

LMB201Ra 96T

€• , f 1(CNTN1) „ ... † ‡ ^
(%Š < ŒLumi nex • Ž • • ' ')
" " • - - - ~ TM
š " > œ•

ž Ÿ | ŒŁŠ " Ⴀ ¥ " | § " ©ª !

« - -

[® ¯ ° "]

± † ‡ ^ 2 " 3 ´ • ' ' µ ¶ ...µ ~ TM. ¸ 1 . ° 1 » ¼½º 1 ¾¿ ÀÁÂ 1 ¾¿ ÃÄÅ , ÆÇÈÉÊ • - Â
Ë CNTN1} ¶ ¡

[† ‡ ^ î ï]

† ‡ ÐÑ	Ò	† ‡ ÐÑ	Ò
96 ÓÔÕÖ Ø × Ø	1	96 ÓÔ ÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ Þ ß Å	1 à 20mL
% á	1	â ã ä å Å	1 à 20mL
„ ...æ Æ Å	1 à 120çL	„ ...Þ ß Æ Å	1 à 12mL
„ ...æ Æ Æ Æ Æ Æ Æ Æ SAØ	1 à 120çL	„ ...Þ ß Æ Æ	1 à 12mL
è Æ	1 à 10mL	é ê ë Æ Æ 30 à Ø	1 à 20mL
š " > œ•	1		

[ì í î ï ð ñ † ‡]

- 1¹ Lumi nex MAGPI Xò Ⴀ Lumi nex 100ó Ⴀ Lumi nex
- 200ó Ⴀ ÆBi o-Radò, Bi o-Pl exò ã ä ö Õ ö ö ö ÷ š " ø ù ø ® ú, ù ü ý í „ þ ý Ü Ø
- 2¹ • Æ < ¶ Å ÷ ñ
- 3¹ Þ ß Ý í EP .
- 4¹ Æ •
- 5¹ %
- 6¹ é Æ í ï ÷
- 7¹ 0.01mol /L Æ Æ 1 à Ø ä å (PBS) Ⴀ pH=7.0-7.2
- 8¹ ÷
- 9¹ Û Ö ÷

[† ‡ ^ î ñ -]

1' i t t ^ - t t ! " t t # U \$ Å % & Í ' () x * + t t ^ , ' - . / Ü Ü Ý ' , ...æÃA
1' „ ...æÃBOñ%ÓÔ& | -201CæÇ2t t ' 3 | 41C& î " Í
2' š " , i t t ^ - 4 2 t t 5 i " 6 t t # U \$ % i 7 8 & Í
() -
t t ^ Í Ü 9 : ; < x " = > i ? : â @ š " A š " , i 4 2 t t ^ ö ö B C @ = > , 1 D E Í š " F G Í H
Ý Í - J K O ^ • Å İ Ü \$ L Ü x & M - Î » â N O & P Q µ i Í

[Ü±İ RST& _]

» ¼½° — ¥UVWİ » ¼Xİ ½° İ Y' Z ¥U
1Ø [" ¶ » ¼ \ x B ®] P B S Ö 0.01mol / L x pH = 7.0 - 7.2 Ø È , ê ^ . Å x ½° ø _ Ñ ` Í
2Ø / » ¼ a b c \ x ! ½ i d 3 B e Å i f g h Å Ä ä å Å (i j I S 0 0 7 x ° k l m Û , f i n ¾ ç µ o p
q ¥ U V W İ ä å Å) i r s ! M ÷ È Ö < c i » ¼ t u v w Ø Í Ö M ¶ x y = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 x z v - 1 m L Å Ä ä
å Å È { d 2 0 - 5 0 m g » ¼ ± Í Ø
3Ø / | + i } ~ Å • l € • , f „ ... , Í
4Ø / X İ ý i ½° Å 10,000 à g ' 5 â t x t ^ % o x Å , Š : " | „ ...Æ 3 | - 2 0 1 C < & Í
¾ ç Å Ä Å - B â ä t > È Ø x ¾ ç i • " O < Y ' , f -
1Ø Ž • ¾ ç ° • "] P B S ' ' , ê x ' , " " , f " • x | 1,000 à g ' 5 â t , * S Í Ö } - ¾ ç : -
l ' ~ € * S Ø Í
2Ø / * S + i ¾ ç "] P B S è 3 @ A
3Ø / ¾ ç " g h Å Ä ä å Å ` } „ ™ 8 L 1 0 7 D ¾ ç / š > x v œ i u x ¾ ç : O • ž € • Ÿ , f „ æ Å ... , Í
4Ø / Ü ± | 2 - 8 1 C 1,500 à g ' 1 0 â t x t ^ % o x Å , Š : " | „ ...Æ 3 | - 2 0 1 C < & Í
¾ ç Å Ä Å , Æ Ç È • - Ü ± - ' 1,000 à g ' 2 0 â t x [Å , Š : „ ...x Æ / Å , 3 | - 2 0 1 C Æ - 8 0 1 C & x
i ç È x ¥ Í
() -
1' O Å Ü ± ! i ™ & x 4 1 C & c | 1 | x - 2 0 1 C ¥ € l 1 D E x - 8 0 1 C ¥ € l 2 D E Í
2' Ü ± Š " æ · Z © ª « , „ ... - œ x Ž w æ · Ü ± ¥ - • ž w ® „ ... Í
3' Ü ± š " ø ° ä - ! ° „ ± 7 x ¥ ° { ú š Æ ¥ Á Í
4' ² | ~ ¶ „ ... Ò l x ³ ´ µ ¶ š " · ¸ · ¥ P · ° , L ± • ž „ ... Í

