

€• , f „ L6(RPL6)...† ‡ ^ %  
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' " )  
 " • \_ \_ ~™  
 Š• > œ•

ž Ÿ, | †š• €¤• ¥| §¨ ©!

a « ¬

[ - ® ¯ • ]

° ‡ ^ %±• ² ³ , ' ' " ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—Ä  
 , Ì RPLÍ µÎ

[ ‡ ^ %İ Đ ]

‡ ^ ÑÒ	Óµ	‡ ^ ÑÒ	Óµ
96ÖÛÖ× „ ØÙ	1	96ÖÛÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Ã	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
...† Ç ÃA	1á 120èL	...† ßà ÃA	1á 12mL
...† Ç ÄBÖPE-SAÛ	1á 120èL	...† ßà ÄB	1á 12mL
é Ã	1á 10mL	ê ë ì ÑÖ30á Û	1á 20mL
š • > œ•	1		

[ í î ï ð ñ ò ‡ ^ ]

- 1° Lumi nex MAGPIXó€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex 200ó€ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø øš • ù ú û - ü , ü ý þ î ...ÿ Ý Û
- 2° Ž Ç Œµ Ãø ò
- 3° ßà Þ ð EP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° è Ã ð Ð ø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Ü Ö ø

[ ‡ ^ %Ö ò ® ]

1° ð þ ^ % ~ ! þ ^ " # þ ^ \$ Ü % Æ ! & ' Î ( ) \* £ + , þ ^ %- ( . / Ö Ü Ý Þ ° ... † Ç Ã Ä  
° ... † Ç Ã B 1 ò % Ö Ö ' ¥ - 202 Ç È Ë 3 þ ^ ( 4 ¥ 42 Ç ' ÿ • Î  
2° š • - ð þ ^ % ~ 5 3 þ ^ 6 í # 7 þ ^ \$ Ü % ! & ð 8 9 ' Î  
) \* ~  
þ ^ % ï Ü : ; < = £ # > ? í @ ; ã Å š • B š • - ð 5 3 þ ^ % ö ÷ C D A > ? - 1 E F Í š • G H Í I  
P J ® K L 1 % • Æ ð Ü % M Ý £ ' N ® Í ! ¼ ã O P ' Q R ´ ð Î

[ Ü° ðSTU' \_ ]

¼ ½ ¾ » ~ ¼ V W X ð ¼ ½ Y ÿ ¾ » ð Z " [ ! ¼ V  
1 Ü \ " µ ¼ ½ ] £ C - ^ P B S Ö Ö . 01 mol / L £ pH = 7.0 - 7.2 Ü Î 1 ë \_ , Å £ ¾ » ù ` ò a Î  
2 Ü Ö ¼ ½ b c ¶ ] £ " ¾ ð d 4 C e Æ ð f g h Á Ä Å å æ Æ ( i j I S 007 E - k l m Ü f „ ð n ç Ä ´ o p  
q ¼ V W X ð á æ Æ ) ð r s " N ø Ì Ö E ¶ ð ¼ ½ t u v w Ü Î Ö N µ , x y = 1 : 20 - 1 : 50 E z v ~ 1 mL Á Ä å  
æ Æ Î { d 20 - 50 mg ¼ ½ ° Î Ü  
3 Ü Ö | , ð } ~ Å • J € • , f „ ... 1 Î  
4 Ü Ö Y ÿ þ ð ¾ » Å 10,000 á g ' 5 ã † £ þ ^ % £ Æ 1 Š ; • ¥ ... † Ç 4 ¥ - 202 Ç < ' Î  
ç Ä Ä Ä Ä ~ C ä ä þ ? Æ ü £ ç Ä í • • 1 < Z " , f ~  
1 Ü Ž • ç Ä ^ • • ^ P B S ' ' 1 ë £ ' - • " f „ " • £ ¥ 1,000 á g ' 5 ã † - + T Î Ö } - ç Ä ; -  
J ' ~ ™ + T Ü Î  
2 Ü Ö + T , ð ç Ä • ^ P B S è 3 A B  
3 Ü Ö ç Ä • g h Á Ä å æ Æ a } „ š 9 M 107 E ç Ä / > œ £ v • í u £ ç Ä ; 1 ž Ÿ € • , f „ ç Ä ... 1 Î  
4 Ü Ö Ü ° ¥ 2 - 82 Ç 1,500 á g ' 10 ã † £ þ ^ % £ Æ 1 Š ; • ¥ ... † Ç 4 ¥ - 202 Ç < ' Î  
ç Ä Ä Ä Æ 1 Ç È É — Ü ° ~ ( 1,000 á g ' 20 ã † £ \ Æ 1 Š ; ... † £ Ç Ö Æ 1 4 ¥ - 202 Ç Ç - 802 Ç ' £  
i ç £ ¼ ¥ | Î  
) \* ~  
1° 1 Æ Ü ° " í š ' £ 42 Ç ' ¶ ¥ 1 § £ - 202 Ç ¼ € J 1 E F £ - 802 Ç ¼ € J 2 E F Î  
2° Ü ° " © Ç „ [ ª « ¬ - ... † - • £ • w Ç „ Ü ° ¼ ® ž Ÿ w ~ ... † Î  
3° Ü ° š • ù - á ° " ± „ ² 8 E ¼ { ù š Æ | Ä Î  
4° ³ ¥ ´ µ ... † Ó Í £ µ ¶ • „ š • „ ¹ ¹ ¼ Q „ » ° M ° ž Ÿ ... † Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä , x ~ 50 uLB
- 2. Æ • W X ~ Š ä Mag P l e x ;
- 3. » Š ä µ ~ 50 ¼ / ½ ;
- 4. M F I ¾ ~ M e d i a n .

