

€ • , fC-X-C-„ ...† ‡ 16(CXCL16) ^ %Š < Œ

(• Ž • • Lumi nex' , f' " ")

• — — ~™Š >

œ— • ž Ÿ

¡ ‡ Œ Œ œ— ¥ | — § " ©ª « !

— - ®

[° ±—]

² Š < Œ³ — ' μ ‡ ' " " ¶ · %¶ Š > , ¹ ° , » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—~ Ā
 ‡ İ CXCL16Ī · Î

[Š < Œ Ī Đ]

Š < ÑÒ	Ó·	Š < ÑÒ	Ó·
96ÔÕÖ×ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ā	1â 20mL
• ã	1	ä å æ ç Ā	1â 20mL
^ %è ĀĀ	1â 120éL	^ %à á ĀĀ	1â 12mL
^ %è ĀBÖPE-SAU	1â 120éL	^ %à á ĀB	1â 12mL
ê Ā	1â 10mL	è ì í ĀÖ30â Ú	1â 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

[î ï ð ñ ò ð ó Š <]

1° Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100ô ¥ Lumi nex

200ô ¥ Ç Bi o-Radô, Bi o-Pl exô ä å ö Ö ÷ ø ù œ— ú û Ÿ ü , ý þ ÿ ÿ Ā Đ Ú

2° ' Ç • • Ā ù ó

3° à á ß ñ EP .

4° Ç f

5° •

6° ì Ā ñ Đ ù

7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ù

9° Ý Ö ù

[Š < Œ ñ ó °]

1° ! ñ Š< €™" Š< # \$ Š< % Ý & €" ' (Î) * + ¥, - Š< € .) / O 1 Ý Þ ß ° ^ % è Æ Å
° ^ % è Æ B 2 ó % Ö Ö (§ - 203C ¥ È 4 Š<) 5 § 43C (ð - Î

2° œ - . ñ Š< €™ 6 4 Š< 7 î \$ 8 Š< % Ý & " ' ñ 9 : (Î
* + ™

Š< € Î Ý ; < = > ¥ \$? @ î A < ä B œ - C œ - . ñ 6 4 Š< € ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Î œ - H I Î J
B K ° L M 2 € f Æ ñ Ý & N P ¥ (O ° î " 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 š L Ç 4 3 C K Y ¥ Z . 1,000 â g " 20 ä [¥ \ Æ¹] < ¥
1 Æ¹ 5 § - 203C Ç - 803C (¥ ^ _ ` a b c Î

„ » ™ - E D T A Ç d e f N µ g < T U Ý² ¥ ý 1 Ý² D T U . ñ 30 ä [İ § 2 - 83C 1,000 â g " 15 ä [¥ \ Æ¹
>] < ^ % ¥ Ç 1 Æ¹ 5 § - 203C Ç - 803C (¥ ^ _ ` a b c Î

¼ ½ ¾ » ™ | h i j ñ ¼ ½ k ð ¾ » ñ l " m " | h

1 Ú \ . . ¼ ½ n ¥ D ¯ o P B S Ö 0.01 mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ú Î 1 î p „ Æ ¥ ¾ » ú q Ò r Î

2 Ú 1 ¼ ½ s t š n ¥ # ¾ ñ u 5 D v Æ ñ w x y Á Â æ ç Ä (z { I S 007 ¥ ± | } ~ Ý • Ø ñ € ç Ä ¶ • ,
f | h i j ñ æ ç Ä ñ „ ... # O ù Ì Ö • š ñ ¼ ½ † ‡ ^ % Ú Î Ö Ö . ‡ Š< = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ € ^ ™ 1 m L Á Â æ
ç Ä Î • u 20 - 50 mg ¼ ½ ² Î Ú

3 Ú 1 Ž - ñ • • Ä ' K ' " " • - - 1 Î

4 Ú 1 k ð ý ñ ¾ » Ä 10,000 â g " 5 ä [¥ ~ ™ š ¥ Æ¹] < - § ^ % Ç 5 § - 203C > (Î

ç Ä Ä Ä Ä ™ D ä å Š @ œ ú ¥ ç Ä î • - 2 > | " " • ™

1 Ú ž Ý ç Ä ± - o P B S ; j i 1 î ¥ Z . - € • Ø £ • ¥ § 1,000 â g " 5 ä [. , U Î Ö • ¨ ç Ä < ¥
K " | § , U Ú Î

