

• ž ...ÿ | ™" € £ " ¤ ¥ | § " !

©ª «

[_ - ® "]

- ^ %Š ° " ±² ...• ' ' ³ ´ †³ ~ μ ¶ · µ ¸ · ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À · ¼ ½ Á Â Ã Ä Å Æ Ç È • – À...
É CCL27Ê ´ Ë

[^ %Š Ì Í]

^ %Š Ĭ Ĩ	Ð ´	^ %Š Ĭ Ĩ	Ð ´
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
< à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
† ‡ å Å	1B 120æL	† ‡ Ý Þ À	1B 12mL
† ‡ å Ä BÓPE-SA×	1B 120æL	† ‡ Ý Þ À B	1B 12mL
ç À	1B 10mL	è é ê Ä Ó 30B ×	1B 20mL
™" Š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð ^ %Š]

1. Lumi nex MAGPI Xñ € Lumi nex 100ò € Lumi nex

200ò € Ä Bi o-Radň, Bi o-Pl exňá â ó Ó ô õ ö ™" ÷ ø ÷ ñ ù, ú û ü ï † ý þ Û ×

2. • ÿ Ä ÿ • ´ Ä ö ð

3. Ý Þ Ü î EP .

4. Ä f

5. <

6. é À î í ö

7. 0.01mol /L Ó Ä 1B × ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2

8. ö

9. Ú Ò ö

[^ %Š Î Ï -]

1. î ^ %Š— ^ % ! ^ %" Ú# Ā \$% Ę&' (¢) * ^ %Š+ &, - . ÚŪŪ· † ‡ ā ĀA
· † ‡ ā ĀB/ ð%ÑÒ% ¨ -200¢Ā 1 ^ %&2 ¨ 40¢% í " Ę
2. ™" + î ^ %Š— 31 ^ %4ë! 5 ^ %" Ú# \$î 67% Ę
' (—
^ %ŠÌ Ú89: ; ¢! <=ë>9á ?™" @™" + î 31 ^ %Šô õ AB? <=+1CDÌ ™" EF Ę G
ŪH- I J / Šf Āî Ú# K Ū¢%L - Ì 1 á MN%OP³ î Ę

[Ú î QRS%]

- µŋ—.) R ¨ µŋá Ęî TµŪ⁻ AU6 22VI Ā4OCHW¢X+1,000Bḡ ' 20á Y¢Z Āŋ [9¢
· Āŋ 2 ¨ -200¢Ā-800¢% ¢\] ^ _ ` a Ę
- µ, —" EDTAĀbcdK² e%QRŪ⁻ ¢ú. Ū⁻ AQR+î 30á YÌ ¨ 2-80¢ 1,000Bḡ ' 15á Y¢Z Āŋ
[9† ‡ ¢Ā. Āŋ 2 ¨ -200¢Ā-800¢% ¢\] ^ _ ` a Ę
- ¹º » , —efghî ¹º i í » , î j ' k ef
1xZ" ¹º I ¢A-mPBSÓ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2xÉŋé nµÀ¢» , ÷ oí pĘ
- 2x. ¹º qrvlI ¢ »î s 2At Āî u vw³⁄₄ ä ä Ā(xyIS007¢®z { | Ū} Ōî ~ ¼½³ · €
· efghî ä ä Ā)î , f L ö É Ó · Vî ¹º „ ...† ‡ x Ę Ó L ´ ... ^ % = 1:20-1:50¢ Š† —1mL³⁄₄ ä
ä ĀÉ < s 20-50mg¹º - Ę x
- 3x. Ę*î · Ž Ā · H · ' ' " " · ŋ Ę
- 4x. í í üî » , Ā 10,000Bḡ ' 5á Y¢— — ¢ Āŋ [9" ¨ † ‡ Ā 2 ¨ -200¢™% Ę
¼½³⁄₄ Ā—Aá â ^ = š ÷ ¢ ¼½ë> " /™j ' ' " —
- 1xœ · ¼½®ž " mPBSŸŸŋé ¢X+ " } Ō j · ¢ ¨ 1,000Bḡ ' 5á Y+) RĘ Ó · ¢ ¼½9É
H ' ¨ ¥) R x Ę
- 2x.) R*î ¼½" mPBSé 3? @
- 3x. ¼½" vw³⁄₄ ä ä Āp · " | 7K107C¼½/S ¨ ¢† ©è...¢ ¼½9/ª « · ' -' " " ä Ā · ŋ Ę
- 4x. Ū⁻ ¨ 2-80¢ 1,500Bḡ ' 10á Y¢— — ¢ Āŋ [9" ¨ † ‡ Ā 2 ¨ -200¢™% Ę
¼½ĀĀĀŋ ĀĀÆ · - Ū⁻ —&1,000Bḡ ' 20á Y¢Z Āŋ [9† ‡ ¢Ā. Āŋ 2 ¨ -200¢Ā-800¢% ¢
\] ^ _ ` a Ę
' (—
1. / ĀŪ⁻ è! % ¢40¢% V ¨ 1- ¢-200¢Ę · H1CD¢-800¢Ę · H2CDĘ
 2. Ū⁻ ®⁻ äµkº ±² +† ‡³ ©¢, ‡ äµŪ⁻ Ę´ª « ‡µ† ‡ Ę
 3. Ū⁻ ™" ÷ ® äŋ · " U6¢Ę® < ù™š a ĵ Ę
 4. , ¨ ¹ ´ † ‡ Ð { ¢º » ¼½™" µŋ ¾ÉOµ , dK -ª « † ‡ Ę

