

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

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

— — ®

[° ± •]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å Ç È É Ê Ë Ì — Æ
 Ĩ Í Î Ï Ñ Ò Ó

[‡ ^ % Ñ]

‡ ^ Ò Ó	Ô•	‡ ^ Ò Ó	Ô•
96ÖÖ×Ø„ ÙÚ	1	96ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
Š ā	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
...† è ÄÅ	1â 120éL	...† à á ÄÅ	1â 12mL
...† è ÄB×PE-SAU	1â 120éL	...† à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
> • œ• ž	1		

[î ï ð ñ ò ó ‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPIXô¥ Lumi nex 100ô¥ Lumi nex
 200ô¥ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exôä ä ö × ÷ ø ù > • ú û ü ÿ ý þ ÿ ÿ ... Þ Ú
- 2» Ž È Œ• Ä ù ó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» ì Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» Ý Ö ù

[‡ ^ % ñ ó °]

1» ! ñ†^%~" †^#\$†^%Ÿ&Ç" ' (İ) * +¥, - †^%.) / O1ŸPß» ...†èÄA
» ...†èÄB2ó%ÖÖ(§-203ÇÉ4†^) 5§43Ç(ð•İ
2» > • . ñ†^%~ 64†^ 7î \$8†^%Ÿ&" ' ñ9: (İ
* +~
†^%D Ÿ; <=>¥\$?@î A<ä B> • C> • . ñ64†^%÷øDEB?@. 1FGD> • HI İ J
BK° LM2%• ÇñŸ&NP¥(O° D" ½äPQ(RS¶ñİ

[Ÿ²ñTUV(_]

1° ~ 1, U\$1° ä Í ñW¹ Ÿ²DX9 52, LÈ43CKY¥Z. 1,000âg ' 20ä [¥\Ç°] <¥
1Ç° 5§-203È-803Ç(¥^_` abcİ
1¼~ • EDTAÈdef Nµg^ TUŸ² ¥ý1Ÿ² DTU. ñ30ä [D\$2-83Ç 1,000âg ' 15ä [¥\Ç°
] <...†¥È1Ç° 5§-203È-803Ç(¥^_` abcİ
ÄÄÄÇ° ÈÉÈ—Ÿ²~) 1,000âg ' 20ä [¥\Ç°] <...†¥È1Ç° 5§-203È-803Ç(¥
^_` abcİ
* +~
1» 2ÇŸ² #î h! (¥43Ç(, \$1i ¥-203Ç| j K1FG¥-803Ç| j K2FGİ
2» Ÿ² kl è¹ mnop. ...†qr ¥• sè¹ Ÿ² | tuvw...†İ
3» Ÿ² > • ú±æx#yz X9¥| ±{ ü> | cÄİ
4» } §™. ...†Ô~¥• €• , > • 1° f| R¹¼fN ² uv...†İ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å j „ ~ 50uLC
- 2. Ç• ...† ~ Šã MagPl ex;
- 3. † Šã• ~ 50^ /%o;
- 4. MFI Š~ Medi an.

[†^ PÖ]

1» > • ú1" ñ†^ Ÿ² æx#yz X9×18-253ÇÚ¥< r Ç†^%D- • LMĐ| Ž> • ¥) Ÿ\k²
B†@" î ñ Ÿ; †^ ¥ý164ñ Ÿ; ó†^ \$• ¶; • (İ
2» ŸPß(b' ß)~ ' %ŸPß{ " ŸPßà á Ä0.5mL¥" ÿ. X9• 5™-10ä [¥-L~ ~™Š x^_>
œÚ¥Éè: N10.0ng/mLİ PÖ7F à á ŸPßñEP ¥' FEP Í { " 300• LñŸPßà á Ä¥< ž " ' Ÿ
B j à á Ç10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLŸŸPßà á
Ä(0ng/mL)Éæf NØ„ Öİ N(¥?@qr < ¥' B?@) > • | ñŸPßèÄİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HTT	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» ...†èÄAó...†èÄB~ Detection A óDetection BD> • ú) • §" ©ª È« - ' - ®¥2> ° D
±È%" ñÄj ² „ - ³ İ " • úä´ 2...†à á ÄÄÈB 1:100à á (< ~ 10• L...†èÄA/990• L...†à á
ÄA)¥µä¶¿ ¥à á ú. ~ ~ , 1° ÿñ' B?@" î ñ†. »¼(100• L/Ö)¥?½»¼L± »¼0.1-0.
2mLİ
4» èì í Ä~ 580mL È • { " 20mLİ í Ä×30â Úà á z 600mLz¾f Äè: İ
* +~
1» ŸPßñà á | ŽÉæDÖİ uvİ

