

€• , 22f „ ...2(IL22Ra2)† ‡ ^ %Š

(< Œ• Ž Lumi nex• • ' ' " ")

• — —™Š >

œ– • ž Ÿ

ı „ Œ E œœ– ¥ | – § ‘ ‘ ©ª « !

– – ®

[¯ ° ± –]

² ^ %Š³ – ´ μ „ ’ “ ” ¶ · ‡ ¶ , > ¹ ° » ¹ ¼ » ½¾¿ ¼ » À Á Â Ã Ä » Å Ä Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì – ~ Ä
 „ Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã

[^ %Š Đ Ñ]

^ %Š Ò Ó	Ô ·	^ %Š Ò Ó	Ô ·
96 Ö Ö × Ø Ù Ú	1	96 Ö Ö Û Ü	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
< ã	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
† ‡ è Ä Å	1â 120éL	† ‡ à á Ä Å	1â 12mL
† ‡ è Ä B × PE-SAÚ	1â 120éL	† ‡ à á Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[î ï ð ñ ò ó ^ %Š]

1» Lumi nex MAGPI Xó ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex

200ó ¥ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä å ö × ÷ ø ù œ– ú û ü ¯ ü, ý þ ÿ ÿ † Þ Ú

2» • È • • Ä ù ó

3» à á ß ñ EP .

4» È ‘

5» <

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

[^ %Š ñ ó °]

1» ! ñ ^ %Š™" ^ % # \$ ^ % % Ý & Ç " ' (Ì) * + ¥ , - ^ % Š .) / O 1 Ý Þ ß » † ‡ è Ä Å
» † ‡ è Ä B 2 ó % Ö Ö (§ - 203 C ¥ É 4 ^ %) 5 § 43 C (ð - Ì
2» œ - . ñ ^ % Š™ 6 4 ^ % 7 î \$ 8 ^ % % Ý & " ' ñ 9 : (Ì
* +™
^ % Š Ð Ý ; < = > ¥ \$? @ î A < ä B œ - C œ - . ñ 6 4 ^ % Š ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Ð œ - H I Ì J
B K ° L M 2 Š ' Ç ñ Ý & N P ¥ (O ° Ð " ½ ä P Q (R S ¶ ñ Ĩ

[Ý² ñ T U V (_]

1 °™ 1 , U § 1 ° ä Í ñ W 1 Ý² D X 9 5 2 , L È 4 3 C K Y ¥ Z . 1 , 0 0 0 ä g " 2 0 ä [¥ \ Ç °] < ¥
1 Ç ° 5 § - 2 0 3 C È - 8 0 3 C (¥ ^ _ ` a b c Ĩ
1 ¼™ - E D T A È d , e N µ f % T U Ý² ¥ ý 1 Ý² D T U . ñ 3 0 ä [Ð § 2 - 8 3 C 1 , 0 0 0 ä g " 1 5 ä [¥ \ Ç °
] < † ‡ ¥ È 1 Ç ° 5 § - 2 0 3 C È - 8 0 3 C (¥ ^ _ ` a b c Ĩ
½¾¿ ¼™ | g h i ñ ½¾¿ ð ¿ ¼ ñ k " l " | g
1 Ú \ . . ½¾¿ m ¥ D ¯ n P B S × 0 . 0 1 m o l / L ¥ p H = 7 . 0 - 7 . 2 Ú Í ° ì o 1 Ä ¥ ¿ ¼ ú p Ó q Ĩ
2 Ú 1 ½¾¿ r s , m ¥ # ¿ ñ t 5 D u Ç ñ v w x Ä Ä æ ç Ä (y z I S 0 0 7 ¥ ± { | } Ý ~ € ñ • Ä Á ¶ € •
, | g h i ñ æ ç Ä) ñ f , # O ù Í × • , ñ ½¾¿ ... † ‡ ^ Ú Ĩ × O . , % Š = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 ¥ < †™ 1 m L Ä Ä æ
ç Ä Í Æ t 2 0 - 5 0 m g ½¾¿ ² Ĩ Ú
3 Ú 1 • - ñ Ž • Ä • K ' ' " " • - ° Ĩ
4 Ú 1 j ð ý ñ ¿ ¼ Ä 1 0 , 0 0 0 ä g " 5 ä [¥ - ~™ ¥ Ç °] < - § † ‡ È 5 § - 2 0 3 C š (Ì
Ä Ä Ä È Ç ° È È È - ~ Ý²™) 1 , 0 0 0 ä g " 2 0 ä [¥ \ Ç °] < † ‡ ¥ È 1 Ç ° 5 § - 2 0 3 C È - 8 0 3 C (¥
^ _ ` a b c Ĩ
* +™
1» 2 Ç Ý² # î > ! (¥ 4 3 C (, § 1 œ ¥ - 2 0 3 C | ' K 1 F G ¥ - 8 0 3 C | ' K 2 F G Ĩ
2» Ý² • ž è ¹ Ĩ Ý | . † ‡ Ç È ¥ • ^ è ¹ Ý² | ¤ ¥ | ^ § † ‡ Ĩ
3» Ý² œ - ú ± æ ¨ # © • X 9 ¥ | ± Æ Ü œª c Ä Ĩ
4» « § š . † ‡ Ô | ¥ - - ® ¯ œ - ¹ ° ° | R ¹ ¼ e N ² ¥ | † ‡ Ĩ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å , %™ 50 u L C
- 2. • Ž h i™ < ä Mag P l e x ;
- 3. ± < ä .™ 50² /³ ;
- 4. M F I ´™ M e d i a n .

