

€• , f „ 1(COL1a1)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • _ _ ~ ™§
 > • œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

↵ - ®

[̂ ° ± •]

² ‡ ^ %³ • ´ μ j ' ' " ¶ • † ¶ ™§ , ¹ ° , » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—Ä
 j ì COL1a1Í • Î

[‡ ^ %î ð]

‡ ^ ÑÒ	Ó.	‡ ^ ÑÒ	Ó.
96ÔÕÖ× ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ã	1â 20mL
Š ā	1	ä å æ ç Ã	1â 20mL
... † è ÃA	1â 120éL	... † à á ÃA	1â 12mL
... † è ÃBÖPE-SAU	1â 120éL	... † à á ÃB	1â 12mL
è Ã	1â 10mL	è ì í ÃÖ30â Ú	1â 20mL
> • œ• ž	1		

[î ï ð ñ ò ð ó ‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPIXò ¥ Lumi nex 100ò ¥ Lumi nex
- 200ò ¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä ä ö Ö ÷ ø ù > • ú û ü ÿ , ý þ ÿ ÿ ... Þ Ú
- 2° Ž Ç Œ • Ã ù ó
- 3° à á ß ñ EP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° ì Ñ ð ù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° Ý Ö ù

[‡ ^ %ñ ó °]

1° ! ñ ± ^ % ~ " ± ^ # \$ ± ^ % Ý & " ' (Î) * + ¥ , - ± ^ % .) / O 1 Ý Þ ß ° ... † è Ã Á
 ° ... † è Ã B 2 ó % Ö Ö (§ - 203 C ¥ È 4 ± ^) 5 § 43 C (ð • Î
 2° > • . ñ ± ^ % ~ 6 4 ± ^ 7 î \$ 8 ± ^ % Ý & " ' ñ 9 : (Î
 * + ~
 ± ^ % ï Ý ; < = > ¥ \$? @ î A < ä B > • C > • . ñ 6 4 ± ^ % ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Î > • H I Î J
 B K ° L M 2 % • Æ ñ Ý & N P ¥ (O ° ï " ¼ ä P Q (R S ¶ ñ Î

[Ý² ñ T U V (_)]

„ 1 ~ 1 , U § „ 1 ä Ì ñ W „ Ý² D X 9 5 2 Y L Ç 4 3 C K Z ¥ [. 1 , 0 0 0 â g ' 2 0 ä \ ¥] Æ¹ ^ < ¥
 1 Æ¹ 5 § - 2 0 3 C Ç - 8 0 3 C (¥ _ ` a b c d Î
 „ » ~ • E D T A Ç e f g N µ h ^ T U Ý² ¥ ý 1 Ý² D T U . ñ 3 0 ä \ Î § 2 - 8 3 C 1 , 0 0 0 â g ' 1 5 ä \ ¥] Æ¹
 ^ < ... † ¥ Ç 1 Æ¹ 5 § - 2 0 3 C Ç - 8 0 3 C (¥ _ ` a b c d Î
 ¼ ½ ¾ » ~ | i j • ñ ¼ ½ k ð ¾ » ñ l " m " | i
 1 Ú] " • ¼ ½ n ¥ D ¯ o P B S Ö 0 . 0 1 m o l / L ¥ p H = 7 . 0 - 7 . 2 Ú Î ¹ î p „ Æ ¥ ¾ » ú q Ò r Î
 2 Ú 1 ¼ ½ s t Y n ¥ # ¾ ñ u 5 D v Æ ñ w x y Á Æ æ ç Ä (z { I S 0 0 7 ¥ ± | } ~ Ý • Ø ñ € ¿ Ä ¶ • ,
 f | i j • ñ æ ç Ä ñ „ ... # O ù Ì Ö E Y ñ ¼ ½ † ± ^ % Ú Î Ö Ö • j Š < = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 ¥ E ^ ~ 1 m L Á Ä æ
 ç Ä Ì • u 2 0 - 5 0 m g ¼ ½ ² Î Ú
 3 Ú 1 Ž - ñ • • Ä ' K ' " " • - - 1 Î
 4 Ú 1 k ð ý ñ ¾ » Ä 1 0 , 0 0 0 â g ' 5 ä \ ¥ ~ ™ § ¥ Æ¹ ^ < • § ... † Ç 5 § - 2 0 3 C > (Î
 ¿ Ä Ä Ä Æ¹ Ç È É - - Ý² ~) 1 , 0 0 0 â g ' 2 0 ä \ ¥] Æ¹ ^ < ... † ¥ Ç 1 Æ¹ 5 § - 2 0 3 C Ç - 8 0 3 C (¥
 _ ` a b c d Î
 * + ~
 1° 2 Æ Ý² # î œ ! (¥ 4 3 C (Y § 1 • ¥ - 2 0 3 C | ' K 1 F G ¥ - 8 0 3 C | ' K 2 F G Î
 2° Ý² ž Ý è „ m | Φ † £ ¤ ¥ • % è „ Ý² | ¥ | § % ¨ ... † Î
 3° Ý² > • ú ± æ © #ª - X 9 ¥ | ± • ü > « d Ä Î
 4° ¬ § ™ † Ó } ¥ - ® ¯ ° > • „ 1 ± | R „ » g N ² | § ... † Î