2 Ú 1 , U - ñ ç Ä - o P B S ì 3 B C

3 Ú 1 ç Ä - x y Á Â æ ç Ä r • - " : N 107 F ç Ä / ©ª ¥ ^ « î ‡ ¥ ç Ä < 2 - - ' " ® " • - è Ä - 1 Î

4 Ú 1 Ý² § 2 - 83C 1,500 â g " 10 ä [¥ ~ ™ š ¥ Æ¹] < - § ^ % Ç 5 § - 203C > (Î

ç Ä Ä Ä Ä ¹ Ç È É - ~ Ý² ™) 1,000 â g " 20 ä [¥ \ Æ¹] < ^ % ¥ Ç 1 Æ¹ 5 § - 203C Ç - 803C (¥
^ _ ` a b c Î

* + ™

1° 2 Æ Ý² # î " ! (¥ 43C (š § 1 ¯ ¥ - 203C | ' K 1 F G ¥ - 803C | ' K 2 F G Î

2° Ý² ° ± è „ m² ³ ´ . ^ % µ « ¥ , % è „ Ý² | ¶ - - % • ^ % ô

3° Ý² œ - ú ± æ „ # 1 - X 9 ¥ | ± • ü œ œ c Ä Î

4° „ § ° . ^ % Ó } ¥ » ¼ ½ ¾ œ - „ 1 ç | R „ » f N ² - - ^ % ô

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å ‡ Š ™ 50 u L C

2. • • i j ™ • ã Mag P l e x ;

3. Ä • ä • ™ 50 Ä / Ä ;

4. M F I Ä ™ M e d i a n .

[Š< Þ ð]

1° œ - ú 1 " ñ Š< Ý² æ „ # 1 - X 9 Ö 18 - 253C Ú ¥ ^ « Š< € D - Ä L M İ | Ä œ - ¥) \ ° ²
B Š @ " î ñ Ý ; Š< ¥ ý 1 6 4 ñ Ý ; ó Š< \$ Æ ¶ ; Ç (Î

2° Ý Þ ß (b È ß)™É %Ý Þ ß • uÝ Þ ß à á Ã 0.5mL ¥ È ý . X 9 È 5° Ì 10ä [¥ h L j j Í Î Ö ^ _ Î Ð Ú ¥ È è : N10.0ng/mL Î Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ È P ¥ É F E P Ì • u 300 Ñ L ñ Ý Þ ß à á Ã ¥ ^ Ò " ' | B Ó < à á t 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ¥ Ý Þ ß à á Ã (0ng/mL) ; § f N × Ø Ô Î N (Ô ? @ µ « Ž ¥ É B ? @) œ – x ñ Ý Þ ß è Ã Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CXCL16	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° ^ %ò è Á Á Ó ^ %ò è Ã B™Detection A ó Detection B D œ – ú) – Ö Ö x > Ç Ø Û " " • ¥ 2 œ Ú Ú D Ý Ç % È ñ Ã † ™ Š – Û Î " – ú ä Ý 2 ^ %ò à á Ã A Ç B 1:100 à á (^ ™ 10 Ñ L ^ %ò è Ã A / 990 Ñ L ^ %ò à á Ã A) ¥ Þ ß à ß ¾ ¥ à á ú à } - q á â ý ñ È B ? @ " î ñ Æ . † k (100 Ñ L / Ô) ¥ ? ä † k L ± † k 0.1-0.2mL Î

4° è ì í Á ™ 580mL Ç f • u 20mL ì í Ã Ö 30 ä Ú à á – 600mL – ä f Ã è : Î * + ™

1° Ý Þ ß ñ à á ; Å ; § D Ò Ì – – Î

2° Ý Þ ß) § " – ú 15 ä [Í † k Î Ý Þ ß à Á œ – – B Î

3° Ý Þ ß ° ^ %ò è Ã A ä f Ã ° ^ %ò è Ã B ä f Ã) œ – È ± ñ à á Ã † k ¥ à á Ã ; Å ß – Î – Ã æ j j ç è Þ à ß ¾ ¥ ^ _ Î Ð Î N (Ô ? @ µ « ñ Þ Q Ž) œ – • • ¥ ý Þ • • Ã Û Î) | } " î ñ . é Q † k ¥ / • | † œ – • • † k ñ l " Ö ^ \ ^ %ò è Ã A L ¥ – B | † š § 10 Ñ L Ú ¥ 2 ^ _ è t è : è ì Î

