

€• , f „ 4(PLIN4)... † ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • _ _ ~™
 Š• > œ•

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼» À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å Ç È É Ê Ë Ì – — Ä
 Í PLIN4Î Ñ Ò

[‡ ^ % ð Ñ]

‡ ^ ò ó	Ô ¶	‡ ^ ò ó	Ô ¶
96ÖÖ×Ø, ÙÚ	1	96ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
Š ā	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
... † è ÄA	1â 120éL	... † à á ÄA	1â 12mL
... † è ÄB×PE-SAU	1â 120éL	... † à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
š • > œ•	1		

[î ï ð ñ ò ó ‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPIXò¤ Lumi nex 100ò¤ Lumi nex 200ò¤ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä ä ö × ÷ ø ù š • ú û ü @ ü, ý þ ÿ ÿ ... Þ Ú
- 2» Ž È Œ ¶ Ä ù ó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 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

[‡ ^ % ñ ó ¯]

1» ! ñ±^%~" ±^#\$±^%Ÿ&Ç"' (İ) * +α, - ±^%.) / O1ŸPΒ» ...†èÄA
» ...†èÄB2ó%ÖÖ(| -203CαÉ4±^) 5| 43C(ð•İ
2» š•. ñ±^%~ 64±^ 7î \$8±^%Ÿ&" ' ñ9: (İ
* +~
±^%D Ÿ; <=>α\$?@î A<ä Bš• Cš•. ñ64±^%÷øDEB?@. 1FGĐš• HI İ J
BK̄ LM2%• ÇñŸ&NPα(Ō Đ" ½äPQ(RSμñİ

[Ÿ±ñTUV(_]

½¾¿¼~ ¥WXYñ½¾Z ð¿¼ñ[" \ " ¥W
1Ú] " ¶½¾^ αD®_PBS×0.01mol/Lα pH=7.0-7.2ÚÍ °ì ` 1 Äα¿¼úaÓbí
2Ú1½¾cd. ^α#¿ñ e 5Df Çñg hi ÄÄæçÄ(j kIS007α° I mnŸf„ ñoÄÁμpq
r ¥WXYñæçÄ)ñst#OùÍ xÆ. ñ½¾uvwxÚÍ xO¶ yz =1:20-1:50α{ w~ 1mLÄÄæ
çÄÍ | e20-50mg½¾ ±İ Ú
3Ú1} - ñ~• Ä€K•, f„ ...†° İ
4Ú1 Z ðÿñ¿¼Ä10,000âg ' 5ä ± α^ %š αÇ° < <• | ...†È5| -203CÈ(İ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ—Ÿ±~) 1,000âg ' 20ä ± α] Ç° < <...† αÈ1 Ç° 5| -203CÈ-803C(α
• Ž••' ' İ
* +~

- 1» 2ÇŸ±#î " ! (α43C(. | 1" α-203C¥• K1FGα-803C¥• K2FGİ
2» Ÿ±• -è¹ \ —™. ...†š> α• xè¹ Ÿ±¥œ• ž xŸ...†İ
3» Ÿ±š• ú° æ #j ...Ç9α¥° | üš£' Äİ
4» α| ¥¶ ...† Òmα | §" ©š• ¹°ª ¥R¹ ¼« N ±• ž ...†İ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å y~ 50uLC
2. Ç• XY~ Šã MagPl ex;
3. -Šã ¶~ 50- /®;
4. MFI ~ Medi an.

[±^ PÖ]

1» š• ú1" ñ±^ Ÿ±æ #j ...Ç9×18-253CÚαw> ° ±^%D→±LMD¥² š• α) ž] • ±
B±@" î ñ Ÿ; ±^ αý164ñ Ÿ; ó±^ \$³ μ; ´ (İ
2» ŸPΒ(μB)~ ¶%ŸPΒ| eŸPΒàáÄ0.5mLα. ÿ. Ç9, 5¥¹ 10ä ± αWL°° » ¼×• Ž½
¾ÚαÉë: N20.0ng/mLİ Pð7F à áŸPΒñEP α¶FEP Í | e300¿ LñŸPΒà áÄαwÄ" ' I
BÁz à á d20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mLαŸPΒà á
Ä(0ng/mL)ÄÄ« NØ, Öİ N(Ä?@š> < α¶B?@) š• hñŸPΒèÄİ