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å | Š ~ 50 uLC
2. (E • j • ~ Š ã MagPl ex;
3. ² Š ã . ~ 50³ / ' ;
4. MFI µ ~ Medi an.

[± Þ ð]

1° > • ú 1 " ñ ± ^ Ý² æ © #ª - X 9 Ö 18 - 2 5 3 C Ú ¥ ^ ¤ ¶ ± ^ % D - • L M Í | „ > • ¥) Ý] ž ²
 B ± @ " î ñ Ý ; ± ^ ¥ ý 1 6 4 ñ Ý ; ó ± ^ \$ ¹ ¶ ; ° (Î
 2° Ý Þ ß (c » ß) ~ ¼ % Ý Þ ß • u Ý Þ ß à á Ä 0 . 5 m L ¥ ½ ý . X 9 ¾ 5 ™ ¿ 1 0 ä \ ¥ i L Ä Ä Ä Ä Ö _ ` Ä
 Ä Ú ¥ È è : N 2 0 0 0 . 0 p g / m L Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ E P ¥ ¼ F E P Ì • u 3 0 0 Å L ñ Ý Þ ß à á Ä ¥ ^ Æ " ' |
 B Ç < à á t 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 ¥
 Ý Þ ß à á Ä (0 p g / m L) È É g N × Ø Ô Î N (È ? @ £ ¤ < ¥ ¼ B ? @) > • x ñ Ý Þ ß è Ä Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
COL1a1	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3° ...† è ĀĀó...† è ĀĀ̄ Detection A óDetection BD> • ú) • È Ī Ĩ > Ç Ī Ĩ ' " • ¥2> ĐÑD
ÒÇ%½ñĀĵ™Š- ÓĪ " • úäÔ2...† à á ĀĀÇB 1:100à á (^ ~ 10ĀĀL...† è ĀĀ/990ĀĀL...† à á
ĀĀ)¥Öä Ö¾¥à á ú x } ~ qØÛÿñ¼B?@ " ĩ ñ². Úk (100ĀĀL/Ö)¥? ŪÚk L ± Úk 0.1-0.
2mLĪ

4° è ĩ ĩ Ā ~ 580mL Ç • • u20mL ĩ ĀÖ30â Úà á - 600mL - ÜgĀë: Ī
* + ~

1° ÝƳBñàá! , ÈÉDÖĪ | ŠĪ

2° ÝƳB) Š " • ú15ä \ Ī ÚkĪ ¶ÝƳBÝ , > • - BĪ

3° ÝƳB° ...† è ĀĀÜgĀ° ...† è ĀĀBÜgĀ) > • È ± ñà á ĀÚk ¥à á Ā | , Ö • Ī • ĀƳĀĀBà
Öä Ö¾¥ _ ` ĀĀĪ N (È ? @ £ ¤ ĩ Ƴ Q <) > • Ē • ¥ý Ƴ Ē • Ā ū Ī) | } " ĩ ñ • á Q Ū
k ¥ / • | † > • Ē • Úk ñ ĩ " Ö ^] ...† è ĀĀL ¥ - B | † Y \$ 10ĀĀL Ū ¥ 2 _ ` à t è : ä ä Ī