4°) í r a œ – î ' à á K ñ Ý Þ ß ° ^ %ò è Ã A ä f Ã ^ %ò è Ã B ä f Ã Î

5° ì í Ã Ö 30 x Ú Î ^ µ ï á ° ¥) q 9 ð – X 9 ¥ j j ß ¾ ¥ – – µ ï H W è Æ ñ – – † k Î

6° Š < Æ Ì ò ä Š < N Ã ¥ ó ô ì † 5 t ä f Ã . œ – ¥ D † 5 K ò Ì < Å , N ö ÷ Ö Ì Ç Ö ø ù ¥ 2 ó ? @ Ì " – ú ú ü ÷ : ì ¥ è t ? @ µ « | Þ Q ¥ ý – H W Þ è Î) œ – ´ † 5 Î

[Ý ² " •]

1° ² ý á Š < Æ ² ¥ | , œ – Š < Æ " è t ñ ² È ú ¥) œ – œ – ú Þ à – ² ñ < Å œ – • ¥ - Þ ñ ² Î

2° ? @ ú ± q ^ %ò ² Ì %ò ~ è : Í è : ; D Ý Þ ñ Ì L ¥ – ö Q ¶ È ¶ ? @ ñ ´ Þ à á Ó Ó Î ^ « Þ Ì %ò ~ è : K Ç K ¥) ² Þ • ñ à á Ç è Î ² à á í – Þ B S Î

3° " ^ ² | Í D • ž Ý " ² œ ì ¥ ÷ ø – – ? @ @ Ô È Ž ¥ ý * + ² Î

4° œ – • Á Á Å k ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ¿ À ù \ Ã < Å m § • ~ O ñ u ! ? @ µ « " ì Î

5° ² N ¿ Á Á Å Æ ¹ ¥ , N ì ² È # , e \$ ¥ ^ ™ ¿ À % & ° ¿ Á Ó . ° T L M ' ¥ " 2 < Å D ^ %ò | ° ñ () Î

6° * Z • Ø Ç r ¼ • Ø ¥ + , - ó . - r ¼ • Ø ¥ < Å , N V ² J B " œ – ñ ^ %ò µ † ó / O µ † | 1 † ¥ ¿ ; Û ^ %ò ° Î

7° ÷ ø œ – x y ² ¥ (L M K 2 < Å m , • Ø 3 Å Ç 4 Ž ¿ ! ? @ µ « " ì Î

[5 f 6 7]

1° 1 ? @ Ò ñ È Ò Ì • u 200ul ä å æ ç Ã – 2 - 8 ¥ ! 9 . D Ý Ö ù Æ X 9 : 10 ä [¥ œ . Ö È Ò Ì Ã † ¥] < – § • 5 f Î

2° • ™ ä Ý ò Ý Þ Ò ° %ò Þ Ò ° x Ø Ô Î ò Ý Þ Ò 7 Ô ¥ | B • u 100 Ñ L ; h è : ñ Ý Þ ß Ö ; Š < Þ ð 2 Ú Î x Ø Ö • 100 Ñ L Ý Þ ß à á Ã Ö ; Š < Þ ð – < 6 ´ . - Ú ¥ 4 Ö • %ò Þ Ö Ç à á . ñ Þ Ú 100 Ñ L ¥ É Ö • 10ul • ä ¥ Ý Ö • Æ Ú Ú ¥ 3730 Ý Ö ù 9 ð 1.5 š L ¥ Î = > ò 5 N 800 rpm ¥ ? 2-4mm ¥ @ A • ä ™ 3 Î