Table with 9 columns: item, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Tube. Row 1: PLIN4, 20.0, 5.0, 1.25, 0.31, 0.08, 0.02, 0, ng/mL

3» ...†èÄAó...†èÄB~ Detection A óDetection BĐš• ú) • ÄÆÇÈÈÈÉ ' f„ α2šÈÈD
İ È%• ñÄ %oy- Í İ š• úäÍ 2...† à áÄÄÈB 1:100à á (w~ 10¿ L...†èÄA/990¿ L...† à á
ÄÄ)αİ äĐ¿ αà á úÑm@a ÖÓÿñ¶B?@" î ñ-¶ÖZ (100¿ L/Ö)α? ÖÖZ L° ÖZ0.1-0.
2mLİ

4» èì í Ä~ 580mL È • | e20mLì í Ä×30â Úà á ...600mL...Ö« Äè: İ

* + ~

1» Ý Þ ß ñ à á ¥² Ä Ä D Ö Í • ž Ī

2» Ý Þ ß) | § • ú 15ä † Ð Ö Z Í ° Ý Þ ß ×² š • - B Ī

3» Ý Þ ß » ...† è Ä Ä Ö « Ä » ...† è Ä B Ö « Ä) š • È ° ñ à á Ä Ö Z × à á Ä ¥² Ð • Ī • Ä Ø ° ° Û Ú Ī ä Ð ĵ × • Ž ½¾ Ī N (Ä ? @ š > ñ Þ Q <) š • Ą ¶ ĩ × ý Þ Ą ¶ Ä ů Ī) | m " î ñ ¶ Ů Q Ô Z × / ¶ ¥ v š • Ą ¶ Ō Z ñ [" × w] ...† è Ä Ä L × - B ¥ v • | 10 ĵ L Ů × 2 • Ž Ü d è : Ý Þ Ī

4») Þ b • š • à € à á K ñ Ý Þ ß » ...† è Ä Ä Ö « Ä ...† è Ä B Ö « Ä Ī

5» ì í Ä × 30 × Ú Í w š á á • ×) a 9 â ... Ç 9 × ° ° Ð ĵ × ... - š á H ä è Ä ä • ž Ö Z Í

6» † ^ % Í á ä † ^ N Ä × æ ç î Ô 5 d Ö « Ä . š • × D Ô 5 K è Í <² • N é è O ¶ Þ È O è ì × 2 ó ? @ Í " • í î ï è : Þ × Ü d ? @ š > ¥ Þ Q × ð ... H ä ñ Ý Ī) š • ³ Ô 5 Ī

[Ý ± f „]

1» ± ð ó × ô † ^ % ± ð ö ÷ × ¥ ô • š • ° † ^ % " Ü d ñ ± ø í ö ÷ ×) š • ù š • ú ĩ ä ú ů - ± ñ <² š • ¶ × @ ů ĩ ý ñ ± Ī

2» ? @ ú ° a @ † ± Í Þ † - è : Ī ÿ è : ¥ D Ý Þ ñ € Ð L × • ç Q µ É µ ? @ ñ ™ Þ à á Ä Ö Ī w > Þ Í Þ † - è : K È K ×) ô ± Þ " ý ñ à á È è Ī ± à á Ī • Þ B Ī

3» " ... ± ¥ Í D > æ • " ± £ Í × ÷ ø • ž @ ? @ Ä É < × ý * + ü ± Ī

4» š • Ä Ä Ä Z ð ñ ½¾ ĵ ¼ È Ä Ä ů] Ä <² \ | - O ñ e ? @ š > Þ Ī

5» ± N Ä Ä Ä Ä Ç ° × • N ° X ± µ • × w ~ Ä Ä » Ä Ä Ö ¶ » T L M × " 2 <² D ...† ¥ • ñ Ī

6» f „ È b ½ f „ × ! " # ó \$ # b ½ f „ × <² • N V ± J Þ " š • ñ ...† ´ ó % & ´ ¥ ' Ô ×ª ¥ Û ...† • Ī

