

€• , f „ ... (FGL2) † ‡ ^ %Š
 (< Œ• Ž Lumi nex• • ' ' " ")
 • — — ~ ™§
 > - œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > - ¥ | - § ¨ ©ª « !

— — ®

[° ± -]

2 ^ %Š³ - ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë — ~ Æ ¡
 Ì FGL2Í · Î

[^ %Š Ĩ Đ]

<u>^ %Š Ñ Ò</u>	Ó.	<u>^ %Š Ñ Ò</u>	Ó.
96 Õ Ö × ... Ø Ù	1	96 Õ Ö Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1á 20mL
< â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
† ‡ Ç Æ Å	1á 120èL	† ‡ ß à Æ Å	1á 12mL
† ‡ Ç Æ B Ö P E - S A Û	1á 120èL	† ‡ ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30á Û	1á 20mL
> - œ• ž	1		

[í î ï ð ñ ò ò ^ %Š]

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

200ó ¥ Ç Bi o- Radó, Bi o- Pl ex ó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø > - ù ú û ù ù , ü ý þ î † ÿ Ý Û

2º • Ç • • Æ ø ò

3º ß à Þ ð E P .

4º Ç ' .

5º <

6º è Æ ð ð ø

7º 0.01mol / L Ö Ç 1á Û å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8º ø

9º Ü Ö ø

[^ %Š Š ð ò °]

1° ð ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$Ü%Æ! &' Î () * ¥+, ^ %Š- (. / OÜÝP° † ‡ ÇÃÁ
° † ‡ ÇÃÁB1 ò%ÖÖ' § -202C¥È 3 ^ % (4§42C' ì -Î
2° > - - ð ^ %Š™53 ^ %6í # 7 ^ %\$Ü%! &ð89' Î
) *™
^ %Šİ Ü: ; < = ¥# > ? í @; ã A > - B > - - ð53 ^ %Šö ÷ CDA > ? - 1EFİ > - GHİ I
PJ° KL1Š' ÆðÜ%MY¥' N° İ ! ¼ãOP' QR¶ðÎ

[Ü² ðSTU']

„ 1™O+T§ „ 1ã Ì ðV „ Ü² CW8 42XKÇ42CJ Y¥Z - 1,000ág " 20ã [¥\Æ¹] ; ¥
OÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥ ^ _ ` abcÎ
„ »™- EDTAÇdf eMµf %STÜ² ¥üOÜ² CST - ð30ã [İ §2-82C 1,000ág " 15ã [¥\Æ¹
] ; † ‡ ¥ÇOÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥ ^ _ ` abcÎ
¼½¾»™ | ghi ð¼½j ì ¾» ðk" | ! | g
1Ü\ . . ¼½m¥C¯ nPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÜÌ ¹ ë o „ Æ¾» ùpÒqÎ
2ÜO¼½r sXm¥" ¾ð t 4CuÆðv wxÁÃâæÃ(yz IS007¥±{ | } Ü„ ...ð ~ ¿ Ä¶ • €
• | ghi ðâæÃ)ð, f" Nøİ Ö• Xð¼½„ ...† ‡ Üİ ÖN• j ^ %=1:20-1:50¥Š†™1mLÁÃâ
æÃİ < t 20-50mg¼½ ² İ Ü
3ÜOÆ, ð• ŽÃ• J• ' ' " " • 1 Î
4ÜOj ì pð¾» Æ10,000ág " 5ã [¥- — ~ ¥Æ¹] ; - § † ‡ Ç4§ -202C™' Î
¿ ÄÃÄ™Cã ä ^ ? š ù ¥ ¿ Äí > - 1™k " ' "™
1Üœ• ¿ Ä±ž - nPBSÿÿ¹ ë ¥Z - - „ ... j Ç¥§1,000ág " 5ã [- +TÎ Ö• £¿ Ä; ¨
J " ¥ | +TÜİ
2ÜO+T, ð¿ Ä- nPBSë3AB
3ÜO¿ Ä- wxÁÃâæÃq• " §9M107E¿ Ä/' ©¥†ª í ...¥¿ Ä; 1« ¬• ' - ' " " ÇÃ• ¹ Î
4ÜOÜ² §2-82C 1,500ág " 10ã [¥- — ~ ¥Æ¹] ; - § † ‡ Ç4§ -202C™' Î
¿ ÄÃÄÆ¹ ÇÈÉ—~ Ü²™(1,000ág " 20ã [¥\Æ¹] ; † ‡ ¥ÇOÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥
^ _ ` abcÎ
) *™
1° 1ÆÜ² " í § ' ¥42C' X§1®¥-202C| • J1EF¥-802C| • J2EFÎ
2° Ü² ° Ç „ | ±²³ - † ‡ ^ª ¥• † Ç „ Ü² | µ« ¬†¶††Î
3° Ü² > - ù±â• " „ W8¥| ±< û> šcÃÎ
4° ¹ §° • † ‡ Ó| ¥» ¼½¾» - „ ¹ ¿ | Q „ »eM ² « ¬††Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä j ^™50uLB
- 2. • Žhi™< â MagPlex;
- 3. Ä< â•™50Á/Ä;
- 4. MFIÄ™Medi an.