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â ... ^ —50uL@
2. · Ž gh—< à MagPl ex;
3. ĵ < à ´ —50Ā/Ā;
4. MFI Ā—Medi an.

[^ %Ūí]

1. ™" ÷. î ^ %ý Ū⁻ āŋ · " U6Ó18-250¢x ¢† ©ž ^ %ŠAª ĀI JÌ Ę Ā™" ¢ & · Z ®⁻
? ^ = èî Ū8ý ^ %¢ú. 31î Ū8ð ^ %! Ā³ 8Æ% Ę

2. ÚŮŮ(ÇÜ)—È" ÚŮŮ< sÚŮŮÝƆÀ0.5mLƆÉü+U6Ê2' È10áYƆfI ÝŸÌ Í Ó\] Í
 Ĩ x ƆÅè7K2000.0pg/mLÛİ7CÝƆŮŮŮŮĤ EP ƆÈCEP É< s300ĐLĤ ÚŮŮŮŮĤƆ†Ń \$
 z? Õ%ŸƆr 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mLƆ
 ÚŮŮŮŮĤ (0pg/mL) x ÷ dK ÕÕŃÈK%Ó< =³ © ƆƆÈ? < = &™" vĭ ÚŮŮăĀĒ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CCL27	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3. † ‡ ĀĀŌ † ‡ ĀĀB—Detection A ÕDetection BA™" ÷ &" ŌŌŌ™Ā x Ø ' ' " Ɔ/™ŮŮĀ
 • Ā" Éĭ Ā...—^ * ŮĒŸ" ÷ á Ů / † ‡ ÝƆĀĀĀB 1:100ŸƆ (†—10ĐL† ‡ ĀĀ/990ĐL† ‡ ÝƆ
 ĀĀ)ƆŸáƆ» ƆŸƆ÷β{ -oà á ůĭ È? < = èĭ ĵ ' „ ĭ (100ĐL/Ń)Ɔ< Ā „ ĭ ĭ ® „ ĭ 0.1-0.
 2mLĒ

4. èéêĀ—580mL Ā f < s20mLééĀÓ30β x ÝƆ" 600mL" ā dĀè7Ē
 ' (—

1. ÚŮŮĭ ÝƆƆĀ x ÷ AŌÉ^a « Ē
2. ÚŮŮ&xŸ" ÷ 15áYĭ „ ĭ Ēž ŮŮŮăĀ™" ^a ? Ē
3. ÚŮŮ. † ‡ ĀĀă dĀ. † ‡ ĀĀă dĀ&™" Ç®ĭ ÝƆĀ „ ĭ ƆŸƆĀĒĀƆ" Ē" ĀăŸŸæç
 ÝáƆ» Ɔ\] Ĩ Ĩ ĒK%Ó< =³ ©ĭ ŮŮ&™" • ' ƆúƆŮ• ' ĀöĒ&z{ èĭ ' èŮ „
 ĭ Ɔ, ' Ē...™" • ' „ ĭ ĭ j ' Ó† Z† ‡ ĀĀĭ Ɔ^a ? Ē...V x 10ĐLx Ɔ/\] é r è 7 è Ē Ē
4. &ĭ p_™" ĭ • ÝƆĤĭ ŮŮŮ. † ‡ ĀĀă dĀŸ† ‡ ĀĀă dĀĒ
5. ééĀÓ30x x É† ³ ĭ á®Ɔ&o6ĭ " U6ƆŸŸƆ» Ɔ" * ³ ĭ ETă ĵ đă « „ ĭ Ē
6. ^ %ŌŠÉňă ^ %ŌK ĀƆòèè „ 2r ā dĀ+™" ƆĀ „ 2HóÉ9Ā, Kōö L ' èĀ L ÷ ø Ɔ
 / đ < = É " ůúŮö7è Ɔér < =³ ©Ē ŮŮƆŮ" ETŸéĒ&™" ± „ 2Ē