4°) â r b > • æ ' à á K ñ ÝƳB° ...† è ĀĀÜgĀ ...† è ĀĀBÜgĀĪ

5° ĩ ĩ ĀÖ30xŪĪ ^ È Ç ä ž ¥) q 9 è - X 9 ¥ ĀĀÖ¾¥ - - È Ç HW è Ā é | Š Ú k Ī

6° † ^ % ĩ è ä † ^ N Ā ¥ è ĩ ĩ Ū 5 t Ū g Ā . > • ¥ D Ū 5 K ĩ ĩ < , • N ĩ ĩ Ö . ä Ç Ö ð ñ ¥
2 ó ? @ ĩ " • ò ó ô ĩ : ä ¥ â t ? @ £ ¤ | Ƴ Q ¥ ö - HW ö ä Ī) > • ' Ū 5 Ī

[Ý² " •]

1° ² ÷ ø Ý Ū † ^ % ² ú ū ū ¥ | ū • > • ¶ † ^ % " à t ñ ² ý ò ū ū ¥) > • Ƴ > • ú Ö ä ý - ² ñ
< , > • • ¥ ^ Ö ñ ² Ī

2° ? @ ú ± q ^ † ² Ī † - è : Ī è : | D Ý Ƴ ñ ĩ L ¥ • ĩ Q ¶ È ¶ ? @ ñ Ç B à
á Ç Ó Ī ^ ¤ B Ī † - è : K Ç K ¥) ū ² Ƴ " ñ à á Ç è Ī ² à á ĩ • Ƴ B Š Ī

3° " ... ² | Ī D œ • ž " ² « ĩ ¥ ÷ ø | Š ^ ? @ @ È È < ¥ ý * + ² Ī

4° > • ĀĀĀk ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ĵ Ā ū] Ā < , m Š - Ö ñ ū ? @ £ ¤ ä Ī

5° ² N ĵ ĀĀĀĀĒ¹ ¥ • N ¶ ĵ ² » • f ¥ ^ ~ ĵ Ā ° ĵ Ā Ó • ° T L M ! ¥ " 2 < , D
...† | ž ñ " # Ī

6° \$ [• Ø Ç r ¼ • Ø ¥ % f & ó ' & r ¼ • Ø ¥ < , • N V ² J B " > • ñ ...† µ ĵ ó () µ ĵ | * Ū
¥ ± | Ū ...† ž Ī

7° ÷ ø > • x y ² ¥ (L M K + < , m • • Ø , Ā Ç - < ± ? @ £ ¤ ä Ī

[. g / Ö]

1° 1 ? @ Ö ñ ¼ Ö Ī • u 200 ū ĩ ä å æ ç Ā • 2 ^ 1 ¥ ! 2. D Ý Ö ū Ā X 9 3 10 ä \ ¥ « . Ī » Ö Ī
Ā ĵ ¥ ^ < • Š • . g Ī

2° • ~ ä Ö ð Ý Ƴ Ö ° † B Ö ° x Ø Ö Ī ð Ý Ƴ Ö 7 Ö ¥ | B • u 100 Ā L | ĩ è : ñ Ý Ƴ B Ö 4 † ^ Ƴ ð 2
Ū Ī x Ø Ö • 100 Ā L Ý Ƴ B à á Ā Ö 4 † ^ Ƴ ð - 5 / Ç . - Ū ¥ 4 Ö • † B Ö Ç à á . ñ B Ū 100 Ā
L ¥ ¼ Ö • 10 ū Š ä ¥ Ý Ö • Ā Ū Ū ¥ 37 3 Ç Ý Ö ū 9 è 1.5 Y L ¥ Ā 6 7 ð 5 N 800 rpm ¥ 82-4mm
¥ 9 : Š ä ™ , Ī

3° Ā Š ¥ 2 ä \ . ~ Ā ĵ ¥ Š (; ñ > Ī » ¥ | • ĩ ĩ Ī

4° ¼ Ö • ...† è ĀĀÜgĀ 100ĀĀLÖ " • ú Ú k Ū ¥ Ý Ö Ū Ū ¥ 37 3 Ç Ý Ö ū 9 è 1 Y L ¥ Ā 6 7 ð 5
N 800 rpm ¥ 82-4mm ¥ 9 : Š ä ™ , Ī

5° Ā Š ¥ 2 ä \ . ~ Ā ĵ ¥ ¼ Ö • 200 Ā L ñ ĩ ĩ Ā ĩ ĩ ĩ ¥ < Ā 1-2 ä \ ¥ ^ Ö Ī " Ā ĵ Ī r b ĩ Ö 3 B
Ī Ç . - B ĩ ĩ . ¥] Ç = ž 6 4 ñ ĩ ĩ æ ç Ā ¥ 1 Ý Ö = > D ? Ā ¥ 1 @ D Ö Ī ñ Ā ĵ W è »
Ī % k ĩ † < ĩ Ā Š ĩ Ö Ā B H t Ī