7» ÷ ø š • h i ± × (L M K (<² \ • f „) Ä È * <ª ? @ š > Þ Ī

[+ « , -]

1» 1 ? @ Ö ñ ¶ Ō Ð | e 200 ů l ä ä æ ç Ä • 2 @ . × ! / . D Ý Ö ù Ç Ç 9 O 10 ä † × £ . Æ µ Ō Ð Ä × < < • | | + « Ī

2» | ~ ä Ī ò Ý Þ Ō » Þ † Þ Ō » Ø „ Ō Ī ò Ý Þ Ō 7 Ō × Ī B | e 100 ĵ L ¥ W è : ñ Ý Þ ß × 1 † ^ Þ ð 2 Ú Ī Ø „ Ō | 100 ĵ L Ý Þ ß à á Ä × 1 † ^ Þ ð « 2 , ™ . - Ú × 4 Ō | Þ † Þ × È à á . ñ Þ Ú 100 ĵ L × ¶ Ō | 10 ů Š ä × Ý Ö | Ç Ů Ů × 3730 Ý Ö ù 9 â 1 • L × ¼ 34 ò 5 N 800 rpm × 52-4mm × 67 Š ä %) Ī

3» Ç Š × 2 ä † . ^ Ä × Š (8 ñ Ą ¶ µ × ¥ • Ī Ī Ī

4» ¶ Ō | ...† è Ä Ä Ö « Ä 100 ĵ L × § • ú Ō Z Ú × Ý Ö Ů Ů × 3730 Ý Ö ù 9 â 1 • L × ¼ 34 ò 5 N 800 rpm × 52-4mm × 67 Š ä %) Ī

5» Ç Š × 2 ä † . ^ Ä × ¶ Ō • 200 ĵ L ñ Ī í Ä Ī í × 9¾ 1-2 ä † × ^ Ō Ð " Ä Ī b • Ī Ō 3 B Ī ™ . - B Ī í . ×] È : • 64 ñ Ī í æ ç Ä × 1 Ý Ö : ; D < Ç × 1 = ü D Ō Ð ñ Ä ä á µ Ī × K è u < Ī ¼ Š Ī Ō > ? H d Ī

6» ` Š × ¶ Ō | ...† è Ä B Ö « Ä × § • ú Ō Z Ú 100 ĵ L × Ý Ö Ů Ů × 3730 Ý Ö ù 9 30 ä † × ¼ 34 ò 5 N 800 rpm × 52-4mm × 67 Š ä %) Ī

7» Ç Š × 2 ä † . ^ Ä × ¶ Ō • 200 ĵ L ñ Ī í Ä Ī í × 9¾ 1-2 ä † × ^ Ō Ð " Ä Ī Ī Ō 3 B × [" W , - 5 Ī

8» ` Š × ¶ Ō | è Ä 150 ĵ L O 2 ä † × š Ą • @ ~ A × < < Ç > Þ Ō Ī

* + ~

1» ‡ ^ P ð ~ P ð - B ? @ " î v ñ Ý ; ¢ É Ê ñ < C E Õ Ö Ç = E ¢ " ! ¢ \$ 8 > œ • v A (¢ 2 ð E B š • Ĩ

2» | ~ ? @ + « í) š • - B < ñ D E ¢ • Ž è ì Ĩ | L * + ¥ v F ¾ J - ¢ 1 B | | Ý Ö Í á ¢ / ¶ ¥ G ó Õ Ĩ ¢ ° H ¼ Ð ĸ Ĩ V • ° ‡ ^ | e - ¢ | K è Í « - F Õ V ™ . - F Õ | L M M I / ¶ • x - J K Z D 10 ä ‡ 2 Ð Ú ¢ w > L ¥ ¢ 1 \ ¥ W ñ M @ 9 â N L M ¢ C ¢ œ O P - - † ¶ Ĩ ñ P Q < ó b • < Ĩ N Q † - ñ P Q < ¢ " © ð 5 • Õ • ž ? @ Ĩ