[Ů⁻ ' "]

1. - pŸă ^ %ŌŠ⁻ ƆĒ ,™" ž ^ %ŌŠ é r ĭ - ĭ Ů Ɔ&™"™" ÷ Ÿá * - ĭ
 9Ā™" ' Ɔ- Ÿ ĭ - Ē
2. < = ÷ ® o - † - É † - è 7 Ē è 7 ĒĀŮŮ ĭ Ĩ ĭ Ɔ" ó N³ Ā ³ < = ĭ ² ŮŸ
 PŌĐĒ† © ŮÉ † - è 7 H ĀH Ɔ& - Ů" ĭ ÝƆĀè Ē - ŸƆĒ" PBSĒ
3. † - Ē ĒĀš > æ - šÉƆôō^a « - < = = ÓĀ ƆƆŮ' (- Ē
- 4.™" • ³ ĵ Āĭ ĭ ĭ ¹ ° » „ Ā¼½øZĀ9Āk x • - ĭ s < =³ ©! è Ē
5. - K¼½ĀĀĀŸĭ Ɔ, Kžg - Ç" , c# Ɔ† -¼½\$% ¼½Đ' . Q ĭ J & Ɔ / 9Ā Ā
 † ‡ Ē®ĭ ' (Ē
6.) X} ŌĀp¹ } ŌƆ * + , đ - , p¹ } ŌƆ9Ā, KS⁻ GŮ™" ĭ † ‡² ...đ. /² ...ĒO „
 Ɔ¾ĒĒŮ† ‡®Ē
7. ôđ™" vw - Ɔ% ĭ JH19Āk, } Ōđ ĵ Ā3Ē¾ < =³ ©! è Ē

[4d56]

1. . < = Õĭ ÈŃĭ < s200ul áăăăĀ" / -7Ɔ 8+A ŮĐ öĀŮ69 10áYƆš+ŌÇŃĭ
 Ā...Ɔ[9" x < 4dĒ
2. < -á Ůĭ ŮŮŃ. † ŮŃ. ŌŌŃĒĭ ŮŮŃŃŃƆz? < s100ĐLEf è 7ĭ ŮŮŮÓ: ^ %Ůĭ 2
 x Ē ŌŌŃ < 100ĐLŮŮŮŮĤĀÓ: ^ %Ůĭ ©; 5² +^a x Ɔ1Ń < † ŮŌĀŸƆ+ĭ Ůx100Đ
 LƆĒŃ < 10ul < à Ɔ ŮĐ < ĀŮŮƆ37Ō ŮĐ ö6ĭ 1.5VI Ɔ Í < = ĭ 2K800rpm Ɔ > 2-4mm
 Ɔ?@ < à -2Ē