[^ % Þ ð]

1» œ - ú 1 " ñ ^ % Ý² æ ¨ # © • X 9 × 1 8 - 2 5 3 C Ú ¥ † £ µ ^ % Š Ð - ¶ L M Ð | . œ - ¥) \ • ²
B ^ @ " î ñ Ý ; ^ % ¥ ý 1 6 4 ñ Ý ; ó ^ % \$, ¶ ; ¹ (Ì
2» Ý Þ ß (b ° ß)™ » % Ý Þ ß Æ t Ý Þ ß à á Ä 0 . 5 m L ¥ ¼ ý . X 9 ½ 5 š ¾ 1 0 ä [¥ g L ¿ ¿ Ä Ä × ^ _ Ä
Ä Ú ¥ È è : N 2 0 . 0 n g / m L Ĩ Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ E P ¥ » F E P Í Æ t 3 0 0 Ä L ñ Ý Þ ß à á Ä ¥ † Ä " ' {
B Ä Š à á s 2 0 . 0 n g / m L , 5 . 0 n g / m L , 1 . 2 5 n g / m L , 0 . 3 1 n g / m L , 0 . 0 8 n g / m L , 0 . 0 2 n g / m L , 0 . 0 n g / m L ¥ Ý Þ ß à á
Ä (0 n g / m L) Ç È e N Ø € Ö Ĩ N (É ? @ Ç È Æ ¥ » B ? @) œ - w ñ Ý Þ ß è Ä Ĩ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL22Ra2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3» † ‡ è ÄÄó † ‡ è ÄB™Detection A óDetection BDœ- ú) – Ê È Ì š È Í Î " " " ¥2œĭ ĐD ÑÈ%¼ñÄ„ ~ %- ÖĬ " – úä Ó2 † ‡ à á ÄÄËB 1:100à á (‡™10ÄL† ‡ è ÄÄ/990ÄL† ‡ à á ÄÄ)¥Öä Öç ¥à á úÖ| ~ p×Øÿñ» B?@ " î ñ±. Ûj (100ÄL/Ö)¥? ÚÛj L± Ûj 0.1-0.2mLĭ

4» è ì í Ä™580mL È ' Æt 20mLì í Ä×30â Úà á•600mL• ÜeÄë: ĭ
* +™

1» Ý Þ ß ñ à á | · ÇÈDÖĬ ¥ | ĭ

2» Ý Þ ß) § " – ú15ä [ĐÛj ĭ μÝ Þ ß Ü. œ- - Bĭ

3» Ý Þ ß » † ‡ è ÄÄÜeÄ» † ‡ è ÄBÜeÄ) œ- È ± ñ à á ÄÛj ¥à á Ä | · Ö-ĭ – ÄÝçç Þ ß Öä Öç ¥ ^ _ ÄÄĭ N(È ? @ Ç È ñ Þ Ö Æ) œ- · · ¥ý Þ · · Äüĭ) { | " î ñ · à ÖÜ j ¥ / · | † œ- · · Ûj ñk " × ‡ \ † ‡ è ÄÄL¥- B | † , §10ÄLÜ¥2^ _ ásè: â ä ĭ