[ þ ^ Ý ÿ ]

1° š • ù O ! ð þ ^ ý Ü ° á ° " ± „ ² 8 Ö 18 - 252 Ç Ü È v • • þ ^ % C « ç K L Í ¼ Å š • £ ( ž \ " °  
A þ ? ! í ð Ü : ý þ ^ £ ü O 5 3 ð Ü : ð þ ^ # Á ´ : Ä ' Î  
2° Ü Ý Þ ( ¥ Ä Þ ) ~ Ä \$ Ü Ý Þ { d Ü Ý Þ B à Ä 0.5 mL E Ä þ - ² 8 Æ 4 ´ Ç 10 ã † E V K ' ' È É Ö i ç È  
È Ü E È è 9 M 10.0 ng / mL Í Ý ÿ 7 E B à Ü Ý Þ ð E P £ Ä E P Î { d 300 Ì L ð Ü Ý Þ B à Ä E v Í ! & k  
A Î y B à c 10.0 ng / mL , 2.5 ng / mL , 0.62 ng / mL , 0.16 ng / mL , 0.04 ng / mL , 0.01 ng / mL , 0.0 ng / mL E Ü Ý Þ B à  
Ä ( 0 ng / mL ) ~ ™ ° M x „ Ö Î M ' Í > ? - • < £ Ä A > ? ( š • g ð Ü Ý Þ Ç Ä Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
RPL6	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° ...† Ç ÄÄò ...† Ç ÄǞ Detection A ò Detection BCš • ù ( • ÐÑÒ< ÇÓÔ ' , f E1 š ÖÖC  
 • Ç\$ÅðÄ, ^ x, xÍ | • ùãØ1 ...† Bà ÄÄÇB 1:100Bà (v ~ 10l L...† Ç ÄÄ/990l L...† Bà  
 ÄÄ)EÜã Ú¼E Bà ù Ûl - ` ÜÝþ ðÄÄ>?! í ð» µþY (100l L/Ö)E>BþYK~ þY0.1-0.  
 2mLÍ

4° èèì Ä~ 580mL Ç • { d20mLèì ÄÖ30á ÛBà „ 600mL„ à° Äè9Í  
 ) \* ~

1° ÜÝþðBà ðÄ~ ™CÖl ž ÝÍ

2° ÜÝþ( ¥| • ù15ã†Í þYÍ • ÜÝþáÄš • « AÍ

3° ÜÝþ° ...† Ç ÄÄà° Ä° ...† Ç ÄÄBà° Ä ( š • Ê~ ðBà ÄþYEBà ÄðÄÚ • Í • Äã' ' äã  
 Ûã Ú¼E; ÇÊËÍ M' Í >? - • ðÝþ< ( š • Çµ Èü ÝÇµ ÄøÍ (kl! í ðµáPP  
 YÈ. µðuš • ÇµþYðZ" Öv \ ...† Ç ÄÄKÈ« Aðu¶¥10l LÛE1; Çæcê9çèÍ

