

€ • , f „ ... (CDH17) † ‡ ^ % Š
 (< Ē • Ž Lumi nex • • ' ' " ")
 • _ _ ~ ™ §
 > - œ • ž

Ÿ | € £ ¤ > - ¥ | - § ¨ © ª « !

— — ®

[° ± −]

² ^ % Š ³ − ´ μ | ' " " ¶ · † ¶ , ¹ ° » ¼ ° ½ ¼ ¾ ¿ À ½ ¼ Á Â Ã Ä Å ¼ Á Â Æ Ç È » É Ê Ë Ì Í — ~ Å
 Ĵ Ĩ CDH17 Ī · Ð

[^ % Š Ñ Ò]

<u>^ % Ó Ô</u>	Õ.	<u>^ % Ó Ô</u>	Õ.
96Ö × Ø Ù ... Ú Û	1	96Ö × Ü Ý	4
Ɔ Ɓ à	2	Ɔ Ɓ à á â Æ	1ã 20mL
< ä	1	å æ ç è Æ	1ã 20mL
† ‡ é Æ	1ã 120eL	† ‡ á â Æ	1ã 12mL
† ‡ é Å Ɔ PE-SA Û	1ã 120eL	† ‡ á â Å Ɔ	1ã 12mL
è Æ	1ã 10mL	ì í î Æ Ø 30ã Û	1ã 20mL
> - œ • ž	1		

[ì ð ñ ò ó ñ ô ^ %]

1¼ Lumi nex MAGPI X ð ¥ Lumi nex 100 ð ¥ Lumi nex

200 ð ¥ É Bi o-Rad ð , Bi o-Pl ex ð ð æ ÷ Ø Ø ù ÷ ú > - û ü û ¯ ý , þ ÿ ð † Ɔ Û

2¼ • É • • Å ú ô

3¼ á â à ò EP .

4¼ É ' .

5¼ <

6¼ í Å ð Ò ú

7¼ 0.01mol /L Ø É 1ã Û ç è (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8¼ ú

9¼ Ɔ × ú

[^ % Š ò ô °]

1¼ ! " ò ^ %Š™# ^ %\$%^ %&P' È# () Ð* +, ¥- . ^ %Š/ * O1 2PBà ¼† ‡ é ÅA
¼† ‡ é ÅB3ô%Öx) § -204C¥È5 ^ %* 6§44C) ñ- Ð
2¼ > - / ò ^ %Š™75 ^ %8i %9 ^ %&P' # (ò: ;) Ð
+, ™
^ %ŠÑ P<=>?¥%@Aï B=â C> - D> - / ò75 ^ %ŠøùEFC@A/1GHÑ> - I J ÐK
àL° MN3Š' ÈòP' OB¥) P° Ñ# ¾åQR) ST¶òÐ

[P² ò UVW]

° » ™2- V§° » å Í òX° P² EY: 62, MÉ44CLZ ¥[/ 1,000ãg " 20å \ ¥] È » ^ = ¥
2È » 6§ -204CÉ -804C) ¥_` abcdÐ
° ½™- EDTAÉ€efOµg%UVP² ¥p2P² EUV/ ò30å \ Ñ§2-84C 1,000ãg " 15å \ ¥] È »
^ = † ‡ ¥É 2È » 6§ -204CÉ -804C) ¥_` abcdÐ
¾¿ Å½™ | hi j ò¾¿ kñ Å½òl " m # | h
1Û] • • ¾¿ n¥E ° PBSØ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÛÎ » í p° Å¥Å½ûqÔr Ð
2Û2¾¿ st , n¥\$À ò u 6EvÈ òw xyÃÄÇèÅ(z { IS007¥± | } ~ P, ... ò • ÁÂ¶€ •
, | hi j òçèÅ) òf, \$PúÎ Ø • , ò¾¿ ... † ‡ ^ ÛÐØP • | %Š=1:20-1:50¥< ‡ ™1mLÃÄÇ
èÅÎ Æu20-50mg¾¿ ² ÐÛ
3Û2 • . òŽ • Å • L ' ' " " • - » Ð
4Û2kñ ò Å½Å10,000ãg " 5å \ ¥— ™¥È » ^ = - § † ‡ É 6§ -204Cš) Ð
ÁÂÃÄÅ™E åæ^ A> û¥ÁÂï œ- 3šl " " " ™
1Û • ž ÁÂ±ÿ- oPBS » í ¥[/ - j , ... €E¥§1,000ãg " 5å \ / - VÐØŽ ð ÁÂ=¥
L " | § - VÛÐ
2Û2- V. òÁÂ- oPBSí 3CD
3Û2ÁÂ- xyÃÄÇèÅr Ž • ; O107GÁÂ/©ª ¥† « ï † ¥ÁÂ= 3- - ' ' ®" " • éÅ- » Ð
4Û2P² §2-84C 1,500ãg " 10å \ ¥— ™¥È » ^ = - § † ‡ É 6§ -204Cš) Ð
ÁÂÆÇÈ » ÉÊË— P² ™* 1,000ãg " 20å \ ¥] È » ^ = † ‡ ¥É 2È » 6§ -204CÉ -804C) ¥
_` abcdÐ
+, ™
1¼3È P² \$ï " ") ¥44C) , §1 ¥-204C | ' L1GH¥-804C | ' L2GHÐ
2¼P² ° ±é° m² ³ ´ / † ‡ µ « ¥ • ^ é° P² | ¶ - - ^ • † ‡ Ð
3¼P² > - û ±ç , \$1 • Y: ¥ | ±Æý > > dÄÐ
4¼° § » • † ‡ Õ } ¥¼½¾¿ > - ° » Å | S° ½fO ² - - † ‡ Ð