- 3° Æ• ¥2ä [. ~ Ā±¥• (Bñ%&> ÖÈ¥| -i í Î
- 4° ÉÔ• ^ %èĀÄä f Ā100ÑLÖ¨ - ú+k Ú¥ ÝÖÜÜ¥373C ÝÖ ù9ð1šL¥ Í =>ò5 N800rpm¥ ?2-4mm¥@A• ä™3Î
- 5° Æ• ¥2ä [. ~ Ā±¥ÉÔ-200ÑLñì í Āì í ¥CÐ1-2ä [¥~ Ôi " Ā±Î rai Ô3B Ĩ´. - Bi í . ¥ \ÇD° 64ñì í æçĀ¥1 ÝÖDED FÆ¥1G DÖi ñĀ±Wò È Ĩ%Kõ†<i Ĩ• ì ÖHI HtĨ
- 6° p• ¥ÉÔ• ^ %èĀBä f ĀÖ¨ - ú+k Ú100ÑL¥ ÝÖÜÜ¥373C ÝÖ ù930ä [¥ Í =>ò5N800rpm¥ ?2-4mm¥@A• ä™3Î
- 7° Æ• ¥2ä [. ~ Ā±¥ÉÔ-200ÑLñì í Āì í ¥CÐ1-2ä [¥~ Ôi " Ā±Ĩ ì Ô3B¥i " h675Î
- 8° p• ¥ÉÔ• êĀ150ÑL¥ : 2ä [¥œ• • J• x%&¥] <ÆHKÓĨ * +™
- 1° Š< pð™pð- B?@" î ‡ñ Ý; ¥ÈÉñ<L• ÖÖÆ=> ¥" ! ¥\$8• žÝ‡A(¥2ð> B œ-Ĩ
- 2° • ™?@5fĨ) œ- - BžñMN ¥^_øùĨ • L* +| ‡ OÐJ-¥1 B• § ÝÖÜò ¥/• | PóÖŸ¥; | QĨ B¾Ĩ V` ±Š<• u- ¥• KõĨ - - FÔV´. - FÔ• LMMR/ . šÖ- STkD10ä [2Ĩ Ú¥^ «U° ¥1m ! | hñV` 9ðWLM¥L¿žXY²³ - %• ĀñP QžÓr ažĨNZ%ĀñPQž¥½¾ð5aÔ-- ?@Ĩ
- 3° 9ð™N@A B [¥?@L) 1• ÆÈÇÜÜñ ÝÖ5§8ÆĨ ¥2^_Ā± [¥ì Ö. ±/O-- > 65f¥\] L^P±^_ ÝÖ" §È_%&¥hL±` abcd¶ñ9ðLM 9: Ĩ
- 4° ì í ™päì í efr ‡¥DÉBi í KõĨ ¥P‡1ì í ĀHWÖÈĨ ^ «œ-Ĩ Ĩ ì ÖH¥) Dghœ- . ñ- §i j ?@KõĨ Ĩ
- 5° ^ «?@XĨ 8: §60%¥½¾œ- • 8ùù 8: kĨ

[?@, •]

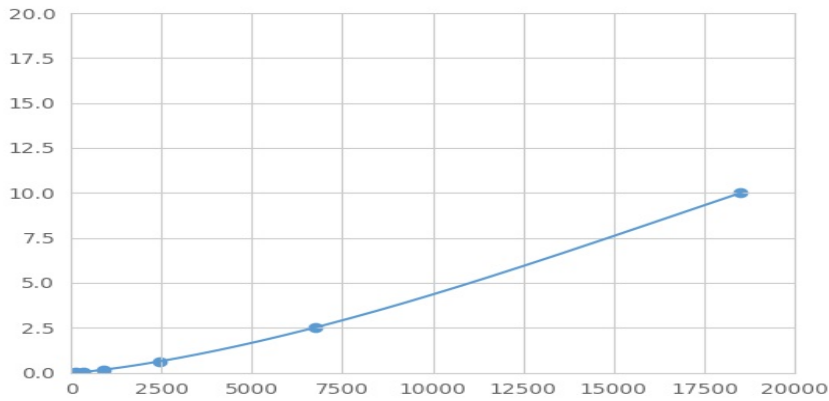
1 CXCL16µ‡ Û§• Ž•• l m¥ktnÊo‡¥p•• Ĩ äÝ• uÝpBÇÝ² ¥ÈĨ CXCL16Vq§§nÊ o‡Æñµ‡µr ¥Z. • u-~ e• ñCXCL16µ‡¥D1 µrñ-~ e• µ‡ì ÷. ¥• uPEÝsñt e ¥PEÛu [. ¥à} MFIĀÖMedian Fluorescence IntensityÚñ° š BĨ ñCXCL16è: Ji ÊĒĨ - Lumin exäâö%¶¥áâ Bè: Ĩ