- 2» Ý Þ ß) § ¨ • ú 15ä [Ð » ¼ Ĩ Œ Ý Þ ß ĸ Ž » • - B Ĩ
- 3» Ý Þ ß » ... t è Ä Å ¾ f Ä » ... t è Ä ß ¾ f Ä) > • Ę ± ñ à á Ä » ¼ ¥ à á Ä | Ž ¶ • Ĩ • Ä Ä ~ ~ Ä Ä
µ ä ¶ ĸ ^ _ > œ Ĩ N (¥ ? @ q r ñ Þ Q <) > • Œ • ¥ ý Þ Œ • Ä ù Ĩ) Ý ~ " Ĩ ñ • Ä Q »
¼ ¥ / • | Ä » • Œ • » ¼ ñ Ä " x < \ ... t è Ä A L ¥ - B | Ä , § 10 • L Ú ¥ 2 ^ _ Œ Œ è : Ç È Ĩ
- 4») É Ê a > • Ę Ĩ à á K ñ Ý Þ ß » ... t è Ä Å ¾ f Ä ... t è Ä ß ¾ f Ä Ĩ
- 5» Ĩ Ĩ Ä x 30 x Ú Ĩ < q Ĩ á k ¥) , 9 Ĩ z X 9 ¥ ~ ~ ¶ ĸ ¥ z - q Ĩ H W è Ä Ĩ u v » ¼ Ĩ
- 6» † ^ % Ĩ Đ ä † ^ N Ä ¥ Ñ Ò Ĩ » 5 Ç ¾ f Ä . > • ¥ Ð » 5 K Ó Ĩ < Ž • N Ó Õ O • È È O Ö x ¥
2 ó ? @ Ĩ " • Ø Ù Ú Õ : È ¥ Œ Œ ? @ q r | Þ Q ¥ Û z H W Ü Ç Ĩ) > • ' » 5 Ĩ

[Ý² - ®]

- 1» ² Ý Þ ĸ ß † ^ % ² à á â ¥ | ß • > • Œ † ^ % " Œ Œ ñ ² ä Ø á â ¥) > • ä > • ú µ ä á æ - ² ñ
< Ž > • • ¥ ^ ç µ è ñ ² Ĩ
- 2» ? @ ú ± , ^ t ² Ĩ é t — è : Ĩ è è : | D Ý Þ è Ĩ ñ Ĩ Ĩ Đ L ¥ • Ø Ĩ ð Q ¶ É ñ ¶ ? @ ñ Þ ð ß à
á Ó Ĩ < r ß Ĩ é t — è : K ó È K ó ¥) ß ² Þ " è ñ à á È è ò Ĩ ² à á Ĩ • Þ ß Ĩ
- 3» ö " ... ² | ÷ Ĩ D œ • ž " ø ² | Ĩ ¥ ÷ ø u v ^ ? @ @ ¥ É < ¥ ý * + ç ² Ĩ
- 4» > • ù ú Ä Ä ¼ ¼ ð ñ ½ ¾ ĸ ¼ È Ä Ä ù \ Ä < Ž m ú š ü ý ù ú — O ñ Þ " ý ? @ q r È Ĩ
- 5» ö ² N Ä Ä Ä Œ Ç ° ¥ • N È ... ² ' • e ¥ < ~ Ä Ä » Ä Ä Ó • » T L M ¥ " 2 < Ž D
... t | k ñ Ĩ
- 6» ü ý Z f , È È ½ f , ¥ ÷ ó È ½ f , ¥ < Ž • N V ² J ß " > • ñ ... t µ Ĩ ó µ Ĩ | »
¥ f | Û ... t k Ĩ
- 7» ÷ ø > • | ² ¥ (L M K < Ž m • f , Ä È < f ý ? @ q r È Ĩ