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã x — 50 u L A
- 2. < Æ V W — % á M a g P l e x ;
- 3. ¹ % á ¶ — 5 0 ° / » ;
- 4. M F I ¼ — M e d i a n .

[t t Ü î]

1' š " ø / i t t p Ü ± ä - ! ° „ ± 7 Ö 1 8 - 2 5 1 C Ø x v œ • t t ^ B - ½ J K Í ¥ ¾ š " x ' ž [Š ±
@ t > i i Ü 9 p t t x ù / 4 2 i Ü 9 ñ t t " ç µ 9 Å & Í
2' Ü Ü Ý (x Ä Ý) - Å # Ü Ü Ý { d Ü Ü Ý Þ B Å 0.5mL x Ä ý , ± 7 Å 3 ~ Å 1 0 â t x U J ' ' Æ Ç Ö i È
É Ø x Ç é 8 L 2 0.0ng/mL Í Ü î 7 D Þ B Ü Ü Ý i E P x Å D E P È { d 3 0 0 È l i Ü Ü Ý Þ B Å x v È % k
@ Ì y Þ B b 2 0.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL x Ü Ü Ý Þ B
Å (0 n g / m L) ~ € , L Ö f Ó l L & Í = > - œ Š x Å @ = > ' š " g i Ü Ü Ý æ Å Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CNTN1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¹ „ ...æÄÄñ „ ...æÄB—Detection A ñDetection BBš " ø' " Í Ĩ Đ< ÄÑÒ ' , f x Oš ÓÖB
 • Ä# Äi Ä ^ x + ÖÍ §" øâ ÖÖ, ...ÞBÄÄEB 1:100ÞB (v-10ÊL, ...æÄÄ/990ÊL, ...ÞB
 ÄÄ) x x â Ø½ x ÞBø ÛI @_ ÚÛýi Ä@=> ì ĩ 1 ¶ ÛX (100ÊL/Ó) x =Ý ÛXJ ° ÛX0.1-0.
 2mLÍ

4¹ éêëÄ—580mL Ä • { d20mLêëÄÖ30à ØÞB, 600mL, Þ, Äé 8Í
 () —

1¹ ÚÛÝi ÞB¥¾~ €BÖË • ž Í

2¹ ÚÛÝ' | §" ø15â tÍ ÛXÍ • ÚÛÝB¾š " -@Í

3¹ ÚÛÝ' „ ...æÄÄP, Ä' „ ...æÄBP, Ä' š " É ° ĩ ÞBÄÛX x ÞBÄ¥¾Ø" Í " Äà' ' á â
 x â Ø½ x | ÈÉÍ L&Í => -œi ÜÖŠ' š " < ¶ x üý Ü< ¶ Ä÷Í ' kI ì ĩ ¶ äOÜ
 X x - ¶ ¥uš " < ¶ ÛX ĩ Y' Öv [„ ...æÄÄJ x -@¥uc | 10ÊLØ x O | äbé 8âæí