4° ( éa ðš • è • Bà J ðÜÝþ° ...† Ç ÄÄà° Äÿ ...† Ç ÄÄBà° ÄÍ

5° èì ÄÖ30xÛl v - èä" E( ` 8ì „ ² 8E' ' Ú¼E„ , - èGí Ç ÄÍ ž ÝþYÍ

6° † ^ %! ì ä † ^ M ÄÈðñí þ4cà° Ä- š • ECP4J òl ; Ä • Móô NµèÇ NööE  
 1ò>?l! • ÷øùò9èEæc>? - • ðÝþÈú„ Gí ùçÍ ( š • ² þ4Í

[ Ü° , f ]

1° ° üýáþ† ^ %° ÿ Èðþ • š • • † ^ %! æcð ° " ÷ È ( š • š • ùÜã , ° ð  
 ; Äš • µÈ- Û ð ° Í

2° >?ù` - t ° l † —è9Í è9ðCÜÝ ð Í KE• ñ P' È ' >?ð- þB  
 àÍ Ól v • þl † —è9J ÇJ È ( þ ° ý" ðBà Çè Í ° Bàí • þBÍ

3° ! ... ° ð Í C> æ• ! ° ÇÈ Èö÷žÝ - >??Í È < Èü) \* ° Í

4° š • • ÄÄÄYí ð¼½¾» Ç¿ Äú\Ä; Ä[ ¥ • —Nð d >? - • èÍ

5° ° M¿ ÄÄÄÆ¹ È • M • W ° Ä • ! " Èv~ ¿ Ä#\$° ¿ ÄÓµ° S KL%È! 1; Ä C  
 ...† ð" ð&' Í

6° ( ' f„ Ça¼f„ È ) \* Èò+Èa¼f„ È; Ä • MU° l þ! š • ð...†³, ò, -³, ð. þ  
 È¹ ðØ...†" Í

7° ö÷š • gh ° È' KLJ / ; Ä[ • f„ OÄÇ1< 1 >? - • èÍ

[ 2° 34 ]

1° O>? ÖðÄÖÍ { d200ul ä ä äæÄ • 1 - 5È 6- C ÜÖ øÆ² 87 10ã†ÈÇ- ÑÄÖÍ  
 Ä, ÈŠ; • ¥{ 2° Í

2° { ~ äðñÜÝÖ° † þÖ° x„ ÖÍ ñÜÝÖ7ÖÈkA{ d100l LðVè9ðÜÝþÖ8† ^ Ýí 2  
 Ûl x„ Ö{ 100l LÜÝþBà ÄÖ8† ^ Ýíª 93- - « ÛÈ3Ö{ † þÖÇBà - ð þÛ100l  
 LEÄÖ{ 10ul ŠãÈ ÜÖ{ ÄÜÜÈ372C ÜÖ ø8ì 1¶KE È: ; ñ4M800rpmÈ <2-4mmÈ  
 =>Šã^ ÖÍ

3° ÄŠ È2ã† - † Ä, ÈŠ ' ?ð#\$< ÑÄÈð • èì Í

4° ÄÖ{ ...† Ç ÄÄà° Ä100l LÖ! • ùþYÛÈ ÜÖÜÜÈ372C ÜÖ ø8ì 1¶KE È: ; ñ4  
 M800rpmÈ <2-4mmÈ =>Šã^ ÖÍ