[f]

- 1» 1 ? @ Ö ñ ' Ö Đ { " 200 ul ä á æ ç Ä • 2 ^ ¥ ! . D Ý Ö ù Ç X 9 10 ä [¥ | . ' ' Ö Đ
Ä Ĩ ¥] < • § { f Ĩ
- 2» { ~ ä ´ ò Ý Þ Ö » é t ß Ö » Ø , Ö Ĩ ò Ý Þ Ö 7 Ö ¥ Ý Þ { " 100 • L | — è : ñ Ý Þ ß x † ^ Þ ð 2
Ú Ĩ Ø , Ö { 100 • L Ý Þ ß à á Ä x † ^ Þ ð — p . - Ú ¥ 4 Ö { é t ß x È à á . ñ ß Ú 100 •
L ¥ ' Ö { 10 ul š ä ¥ Ý Ö { Ç Û Ü ¥ 373 Ç Ý Ö ù 9 Ĩ 1 , L ¥ š ò 5 N 800 rpm ¥ 2-4 mm ¥
! " š ä ² Ĩ
- 3» Ç Š ¥ 2 ä [. # Ä Ĩ ¥ Š (\$ ñ " a ' ' ¥ | • Ĩ Ĩ Ĩ
- 4» ' Ö { ... t è Ä Å ¾ f Ä 100 • L x " • ú » ¼ Ú ¥ Ý Ö Û Ü ¥ 373 Ç Ý Ö ù 9 Ĩ 1 , L ¥ š ò 5
N 800 rpm ¥ 2-4 mm ¥ ! " š ä ² Ĩ
- 5» Ç Š ¥ 2 ä [. # Ä Ĩ ¥ ' Ö • 200 • L ñ Ĩ Ĩ Ä Ĩ Ĩ ¥ % œ 1-2 ä [¥ # Ö Đ " Ä Ĩ Ĩ È a Ĩ Ö 3 B
Ĩ Þ . - B Ĩ Ĩ . ¥ \ È & k 64 ñ Ĩ Ĩ æ ç Ä ¥ 1 Ý Ö & ' D (Ç ¥ 1) ç D Ö Đ ñ Ä Ĩ W Đ ' Ĩ
Ĩ s K Ó * < Ĩ š Š Ĩ Ö + , H Ç Ĩ
- 6» - Š ¥ ' Ö { ... t è Ä ß ¾ f Ä x " • ú » ¼ Ú 100 • L ¥ Ý Ö Û Ü ¥ 373 Ç Ý Ö ù 9 30 ä [¥ š
ò 5 N 800 rpm ¥ 2-4 mm ¥ ! " š ä ² Ĩ
- 7» Ç Š ¥ 2 ä [. # Ä Ĩ ¥ ' Ö • 200 • L ñ Ĩ Ĩ Ä Ĩ Ĩ ¥ % œ 1-2 ä [¥ # Ö Đ " Ä Ĩ Ĩ Ĩ Ö 3 B ¥ Ä
" — 5 Ĩ
- 8» - Š ¥ ' Ö { è Ä 150 • L ¥ 2 ä [¥ > Œ • . / O ¥] < Ç + 1 Ö Ĩ
* + ~
- 1» † ^ Þ ð ~ Þ ð - B ? @ " Ĩ Ä ñ Ý ; ¥ É È ñ < 2 Œ Ö Ö Ç = a ¥ h ! ¥ \$ 8 œ • ž Ä Ä (¥ 2 ð a B
> • Ĩ

2» { ~ ? @ f í) > • - B < ñ 3 4 ¥ ^ _ Ö x í { L * + | Ä 5 æ J - ¥ 1 B { § Ý Ö ³ Ð
 ¥ / • | 6 ó Ö ± ¥ ~ ~ 7 š ¶ ç Ĩ V ` ± † ^ { " - ¥ { K Ó Í - - F Ö V p . - F Ö { L M M 8 /
 • , x - 9 : ¼ D 1 0 ä [2 Ð Ú ¥ < r ; ™ ¥ 1 m ÿ | - ñ < ^ 9 Í = L M ¥ 2 f • > ? n o - † • Š ñ P
 Q < ó Ê a < Ĩ N @ † Š ñ P Q < ¥ • , ò 5 a Ö u v ? @ Ĩ