[^ %Ÿİ]

1° > - ùO! ð ^ %ÿÜ² ä• " „ W8Ö18-252CÜ¥†ª ž ^ %ŠC- ÄKLİ | Á> - ¥(Ÿ\ - ²
A ^ ? ! í ð Ü: ÿ ^ %¥üO53ð Ü: ð ^ %#Æ¶: Ç' Î

2° ÜÝƆ(bÈƆ)™É\$ÜÝƆ< t ÜÝƆƆàÃ0.5mL¥ÉƆ - W8È 4° Ì 10ã [¥gKÝÝÍ Î Ö^_Í ĐÜ¥Èê9M30.0ng/mLÍ Ýí 7EƆàÜÝƆðEP ¥ÉEEP Ì < t 300ÑLðÜÝƆƆàÃ¥†Ò! &{ AÓ%Ɔàs 30.0ng/mL, 7.5ng/mL, 1.88ng/mL, 0.47ng/mL, 0.12ng/mL, 0.03ng/mL, 0.01ng/mL¥ÜÝƆƆ àÃ(0ng/mL)¥| eMx...ÔÍ M' Ô>?´ª Ą¥ÉA>?(> - wðÜÝƆçÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FGL2	30.0	7.5	1.88	0.47	0.12	0.03	0	ng/mL

3° † ‡ ç ÅÀ † ‡ ç ÃB™Detection A òDetection BC> - ù (- ÖÖx™çØÙ " ' " ¥1> ÚÚC • ç\$ÈðÃ; - ^ , ÚÍ " - ùãÝ1 † ‡ ƆàÃAçB 1:100Ɔà (†™10ÑL† ‡ ç ÃA/990ÑL† ‡ Ɔà ÃA)¥ƆãƆ¼¥Ɔàùà | - páâƆðÉA>?! í ðÃ. ãj (100ÑL/Ö)¥>ããj K± ãj 0.1-0.2mLÍ

4° èèì Ã™580mL ç ' < t 20mLèì ÃÖ30á ÙƆà" 600mL" ãeÃè9Í) *™

1° ÜÝƆðƆà; Å¥; CÕÌ « - Í

2° ÜÝƆ(§ " - ù15ã [Í ãj Í ž ÜÝƆæÅ> - - AÍ

3° ÜÝƆ° † ‡ ç ÅAæeÃ° † ‡ ç ÅBæeÃ(> - È±ðƆàÃãj ¥ƆàÃ; ÅƆ-Í - ÅçÝÝèé ƆãƆ¼¥^_Í ĐÍ M' Ô>?´ª ðÝƆE(> - •• ¥ü Ý•• ÃøÍ ({ | ! í ð. èƆã j ¥. • | ...>-•• ãj ðk" Ö† \ † ‡ ç ÅAK¥- A | ...X§10ÑLÙ¥1 ^ _ èsè9ì í Í