3» 9 â ~ N 6 7 B R ¢ ? @ L) 1 | Ç • È Ú Û ñ Ý Ö 5 | . % Ð ¢ 2 • Ž Ä R ¢ ì Ö . ° / O • ž E , + « ¢ S T L U P ° • Ž Ý Ö f | µ V ¢ W L ° W X Y Z [µ ñ 9 â L M 9 : Ĩ

4» ì í ~ Ĩ ä ì í \] b v ¢ D ¶ B ì í K è Í ¢ P v 1 ì í Ä H ä Æ µ Ĩ w > š • Ĩ ¼ ì Ö > ¢) D ^ _ š • . ä • | ` a ? @ K è Í Ĩ

5» w > ? @ Ç Ð . : | 60 % ¢ " © š • | . ù ú . : b Ĩ

[? @ " , _]

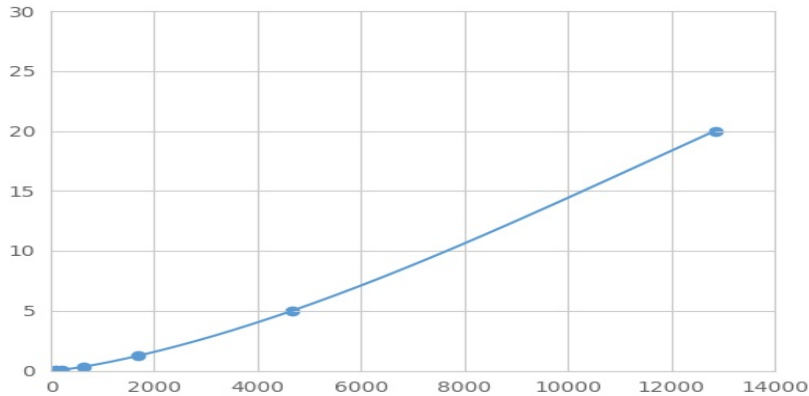
1 P L I N 4 ´ Û | Š < E • c d ¢ Z d e Ě f ¢ g E • Í ä Ĩ | e Ý P B È Ý ± ¢ É Í P L I N 4 V h Ā | e Ě f Ç ñ ´ š i ¢ . | e - - ñ P L I N 4 ´ ¢ D 1 š i ñ - - ´ ì ê . ¢ | e P E Ý j ñ k ¢ P E Û ì R . ¢ Ñ m M F I - x M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Û ñ ¥ . B Í ñ P L I N 4 è : @ ` È Ĩ Ĩ • L u m i n e x ä ä ö † µ ¢ Ò Ó B è : Ĩ

[Ò Ó]

m Ý P B ó ± M F I - ; ` Ø , Õ M F I - . « À x n o À Ú ¢ w ð 5 • Õ ¢ p °] É b # - Ò Ó Ĩ 2 Ý P B ñ è : N q r Ý x È ô Ô r Ý Ú ¢ M F I - N s r Ý x È ô Ô r Ý Ú ¢ t • Ý P x ™ [è a ° l u v [è Ò Ó ñ R 2 - ? µ ¢ 2 R 2 - w x y | 1 N ý Ú Ĩ " © š • z { Z « | ´ • ž ä ä ¢ w c u r v e e x p e r t 1 . 30 ¢ Ñ m B M F I - ¢ Ý P } • È ° ñ è : ¢ ~ 2 à á Á Ô Ç È • Ý P - ñ è : V M F I - Ò Ó • Ý P ñ u v [è a ¢ 1 B ñ M F I - • e [è a ¢ Ò Ó • B è : ¢ ä ~ 2 à á Á Ô ¢ < N B ñ ? Õ è : Ĩ

[€ Y Ô m]

N Q • | Ò Ó ¢ / è : N Ĩ * ¶ ¢ M F I - N • * ¶ ¢ | Š t Ä L 7 T • Ý P B ñ M F I - « N s r Ý x X , Ú ¢ Ý P B ñ è : N q r Ý x Y , Ú Ĩ W L N Q ‡ @ š > ñ Ä f < ¢ Á Ĩ ù Ý ñ R " , Ô m ¢ \ ó Ô - Ĩ " © š • ó Ô - ÷ ... Ý P Ä Ĩ | ? @ + « ; ´ ñ ¥ W x w + « ù » Ä † ‡ » ì Ö † ‡ 9 : ; ´ Ú ¢ Ý P ñ M F I - \ " P ^ Ĩ " ù Ý ñ Ý P ž Ý % ú ¢ ? @ ù Ĩ v Ñ m Ĩ à ñ ? @ ÷ ... Ý P Ĩ



(€ • , f , 4) ... † ‡ ^ % Ý P

[...† €]

0.02-20ng/mL.