3» 9 Í ~ N ! " B A ¥ ? @ L) 1 { Ç " È Ú Ü ñ Ý Ö 5 § % Ð ¥ 2 ^ _ Ä ĩ A ¥ ĩ Ö . ± / O u v
 ª f ¥ B C L D P ± ^ _ Ý Ö - § ' E ¥ - L ± F G H I J ¶ ñ 9 Í L M 9 : Ĩ

4» ĩ í ~ µ ä ĩ í K L Ê Ä ¥ D ' B ĩ í K Ó Í ¥ P Ä 1 ĩ í Ä H W ' ' Ĩ < r > • ĩ š ĩ Ö + ¥) D M N > •
 . Ĩ • § O P ? @ K Ó Í Ĩ

5» < r ? @ X Ð : ò § 6 0 % ¥ • , > • { ù ú ó : Q Ĩ

[? @ ®]

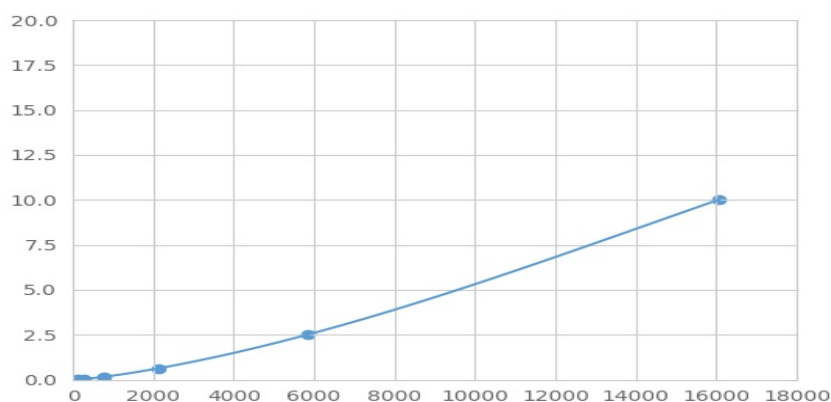
1 H T T µ ĩ ÷ Û § Š < æ • R S ¥ ¼ ç T È U ĩ ¥ V æ • Í ä ´ { " Ý Þ ß È Ý ² ¥ É Í H T T V W æ § T È U ĩ Ç
 ñ µ ĩ q X ¥ Z . { " - - e ù ñ H T T µ ĩ ¥ D 1 q X ñ - - e ù µ ĩ ĩ Ö . ¥ { " P E Ý Y ñ Z e ¥ P E Û [A
 . ¥ • ~ M F I Š × M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ú ñ ™ , B Í ñ H T T è : . O È Ĩ Ĩ • L u m i n e x ä ä ö † ¶
 ¥ ¹ ° B è : Ĩ

[1 °]

\ Ý Þ ß ó ² M F I Š ' - Ø , Ö M F I Š . f ž x] ^ ž Ú ¥ < ò 5 a Ö ¥ _ ± \ É Q # Š ¹ ° Ĩ 2 Ý Þ ß ñ è :
 N ` a Ý × È ß Ö a Ý Ú ¥ M F I Š N b a Ý × È ß Ö a Ý Ú ¥ c k Ý Þ è ĩ × p ò Å Ó P ± Ý d e Å Ó ¹ ° ñ R 2 Š
 , ¶ ¥ 2 R 2 Š f g h § 1 N ý Ú Ĩ • , > • i j ¼ f è ĩ k • u v ä ä ¥ < c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 ¥ . ~ ß M F I Š ¥
 ù Ý Þ è ĩ ĩ k È ± ñ è : ¥ m 2 à á Ô Ç È • Ý Þ - ñ è : V M F I Š ¹ ° k Ý Þ è ĩ ñ d e Å Ó P ¥ 1 ß ñ
 M F I Š ñ " Å Ó P ¥ ¹ ° k B è : ¥ Ĩ m 2 à á Ô ¥] N ß ñ ? ½ è : Ĩ