4») ä q a œ- â • à á K ñ Ý Þ ß » † ‡ è ÄÄÜeÄ † ‡ è ÄBÜeÄĭ

5» ì í Ä×30xÚĭ † Çæâ•¥) p9ç•X9¥çç Öç ¥• - ÇæHWèÄè¥ | Ûj ĭ

6» ^ %Šĭ é ä ^ %N Ä¥èèĭ Û5sÜeÄ. œ- ¥DÜ5Kĭ ĭ < · Nĭ î Ö. ä È Öĭ ð ¥ 2ó?@ĭ " – ñ ò ó ĭ : ä ¥ á s ? @ Ç È | Þ Ö ¥ ô • HWö ä ĭ) œ- ' Û5ĭ

[Ý² " "]

1» ² ö ÷ Üø ^ %Š² ù ú û ¥ | ø • œ- μ ^ %Š " ás ñ ² ù ñ ú û ¥) œ- ý œ- ú Ö ä þ ÿ - ² ñ < · œ- · ¥ ^ Ö ñ ² ĭ

2» ?@ú±p~ † ²ĭ † ~ è: ĭ è: | DÝ Þ ñ ĐL¥- è QŦÉ Ŧ?@ñĭ Bâ áÆÖĭ † È Bĭ † ~ è: K ÈK ¥) ø ² Þ · ñ à á È è ĭ ² à á ĭ – ÞBSĭ

3» " † ² | ĭ D • ž Ý " ² á ĭ ¥ ÷ ø ¥ | ~ ? @ @ É É Ç ¥ ý * + ² ĭ

4» œ- ÄÄÄj ð ñ ½¾ç ¼ÈÄÄü\Ä< · ĭ § ~ Öñ t ?@ÇÈ ä ĭ

5» ² NÄÄÄÆÇ° ¥• Nμh ² ° · , ¥ †™ÄÄ » ÄÄÖ. » T LM ¥ " 2< · D † ‡ | · ñ ! " ĭ

6» #Z ~ È È q ½ ~ € ¥ \$ % & ó ' & q ½ ~ € ¥ < · · NV² J B " œ- ñ † ‡ μ , ó () μ , | * Û ¥ ° | Û † ‡ · ĭ

7» ÷ ø œ- wx ² ¥ (LMK + < · ĭ · ~ € , ÄÈ - Ç° ?@ÇÈ ä ĭ

[. e / Ö]

1» 1 ? @ Ö ñ » Ö Đ Ç t 200ul ä å æ ç Ä - 2 - 1 ¥ ! 2. D Ý Ö ù Ç X 9 3 10ä [¥ª . È ° Ö Đ Ä , ¥] < - § Ç . e ĭ

2» Ç™ä Ó ð Ý Þ Ö » † Þ Ö » Ø È Ö ĭ ð Ý Þ Ö 7 Ö ¥ { B Ç t 100ÄL | g è : ñ Ý Þ ß × 4 ^ % Þ Ö 2 Úĭ Ø È Ö Ç 100ÄL Ý Þ ß à á Ä × 4 ^ % Þ Ö ð - 5 / ĭ . - Ú ¥ 4 Ö È † Þ × È à á . ñ Þ Ú 100Ä L ¥ » Ö Ç 10ul < ä ¥ Ý Ö Ç Ç Ü Ü ¥ 373Ç Ý Ö ù 9 ç 1 , L ¥ Á 6 7 ð 5 N 800rpm ¥ 82-4mm ¥ 9 : < ä ~ , ĭ

3» Ç < ¥ 2 ä [. – Ä , ¥ < (; ñ š È ° ¥ | – ĭ ĭ ĭ

4» » Ö Ç † ‡ è ÄÄÜeÄ 100ÄL × " – ú Ûj Ú ¥ Ý Ö Ü Ü ¥ 373Ç Ý Ö ù 9 ç 1 , L ¥ Á 6 7 ð 5 N 800rpm ¥ 82-4mm ¥ 9 : < ä ~ , ĭ

5» Ç < ¥ 2 ä [. – Ä , ¥ » Ö - 200ÄL ñ ĭ í Ä ĭ í ¥ < Ä ĭ - 2 ä [¥ – Ö Đ " Ä , ĭ q a ĭ Ö 3 B ĭ ĭ . - B ĭ í . ¥ \ È = • 6 4 ñ ĭ í æ ç Ä ¥ 1 Ý Ö = > D ? Ç ¥ 1 @ D Ö Đ ñ Ä , W é ° ĭ ^ K ĭ ... < ĭ Ä < ĭ Ö A B H s ĭ