6° pŠ ¥¼Ô• ...†èÃBÜgÃÖ• • úÚk Ú100ÅL¥ ÝÕÜÜ¥373C ÝÕ ù930ä\¥ Å 67ò5N800rpm¥ 82-4mm¥9: Šã™, Î

7° ÆŠ ¥2ä\ . ~ Āj ¥¼Ô• 200ÅLñî í Āì í ¥<Ä1-2ä\¥~ Õï " Āj î ï Õ3B¥I " í /O5Ī

8° pŠ ¥¼Ô• êÃ150ÅL¥ 3 2ä\¥> Ē• C• D ¥^<ÆAEÓĪ * + ~

1° ‡^ Þð~ Þð- B?@" î ‡ñ Ý; ¥ÈÉñ<FĒÕÕÆ=> ¥œ! ¥\$8œ• ž ‡A(¥2ð> B > • Ī

2° • ~ ?@. gĪ) > • - B< ñGH ¥_` ðñĪ • L* + | ‡ Ī ÄJ-¥1 B• § ÝÕÓé ¥/• | J óÕÕ¥ÀÀKÃÖ¾Ī Va±‡^ • u- ¥• Kí Ī -- FÕVϕ. - FÕ• LMML/ • YÕ- MNkD10ä\ 2Ī Ú¥^ αO™¥1m | i ñP~ 9èQLM¥F±• RS j - t• µñP Q< ór b< Ī NT†µñPQ< ¥^- ° ò5bÕ| §?@Ī

3° 9è~ N9: B U¥?@L) 1• Æ½ÇÛÜñ ÝÕ5§1%Ī ¥2_` Āj U¥ì Õ. ±/O| S > / . g¥VWLXP±_` ÝÕ" §»Y ¥i L±Z[\] ^¶ñ9èLM 9: Ī

4° ì í ~ Õäì í _` r ‡¥D¼Bì í Kí Ī ¥P±1ì í ĀHWĪ »Ī ^ α> • ĩ Āì ÕA¥) Dab> • . é• §cd?@Kí Ī Ī

5° ^ α?@XĪ 1: §60%¥^- ° > • • 1ùù 1: eĪ

[?@f•]

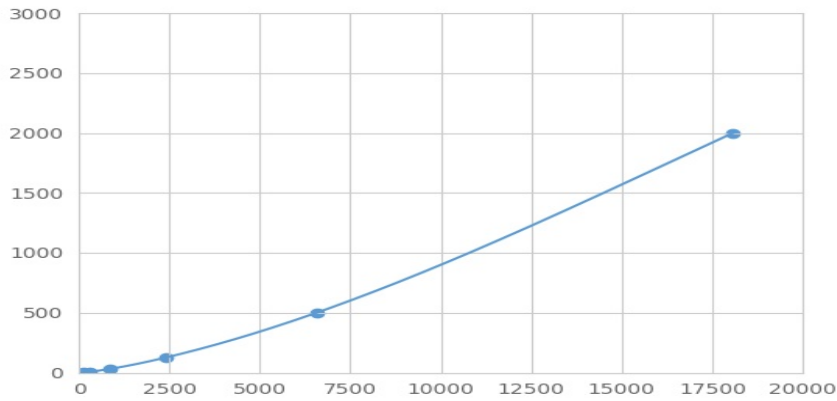
1 COL1a1µj ÛSŠ< Ē• fg¥kthÊi j ¥j Ē• Ī äÔ• uÝÞBÇÝ² ¥ÈĪ COL1a1VkÉShÊ i j Æñµj ĒI ¥[. • u---f ñCOL1a1µj ¥D1 ĒI ñ---f µj ì ì . ¥• uPEÝmñn f ¥PEÛoU. ¥x} MFIµÕMedian Fluorescence IntensityÚñ™Y BĪ ñCOL1a1è: CcĒĒĪ • Lumin exä ä ö t ¶ ¥ØÛ Bè: Ī