[o t Ô ~]

N @ p § ¹ ° ¥ / è : N Ĩ • f M F I Š N • • ¥ • € ç ž L 7 T • Ý Þ ß ñ M F I Š f N b a Ý × X q Ú ¥ Ý Þ
 ß ñ è : N ` a Ý × Y q Ú Ĩ - L N @ † @ q r ñ È r < ¥ ž Í ú ñ R s Ô ~ f K B Ô Š Ĩ • , > • ß Ô Š ÷
 t Ý Þ è ĩ ž Ĩ ú § ? @ f ; • ñ | - x < f ä » Ä u v » ĩ Ö u v 9 : ; • Ú ¥ Ý Þ è ĩ ñ M F I Š m
 " È w Ĩ " ù ñ Ý Þ è ĩ Ý x á ¥ ? @ ä Ĩ Ä . ~ Ĩ È ñ ? @ ÷ t Ý Þ è ĩ Ĩ



(€ • , f „) ... † ‡ ^ % Ý Þ è ĩ

[... † í î]

0.01-10ng/mL.

[pô...ty]

sŠN20FØ, Bx] ÝPßàáÄÚt¶ñQ#Š{ ÝPÈ" B±ñë: Ĩ

[ñw<]

² † ^ %• §...tHTT¥ĭ ...tVÉÊËz—O{ • > | } ` ± Ĩ
û§ ~ - uvó ², • ñy¼¥| <ŽH¢" Èĭ ÈËz—O| } ` ±...t¥• s² † ^ % <ŽV ĭ ...
tñÉÊ—O | } ` ± Ĩ

[Ãh:]

Ãh: • B†¶Šñ w€ÔCVR' Ĩ CV×%Ú = SD/meanâ 100
• ÐÈ ~ \—• B† ^ %ßô» Ĩ » óŠ¶Š ² uv¶. ...t¥', ² Wf†¶20
B¥ä´¹°|—ë: ² ñQ#ŠóSDŠĨ
• MÈ ~ , \3F|—• Bñ† ^ %ä´ßô» Ĩ » óŠ¶Š ² uv¶. †¶¥' F ² > • — † ^ %Êa†
¶8B¥ä´¹°|—ë: ² ñQ#ŠóSDŠĨ
• ÐÈ ~ CV<10%
• MÈ ~ CV<12%

[S¶<]

ĭ †¶¥† ^ %D ° Ð...Ĩ \$•, 9: (¥†< ô 1, §5%Ĩ
N†, ¢Ð• eß† ^ %^ %ú. ...tŠñno¥?@XñŠ<; • Ĩ /• (\$- ¥ŒÉR?@XÐ9: »
: ó9Ĩ; • Ĩ ÉBú— ?@•, uv f < † Ž• NÇÈĨ

[?@•Ó]

1» ?@úÝPß» † ^ ó ² PðC
2» { ×ÝPßÈ ² Ú100• L¥{ Šã¥373C ÝÖ ù' Ĩ 1, LC
3» Š ' ¥{ ...tèÄA100• L¥373C ÝÖ ù' Ĩ 1, LC
4» Š Ĩ Ö3BC
5» { ...tèÄB100• L¥373C š' Ĩ 30ä [C
6» Š Ĩ Ö3BC
7» { èÄ150• L¥ 2ä [. 1 ÔĨ

[œ•]

1» û§ĭ ; • ó' úuv Q" | ŽB " • ú ñ" " —uvWSñ—¶Väâ¥² JB<Ž D-
¶ñO. uv ~ ™Ĩ
2» pšñ?@qr V† ^ ñ < » ?@äñÈĭ f 2ó?@Š< h> Èĭ ¥) ...Ĩ PðµèñÝ² ð, Ĩ
3» | —• Bñ— JB<Žm ŽœÈ´¥< ~ ...ty» • ž: ¥) Ý ~ † ^ %Ðœ• ž uv?@ f ¥Ý ;
• @œ• ž Ýf x äĭ
4» ² † ^ %» ¢† ^ Ĩ ð» ¢ > • ¥| Ž¶• É£¼Æ• ñJBĨ ĸ FGHI ² † ^ %ñ?@œ• ¢m¥- p
òñ...tqrĨ
5» D ó9Ĩ KÓĭ ^_1† ^ | §D" ©ĭ Ĩ " † ^ %" ð" ¢ 2! " A Œ—Öx¥• Nf, ã
ñ' 1ÿ † Š| PQĨ