- 5° ÆŠ £2ā†- ‡ Ā, £ÄÖ• 200l Lðèi Āèi £@Ë1-2ā†£‡ ÔĪ! Ā, Ī aæëÖ3A Ī - - «Aèi - £ \ÇA" 53ðèi åæĀEO ÜÖABC CÆEOD CŌĪ ðĀ, í Ī Ā Ī wJ òt; Ī ÉŠ èÖEFGcĪ
- 6° \_Š £ÄÖ{ ...†çĀBà° ĀÖ! • ùpYÙ100l LE ÜÖÚÜ£372C ÜÖ ø830ā†£ É : ; ñ4M800rpm£ <2-4mm£=>Šā^ OĪ
- 7° ÆŠ £2ā†- ‡ Ā, £ÄÖ• 200l Lðèi Āèi £@Ë1-2ā†£‡ ÔĪ! Ā, Ī èÖ3AEZ " V345Ī
- 8° \_Š £ÄÖ{ éĀ150l LE 7 2ā†£š(£• G} - # \$ £ Š; ÆEHÓĪ ) \* ~
- 1° ‡ ^ ÝĪ ~ ÝĪ «A>?! í uð Ü: £ÈÉð; l ÆÖÖÆ<< £Š £#7> œ• u@' £1Ī < A š• Ī
- 2° { ~ >? 2° l ( š• «A< ðJK £j çööĪ { K) \* æu LEĪ - £O P{ ¥ ÜÖxĪ £. µæMòÖ• £' ' NÉÚ¾Ī UE~ ‡ ^ { d« £{ J ðl ^ «EÖU- - «EÖ{ KLLO. µ¶Œ« PQYC10ā†1Ī ÛEv• R' £O[ æVðS- 8ì TKLEĪ 1 œUV^ «, †µ¾ðŸ P< òa æ< Ī MW†¾ðŸP< £. ð ñ4æÖžŸ>?Ī
- 3° 8ì ~ M=> P XE>?K(O{ ÆĀÇÚÜð ÜÖ4¥5%Ī £1j çĀ, XEèÖ- . /žŸ < 32° £YZK[ O~ j ç ÜÖ, ¥Ā\#\$£VK~ ] ^ \_` a' ð8ì KLY89Ī
- 4° èi ~ Ûāèi bcäu£CĀĀèi J ðl £OuOèi ĀGí ĀĀĪ v• š• Ī ÉèÖEE( Cdeš• - Ī • ¥f g>? J ðl Ī
- 5° v• >?²Ī 59 ¥60%£. ð š• { 5øú 59 hĪ

[ >? \* f ]

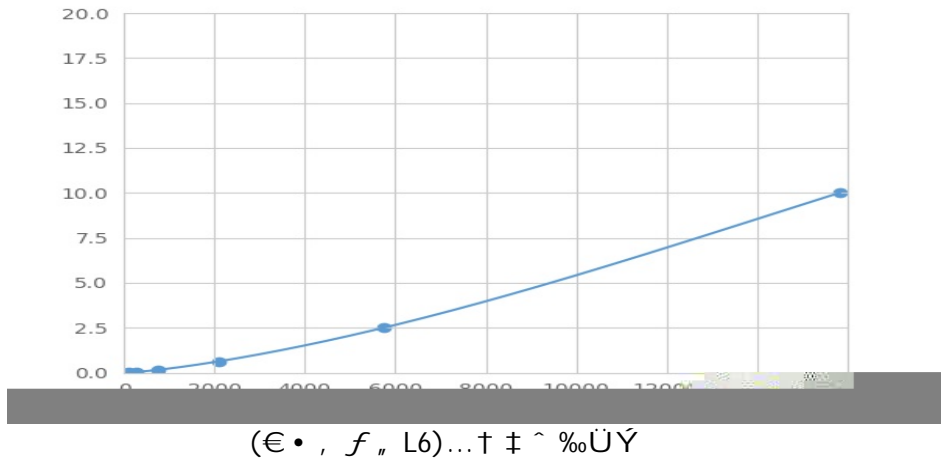
ORPL6³, Ø¥Š< £• i j £YckÊĪ, £m£• Ī āØ{ dÜÝPÇÜ° £ÈĪ RPL6Un™¥kÊĪ, Æð³, - o£' - { d- -! • ðRPL6³, £CO - oð- -! • ³, èð- £{ dPEÜpðqÿ! £PEØ r X- £ŪĪ MFI¾ÖMedian Fluorescence IntensityÜð´ ¶ÿ PĪ ðRPL6è9Gf ÊĒĪ • Lumineā ä ò †´ £ÜÝ Pè9Ī