4° (î qa> - ì • ƆàJ ðÜÝƆ° † ‡ ç ÅAæeÃý † ‡ ç ÅBæeÃÍ

5° èì ÃÖ30xÙÌ † ´ ðã - ¥(p8ñ" W8¥ÝÝƆ¼¥" , ´ ðGVçÃð« - ãj Í

6° ^ %ŠÌ óã ^ %M Ã¥óóí ã4sãeÃ-> - ¥Cã4J öì ; Å• M÷ø N. í ç Nuú¥ 1ð>?ì! - ùúýø9í ¥ès>?´ª | ÝƆ¥Ɔ" GVýì Í (> - ´ ã4Í

[Ü² ' "]

1° ² æ ^ %Š² ¥| • > - ž ^ %Š! èsð ²; ù ¥(> - > - ùƆã , ² ð ; Å> - . ¥- Ɔ ð ²Í

2° >?ù±Ɔ- † ²Ì † - è9Í è9; CÜÝ ð Ĩ K¥- ò P¶È ¶>?ð³ ƆƆ àÓÓÍ †ª ƆÌ † - è9J çJ ¥(²ý• ðƆàçé Í ²Ɔàí - ƆƆÍ

3° ! † ²; Í Cœ• ž! ²šì ¥ö÷« - ^ >?ÖÈ Ą¥ü) * ²Í

4° > - ç ÅÃÃj Ĩ ð¼½¾» çç Åú\Ã; ÅÍ § ç ~ Nð t! " >?´ª #í Í

5° ² Mç ÅÃÃÆ¹ ¥• Mžh ² È\$• f% ¥†™ç Å&' ° ç ÅÓ. ° S KL(¥! 1; Å C † ‡; - ð) * Í

6° +Z, ...çq¼, ...¥ , - . ò/. q¼, ...¥; Å• MU² I Ɔ! > - ð† ‡ µ; òO1µ; | 2ã ¥ç; Ø† ‡ - Í

7° ö÷> - wx ² ¥' KLJ 3; ÅÍ • „ ...4Ãç5Eç! " >?´ª #í Í

[6e78]

1° O>? ÖðÉ ÖÍ < t 200ul ã ä å æ Ã- 1 - 9¥ : - C ÜÖ øÆW8; 10ã [¥š - ÖÈ ÖÍ Ã; ¥] ; - § < 6eÍ

2° < †™ãÝñÜÝÖ° † ƆÖ° x...ÔÍ ñÜÝÖ7Ö¥{ A< t 100ÑL; gè9ðÜÝƆÖ< ^ %Ýí 2 ÚÍ x...Ö< 100ÑLÜÝƆƆàÃÖ< ^ %Ýí - = 7³ - - Ù¥3Ö< † ƆÖçƆà - ð ƆÙ100Ñ L¥É Ö< 10ul< ã ¥ ÜÖ< ÅÜÜ¥372ç ÜÖ ø8ñ1.5XK¥ Í >?ñ4M800rpm¥ @2-4mm ¥AB< ã-4Í