- 6» « -ñ - ÖÖÖÍ <Žm Žæ —O¥s NOLI ®¥| mß?@qr Æ¢BCnoĪ ÝÖD» •
 L2÷˘ ° ±\k¥) Éúú\kĪ
- 7» úš f ä | MN» f ² ÇÈÜÇ„ • 1 ÔöÓ³ P <Žý ÜÇqr ñJ-Ī ?@ú) ´ Àµ1æ•
 žýŋ†öüĪ
- 8» D ² ¼ð2ó f ñ' FKÓÍ ñ ùP<Žý | -ñ?@qr ¥" 2N@úó?@qr ñ<Éa< ¥?
 @ñ' - f PĪ ÄFG: ¼Ī
- 9» † ^ %Dk· ú#Ī KFGO...¥, úš³ 1 ; • ó\?@X; • Èw¥<ŽmÆ¢?@qr V k· qr | -
 È | —• B † ^ %• MÈ ° ™ñ Ī
- 10» ² † ^ % VÉÉ• » —...† ^ %È | —Ä" ...t — ¼ñ—ñJ ßpß; ¥" 2 | ½- ...tqr | - ñ
 Ī
- 11» • § ¼ð † ^ %Í µ; ñ_¾ ĺ L NĒ ½f„ ¥, úšðÉ ½f„ " „ \ñÀ• » RÁ€Â» ÔùÅP
 \ | —¥" 2• €{ " (¥Æ† ^ %<• §ÉÉÝPĒ ½f„ ñ...t ¥ĺ L• €* | ÷ø> • † ^ %...t É
 ½f„ Ī
- 12») - Ā BÍ é t —ñè: ¥Èäò¹ - ?@Qŋ ß...t è: Ī Ā ñ- @<2! " ² Í é...—Ī • j
 k † ^ %...t Í Ī Ī
- 13» Æ† ^ %<Ž | " • § - ý?@² à < | QŋññÁ?@ ßñ...t ¥Æ< ¥} • Ç- ?@ Ī
- 14» ² f œ• — " • §48T † ^ %Ī
- 15» Æ† ^ %ÿ Éæ• • ¥< 1É• §" ©ª « ÈBCÉÉ• È¥• ÝP1 | ß• sJ - ñÉÉáâ¥È | Ī
 Í BC" Ī â BĪ

[ÉÊĀĪ]

ÉÊ	<Ž •	ÃĐÃÑ
ÝPèĪ È	ÝPßPð OQ	uvOQñÝPßÒ: àá
	\óĪ í µä	µäñ \óĪ í
	Ä ÄQ	...l o Äù
Āh: ò	ŠāĪ í µä	\$œ• ž ÄAµä Ī í %œ
	ŋĺ µä \† ^ è	µäŋĺ \† ^
	ÉaÓ• » Ñù ŪŪ	> • { ùÄÖÖ ñ » > • ñÑù ŪŪ
	{ ÄQ	...l o Äù
MFĪŠò	' Ō{ ñ† ^ • ÄQ	o Äù¥ÄQ{ " † ^
	9Ī LM OQ	(¥µèñ9Ī LM
	9Ī 9: OQ	† ^ ÄQyz X9ý (¥PQñ9 Ī 9:
	PEÝY—²	ÖÖ† ^
	PEÝY—àá Ō ß	\$8œ• ž ?@ f
	j k 1 ŌLM1 Ō	Dœ• ž • , ñ1 ŌLMĐ1 Ō

2 Š	OQñ 2 ÅP	OQ 2 ¥> • 2 uv ?@
	OQñ 2 , U - ®Å"	T\OQñ 2 , U - ®Å"
	é†—OD 2 Í Î · ô	> • 2 ¥Êa?@