6» o< ¥» ÖÆ† ‡ èÄBÛeÄx" – úÛj Ú100ÄL¥ ÝÖÛÜ¥373C ÝÖ ù930ä [¥ Ä 67ò5N800rpm¥ 82-4mm¥9: < ã ~ , İ

7» Ç< ¥2ä [. – Ä„ ¥» Ö– 200ÄLñî í Äì í ¥<Ä1-2ä [¥– ÖÐ" Ä„ İ ì Ö3B¥k " g/O5İ

8» o< ¥» ÖÆêÄ150ÄL¥ 3 2ä [¥œ• ŽCŽD ¥] <ÇAEÖİ * +™

1» ^ %pð™pð- B?@" î † ñ Ý; ¥ÉÊñ<F• ÖÖÇ=š¥> ! ¥\$8• žÝ†A(¥2ðšB œ-İ

2» (E™?@. eÍ) œ-- BEñGH ¥^_İ ðİÆ L* +| † IÄJ–¥1 BÆŞ ÝÖÖé ¥/· | JóÖÑ¥¿¿KÁÖ¿İ V` ±^%œt- ¥Æ Kì Í - FÖVı . - FÖÆ LMML/ · ¿ x- MNj D10ä [2ĐÚ¥‡£Oš¥1İ | gñP~ 9çQLM¥F° žRSÝ - ‡· ´ ñP QÖéóqaÆİ NT ‡ ´ ñPQÖ¥®~ ò5aÖ¥| ?@İ

3» 9ç™N9: B U¥?@L) 1ÆÇ¼ÈÛÛñ ÝÖ5§1ŠĐ¥2^_Ä„ U¥ì Ö. ±/O¥| š/. e¥VWLXP±^_ ÝÖ" §° Y ¥gL±Z[\] ^¶ñ9çLM 9: İ

4» ì í™Öäì í _` q†¥D» Bì í Kì Í ¥P†1ì í ÄHWË° İ ‡£œ-İ Äì ÖA¥) Dabœ- . è- §cd?@Kì Í İ

5» ‡£?@XĐ1: §60%¥®~ œ-Æ1ùù 1: eİ

[?@%"]

1 IL22Ra2µ„ Û§<Æ• Žfg¥j shËi „ ¥j • ŽÍ äÓÆt ÝpBÈÝ² ¥ÉÍ IL22Ra2VkÈŞh Èi „ Çñµ„ ÇI ¥Z. Æt—~ , ñIL22Ra2µ„ ¥D1 ÇI ñ—~ , µ„ ì î . ¥Æt PEÝmñn , ¥PEÛoU. ¥Ö| MFI´ xMedian Fluorescence IntensityÚñš„ BÍ ñIL22Ra2ë: CcÈİ İ – Lu minexä å ö ‡ ¶ ¥xØ Bë: İ

[xØ]

pÝpBó ² MFI´ >oØ€ÖMFI´ . eÅxqr ÅÚ¥‡ò5aÖ¥s±\Ée#´ xØİ 2ÝpBñë: NtuÝxÈøÖuÝÚ¥MFI´ NvuÝxÈøÖuÝÚ¥w• Ýp xı kì d±{ xykì xØñR2´ B¶¥2R2´ z{ | §1NÿÚİ ®~ œ-} ~j e • 1 ¥| äå¥‡curve expert 1.30¥Ö| ßMFI´ ¥ Ýp €• È±ñë: ¥• 2àáÆÔCÈ–Ýp~ ñë: VMFI´ xØ• Ýp ñxykì d¥1 Bñ MFI´ , tkì d¥xØ• Bë: ¥è• 2àáÆÔ¥] N Bñ?Úë: İ

[fi Ô|]

NT„ §xØ¥/ è: Nì -· ° MFI´ N• -· ¥-- wÅL7T–ÝpBñMFI´ eNvuÝxX...Ú¥Ýp Bñë: NtuÝxY...Úİ gLNT^ @Ç£ñÇ†Æ¥Áİ ùı ñR%‡Ö| ° _øÖ´ İ ®~ œ- øÖ´ ÷ ^Ýp Äİ §?@. e; 1 ñ| gx‡. eý» Ä%Š»ì Ö%Š 9: ; 1 Ú¥Ýp ñMFI´ İ " ā < İ " ùı ñÝp İ Çp¥?@ýí † Ö| İ åñ?@÷^Ýp İ



[† ‡]

0.02-20ng/mL.