[TM ...† Š]

x⁻ N20FØ, ßx< ÝPßàáÄÚ†μñb#⁻ | 2ÁÝPß" ô° ñë: ĭ

[^ <]

± ‡ ^ %• | ...† PLIN4¤€...† VÉÊË< —OÆœO• Ž• ° ĭ

| • - † ‡ ó ±? • ñŠZ ¤¥<² Hd" ÈÌ ÈË< —O• Ž• ° ...† ¤• x ± ‡ ^ % <² V €...
† ñÉÊ—O • Ž• ° ĭ

[Ū" :]

Ū" : • ß† μ⁻ ñ* ^ ' ÔCVc' ĭ CVx%Ū = SD/meanâ 100

' ÐP[~]] W' B ‡ ^ %ô » Í » ⁻ μ⁻ ± • ž μ¶...† ¤¶" ± h" † μ20

B¤äĭ ÒÓ¥Wë: ±ñb#⁻ óSD⁻ ĭ

' MP[~] q] 3F ¥W' Bñ ‡ ^ %äĭ ô » Í » ⁻ μ⁻ ± • ž μ¶† μ¤¶F ±š • W⁻ ‡ ^ %b • †
μ8B¤äĭ ÒÓ¥Wë: ±ñb#⁻ óSD⁻ ĭ

' ÐP[~] CV<10%

' MP[~] CV<12%

[Sμ<]

€† μ¤ ‡ ^ %D ⁻ Ð• \$" ©9: (¤-<) 41. | 5%ĭ

N— | á• ô ‡ ^ %[~]™ú. ...†⁻ ñ—⁻ ¤?@¢ñš> ; ' ĭ / ¶ (8⁻ ¤œÉR?@¢Ð9: ».
: ó9â; ' ĭ ÉB W⁻?@•? • ž +« <—ž™NÝPĭ

[?@ÿè]

1» ?@úÝPß» ‡ ^ ó ±PðC

2» | xÝPßÈ ±Ū100¿L¤ | Šã¤373C ÝÖ ù â1· LC

3» Š Æμ¤ | ...† èÄA100¿L¤373C ÝÖ ù â1· LC

4» Š ì Ö3BC

5» | ...† èÄB100¿L¤373C ¼ â30ä ‡ C

6» Š ì Ö3BC

7» | èÄ150¿L¤ O 2ä ‡. BÔĭ

[>œ]

1» | - ; ' ó | † ‡ b¢¥² ôÿj £úÿñ" " " ¤• žãdñ¥μVäâ¤±Jß<² D⁻
μñO¶† ‡ | Šĭ

2»™" ñ?@š> V ‡ ^ ñ < » ?@ùñÈĭ +« 2ó?@š> " cÈĭ ¤) • Pðĭ ýñÝ±ð" ĭ

3» ¥W' BñW⁻Jß<² \ ž ©Pĭ ¤w[~] ...† Š»^a «: ¤) | m ‡ ^ %Ð> œ• • ž?@+« ¤⁻ - ®
• - > œ• ž « %úĭ