- 3° Æ< ¥2ā [- - Āj ¥< ' Cð&' ™ÖÈ¥| - èi Ĩ
- 4° ÉÔ< † ‡ç ĀĀāe Ā100ÑLÖ¨ - ùāj Û¥ ÜÖÛÛ¥3720 ÜÖ ø8ñ1XK¥ Ĩ >?ñ4 M800rpm¥ @2-4mm¥AB< â-4Ī
- 5° Æ< ¥2ā [- - Āj ¥ÉÔ-200ÑLðèi Āèi ¥DĐ1-2ā [¥- ÔĪ ! Āj Ĩ qaèÖ3A Ĩ ³ - - Aèi - ¥ \ÇE- 53ðèi āæĀ¥O ÜÖEFC GÆ¥OH CÔĪ ðĀj Vó È Ĩ †Jö„ ; Ĩ Ĩ < èÖĪ JGsĪ
- 6° o< ¥ÉÔ< † ‡ç ĀĀāe ĀÖ¨ - ùāj Û100ÑL¥ ÜÖÛÛ¥3720 ÜÖ ø830ā [¥ Ĩ >?ñ4M800rpm¥ @2-4mm¥AB< â-4Ī
- 7° Æ< ¥2ā [- - Āj ¥ÉÔ-200ÑLðèi Āèi ¥DĐ1-2ā [¥- ÔĪ ! Āj Ĩ èÖ3A¥k " g785Ī
- 8° o< ¥ÉÔ< éĀ150ÑL¥ ; 2ā [¥> • ŽK• £&' ¥] ; ÆĪ LÓĪ) * ™
- 1° ^ %Ÿi ™Ÿi - A>?! í ...ð Û: ¥ÈÉð; M• ÖÖÆ< ™¥\$ ¥# 7œ• ž ...@' ¥1i ™A > - Ĩ
- 2° < ™>?6eĪ (> - - AÆðNO ¥^_ùúĪ < K) * | ... PĐĪ -¥O P< \$ ÜÖÛó ¥. . | QðÔ• ¥ŸŸRĪ B¾Ī U` ± ^ %o< t - ¥< JöĪ - - EÔU³ - - EÔ< KLLS. . XÖ- TUj C10ā [Ĩ Ĩ Û¥†ª V° ¥OI ! " | gðW- 8ñXKL¥M¿• YZ±², †• ĀðŸ PÈðqaÆĪ M[† ĀðŸPÆ¥½¾ñ4aÔ« - >?Ī
- 3° 8ñ ™MAB P \¥>?K(O< ÆÈÇÚÛð ÜÖ4\$9ŠĪ ¥1^_Āj \¥èÖ- ±. /« - ™76e¥] ^K_O±^_ ÜÖ' \$È` &' ¥gK±abcde¶ð8ñKLy89Ī
- 4° èi ™Pāèi f gq...¥CÉAèi JöĪ ¥O...Oèi ĀGVÖÈĪ †ª > - Ĩ Ĩ èÖĪ ¥(Chi > - - ð- \$j k>?JöĪ Ĩ
- 5° †ª >?WĪ 99 \$60%¥½¾> - < 9øú 99 Ĩ Ĩ

[>? - "]

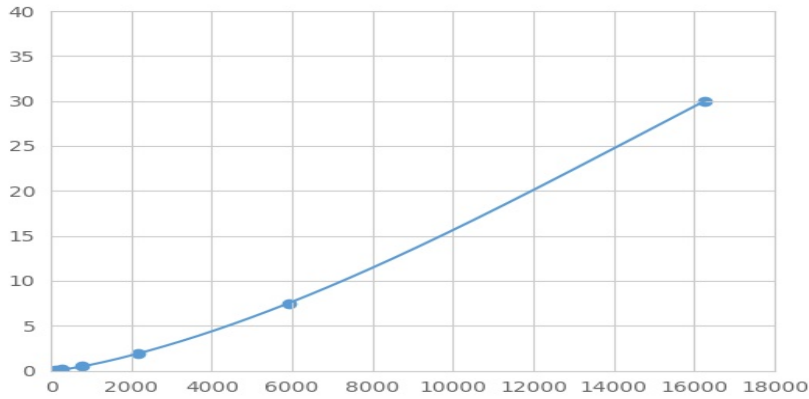
OFGL2µj Ø\$< Ć• Žmn¥j soÊpĪ ¥q• ŽĪ āŸ< tÜŸPÇÜ² ¥ÈĪ FGL2Ur | \$oÊpĪ Æðµj 's¥Z- < t-~ fçðFGL2µj ¥CO 'sð-~ fçµj èø- ¥< tPEÛt ðuÿf¥PEØ v\ - ¥à | MFĪĀÖMedian Fluorescence IntensityÜð° Xÿ PĪ ðFGL2è9Kj ÈÈĪ - LumineXã äð †¶¥áâ Pè9Ī

[áâ]

wÜŸPð ² MFĪĀF o x...ÖMFĪĀ- eÒÖxyÒÛ¥†ñ4aÔ¥z ±\ÈĪ " ĀáâĪ 1ÜŸPðè9 M{ | ÜÖÇ Ó| ÜÛ¥MFĪĀM} | ÜÖÇ Ó| ÜÛ¥~ - ÜŸ Ö³ kök±{ • €köáâðR2Ā J¶¥1R2Ā• , f\$1MpÛĪ ½¾> - „ ...j e †Ç« -āā¥†curve expert 1.30¥à | P MFĪĀ¥ ÜŸ †- È±ðè9¥^ 1BàÓÓBÇ- ÜŸ~ ðè9UMFĪĀáâ- ÜŸ ð• €kök¥O Pð MFĪĀ%ot kök¥áâ- Pè9¥ð^ 1BàÓÓ¥] M Pð>äè9Ī