[ØÛ]

pÝÞBó ² MFIµ>p×ØÔMFIµ. gÆÖqr ÆÚ¥^ ò5bÕ¥s±] Èe#µØÛĪ 2ÝÞBñè: Nt uÝÖÇùÓuÝÚ¥MFIµNv uÝÖÇùÓuÝÚ¥wž ÝÞ Õϕ Ī í d±| xyl í ØÛñR2µ B¶¥2R2µz { | §1NýÚĪ ^ ° > • } ~kg • ° | §ä ä ¥^ curve expert 1.30¥x} B MFIµ¥ ÝÞ €ž Ē±ñè: ¥• 2à á ÇÓÇÇ• ÝÞ—ñè: VMFIµØÛž ÝÞ ñxyl í d¥1 Bñ MFIµ, ul í d¥ØÛž Bè: ¥é• 2à á ÇÓ¥^N Bñ?Ûè: Ī

[f•Ó]

NT„ §ØÛ¥/ è: Ni - • ±MFIµN• - • ¥- @wÆL 7T• ÝÞBñMFIµgNv uÝÖX...Ú¥ÝÞ Bñè: Nt uÝÖY...ÚĪ i LNT‡@ÉαñÈ†< ¥ÆĪ ù ñRf‡Ó} ±_ùÓµĪ ^ ° > • ùÓµ÷ ^ ÝÞ ÆĪ §?@. g; ° ñ| i Õ^ . gp° Ā%Š° ï Õ%Š 9: ; °! Ú¥ÝÞ ñMFIµm " ä<Ī " ù ñÝÞ Ý Ēÿ¥?@pĪ ‡x} ĩ æñ?@÷^ ÝÞ Ī



(€• , f „ 1)...† ‡ ^ %ŸƮ

[...†]

1. 95-2000pg/mL.

[Ɔ ...†•]

%₀μN20F xØ ΒÖ^ŸƮΒà áĂŪ†¶ñe#μ• 5ÇŸƮä" ù±ñë: Î

[< <]

² ‡ ^ %• §...† COL1a1Ÿ' ...† VÈÉÊŽ—O•• R• ' a±Î

§' - %Šó ² B" ñ• kŸ| < , Ht " ÊËÇÊŽ—O• ' a±...†Ÿ• %² ‡ ^ % < , V ' ...
†ñËÉ—O • ' a±Î

[áœ:]

áœ: • Β†¶μñ- < " ÓCVf' Î CVÖ%Ū = SD/meanâ 100

• Ĩ ä~] i • B† ^ %ù ° ĩ ° μ¶μ ² | §¶• ...†Ÿ¼— ² k—†¶20

BŸäÔØŪ| i ë: ² ñe#μóSDμÎ

• Mä~ ,] 3F | i • Bñ† ^ %ä Ôù ° ĩ ° μ¶μ ² | §¶• †¶Ÿ¼F ² > • i - ‡ ^ %r b†

¶8BŸäÔØŪ| i ë: ² ñe#μóSDμÎ

• Ĩ ä~ CV<10%

• Mä~ CV<12%

[S¶<]

' †¶Ÿ† ^ %D ° Ĩ ~ \$~ ° 9: (Ÿ™< , 71Y§5Î

NšYƆê• f ù† ^ %> œú. ...†μñ | Ÿ?@Xñ• ž; ° ĩ /• (; - ŸÿÈR?@XĨ 9: ° 1

: ó9è; ° Ĩ ÈB i - ?@ B| §. g<š| ƆNăăÎ

[?@ÉÍ]

1° ?@úŸƮΒ° ‡ ^ ó ² ƮðC

2° • ÖŸƮΒÇ ² Ū100ĂLŸ• ŠăŸ373C ŸŌ ù¤è1.5YLC

3° Š Ĩ »Ÿ• ...†èĂA100ĂLŸ373C ŸŌ ù¤è1YLC

- 4° Š ĩ Ō3BC
- 5° • ...† è ĀB100ĀL¥373C Ā¤è30ä\C
- 6° Š ĩ Ō3BC
- 7° • è Ā150ĀL¥ 3 2ä\ . EÓĪ

[œ•]