- 4» ± † ^ % Ō ⁀ † ^ Ō ⁀ š • α ¥ º Đ • É ° Z Ü Ě ñ J B Ī x W X Y Z ± † ^ % ñ ? @ > œ ± \ } - ™ ñ ... † š > Ī
- 5» D ó 9 â K è Í • Ž 1 † ^ ² ³ D ´ μ Í Ī " † ^ % . ¶ 267 R Ę — è ì α • N f „ Ā ñ μ 1 † ⁀ ¥ P Q Ī
- 6» · , ñ ¹ Ö Ö Ō Í < ² \ ž © — O α x N `] - ° α ¥ \ ô ? @ š > Ü d S T — ~ Ī Ý Ö D š • L C g » ¼] • α) B Ů ú] • Ī
- 7» | + « ù ¥ ^ _ » + « ½ Ý Ě ñ Ý q • B Ō ö è ¾ P < ² ñ Ý š > ñ J — Ī ? @ ú) ¿ À Æ B > œ • ý Á † ö ù Ī
- 8» D ± Z ð 2 ó + « ñ ¶ F K è Í ñ * P < ² ¥ W ñ ? @ š > α " 2 N Q ù ? @ š > ñ < b • < α ? @ ñ ¶ ⁀ , + « P î v W X K Z Ī
- 9» † ^ % D • Ā ú # € K W X O ... α Ā | ² Ä ; ´ ó m ? @ ¢ ; ´ P ^ α < ² \ Ü d ? @ š > V • Ā š > ¥ ⁀ È ¥ W ´ B † ^ % ´ M P Ā ¥ ñ Ī
- 10» ± † ^ % V É ° Ā Æ W X † ^ % È ¥ W [" ... † W ⁀ ñ ñ — ñ J B p ô z α " 2 ¥ Ç ` ... † š > ¥ ⁀ ñ Ī
- 11» • | Z ð † ^ % Í ´ ñ Ž È " É] N b ½ f „ α Ā | ð b ½ f „ " q] ñ Ê ± » c Ě ´ Ī » é [a m ¥ W α " 2 | § Ę " (Ä ° † ^ % < • | É ° ò ó b ½ f „ ñ ... † α É] | § u ¥ ÷ ø š • † ^ % ... † b ½ f „ Ī
- 12») ® Í B í p ⁀ — ñ è : α È ù ò Ò ® ? @ Q μ B ... † è : Ī Ī ñ f „ < 267 ± í p ... — Ī ¶ • • † ^ % ... † € Ī
- 13» ° † ^ % < ² ¥ " • | ⁀ ? @ ± õ < ¥ Q μ ñ Ī ? @ B ñ ... † α { w α α • Đ ` ? @ Ī
- 14» ± + « > œ W " • | 48 T † ^ % Ī
- 15» ° † ^ % ž Ý ¢ Ę š • α w 1 É • | § " © ª È S T É ° • Ñ α | ò ó 1 ¥ ô • x J — ñ Ò Ó ö ÷ α Ó ¥ Ō Ö S T " x ÷ S Ī

[Ò Ó Ā Ø]

Ò Ó	< ² " •	Ā Û [Ú
Ý P P	Ý P B P ð ¥ ` Q	• ž ` Q ñ Ý P B Ů : à á
] ó ì í ¥ Ī ä	Ī ä ñ] ó ì í
	Ä ¥ Ů Q	...} ` Ä ù
Ů " :	Š ā ì í ¥ Ī ä	\$ > œ • v A Ī ä O ì í 9 ¾
	Đ ¿ ¥ Ī ä] † ^ ¥ y	Ī ä Đ ¿] † ^
	b • Ů • » Ñ ù Ů Ů	š • ù v Ý P h ñ » š • h ñ Ñ ù Ů Ů
	¥ Ů Q	...} ` Ä ù

MFI	ñ ñ ñ ^ ñ ñ ñ ñ	` Ä ñ ñ ñ ñ e ñ ^
	9â LM ñ ` Q	(Ä I ñ ñ 9â LM
	9â 9: ñ ` Q	ñ ^ v b j ... ñ 9 ý (Ä ñ Q ñ 9 â 9:
	PEÝj -½	Ý ñ ñ ^
	PEÝj -à á Á Ô ñ ñ	\$ 8 > æ • ? @ + «
	• • B Ô L M B Ô	D > æ • " © ñ B Ô L M ð B Ô
±	ñ ` Q ñ ± [a	` Q ± ñ š • h i ± • ž ? @
	ñ ` Q ñ ±, U f „ ["	T] ` Q ñ ±, U f „ ["
	þ ñ - O D ± Í Î ñ	š • h i ± ñ b • ? @