3. Ā< ƒ2áY+- Ā...ƒ< %Aî \$%™ŌÇƒE" ééĒ
4. ĒÑ< †‡âĀĀãdĀ100ĐLÓ¥" ÷„ i xƒ ÚÒØÛƒ370C ÚÒ ö6ĩ1VI ƒ Í <=ĩ 2 K800rpmƒ >2-4mmƒ?@< à-2Ē
5. Ā< ƒ2áY+- Ā...ƒĒÑ" 200ĐLĪ ééĀééƒBĪ 1-2áYƒ- ĒĪ Ā...Ēp_éÒ3? Ē² +ª ?éé+ƒ ZĀC®31î ééāāĀƒ. ÚÒCDA EĀƒ. F AÑĪ î Ā...Tñ Ç Ē‡Hô„ 9ĩ Í < éÒGHERĒ
6. n< ƒĒÑ< †‡âĀBãdĀÓ¥" ÷„ i x100ĐLƒ ÚÒØÛƒ370C ÚÒ ö630áYƒ Í <=ĩ 2K800rpmƒ >2-4mmƒ?@< à-2Ē
7. Ā< ƒ2áY+- Ā...ƒĒÑ" 200ĐLĪ ééĀééƒBĪ 1-2áYƒ- ĒĪ Ā...ĒééÒ3? ƒj ' f 565Ē
8. n< ƒĒÑ< çĀ150ĐLƒ 9 2áYƒ™• ŽĪ • ƒ\$%ƒ[9ĀGJ ĐĒ ' (—
1. ^%Ūí —Ūíª ? <= ë...î Ú8ƒĀÆî 9K• ĒÒĀ:™ƒ| ƒ! 5š> œ...>% ƒ/í™?™" Ē
2. < —<=4dĒ&™"ª ?ÆĪ LM ƒ\] ÷øĒ< Ī ' (Ē... ĒĪ G• ƒ. Ú< ƒ ÚÒÛñ ƒ, ' ĒOĐÑ• ƒŸŸPĪ P» ĒS^®^%< sª ƒ< HôÉ©ª CÑS² +ª CÑ< Ī JJQ, ' VÓª RSi A10áY/Ī xƒ†©T¹ ƒ. k Ēfî U-6ĩ VI JƒK¾> WX° ±* ‡ ' ĀĪ Ū NĒĒp_ÆĒKY‡ĀĪ ŪNĒƒ¼½ĩ 2_Ñª « <=Ē
3. 6ĩ —K?@ Ū Zƒ<=Ī &. < ĀÉĀØÛî ÚÒ2ƒ7ŠĪ ƒ/\] Ā... ZƒéÒ+®, -ª «™54dƒ[\Ī] M®\] ÚÒ' ƒÇ^\$%ƒfĪ ®_` abc³î 6ĩ Ī Jý67Ē
4. éé—Ÿáéédep...ƒĀĒ?ééHôÉƒM... ééĀĒTŌÇĒ†©™" Ī Í éÒGƒ&Af g™" +ð" ƒhi <=HôÉĒ
5. †©<=UĪ 77 ƒ60%ƒ¼½™" < 7öø 77 j Ē

[<=+ "]

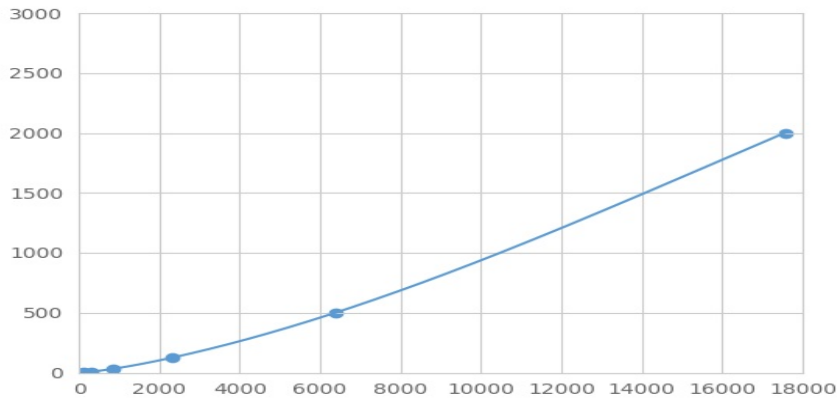
. CCL27² ... Öƒ< Ē• ŽkĪ ƒĪ r mÇn...ƒo• ŽÉáŪ< s ŪŪŪĀŪ- ƒĀÉ CCL27Sp¥ƒmÇn ...ĀĪ² ...³ qƒX+< s• -c• Ī CCL27² ...ƒA. ³ qĪ • -c•² ...éö+ƒ< sPEŪr Ī sýc ƒPE Ōt Z+ƒB{ MFIĀÓMedian Fluorescence IntensityxĪ¹ Vý ŪÉĪ CCL27è 7Ī hÇĒĒ" Luminexá āó‡³ ƒàá Ūè 7Ē