[áâ]

vÝpBó ² MFIĀEp×ØMFIĀ. f ÒÖwx ÒÚ¥^ ò5aÔ¥y±\Èk#ĀáâĨ 2ÝpBñè: Nz { ÝÖÇ Ó{ ÝÚ¥MFIĀN| { ÝÖÇ Ó{ ÝÚ¥} ° Ýp Ö´ Ĩ öj ±| ~• Ĩ öáâñR2Ā Ĩ ¶¥2R2Ā€€• §1NýÚĨ ½¾œ-, f k f „ Ç-- äâ¥^ curve expert 1.30¥à} B MFIĀ¥ Ýp ...° Ê±ñè: ¥†2àáÓÓÇ-Ýp~ ñè: VMFIĀáâ° Ýp ñ~• Ĩ öj ¥1 Bñ MFIĀ‡ul öj ¥áâ° Bè: ¥ñ†2àáÓÓ¥] N Bñ?ãè: Ĩ

[^j Ó }]

NZ%§áâ¥/ è: Ni 4. ¿ MFIĀN, 4. ¥»¼} ÒL7T-ÝpBñMFIĀfN| { ÝÖŠÚ¥Ýp Bñè: Nz { ÝÖŠÚĨ hLNZŠ@µ«ñ| < Ž¥ÖĨ ù; ñR, (ÉÓ} ¿ e ÓĀĨ ½¾œ- ÓĀ÷ • Ýp ÖĨ §?@5f; Çñ; hÖ^ 5f ° ĀŽ•° ì Öž• 9: ; Ç' Ú¥Ýp ñMFIĀm " ì • Ĩ " ù; ñÝp j' ¥?@ î ‡à} Ĩ Ĩñ?@÷• Ýp Ĩ



(€•, fC-X-C-, ...† ‡ 16)^ %Š< ŒÝƆ

[^ %o]

0.01-10ng/mL.

[^ %o']

%ĀN20F xØ ΒÖ] ÝƆΒà áĀÚ%ŋ ñk #Ā• <ÓÝƆì " ±ñë: Î

[• Ž]

² Š< Œ- § ^ %CXCL16¥' ^ %VÈÉÊ " ~ O" ž X• - ` ±Î

§ -- Ž• ó ² | ~ ñ' k ¥ | <ĀHt " ÊËÇÊ " ~ O• - ` ± ^ %¥, %² Š< Œ <ĀV ' ^ %ñÈÉ~ O • - ` ±Î

[é::]

é :: - Β%ŋ Āñ 4• ™ÓCVI ' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

š Ĩ ì ™ \ hš BŠ< Œ ° ĩ ° Āŋ Ā ² - - ŋ• ^ %¥É> ² qœ%ŋ 20

B¥äÝáâ | hë: ² ñk #ĀóSDĀÎ

š Mi ™, \ 3F | hš BñŠ< ŒäÝ ° ĩ ° Āŋ Ā ² - - ŋ• %ŋ ¥ÉF ² œ- h- Š< Œr a %

ŋ 8B¥äÝáâ | hë: ² ñk #ĀóSDĀÎ

š Ĩ ì ™ CV<10%

š Mi ™ CV<12%

[SŋŽ]

' %ŋ ¥Š< ŒD ° ĩ • \$½¾9: (¥ž Ž 3 > 1 š § 5%Î

NÝšƆò, e Š< Œ | ú. ^ %Āñ² ³ ¥?@XñƆÉ; Çĭ /• (B- ! ¥αÈR?@Xĭ 9: ° 8

: ó9ð; Çĭ ÈB h- ?@¥ĭ - - 5f <Ý | §Nëì Î

[?@'' õ]

1° ?@úÝƆΒ° Š< ó ² ƆĎC

2° • ÖÝƆΒÇ ² Ú100ŃL¥• • ã ¥373C ÝŎ ù©ð1.5š LC

3° • ÖÈ¥• ^ %èĀA100ŃL¥373C ÝŎ ù©ð1š LC

- 4° • ì Ò3BC
- 5° • ^ %è ÆB100ÑL¥373C Í ©ð30ä [C
- 6° • ì Ò3BC
- 7° • è Æ150ÑL¥ : 2ä [. KÓÍ

[• Ž]