[Ši Ó |]

M[< \$áâ¥. è9MĪ 5. ¿ MFĪĀM• 5. ¥» ¼- ÒK6S- ÜŸPðMFĪĀeM} | ÜÖXÆÛ¥ÜŸ Pðè9M{ | ÜÖŸÆÛĪ gKM[^ ? 'ª ð¥• Ć¥ÒĪ ú ðQ- ŽÓ| ¿ f ÓĀĪ ½¾> - ÓĀö • ÜŸ ÔĪ \$>?6e: Çð| gÖ†6e ° Ā• ' ° èÖ• ' Ÿ89: Ç(ÜŸÜŸ ðMFĪĀĪ ! í ' Ĩ ! ú ðÜŸ Ÿ " ¥>? í ...à| Ĩ Ĩ ð>?ö• ÜŸ Ĩ



(€•, f„ ...)† ‡ ^ %ŠÜÝ

[† ‡]

0.03-30ng/mL.

[³ † ‡]

‡ ÅM20E x... ÞÖ] ÜÝ Þßà ÅÛ† ¶ ðl " Å< = ÓÜÝí ! ‡ ð ê 9Î

[′ Å]

² ^ %Š- § † ‡ FGL2¥• † ‡ UÈÉÊ• ~ N-• Y-~ ` ±Î

§™, • ' ò ² J š ð" j ¥| ; ÅGs! ÊËÇÊ• ~ N-~ ` ±† ‡ ¥• ‡ ² ^ %Š ; ÅU • † ‡ ð È É ~ N -~ ` ±Î

[ê § 9]

ê § 9- Þ ‡ ¶ Å ð 5' > ÓCVm&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

æí í™ \ gæA ^ %Š ° ì ° Å¶ Å ² « ¬¶. † ‡ ¥É• ² r ž ‡ ¶ 20

A¥ãÝáâ| gê 9 ² ðl " Å ð SDÅÎ

æLí í™ € \ 3E| gæA ð ^ %ŠãÝ ° ì ° Å¶ Å ² « ¬¶. ‡ ¶ ¥ÉÉ ² > - g- ^ %Šqa ‡

¶ 8A¥ãÝáâ| gê 9 ² ðl " Å ð SDÅÎ

æí í™ CV<10%

æLí í™ CV<12%

[R¶ Å]

• ‡ ¶ ¥ ^ %ŠC ° í Ý # ½¾ 89' ¥ Å4 ? OX § 5%Î

Mj Xçó• f ^ %ŠçÉù- † ‡ Å ð ±² ¥ > ? W ð ¤ ¥ : Çí . . ' C- " ¥ | È Q > ? Wí 89° 9

9 ð 8ñ: Çí È A g- > ? § J « ¬ 6e; j " š Mì í Î

[> ? @ ö]

1° > ? ù Ü Ý Þ ° ^ %ð ² Ý í B

2° < Ö Ü Ý Þ Ç ² Û 100ÑL¥ < < â ¥ 372C Ü Ö øª ñ 1.5XKB

3° < Ö È ¥ < † ‡ ç Å A 100ÑL¥ 372C Ü Ö øª ñ 1XKB

- 4° < ëÖ3AB
- 5° < †‡çÃB100ÑL¥372C Îª ñ30ã [B
- 6° < ëÖ3AB
- 7° < éÃ150ÑL¥ ; 2ã [- LÓÍ

[œ•]