[àá]

uŪŪŪð - MFIĀDnŌŌÑMFIĀ+dÑÓvwÑxƒ†Ī 2_Ñƒx®ZĀj ĀàáĒ/ŪŪŪĪ è 7 Kyz ŪÓĀ Đz ŪxƒMFIĀK{ z ŪÓĀ Đz Ūxƒ| ®ŪŪ Ó² j ôĪ ®z } ~j ôàáĪ R2Ā H³ ƒ/R2Ā• €€ƒ1KŪxĒ¼½™" • , Ī d fĒª « áâƒ†curve expert 1.30ƒB{ ŪMFIĀƒ ŪŪ „ ®Ç®Ī è 7ƒ.../ŸPÒĐ@Ā" ŪŪ-Ī è 7SMFIĀàá®ŪŪ Ī } ~j ôĪ ƒ. ŪĪ MFIĀ†sj ôĪ ƒàá® Ūè 7ƒð.../ŸPÒĐƒ[K ŪĪ <âè 7Ē

[‡hĐ{]

KY^ ƒàáƒ, è 7KĪ 3´¾MFIĀK, 3´ ƒ° » | ĒĪ 4Q" ŪŪŪĪ MFIĀdK{ z ŪÓX% x ƒŪŪ ŪĪ è 7Kyz ŪÓY% x ĒfĪ KY^ =³ ©Ī ƒŠĒƒÑÉøŽĪ O+< Đ{¾d ĐĀĒ¼½™" ĐĀô ĒŪŪ ĒĒ ƒ<=4d8ÆĪ ĒfÓ†4d . Ā• Ž. éÒ• Žý678Æ&xƒŪŪ Ī MFIĀk ë• Ē øŽĪ ŪŪ • ž• ƒ<= ë...B{ Ī Ī Ī <=ôĒŪŪ Ē



(€•, f„ ...27)† ‡ ^ %ŠÚÛ

[† ‡]

1. 95-2000pg/mL.

[² † ‡']

‡ ÂK20CÔÕ ÜÓ[ÚÛÜÝÞÀ× ‡³ î j Â< ; ÒÚÛë ®î è 7Ë

[• Æ]

^ %Š" ‡ ‡ CCL27¢• ‡ ‡ SÂÆÇ' - L" > W" • ^ ®Ë

‡ - * • Ž ð - H-î ' i ¢£9ÄEr ÇÈÄÇ' - L" • ^ ®† ‡ ¢, ‡ ^ %Š 9ÄS • ‡ ‡ î ÂÆ- L " • ^ ®Ë

[è | 7]

è | 7" Ü ‡³ Âî 3• ~ ÐCVK \$Ë CVÓ%× = SD/meanß 100

™] è - Z f™? ^ %Š . É. Â³ Â - a « ³ ´ ‡ ‡ ¢ÈŠ - p> ‡³ 20

? ¢áÜàá£fè7 - î j ÂðSDÂË

™J è - €Z3CEf™? î ^ %ŠáÜ . É. Â³ Â - a « ³ ´ ‡³ ¢ÈC - ™" fª ^ %Šp_ ‡

³ 8? ¢áÜàá£fè7 - î j ÂðSDÂË

™] è - CV<10%

™J è - CV<12%

[P³ Æ]

• ‡³ ¢ ^ %ŠA - ì œ ! ¼½67% ¢• Æ2 =. Vª5%Ë

KžVÝň, c ^ %ŠÝ ÷ + ‡ ‡ Âî ° ± ¢ < = Uî j ¢8Æè, ´ %Aª ¢£ÁO< = Uì 67. 7

7ð6ì 8ÆËÁ? fª < = ¢Hª « 4d9ž ¥~ KêèË

[< = | Ô]

1. < = ÷ ÚÛÜ. ^ %ð - Úí @

2. < ÓÚÛÜÄ - × 100ÐL¢ < < à ¢37OC ÚÒ ö§ï 1.5VI @

3. < ÕÇ¢ < ‡ ‡ ¢À100ÐL¢37OC ÚÒ ö§ï 1VI @

4. < éÒ3?@
5. < †‡åÀB100ÐLç370C Í §ï 30áY@
6. < éÒ3?@
7. < çÀ150ÐLç 9 2áY+J ÐĚ

[Š>]