[† ‡ •]

^ ^ N20F Ø€ Bx] ÝƮƮà á ÄÚ † ‡ ñe# ^ €5ÆÝƮă" ø±ñë: Ĩ

[< €]

^ ^ %Š– § † ‡ IL22Ra2¥• † ‡ VÉ Ê Ě Ž ~ O• ž R• ' ` ± Ĩ

§f- %Šó ^ B' ñ•j ¥| <• Hs" È Ì È Ě Ž ~ O• ' ` ± † ‡ ¥• ^ ^ ^ %Š <• V • † ‡ ñÉ Ê ~ O • ' ` ± Ĩ

[à > :]

à > : – B † ‡ ñ - < " ÔCVf' Ĩ CVx%Ú = SD/meanâ 100

" Đă™ \g" B^ %Šø » Í » ' † ‡ ^ ^ ^ %Š > ú. † ‡ ñÿ ¥?@Xñæ• ; ^ Ĩ /• (; - ¥ž É R?@XĐ9: » 1

B¥ă ÓxØ| gë: ^ ñe# ' óSD' Ĩ

" Mă™ \3F| g" Bñ^ %Šă Óø » Í » ' † ‡ ^ ^ ^ %Š > ú. † ‡ ñÿ ¥?@Xñæ• ; ^ Ĩ /• (; - ¥ž É R?@XĐ9: » 1

† ‡ ñÉ Ê ~ O • ' ` ± Ĩ

" Đă™ CV<10%

" Mă™ CV<12%

[S † ‡]

• † ‡ ¥^ %ŠD ° Đ– \$@^ 9: (¥~ € , 71 , §5Ĩ

N™, €é•, ø^ %Šš > ú. † ‡ ñÿ ¥?@Xñæ• ; ^ Ĩ /• (; - ¥ž É R?@XĐ9: » 1 : ó9ç; ^ Ĩ É B g- ?@ÿB¥| . e<™ | Năă Ĩ

[?@€ Ĩ]

1» ?@úÝƮƮ» ^ %ó ^ ƮĐC

2» € xÝƮƮÈ ^ Ú100ÄL¥€ < ä ¥373C ÝÖ ù€ç1, LC

3» < È° ¥€† ‡ èÄA100ÄL¥373C ÝÖ ù€ç1, LC

- 4» < ì Ö3BC
- 5» Ć† ‡ è ÄB100ÄL¥373C Á Ćç 30ä [C
- 6» < ì Ö3BC
- 7» Ćè Ä150ÄL¥ 3 2ä [. E Öİ

[• ž]