[Lumi nex200 å æ ÷]

- 1. å æ j %™50uLD
- 2. • Ž i j ™ < ä MagPlex;
- 3. Á < ä • ™50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä™ Medi an.

[^ %ß ñ]

1¼ > - û 2# ò ^ % P² ç , \$1 • Y: Ø18-254CÛ¥† « ÿ ^ %ŠE - ÅMNÑ | Æ> - ¥* ÿ] ° ²
C^ A#ï ò P< ^ %¥p275 ò P< ò ^ %%Ç¶ < È) Ð

2¼PΒà (c É à)™É &PΒà ŒuPΒà á â Å0.5mL¥É /Y: Ì 6» Í 10â \¥hM Î Ï Ø_` Ð ÑÛ¥Éì ; O2000.0pg/mLÐBñ7Gá â PΒà òEP ¥ÉGEP Î Œu300ÒLòPΒà á â Å¥‡ Ó# (| CÔŠ á â t 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL¥ PΒà á â Å (0pg/mL) ; § f OÛ...ÖÐO) Õ@Aµ« Œ¥É C@A* > - x òPΒà é ÅÐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CDH17	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3¼† ‡ é ÅAò † ‡ é ÅB™Detection A òDetection BE> - ù* - ÖxØŠÉ ÛÚ " " " ¥3> f ÛE ž É &É ò Å; ~ %. ÛÐ" - ù á Ý 3† ‡ á â ÅAÉB 1:100á â (†™10ÒL† ‡ é ÅA/990ÒL† ‡ á â ÅA)¥Pá BÄ¥á â ù à } - q á â òÉ C@A#i òÁ. āk (100ÒL/Ö)¥@ä āk M± āk 0.1-0.2mLÐ

4¼ì í î Å™580mL É ' Œu20mLí î ÅØ30ā Ûá â • 600mL • ā f Åì ; Ð +, ™

1¼PΒà ò á â | Æ | § E x Î - - Ð

2¼PΒà * § " - ù 15â \Ñā k Ðÿ PΒà æÆ> - - CÐ

3¼PΒà ¼† ‡ é ÅAā f Å¼† ‡ é ÅBā f Å* > - Ì ± ò á â Åā k ¥ á â Å | ÆB-Ð- Åç è é Pá BÄ¥_` ÐÑÐO) Õ@Aµ« òBRŒ* > - •• ¥p B•• ÅÚÐ* | } #i ò. êRā k ¥O. | † > - •• āk ò | " Ø†] † ‡ é ÅAM¥- C | † , § 10ÒLÛ ¥ 3_` è t i ; ì í Ð

4¼* î r b > - ì • á â L ò PΒà ¼† ‡ é ÅAā f Å † ‡ é ÅBā f ÅÐ

5¼í î ÅØ30xÛÎ ‡ µðæ° ¥* q: ñ • Y: ¥ BÄ¥. µðl XéÄ ò - - āk Ð

6¼^ %ŠÎ ó á ^ %O Å¥ò ò i ā 6 t ā f Å / > - ¥E ā 6 L ö Î =Æ • O ÷ Ø P. í É P u ú ¥ 3 ò @AÎ # - ù ú ý ø ; í ¥ è t @Aµ« | BR¥p • l Xÿ ì Ð* > - ´ ā 6 Ð