1. ˆ 8ÆĎ" • Ž j ©ĚÄ ž x^a øžî +«^a «Tl î ñ³ Sáâç⁻ GÜ9Ä A^a ³ î L´ • Ž- ®Ě
2. ² î <=³ ©S[^] %î Ě. <= î ÇĚ4d/ð<=j ç| qÇĚç&œ Úí Ý î Ú⁻ í šĚ
3. Ěf™?î f^a GÜ9Äk ¥° ëÜç†—†‡´ • ±² 7ç&z { ^%Šl š> œ^a «<=4dç³´µ f«š> œ• d• Ě
4. ^ %Š„ ¶ ^ % „ ¶™" çĚÄp" Å. i é^a î GÜĚä _` ab⁻ ^ %Šî <=š> , kĚ*² î †‡³ ©Ě
5. A ð6í HóÉ\] . ^ %¹ ° A»¼ÉĚ ^ %" É É½/?@ Zý••—÷øç, K} Ő ĵ î Ç" . †ÅĚŪĚ
6. ¾ ĵ î ÀÒŎĚ9Äk ¥° -Lç†Khe⁻ ÁçĚk <=³ ©ér [\° ±Ě ÚÒA™" l K uĀĀZ®ç&ì ø÷Z®Ě
7. ˆ 4d Ěfg. 4dÄêÄýê€" JÐóôÅ&M 9Ä ýê³ ©î G• Ě<=÷&Æ¼ÇJ š> œúĚ[^] óöĚ
8. A ^ í í /ð4dî ÈCHóÉí 3•M9Ä Ěfî <=³ ©ç /KYø <=³ ©î 9p_Ěç<=î Ě^a 54dMë..._` Si Ě
9. ^ %ŠA®É÷ • H_` L†çĚ ˆ ° Ě8Æðu<=U8Æë• ç9Äkér <=³ ©S®É³ ©Ě^a ÄĚf™? ^ %Š™Jèl´î´ (Ě
10. ^ %Š SÅ. Él fg ^ %ŠÄĚfj´ †‡f^a | î -î GÜú %ç /Él n†‡³ ©Ě^a î ´ (Ě
11. " ˆ í í ^ %ŠÉ²...î] Ī +ĚeKp¹ } ŐçĚ ˆ í p¹ } Ő €Zî ÐĀ. kÑ⁻ Ò. õ•j i & u Ěfç /° » "´ %Óž ^ %Š9" ˆ Å. pÿp¹ } Őî †‡çĚe° » „ Ěóõ™" ^ %Š†‡p¹ } ŐĚ
12. &¬Ó ÜÉ †-î è7çÄ í à¬<=N³ Ü†‡è7ĚŎ î´ " 9/?@ ^ É †-Ě´ • ® ^ %Š†‡ Ě
13. ž ^ %Š9ÄĚ" " ˆ^a <=ˆ ĚĚN³î Ő<= Úî †‡çŠ†ç , Őn<=&Ě
14. ^ 4dš> f " " ˆ 48T ^ %ŠĚ
15. ž ^ %Š• ž j™" ç†. Å" ˆ ¥| §" Ä[\Å. " xç° pÿ. Ě , †G• î ØŪ çÚĚŪ Ū[\´ Ý [Ě

[ØÛçP]

ØÛ	9Ä+,	ç Bj à
ÚÛ ë	ÚÛÛÛí ĚhN	^a « hNî ÚÛÛá 7Ýp
	ZðééĚÝá	Ýáî Zðéé
	ÄĚèN	t, ýph Äö

è 7	< à é ê Ë Ý á	! š > œ ... > Ý á 9 é ê ý B ĭ
	Þ » £ Ý á ý Z ^ % œ	Ý á Þ » ý Z ^ % œ
	p _ > " . Í ö ý Ø Û	™ " < ö ... â ã v ĭ . ™ "
	< £ è N	t , ý þ h Ä ö
MFI Æ	Ë Ñ < î ^ % ´ £ è N	þ h Ä ö ø è N < s ^ %
	ö ĭ J £ h N	% Ó Ý ĭ ö ĭ J
	ö ĭ ö 7 £ h N	^ % ... j . " U ö ú % Ó Û N ĭ ö ĭ ö 7
	PE Ú r – Ä	â ã ^ % œ
	PE Ú r – Ý Þ Ò Ð £	! 5 š > œ < = 4 d
	• ® J Ð I J J Ð	A š > œ ¼ ½ î J Ð I J Ì J Ð
- Æ	£ h N ĭ - j i	h N - ø ™ " v w - a « < =
	£ h N ĭ -) R ý ' " j '	Q Z h N ĭ -) R ý ' " j '
	‡ – L A - É Ê ´	™ " v w - ø p _ < =