ′ 5 Ī
 L Ÿ š E ñ • c ^ %Š | ù , ‡ ‡ Ā ð ° | => V ð Ç £ 9 Ā Ī - · & A ® | æ È P => V Ī 7 8 ° 7
 8 ð 7 Ī 9 Ā Ī È @ f ® => ¥ H ©ª 4 d : Ÿ | Š L ê ë Ī

[=> ′ Ô]

1° => ù Ü Ý Þ ° ^ %ð ³ Ý ĩ A
 2° Š Ö Ü Ý Þ Ç ³ Û 100 Ī L | Š < â | 371 C...Ü Ö ø © ĩ 1.5 š J A
 3° < Ô Æ | Š ‡ ‡ Ç Ā A 100 Ī L | 371 C...Ü Ö ø © ĩ 1 š J A

- 4° < ëÖ3@A
- 5° Š†‡çÃB100Í L| 371C Ì ©ï 30ãYA
- 6° < ëÖ3@A
- 7° ŠéÃ150Í L| 9 2ãY, J ÓÍ

[• Ž]

- 1° " ® 9Åòª Ž• j « ŠÃ | x-ú| ð +- ©ª UI ð®¶Tãä| ³HP: Ã B® ¶ðM• Ž• ° Í
- 2° ±±ð=>²" T^%ð Æ° => ðÊË4dOð=>ç£¥qÊË| ' • Ýi Ü ðÜ³i > Í
- 3° Šfš@ðf®HP: Ãk |²ëÜ| ...™†‡' °³´8| ' z{ ^%ŠÍ • žÝ©ª =>4d| µ¶• ' - • žÝ d' Í
- 4° ³ ^ %Šá, ^ % á, œ- | ŠÃÝ-È¹ i é-ðHPÍ ä _` ab³ ^ %Šð=>• ž° k< +± ð†‡²" Í
- 5° B ò7i | ôì \] / ^ %» ¼B½¾Ì Í ^ %#È È¿O?@ Zÿ• -~ ÷ø| • Lf, Â ...ðÆ" / ‡ÁŠÝÓÍ
- 6° Ä Äð...ÄÖÖÖì : Ãk |² ~ M| tLhe®Ä| Šk =>²" ér [\ ^ ° Í ...ÜÖBœ- JK uÄÄZ- | ' ì úùZ- Í
- 7° " 4d Šfg° 4dÆêçÿê• -J Óððç&N : Ä ýê²" ðH-Í =>ù' È¿ÉJ • ž ÝüÊ^ ðøÍ
- 8° B ³i i Oð4dðçDI ôì ð3 N: Ä Šfð=>²" | OLYú =>²" ð: p_Æ| =>ðç®54dNí „ _` Si Í
- 9° ^ %ŠB- Èü! ŽI _` Mt| Ì " ´ Í 9Åòu=>V9Äë• | : Äkér =>²" T- È²" Š® çŠfš@^ %ŠšKèÍ „ ð' (Í
- 10° ³ ^ %Š TÈ¹ Èi fg^ %ŠçŠfj " †‡f®| ð~ ðHPý ^ | OŠðnt†²" Š® ð ' (Í
- 11° - " i i ^ %Šì • çð] Ñ+çeLp¼f, | Ì " i p¼f, • ZðÒÃ° kÓ™Ô° ð j i & u Šf| O¹ ° " " &Ö• ^ %Š: - " È¹ þÿp¼f, ð†‡| çe¹ ° fšö÷œ- ^ %Š†‡p ¼f, Í
- 12° ' ° Ö PÌ ‡~ ðê8| ç ñB° =>O¶ P†‡ê8Í Ö ð' ' : O?@ ³ì †~ Í • - ^ %Š†‡ Í
- 13° • ^ %Š: Äš• - " ® =>³ ÆšO¶ð x=> Pð†‡| %...| • Øn=>&Í
- 14° ³ 4d• žf • - " 48T^ %ŠÍ
- 15° • ^ %Š | ð¥œ- | .../È- " ©ª « -ç [\ È¹ - Ü| ¹ þÿ / š • †H-ðÜÜ | ÜšÝ P [\ " B [Í

[ÚÛÄà]

ÚÛ	: Ä+•	Äáj ä
ÜÝ ë	ÜÝþÝi šhO	©ª hOðÜÝPã8Bà
	Zòèì šÜä	Üäð Zòèì
	ÄšèO	t...ý h Äø

è¥8	< âëì §Üã	" • ž Ÿ „ ? Üã 9 èì ý BĪ
	Ý¾§ Üãý Z ^ %§	ÜãÝ¾ý Z ^ %
	p_š- ° ĐøýÚŪ	œ- Š ø „ äåvð ° œ- vðĐøýÚŪ
	Š šèO	†...ý h Āø
MFĪÁ	ÇÔŠð ^ %• §èO	h Āø èOŠs ^ %
	7i JKshO	&ÒÜ ð7i JK
	7i 78shO	^ %„ j ¶ " V7ü&ÒÝOð7 i 78
	PEÛr ~ Æ	äå ^ %
	PEÛr ~ BàÑÓ§	" 6• ž Ÿ => 4d
	• - J ÓJ KJ Ó	B• ž Ÿ » ¼ðJ ÓJ KĪ J Ó
³ Á	§hOð ³ j i	hO ³ œ- vw ³ ©ª =>
	§hOð ³ * Sý' ' j "	RZhOð ³ * Sý' ' j "
	‡ ~ MB ³ Ī Í .	œ- vw ³ p_ =>