[P² " "]

1¼² æ ^ %Š² ¥ | • > - ÿ ^ %Š # è t ò ² Ç ù ¥* > - > - ù Pā . ² ò =Æ> - . ¥⁻ P ò ² Ð

2¼@Aû ± q⁻ ‡ ² Î † ~ ì ; Ð ì ; | E P B ò Ñ M ¥ - ò R ¶ Ê ¶ @A ò ´ à á â Õ Ò Ð ‡ « à Î † ~ ì ; L É L ¥* ² y • ò á â É ì Ð ² á â ì - P B S Ð

3¼ # † ² | Ì E œ • ž # ² > Î ¥ Ø ù - - @A A Õ Ê Œ ¥ p + , ² Ð

4¼> - E Ä Ä Ä k ñ ò ¾ ĵ Ä ½ É Ä Ä ù] Ä =Æ m § E ~ P ò u ! " @A µ « # í Ð

5¼ ² O Ä Ä Ç È » ¥ • O ÿ i ² É \$ • e % ¥ ‡ ™ Ä Ä & ' ¼ Ä Ä Õ . ¼ U M N (¥ # 3 =Æ E † ‡ | ° ò) * Ð

6¼ + [„ ...É r ¾ „ ...¥ , - . ò / . r ¾ „ ...¥ =Æ • O W² K à # > - ò † ‡ µ j ò O 1 µ j | 2 ā ¥ Ä | Ú † ‡ ° Ð

7¼ø ù > - x y ² ¥) M N L 3 =Æ m • „ ...4 Ä É 5 Ç Ä ! " @A µ « # í Ð

[6f 78]

1¼2@A x ò É Õ Ñ Œ u 200ul ā æ ç è Å - 3⁻ 9 ¥ " : / E P x ú È Y : ; 10ā \ ¥ > / x É Õ Ñ Ä j ¥ ^ = - § Œ 6 f Ð

2¼Œ ™ ā Ý ó P B Ö ¼ ‡ à Ö ¼ Û ...Ö Ð ó P B Ö 7 Ö ¥ | C Œ u 100 Ò L | h ì ; ò P B à Ø < ^ % B ñ 2 Û Ð Û ...Ö Œ 100 Ò L P B à á â Å Ø < ^ % B ñ - = 7 ´ / - Û ¥ 5 Ö Œ ‡ à Ø É á â / ò à Û 100 Ò L ¥ É Ö Œ 10ul < ä ¥ P x Œ È Û Ý ¥ 374 Ç P x ú : ñ 1 , M ¥ Ì > ? ó 6 O 800 rpm ¥ @ 2-4mm ¥ A B < ä ~ 4 Ð