- 1° ŠŸ ; ° ó¥ %Š e| | , ù zŠú ñ" " f" | SWgñ©¶Väâ¥²Jβ< , D-¶ñO. %Šª «Ī
- 2° ϕ-ñ?@E¤V†^ñ < ° ?@pñÊĒ. g2ó?@•žæšÊĒ¥) ~ ÞðŌ ñÝ²ð-Ī
- 3° | i • Bñi - Jβ< , m | - äŌ¥^ ~ ...† • ° ®¯ : ¥) | } † ^ %Ī œ• ž | Š?@. g¥° ±² • @œ• žŸgÆŸĪ
- 4° ² † ^ %Ū³ † ^ Ū³ > • ¥| , Ö• È´kašñJβĪŸ Z[\] ² † ^ %ñ?@œ• µmŽ - ϕ ñ...†£¤Ī
- 5° D ó9èKíĭ _` 1†^¶. D, 1ĪĪ" † ^ %½ ½° 29: U Ē-—ðñ¥• N• Ø Ā ñ» 1 † µ| ÞQĪ
- 6° » ¼ñ ½ŌŌŌĭ < , m | - —O¥%Nc`Ÿ¾¥| mù?@E¤â t VW | Ī ŸŌD> • LF wĵ Ā] ž ¥) âúú] žĪ
- 7° Š. gp| ab° . gĀāÇöā , • EŌöí Ā! P < , öā£¤ñJ-Ī ?@ú) Āĵ ĀEœ• žýĀ†öùĪ
- 8° D ² kð2ó. gñ¼FKíĭ ñ- P< , | i ñ?@E¤¥" 2NTú ?@E¤ñ<r b< ¥? @ñ¼- / . gPĪ † Z[NkĪ
- 9° † ^ %DžÆú#´ KZ[O...¥Ç Š³Ē; ° óp?@X; ° ä< ¥< , mâ t?@E¤VžÆ£¤| - Ç| i • B† ^ %• MäÉ™ñ" #Ī
- 10° ² † ^ % VÈ´ÆĒi j † ^ %Ç| i | " ...† i - ~ñ-ñJβpù< ¥" 2| Ēp...†£¤| - ñ " #Ī
- 11° • Škð† ^ %ĭ µ| ñ`ĭ fĪ`Nr¼• Ø¥Ç Šðr¼• Ø" ,] ñĪ . ° fĪ" Đ°Ī ĭ d! p | i ¥" 2- ®• " (Ē¶† ^ %< • ŠĒ´÷ør¼• Øñ...†¥Ī` - ®† | ÷ø> • † ^ %...†r¼• ØĪ
- 12°) - Ñ BĪ †-ñè: ¥ÇpòØ¯?@Q¶ B...†è: Ī Ò ñ" • <29: ²ĭ ...-Ī . ' ž † ^ %...† Ī
- 13° ¶† ^ %< , | " • Š- ?@² ú < | Q¶ñ Ó?@ Bñ...†¥Ē^ ¥-• Ōp?@! Ī
- 14° ² . gœ• i " • Š48T† ^ %Ī
- 15° ¶† ^ %Ÿ £¤> • ¥^ 1Ē• Š" ©ª « ÇVWÈ´ • Ō¥- ÷ø1 | ù• %J - ñÖxúü¥Ø| Ū ŪVW" ŪüVĪ

[ÖxĀÜ]

Öx	< , f•	ĀŸĭ Þ
ŸÞ ä	ŸÞÞÞð cQ	ŠcQñŸÞÞÞ: àá
] óì í Ōä	Ōäñ] óì í
	Ā áQ	...€ c Āù

áœ:	Šãì í Õä	\$œ• ž †AÕä 3 ì í <Ä
	Ö¾ Õä] † ^	Õä Ö¾] † ^
	r b à • ° Ð ù Û Ü	> • • ù † á â x ñ ° > • x ñ Ð ù Û Ü
	• á Q	...€ c Æ ù
MF μ	¼ Ö • ñ † ^ • á Q	c Æ ù ¥ á Q • u † ^
	9 è LM c Q	(Ê Õ ñ 9 è LM
	9 è 9 : c Q	† ^ † e ^a - X 9 ý (Ê Þ Q ñ 9 è 9 :
	PEÝ m — Á	á â † ^
	PEÝ m — à á Ç Ó ù	\$ 8 œ • ž ? @ . g
	' ž E Ó L M E Ó	D œ • ž ° ñ E Ó L M Í E Ó
² μ	c Q ñ ² d	c Q ² ¥ > • x y ² \$? @
	c Q ñ ² , U " • "	T] c Q ñ ² , U " • "
	† — O D ² í .	> • x y ² ¥ r b ? @