- 1° §° : Çò« •' | ñ| Å y- ú ð! ! - ®« ñVnð̄ ¶Uãä¥² | P; Å C- ¶ðN• •' ° ±Î
- 2° ³ ² ð>? ´ª U^ %ð Æ° >? ðÊË6e1ð>? ¤¥§rÊË¥(ÿ Ýi P ðÜ²i •Î
- 3° | gœAðg- | P; ÅI " ³ í Ý¥†™†‡" ° ´ µ¶¥({ | ^ %Šİ œ• ž « ñ>? 6e¥¶. , ' @œ• ž Ýe" Î
- 4° ² ^ %Šã¹ ^ % ã¹ > - ¥| ÅB- È° j è - ðI PÍ æ abcd² ^ %Šð>? œ• » | Æ, ³ ð†‡´ª Î
- 5° C ò8ñJöì ^ _O^ %¼½C¾¿ÌÍ! ^ %\$Ê ÊÀ1AB \ÿ• — ùú¥• M, ... Â ðÊ\$O! " ‡Ã| ÝPÍ
- 6° Á Âð ÃÖÖÖì ; ÅI " ³ ~ N¥‡Mj g° Ä¥| | >? ´ª ès] ^ ±²Î ÜÖC> - KM vÅÆ\ ^ ¥(î úü\ ^ Î
- 7° §6e | hi ° 6eÇì Çÿì €- LÓðöÈ(O ; Å! " ÿi ´ª ðI —Î >? ù(É¿ ÊLœ• ž üË ^ ðøÎ
- 8° C ² j i 1ð6eðÊËJöì ð5çO; Å! " | gð>? ´ª ¥! 1M[ú >? ´ª ð; qaÆ¥> ?ðÊ- 76eOí ...abUj Î
- 9° ^ %ŠC- ì ù" • JabN†¥Í §³ Î : Çòw>? W: Çí ' ¥; ÅI ès>? ´ª U- ì ´ª | - " Ç| gœA^ %ŠœLí Î ° ð) * Î
- 10° ² ^ %Š ÜË° ì Ðgh^ %ŠÇ| gk" †‡g- } ð̄ ðI Pý %¥! 1| Ño†‡´ª | - " ð) * Î
- 11° - §j i ^ %Šì µj ð_ð- ¤gMq¼„ ...¥Í §i q¼„ ...! €\ ðÓÄ° mÔ> Ô° ÷ çkk(w | g¥! 1» ¼- " ' Ôž ^ %Š; - §Ë° q¼„ ...ð†‡¥¤g» ¼„ | ð÷ - ^ %Š†‡q ¼„ ...Î
- 12° (ò Ö PÌ ‡̄ ðê9¥Ç ñá̄ >? P¶ P†‡ê9Í x ð' " ; 1AB ² ì †̄ Í. • - ^ %Š†‡ Î
- 13° ž ^ %Š; Å| • - §- >? ² Æ| P¶ð Ø>? Pð†‡¥Š†¥¹ • Üo>? (Î
- 14° ² 6eœ• g • - §48T^ %ŠÎ
- 15° ž ^ %ŠÝ £¤ > - ¥†OË- §" ©ª « Ç] ^ È° - Ú¥» O| • ‡I -ðÜÜ ¥Ý| P B] ^ " à] Î

[ŪŪĂá]

ŪŪ	; Å- •	Ăâkã
ŪÝ í	ŪÝPÝi j P	« ñj PðŪÝPä9Bà
	\òèì Pă	Păð \òèì
	Ă êP	†‡ý j Ăø

ê§9	< â è ì Pã	# œ • ž ...@Pã; è ì ý DĐ
	ß¾ Pã ý \ ^ %	Pã ß¾ ý \ ^ %
	qa > - ° Đø ý Ú Û	> - < ø ... å æ w ð ° > - w ð Đø ý Ú Û
	< ê P	t ‡ ý j Æ ø
MFI Æ	É Ô < ð ^ % • ê P	j Æ ø ¥ ê P < t ^ %
	8 ñ K L j P	' Ô P ð 8 ñ K L
	8 ñ 8 9 j P	^ % ... l , " W 8 ù ' Ô Ý P ð 8 ñ 8 9
	PE Û t ~ Ç	å æ ^ %
	PE Û t ~ B à Ó Ó	# 7 œ • ž > ? 6 e
	• ~ L Ó K L L Ó	C œ • ž ½¾ ð L Ó K L Ĭ L Ó
² Æ	j P ð ² k k	j P ² ¥ > - w x ² « ¬ > ?
	j P ð ² + T ý ' " k "	S \ j P ð ² + T ý ' " k "
	‡ ~ N C ² Ĭ Í .	> - w x ² ¥ q a > ?