4¹ ' ç` Éš " è • ÞBI ĩ ÚÛÝ' „ ...æÄÄP, Äp „ ...æÄBP, ÄÍ

5¹ êëÄÖ30xØËv -é ä § x' _7ê, ±7 x' ' Ø½ x, + -é FëæÄi • ž ÛXÍ

6¹ t † ^ Èí â t † L Ä x ĩ ĩ Ü3b Þ, Ä, š " x BÜ3I ðË: ¾Ž Lñò M¶æÄ Móô x
 Oñ => È " ö ÷ ð 8æ x ä b => -œ ¥ÜO x ø, Fë ù á Í ' š " ³ Ü3Í

[Ü±, f]

1¹ ±úúBüt † ^ ±ýpý x ¥üžš " • t † ^ äbī ±" öpý x' š " š " ø x â + ±i
 : ¾š " ¶ x @ x ĩ ±Í

2¹ => ø ° _@... ±Ë ...-é 8Í é 8¥BÜÜ ĩ Í J x" ĩ Oµç µ => ĩ « ÝP
 BÌ ÖÍ vœ ÝË ...-é 8I ÄI x' ü ±ü" ĩ ÞBÄé Í ±ÞBī " ÞBSÍ

3¹ „ ±¥ ĩ B> œ• ±ËË x öö • ž @=> > Í ç Š x ü () ±Í

4¹ š " • ÄÄÄX ĩ ĩ » ¼½ ° Ä¾ž ù [Ä: ¾Z | • -Mi d => -œ æí

5¹ ±L ¾ž ÄÄÄ, x Ž L • V ±Ä Ž x v -¾ž ! " 1 ¾ž Ò ¶ 1 R J K # x O: ¾ B
 „ ...¥ § ĩ \$ % Í

6¹ & ' , f Ä` » , f x ' () ñ *) ` » , f x : ¾Ž L T ± H Ý š " ĩ „ ...' ñ + , ' ¥ - Ü
 x • ¥ x „ ... § Í

7¹ ö ö š " gh ± x & J K I . : ¾Z Ž , f / ÄÄÖŠ. => -œ æí

[1, 23]

1¹ / => Öi ÄÖÍ { d200ul â ä ä ä Ä" O@4 x 5, B ÜÖ ÷ Ä ± 76 10â t x Ä, ĩ ÄÖÍ
 Ä x Š: " | { 1, Í

2¹ { -â ö ö ÜÜÖ' ... ÝÖ' ÖfÖÍ ðÜÜÖ7Ó x k@ { d100ÊL ¥U é 8i ÜÛÝÖ7 t † Üİ 2
 ÖÍ ÖfÖ { 100ÊL ÜÛÝ ÞBÄÖ7 t † Üİ « 82«, - Ø x 2Ó { ... ÝÖÆÞB, ĩ ÝØ100Ê
 L x ÄÖ { 10ul %á x ÜÖ { ÄÜÜ x 371c ÜÖ ÷ 7ê 1.5c J x Ç9: ð 3L 800rpm x ; 2-4mm
 x < = %á ^ / Í

3¹ Ä% x 2â t, † Ä x % & > ĩ ! " < ĩ Ä x ¥ " è è Í

4¹ ÄÖ { „ ...æÄÄP, Ä100ÊLÖŠ" ø ÛXø x ÜÖÜÜ x 371c ÜÖ ÷ 7ê 1c J x Ç9: ð 3
 L 800rpm x ; 2-4mm x < = %á ^ / Í