- 1» š ž ; 1 ó ɹ %š e ¥ | . ø | y | ú | ñ " " %š ¥ | Wgñ " ¶ | Vä å ¥² J B < . D- ¶ | ñ O . %š ©ª ĭ
- 2» ĭ « ñ ? @ Ć Ć V ^ %ñ Ć » ? @ ý ñ Ě Ĭ . e 2 ó ? @ œ • > r Ě Ĭ ¥) — Þ ð Ō ñ Ÿ² ð • Ĭ
- 3» ĭ g " B ñ g - J B < . Ĭ - ã Ó ¥ ‡ ™ ‡ ‡ • » - @ : ¥) { | ^ %š Đ • ž Ÿ ¥ | ? @ . e ¥ ¯ ° ± ' @ • ž Ÿ e Ć Þ Ĭ
- 4» ² ^ %š Ū² ^ % Ū² œ - ¥ | . Ō - Ě³ j á | ñ J B Ĭ Ū Z [\] ² ^ %š ñ ? @ • ž ' Ĭ • - ĭ ñ ‡ ‡ Ć Ě Ĭ
- 5» D ó 9 ç K ì Í ^ _ 1 ^ % μ ¶ D . Ÿ Í Ĭ " ^ % % ¼ ¼¹ 2 9 : U • — ĭ ð ¥ • N ~ € Ā ñ ° 1 ‡ ' | Þ Q Ĭ
- 6» ° » ñ ¼ Ö Ö Ō Ĭ < . Ĭ - ~ O ¥ ^ N c ` ž ½ ¥ | Ĭ ø ? @ Ć Ć á s V W Ÿ Ĭ Ÿ Ö D œ - L F v ¾ ĵ \ • ¥) ä ú ú \ • Ĭ
- 7» š . e ý | a b » . e Ā ā Ě ð ā • - E Ō ö ì Á P < . ö ā Ć Ć ñ J — Ĭ ? @ ú) Ā Ā Ā Ć • ž Ÿ ý Ā ^ ö ù Ĭ
- 8» D ² j ð 2 ó . e ñ » F K ì Í ñ - P < . ĭ g ñ ? @ Ć Ć ¥ " 2 N T ú ? @ Ć Ć ñ < q a Ć ¥ ? @ ñ » - / . e Þ ĭ ‡ Z [N j Ĭ
- 9» ^ %š Đ • Ā ú # • K Z [O ‡ ¥ Ć š³ Ç ; 1 ó p ? @ X ; 1 ā < ¥ < . Ĭ á s ? @ Ć Ć V • Ā Ć Ć | - Ě | g " B ^ %š " M ā Ě š ñ ! " Ĭ
- 10» ² ^ %š V Ě³ Ā Ě g h ^ %š Ě | g k " ‡ ‡ g - } ñ ~ ñ J B Þ ø š ¥ " 2 | Ě o ‡ ‡ Ć Ć | - ñ ! " Ĭ
- 11» - š j ð ^ %š Ĭ μ , ñ _ Ě % Ĭ ` N q ½ ~ € ¥ Ć š ð q ½ ~ € " • \ ñ Ĭ ¶ » f Ĭ " Ĭ » Ĭ k d p | g ¥ " 2 - - • " (Ě μ ^ %š < - š Ě³ ö ÷ q ½ ~ € ñ ‡ ‡ ¥ Ĭ ` - - ... | ÷ ø œ - ^ %š ‡ ‡ q ½ ~ € Ĭ
- 12») - Đ B Ĭ ‡ ~ ñ è : ¥ Ě ý ð x - ? @ Q ¶ Þ ‡ ‡ è : Ĭ Ñ ñ " " < 2 9 : ² Ĭ ‡ ~ Ĭ . ' • ^ %š ‡ ‡ Ĭ
- 13» μ ^ %š < . | • - š - ? @² ù Ć | Q ¶ ñ Ō ? @ Þ ñ ‡ ‡ ¥ < ‡ ¥ « • Ó o ? @ Ĭ
- 14» ² . e • ž g • - š 48 T ^ %š Ĭ
- 15» μ ^ %š ĭ Ć ɹ œ - ¥ ‡ 1 Ě - š " ©ª « Ě V W Ě³ - Ō ¥ - ö ÷ 1 | ø • ^ J — ñ Ō Ō ú ú ¥ x | ø Ū V W " Ū ú V Ĭ

[Ö Ö Ā Ū]

Ö Ö	< . % •	Ā Ū K Ÿ
Ÿ Þ ā	Ÿ Þ Þ Þ ð c Q	¥ c Q ñ Ÿ Þ Þ Þ : à á
	\ ó ĭ í Ō ä	Ō ä ñ \ ó ĭ í
	Ā à Q	† € c Ā Ū

à > :	< ã ì í Ôä	\$• ž Ÿ † A Ô ä 3 ì í < ã
	Õ¿ Ôä \ ^ %	Ôä Ô¿ \ ^ %
	q a ß - » Ñ ù Û Ü	œ - Æ ù † à á w ñ » œ - w ñ Ñ ù Û Ü
	Æ à Q	† € c Ä ù
MFI ´	» Õ Æ ñ ^ %• à Q	c Ä ù ¥ à Q Æ t ^ %
	9 ç L M c Q	(É Ô ñ 9 ç L M
	9 ç 9 : c Q	^ % t e © • X 9 ý (É P Q ñ 9 ç 9 :
	PE Ý m ~ À	à á ^ %
	PE Ý m ~ à á Æ Ô ø	\$ 8 • ž Ÿ ? @ . e
	' • E Ô L M E Ô	D • ž Ÿ ® ñ E Ô L M Æ E Ô
2 ´	c Q ñ ² kd	c Q ² ¥ œ - w x ² ¥ ? @
	c Q ñ ² , U " " k "	T \ c Q ñ ² , U " " k "
	‡ ~ O D ² Í Î .	œ - w x ² ¥ q a ? @