3¼È< ¥2â\ / - Åj ¥<) Cò&' š xÉ¥| - í î Ð
4¼È Öœ† ‡ é ÅÅå f Å100ØLØ" - ú ã k Û¥ Þ x ÛÝ ¥374C Þ x ú: ñ1, M¥ Ĩ >? ó ó
O800rpm¥ @2-4mm¥AB< ä ~ 4Ð
5¼È< ¥2â\ / - Åj ¥Ê Ö-200ØLò í î Åí î ¥DÑ1-2â\ ¥- ÖÑ# Åj Ðr bí x3C
Ð´ / - Cí î / ¥] ÉÉ° 75ò í î ç è Å¥2 Þ x E F E GÈ ¥2H E ÖÑ ò Åj Xó É
Ð ^ L ö ... = ð Ĩ < í x l j l t Ð
6¼ p< ¥Ê Öœ† ‡ é ÅBå f ÅØ" - ú ã k Û100ØL¥ Þ x ÛÝ ¥374C Þ x ú: 30â\ ¥ Ĩ
>? ó ó O800rpm¥ @2-4mm¥AB< ä ~ 4Ð
7¼È< ¥2â\ / - Åj ¥Ê Ö-200ØLò í î Åí î ¥DÑ1-2â\ ¥- ÖÑ# Åj Ð í x3C¥ Ĩ
" h785Ð
8¼ p< ¥Ê Öœë Å150ØL¥ ; 2â\ ¥> • Ž K Ž æ &' ¥ ^ = È l L Ö Ð
+, ™
1¼ ^ % ß ñ ™ ß ñ - C@A# í t ò Þ < ¥Ê È ò = M • Ö x È > š ¥ " " ¥ % 9 œ • ž t B) ¥ 3 ñ š C
> - Ð
2¼È ™ @A6f î * > -- CÈ ò NO ¥ _ ` ù ú ÐÈ M+, | t PÑK - ¥2 à È § Þ x Û ó
¥ 0 • | Q ò Ö ž ¥ R Ĩ B Å Ð W a ± ^ % œ u - ¥ È L ö Ĩ - - GÖW´ / - GÖÈ MNNSO
• , Ø - T U K E 10â \ 3 Ñ Û ¥ ‡ « V » ¥ 2 m! " | h ò W : ñ X M N ¥ M Å • Y Z ² ³ . ‡ • Ä ò B
R È ò r b È Ð O [‡ Ä ò B R È ¥ ¾ ç ó ó b Ö - - @A Ð
3¼: ñ ™ O A B à \ ¥ @ A M * 2 È È È Ü Ý ò Þ x 6 § 9 Š Ñ ¥ 3 _ ` Åj \ ¥ í x / ± 0 1 - -
š 7 6 f ¥] ^ M _ Q ± _ ` Þ x " § È ` &' ¥ h M ± a b c d e ¶ ò : ñ M N : ; Ð
4¼ í î ™ Þ á í î f g r t ¥ È È C í î L ö Ĩ ¥ Q t 2 í î Å l X x É Ð ‡ « > - ð Ĩ í x l ¥ * E h i > -
/ ò - § j k @ A L ö Ĩ Ð
5¼ ‡ « @ A Y Ñ 9 ; § 60 % ¥ ¾ ç > - È 9 ú ü 9 ; l Ð

[@A - "]

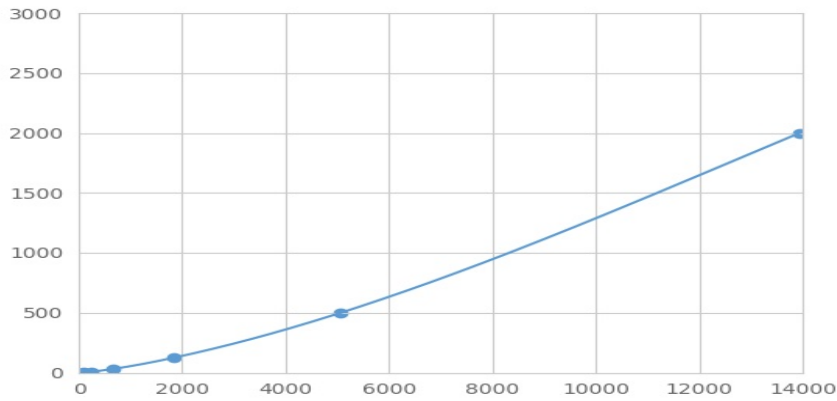
2CDH17µj Ú§< È• Žmn¥kt ol pi ¥q• ŽĨ áÝÈuÞBàÉÞ² ¥ÊĨ CDH17Wr §§ ol p
j È ò µj µs ¥ [/ È u - ~ e È ò CDH17µj ¥ E 2 µs ò - ~ e È µj í ø / ¥ È u Þ E Þ t ò u e ¥ Þ E
Ú v \ / ¥ à } MFIÄ Ø Median Fluorescence Intensity Û ò » , à Ĩ ò CDH17i ; K j Ĩ í Ð - Lumi nex å
æ ÷ ‡ ¶ ¥ á â à ì ; Ð

[á â]

wÞBà ò ² MFIÄ F p Û ... Ö MFIÄ / f Ó Ø x y Ó Û ¥ ‡ ó ó b Ö ¥ z ±] È l \$ Ä á â Ð 3 Þ B à ò ì ;
O { | Þ Ø È Ò | Þ Û ¥ MFIÄ O } | Þ Ø È Ò | Þ Û ¥ ~ ° Þ B Ø´ l ö k ± | • È l ö á â ò R 2 Ä
J ¶ ¥ 3 R 2 Ä • , f § 1 O Û Ð ¾ ç > - „ ... k f t È - - å æ ¥ ‡ curve expert 1.30 ¥ à } à MFIÄ ¥
Þ B ‡ ° Ĩ ± ò ì ; ¥ ^ 3 á â Ö Ö Ð È - Þ B ~ ò ì ; W MFIÄ á â ° Þ B ò • È l ö k ¥ 2 à ò
MFIÄ % u l ö k ¥ á â ° à ì ; ¥ ò ^ 3 á â Ö Ö ¥ ^ O à ò @ ä ì ; Ð