- 5' Å% 2â†, ‡ Å ÅÓ" 200ÊLi èèÂèè?É1-2â† ‡ ÓÍ Å Í ` £éÔ3@ Í «, -@èè, ‡ [Æ@§42i èèäâÅ/ ÛÔ@AB BÅ/C BÓÍ i Å èí Å Í wí ðt: í Ç% èÔDEFbÍ
- 6' ^% ÅÓ{ „ ...æÅBP, ÅÕ§" øUXØ100ÊL ÛÔÛÛ 371C ÛÔ ÷730â† ‡ Ç 9: ð3L800rpm ; 2-4mm ‡ <=%á ^ /Í
- 7' Å% 2â†, ‡ Å ÅÓ" 200ÊLi èèÂèè?É1-2â† ‡ ÓÍ Å Í éÔ3@ ‡ Y ' U235Í
- 8' ^% ÅÓ{ èÂ150ÊL 6 2â† ‡ š< ÆF} -! " ‡ Š: ÅDGÒÍ
() -
- 1' ‡ ‡ Ûî -Ûî -@=> ì uî Û9 ‡ ÇÈÏ : H< ÓÔÅ; < ‡™ ‡" 6> œ• u? & ‡ Oí < @ š" Í
- 2' { -=>1, È' š" -@ŠÏ I J ‡ j óôÍ { J() ¥u KÉH• ‡/ Ý{ | ÛÔÏÍ ‡- ¶¥• ñÓ• ‡' ' LÇØ½Í T¢° ‡ ‡ { d- ‡ { I ðË« -DÓT«, -DÓ{ JKKM- ¶c Ò-NOXB10â† OÍ Ø ‡ vœP~ ‡/ Z ¥Uí Q@7êRJK ‡ H. œST©ª +...¶¼í Û OŠñ` £ŠÍ LU...¼í ÛOŠ ‡ µ¶ ð3ÉÓ• ž =>Í
- 3' 7è-L<= Ý V ‡ =>J' / { ÅÃÆÛÛÏ ÛÔ3 | 4^Í ‡ O j Å V ‡ èÔ, ° - . • ž < 21, ‡ WXJYN° j ÛÔ, | ÁZ! " ‡ UJ° [\] ^_µí 7èJKp78Í
- 4' èè-xâèè` a` u ‡ BÂ@èèi ðË ‡ Nu/èèÂFèÍ ÁÍ vœš" í ÇéÔD ‡' Bbcš" , ì " | de=>I ðËÍ
- 5' vœ=>±Í 48 | 60% ‡ µ¶ š" { 4÷ù 48 fÍ

[=>(f)]

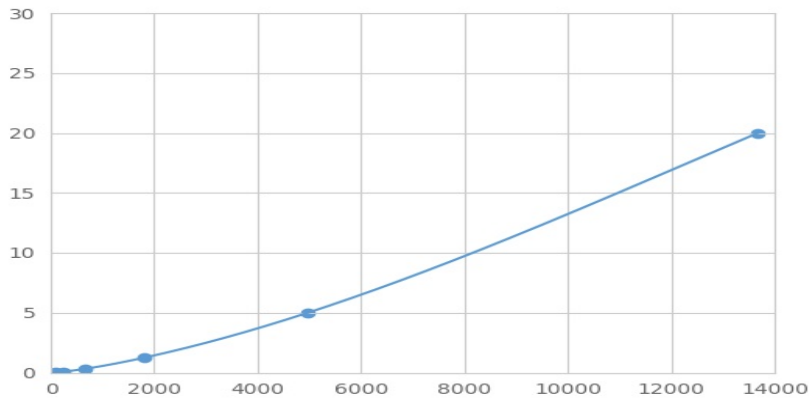
/CNTN1´ x | %Š< Ægh ‡ Xbi Éj ‡ k< ÆË ä Ö { dÛÛÝÆÛ± ‡ ÇÈ CNTN1TI € | i Éj Åí´ -m ‡' , { d• - • i CNTN1´ ‡ B/ -mí • - • ´ èò, ‡ { dPEÛnī op ‡ PE x pV, ‡ ÛI MFI¼ÕMedian Fluorescence IntensityØí ~ c p ÝËí CNTN1é8FdÉÉÍ " Luminexã ô...µ ‡ ÛÛ Ýé8Í

[ÛÛ]

qÛÛÝñ ±MFI¼A^ÖfÓMFI¼, , ÈÏr sÈØ ‡ vð3ÉÓ ‡ t° [Çf! ¼ÛÛÍ OÛÛÝí é8 Lu v ÛÔÆü Òv ÛØ ‡ MFI¼Lwv ÛÔÆü Òv ÛØ ‡ x§ÛÛ Ò« Yðe° kyzYðÛÛí R2¼ Eµ ‡ OR2¼{ | } | 1LýØÍ µ¶ š" ~• X, €Å• ž â ã ‡ vcurve expert 1.30 ‡ ÛI ÝMFI¼ ‡ ÛÛ • §É° í é8 ‡, OPBÌ ÒAÆ" ÛÛ-í é8TMFI¼ÛÛ§ÛÛ ï yzYðe ‡ / Ýí MFI¼fdYðe ‡ ÛÛ§ Ýé8 ‡ ï , OPBÌ Ò ‡ ŠL Ýí =Ýé8Í