- 1° Š± ; Çóª Ž• k« | Å | z - ú | ñ " " , - - - Wmñ®¶Väâ¥²Jß<Å D-¶ñO. Ž• ° Í
- 2° ´ ±ñ?@µ«VŠ<ñ Ž°?@ ñÊË5f2ó?@ÇE" sÊË¥) • ÞÐÞ ñÝ²ð>Í
- 3° | hšBñh- Jß<Åm | ² ì Ý¥^™^%' °³´ : ¥) | } Š<ÆÍ • žÝ-- ?@5f¥µ¶·f®• žÝ f' Í
- 4° ² Š<Æ†, Š< t, œ-¥ | Åß-È¹kê-ñJßÍ â ` abc² Š<Æñ?@• ž°mŽ-´ ñ^%µ«Í
- 5° D ó9ðKõì ^_1Š<»¼D½¾] Í " Š<%Ê Ê¿2@A [• -~øù¥, N•Ø ÆñÊ#1 ! %õ | ÞQÍ
- 6° Æ Æñ ÆÕÕÕì <Åm | ² ~ O¥%Ni f ± Æ¥ | m ?@µ«ê t \] ²³Í ÝÕDœ-LL wÆÆ\° ¥) í úú\° Í
- 7° §5f | gh°5fÆèÇpè, -KÓöðÇ' P <Å ! Þèµ«ñJ-Í ?@ú) Ê¿ÉK•žÝýÊŠöùÍ
- 8° D ²kð2ó5fñÉFKõì ñ4•P<Å ! | hñ?@µ«¥" 2NZú ?@µ«ñ<r aŽ¥?@ñÉ-65fÞî †` aTkÍ
- 9° Š<Æ° Èú#' K` aO^¥ì §³Í ; Çóv?@X; Çì • ¥<Åmê t ?@µ«V° Èµ« | - ! Ç | hšBŠ<ÆšMì Í ° ñ () Í
- 10° ² Š<Æ VÈ¹ÈÌ hi Š<ÆÇ | hi " ^ %h- ~ñ~ñJßÞ < ¥" 2 | Ðp^%µ« | - ! ñ () Í
- 11° - §kðŠ<Æì µ±ñ_Ñ, ¥fNr¼•Ø¥ì §ðr¼•Ø" , \ñÒÄ° | Ó™Ô° ö• | j ' v | h¥" 2»¼" " (Õ Š<Æ<-§È¹ý r¼•Øñ^%¥¥f»¼† | ÷øœ-Š<Æ^%r¼•ØÍ
- 12°) - Õ Þì %~ñè: ¥Ç òá-?@Q¶ Þ^%è: Í Õ ñ" • <2@A ² | ^~Í . ' ° Š<Æ^% Í
- 13° Š<Æ<Å | • - §- ?@² Ž | Q¶ñ x?@ Þñ^%¥Æ^¥, , Øp?@' Í
- 14° ² 5f•žh • - §48TŠ<ÆÍ
- 15° Š<Æ | Éœœ-¥^1È-§" ©ª «Ç\] È¹-Ù¥»ý 1 | , %J-ñÚÚ ¥Ü | Ý Þ\] " Þ \ Í

[ÚÛÄà]

ÚÛ	<Å, ,	Äáí â
ÝÞ ì	ÝÞÞÐð i Q	- - i QñÝÞÞã: àá
	\óì í Þä	Þäñ \óì í
	Ä éQ	^ ... i Äù

é":	• ãì í Pã	\$• ž Ÿ † A Pã: ì í CÐ
	ß¾ Pã \ Š<	Pã ß¾ \ Š<
	r a • - ° Ðù ÛÜ	œ- • ù † ä å x ñ ° œ- x ñ Ðù ÛÜ
	• é Q	^ ... i Æ ù
MFI Æ	É Ô • ñ Š< • é Q	i Æ ù ¥ é Q • u Š<
	9 ð L M i Q	(Ô P ñ 9 ð L M
	9 ð 9: i Q	Š< † k¹ - X 9 ý (Ô P Q ñ 9 ð 9:
	PE Ý s ~ Æ	ä å Š<
	PE Ý s ~ à á Ó Ó	\$ 8 • ž Ÿ ? @ 5 f
	' ° K Ó L M K Ó	D • ž Ÿ ½¾ ñ K Ó L M Ī K Ó
² Æ	i Q ñ ² j	i Q ² ¥ œ- x y ² - - ? @
	i Q ñ ² , U " • "	T \ i Q ñ ² , U " • "
	% ~ O D ² Í .	œ- x y ² ¥ r a ? @