[Šj Ö }]

O [< § á â ¥ O ì ; O ð 5 • Ä MFIÄ O • 5 • ¥ ¼ ½ ~ Ó M 8 U - Þ B à ò MFIÄ f O } | Þ Ø X È Û ¥ Þ B
à ò ì ; O { | Þ Ø Y È Û Ð h M O [^ A µ « ò | • È ¥ Ó Ĩ ü ò S - Ž Ö } Ä f Ö Ä Ð ¾ ç > - Ö Ä ø
• Þ B Ó Ð § @ A 6 f < È ò ; h Ø ‡ 6 f ¼ Å • ' ¼ í x • ' : ; < È (Û ¥ Þ B ò MFIÄ m
í ' Ð # ü ò Þ B Ÿ " ¥ @ A Ĩ t à } ð Ĩ ò @ A Ø • Þ B Ð



(€•, f„ ...)† ‡ ^ %Š P B

[‡ _____]

1. 95-2000pg/mL.

[^ _____ ‡ "]

^ ÄO20GÛ... à Ø ^ P B à á â Å Û ‡ ¶ ò ì \$ Ä E = Ô P B í # ± ò ì ; Ð

[_____ ' Œ]

² ^ %Š - § ‡ ‡ CDH17¥• ‡ ‡ W Ê È Ì • ~ P - • Y - ~ a ± Ð

§™. • ' ô ² J š ò " k ¥ | = Ä I t # Ì Í É Ì • ~ P - ~ a ± ‡ ‡ ¥ • ^ ² ^ %Š = Ä W • ‡ ‡ ò Ê È ~ P - ~ a ± Ð

[ê ;]

ê ; - à ‡ ¶ Ä ò 5' > Ö CV m (Æ CV Ø % Û = SD / mean ā 100

œ N í™] h œ C ^ %Š ¼ Î ¼ Ä ¶ Ä ² - - ¶ . ‡ ‡ ¥ Ê • ² r ž ‡ ¶ 20

C ¥ á Ý á â | h ì ; ² ò ì \$ Ä ô SD Ä Ð

œ N í™ •] 3 G | h œ C ò ^ %Š á Ý ¼ Î ¼ Ä ¶ Ä ² - - ¶ . ‡ ¶ ¥ Ê G ² > - h - ^ %Š r b ‡

¶ 8 C ¥ á Ý á â | h ì ; ² ò ì \$ Ä ô SD Ä Ð

œ N í™ CV < 10%

œ N í™ CV < 12%

[T ¶ Œ]

• ‡ ¶ ¥ ^ %Š E ° Ñ Y %¾ ¿ : ;) ¥ Œ 4 ? 2, § 5% Ð

O j , ¢ ó • e ^ %Š ¢ E Û / ‡ ‡ Ä ò ² ³ ¥ @ A Y ò ¢ ¥ < È Ì O •) C - " ¥ | Ê S @ A Y Ñ : ; ¼ 9

; ò : ñ < È Ð Ê C h - @ A § J - - 6 f = j " š O ì í Ð

[@ A © ö]

¼ @ A Û P B à ¼ ^ %ô ² B ñ D

¼ Ä Ø P B à É ² Û 100 Ò L ¥ Œ < ä ¥ 374 C P x úª ñ 1, MD

¾ < x É ¥ Œ ‡ ‡ é Å A 100 Ò L ¥ 374 C P x úª ñ 1, MD

4¼< í ×3CD
 5¼Æ† ‡ é ÅB100ÒL¥374C Ì ª ñ30â \ D
 6¼< í ×3CD
 7¼Æë Å150ÒL¥ ; 2â \ / LÕÐ

[œ•]