[„WÒI]

LU... | ÛÛ ‡- é8Lí O¶• MFI¼LŽO¶ ‡ 3´ xÉJ5R" ÛÛÝí MFI¼, Lwv ÛÔX† Ø ‡ ÛÛ Ýí é8Lu v ÛÔÏ† ØÍ UJLU† > -œí ~ ‡ Š ‡ ÈË ù Ýí P(^ ÒI . ` ü Ò¼Í µ¶ š" ü Ò¼ ð %ÛÛ ÉÍ | =>1, 9Äí ¥UÖv1, 1 ÅŠ< 1 èÔŠ< p789Å#Ø ‡ ÛÛ ï MFI¼Z æÆÍ ù Ýí ÛÛ ž Ý• ‡ => ì uÛI í èí =>ð%ÛÛ Í



(€•, f1)„ ...† ‡ ^ ŪÜ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[« „ ...Ž]

w¼L 20DÖf ÝŒŠŪŪÝƆBÂØ...µĩ f! ¼{ 8l ŪŪæ ü° ĩ é 8f

[_ÆŠ]

±† ‡ ^ " | „ ...CNTN1¤• „ ...TÇÈÉ• – M• æS' ' Ç° Í
 | " +Š< ñ ±E" ĩ ŽX¤¥: ¾F b ÉÊÆÉ• – M' ' Ç° „ ...¤Žw±† ‡ ^ : ¾T • „
 ...ĩ ÇÈ– M ' ' Ç° Í

[ã™8]

ã™8" Ý...µ¼ĩ OÆ• ÒCVg%Í CVŒ%Ø = SD/meanà 100
 –Í æ–[U–@† ‡ ^ ü ¹ È¹ ¼µ¼ ±• ž µ¶ „ ...¤Ã– ±l ~ ...µ20
 @¤âÖŪŪ¥Ué 8 ±ĩ f! ¼ñSD¼Í
 –Kæ–p[3D¥U–@ĩ † ‡ ^ âÖü ¹ È¹ ¼µ¼ ±• ž µ¶ ...µ¤ÃD ±š" U–† ‡ ^ ` É...
 µ8@¤âÖŪŪ¥Ué 8 ±ĩ f! ¼ñSD¼Í
 –Í æ– CV<10%
 –Kæ– CV<12%

[QµŠ]

• ...µ¤† ‡ ^ B –Í™ " µ¶ 78& ¤šŠ/ : /c| 5%Í
 L> c| í Ž Ū† ‡ ^ æ• ø, „ ...¼ĩ ©ª ¤=>±ĩ ž Ÿ9Àì - ¶&>– ¤ ÇP=>±Í 78¹ 4
 8ñ7ê9ÁÍ Ç@ U–=>| E• ž 1, : > Ç£Lâæí

[=> ¤Ö]

1¹ =>øŪŪÝ¹ † ‡ ñ ±Ūĩ A
 2¹ { ŒŪŪÝÆ ±Ø100ÉL¤{ %á ¤371 C ŪŒ ÷¥ê1.5cJ A
 3¹ % ĩ Á¤{ „ ...æÃA100ÉL¤371 C ŪŒ ÷¥ê1cJ A

4¹ % e Ô3@A
 5¹ { „ ...æÃB100ÊLα371C Ç¥ê30â†A
 6¹ % e Ô3@A
 7¹ { èÃ150ÊLα 6 2â†, GÒÍ

[> œ]

1¹ | „ 9Àñ| Š< f§¥¾üÿi „ ùÿi (©• žėhĩª µTâãα±Hÿ: ¾ B-
 µĩ M¶Š< «-Í
 2¹ «-ĩ =>-œT††ĩ Š¹ => ĩ ÉÊ1, Oñ=>ž Ÿ™aÉÊα'™ Ūĩ x ĩ Ū±ĩ —Í
 3¹ ¥U-@ĩ U-Hÿ: ¾Z Φ@æÖαv—, ...Ž¹-° 8α' kI ††^Í > œ• • ž=>1, α±²³
 •->œ•ž, • Í
 4¹ ±††^ Ū'†† Ū'š" α¥¾Ø" ÇµXä"ĩ HÿÍ B [\] ^±††^ ĩ =>> œ¶Z | +«
 ĩ „ ...-œÍ
 5¹ B ñ7ei ðË ĩ /††•, B¹°ÉÍ ††#Ã Ã»O<= Vp<•-óôαŽL, f Á
 ĩ Á / ...¼¥ŪOÍ
 6¹ ¼ ½ĩ ¾ÔÔÖË: ¾Z Φ® -MαwLda" ĩ α¥Zü=>-œäbWX©ª Í ŪÔBš"
 JH fÀÁ[§α' çùø[§Í
 7¹ | 1, ¥bc¹ 1, ÅåÆùãp" GÒôðÃ#N : ¾ ùã-œĩ H•Í =>ø' Ä¾ÅG> œ
 • ŪÆ†ô÷Í
 8¹ B ±Xĩ Oñ1, ĩ ÂDI ðËĩ O•N: ¾ ¥Uĩ =>-œα OLUù =>-œĩ : `ÉŠα=
 >ĩ Ã-21, Nĩ u[\OXÍ
 9¹ ††^ BŞÇø! • I [\M, αË |² É9Àñq=>±9ÀæÆα: ¾Z äb=>-œTŞÇ-œ¥-
 Æ¥U-@††^ -KæË~ĩ \$%Í
 10¹ ±††^ TÇµÇËUV††^ Æ¥UY' „ ...U-mĩ -ĩ Hÿüüyα O¥Í ^ „ ...-œ¥- ĩ
 \$%Í
 11¹ " | Xĩ ††^ È' ĩ | Í (-aL`», fαË |ĩ`», f p[ĩ Í ½¹ gÍ • Ð¹ ñ•Ye#
 q ¥Uα O³´•' &Í • ††^: " | Çµúû`», fĩ „ ...α-a³´t¥ðöš" ††^ „ ...`
 », fÍ
 12¹ ' ®Ñ ÝË ...-ĩ é8αÆ ðÚ®=>Oµ Ý „ ...é8Í Ò ĩ, f: O<= ±Ë „ -ĩ ¶€
 §††^ „ ... Í
 13¹ • ††^: ¾¥" " | - =>±ý Š¥Opĩ Ó=> Ýĩ „ ...αz v α² ŽÔ^=>#Í
 14¹ ±1, > œU " " | 48T††^ Í
 15¹ • ††^ žŸΦÉš" αv/Ç" | §" ©ª ÆWXÇµ" Ōα³ úû/¥üŽwH• ĩ Öx pÿ αØ¥Ū
 ŪWX' ŪÿWÍ

[ÖxÁÜ]

Öx	: ¾(Ž	ÁÝŸP
ŪŪ æ	ŪŪÝŪĩ ¥dO	• ž dOĩ ŪŪÝB8P8
	[ñëë¥xâ	xâĩ [ñëë
	Ã¥ãO	„ • pÿd Ã÷

ã™8	%á ê ë ¥ × â	" > œ• u? × â 6 ê ë p? É
	Ø½¥ × â p [† ‡ ¥	× â Ø½p [† ‡
	` £• " 1 ï ÷ p Û Ú	š " { ÷ u à á g ï 1 š "
	{ ¥ ã O	, • p ÿ d Æ ÷
MF1¼	Ã Ó { ï † ‡ ¶ ¥ ã O	ÿ d Æ ÷ œ ã O { d † ‡
	7 ê J K ¥ d O	& Í × ï 7 ê J K
	7 ê 7 8 ¥ d O	† ‡ u f ° „ ± 7 ù & Í Ü O ï 7 ê 7 8
	PE Û n – Æ	à á † ‡
	PE Û n – p ß Ì Ò ¥ ù	" 6 > œ• = > 1 ,
	€ § G Ò J K G Ò	B > œ• µ ¶ ï ï G Ò J K Î G Ò
± ¼	¥ d O ï ± Ye	d O ± œ š " g h ± • ž = >
	¥ d O ï ± * S p , f Y '	R [d O ï ± * S p , f Y '
	... – M B ± È Ì ¶	š " g h ± œ ` £ = >