1¼ §± <Èô« •' | ñ| Æ z - ü ò# # - ®ñ - Xnò ñ ¶Wåæ¥² Kà=Æ E - ¶òP• •' ° ±Ð

2¼´ ² ò@Aµ« W^ %ò Æ¼@A òÌ Í 6f 3ô@A¥¶" sÌ Í ¥* ÿ BñP òP² ñ• Ð

3¼| hæCòh- Kà=Æm " ³ í Ý¥‡™† ‡" ¼´ µ; ¥* | } ^ %ŠÑœ• ž ñ - @A6f ¥¶. , ' @œ• ž Ýf " Ð

4¼² ^ %Šã¹ ^ % ã¹ > - ¥| ÆB- Ê° kè - òKàÐæ abcd² ^ %Šò@Aœ• » m• . ´ ò† ‡µ« Ð

5¼E ò: ñLôÎ _` 2^ %¼½E¾¿ Î Ð# ^ %&Ë ËÀ3AB \ • - ùú¥• O„ ... Ä òÉ\$2! " ‡Ä| BRÐ

6¼Á! Ã ò Ã××ÖÎ =Æm " ³ ~ P¥^ Oj g±Ä¥| m @Aµ«ët] ^²³ Ð P×E> - MM wÅÆ] ° ¥* î üü] ° Ð

7¼ §6f | hi ¼6f Çì Éÿì • - LÕ÷öÈ(Q =Æ! " ÿì µ« òK-Ð@Aû* ÉÁÊLœ• ž pË ^ ÷úÐ

8¼E ² kñ3ô6f òÊGLôÎ ò5EQ=Æ! " | hò@Aµ« ¥# 3O[ü @Aµ« ò=r b(¥@ AðÊ- 76f Qi †abUKÐ

9¼^ %ŠE° ì ú\$• LabP†¥Í §³ Î <Èôw@AY<Êí ' ¥=Æmët @Aµ« W° Ì µ« | - " É| hæC^ %ŠœNí Î » ò) * Ð

10¼² ^ %Š WÊ° ì Ðhi ^ %ŠÉ| hi " †‡h- ~ ò~ òKàÿ Š¥# 3| Ñp† ‡µ« | - " ò) * Ð

11¼- §kñ ^ %ŠÎ µj ò` ò- ¥gOr¾„ ...¥Í §ñr¾„ ...#•] òÓÅ¼mÔ> Ò¼÷ Ël k(w | h¥# 3¼½- ") Òÿ ^ %Š=- §Ê° r¾„ ...ò† ‡¥¥g¼½...| øù> - ^ %Š† ‡r¾„ ...Ð

12¼* ñ Ö àÎ ‡ ñ òì ; ¥É óá ñ @AR¶ à† ‡ì ; Ð× ò" " =3AB ² Î † ñ ñ . ' ° ^ %Š† ‡ Ð

13¼ÿ ^ %Š=Æ| • - §- @A² Æ| R¶ ò Ø@A àò† ‡¥< ‡¥° • Ûp@A(Ð

14¼² 6f œ• h • - §48T^ %ŠÐ

15¼ÿ ^ %Šÿ É¤> - ¥‡ 2Ê- §" ©ª « É] ^ Ê° - Ú¥¼ 2| • ^ K-òÛÛ ¥ÿ| P B] ^ " à] Ð

[ÛÜÄá]

ÛÜ	=Æ- •	Äâì ä
Pß í	Pßàßñ j R	ñ - j RòPßàä; á â
] ôí î Pâ	Pâ ò] ôí î
	Å êR	† ‡ j Åú

ê ;	< ä í î Pâ	%œ• ž † B P â ; í î D Ñ
	ß Ä P â] ^ %	P â ß Ä] ^ %
	r b œ - ¼ Ò ú Ü Ý	> - Æ ú † å æ x ò ¼ > - x ò Ò ú Ü Ý
	Æ ê R	† ‡ j Å ú
MFIÄ	Ê Ö Æ ò ^ % • ê R	j Å ú ¥ ê R Æ u ^ %
	: ñ M N j R) Ö P ò : ñ M N
	: ñ : ; j R	^ % † 1 • Y : p) Ö B R ò : ñ : ;
	PE P t ~ Ç	å æ ^ %
	PE P t ~ á â Ô Õ	% 9 œ • ž @ A 6 f
	' ° L Õ M N L Õ	E œ • ž ¾ ç ò L Õ M N Ñ L Õ
² Ä	j R ò ² k	j R ² ¥ > - x y ² - - @ A
	j R ò ² - V " " "	U j R ò ² - V " " "
	‡ ~ PE ² î ï .	> - x y ² ¥ r b @ A