[ ÜÝ ]

sÜÝPð ð MFI¾B\_x„ ÖMFI¾- ° Ī Öt uĪ ÛEvñ4æÖEv~ \Èh"¾ÜÝĪ 1ÜÝPðè9 Mwx ÜÖÇpÓx ÜÜEMFI¾Myx ÜÖÇpÓx ÜÜEz" ÜÝ Ö- Zðg~ k{ | ZðÜÝðR2¾ F´ £1R2¾} ~• ¥1MpŪĪ • ð š• €• Y° , ĀžŸāä£vcurve expert 1.30£ŪĪ P MFI¾£ ÜÝ f" Ê~ ðè9£, 1BāĪ ÓBÇ• ÜÝ—ðè9UMFI¾ÜÝ" ÜÝ ð{ | Zðg£O Pð MFI¾...dZðg£ÜÝ" Pè9£Ī , 1BāĪ Ó£ŠM Pð>Bè9Ī

[ †XÓĪ ]

MW‡¥ÜÝ£. è9MĪ 1µ¹ MFI¾M• 1µ£µ¶zĪ K6S• ÜÝPðMFI¾° Myx ÜÖX^ Û£ÜÝ Pðè9Mwx ÜÖY^ ÛĪ VKMW‡? - • ð~ %< £Ī Ī úŸðQ\* ŠÓĪ 1 bpÓ¾Ī • ð š• pÓ¾ö < ÜÝ Ī Ī ¥>? 2° : ĀðæVÖv2° ° Ā£• ° èÖ£• Ÿ89: Ā%Ü£ÜÝ ðMFI¾[ ! èŽĪ! úŸðÜÝ žŸ• £>? í uŪĪ Ī èð>? ö< ÜÝ Ī



[ ...† ]

0.01-10ng/mL.

[ - ...†• ]

w¾M20E x „ ÞÖŠÜÝÞΒàÃÛ†´ ðh" ¾{ 9Î ÜÝè! þ ðê9Î

[ Ž< ]

° † ^ %• ¥...† RPL6E• ...† UÈÉÊ´ —N' œU" " E-Î  
 ¥• , œ• ð ° F-ð• Y£¤; ÅGc! ÊËÇÊ´ —N" " E- ...† E• w° † ^ % ; ÅU • ...  
 † ðÈÉ—N " " E-Î

[ åš9 ]

åš9• Þ†´ ¾ð1Ž—ÓCVi &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100  
 ~ ï è ~ \V~ A† ^ %þ ° ì ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ...† £Ä™ ° nš†´ 20  
 A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ðh" ¾ðSD¾Î  
 ~ Lè~ p\3E¤V~ Að† ^ %ãØþ ° ì ° ¾´ ¾ ° žÝ´ µ†´ £ÄE ° š• V« † ^ %a¤†  
 ´ 8A£ãØÜÝ¤Vê9 ° ðh" ¾ðSD¾Î  
 ~ ï è ~ CV<10%  
 ~ Lè~ CV<12%

[ R´< ]

• †´ £† ^ %C ®Í > #• , 89' £œ< O ; O¶ ¥5Î  
 M• ¶ ï • ! þ† ^ %žÝù- ...† ¾ðª « £>?² ð j : Åí . µ' ?« £ΦÈQ>?² ï 89° 5  
 9ð8ì : ÅÎ ÈA V« >? £FžÝ²° ; • ¤™MçèÎ

[ >?¥ð ]

1° >? ùÜÝÞ° † ^ ð ° Ýï B  
 2° { ÖÜÝÞÇ ° Û100Ï LE{ Šâ £372C ÜÖ ø | ï 1¶KB  
 3° Š ÑÃ£{ ...† çÃA100Ï LE372C ÜÖ ø | ï 1¶KB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° { ...t ç ÃB100l LE372C É | ì 30ã t B
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° { é Ã150l LE 7 2ã t - HÓI

[ > œ ]

- 1° ¥© : Âò§ Œ• h¨ ¢Àpÿi ©úÿð! ! \*ª žÿí j ð« ´UãäÉ° l P; À C«  
´ ðNµŒ• - - Í
- 2° -@ð>? - • U† ^ ð < ° >? ðÉÉ2° 1ð>? ; šbÉÉÉ(> Ýi Û ðÛ° i ™Í
- 3° ¢V~ AðV« l P; À[ ¢~ èØÉv~ ...t• ° ° ±9É(kl † ^ %l > œ• žÿ>? 2° É²³´  
• -> œ• ž° • Í
- 4° ° † ^ %Pµ† ^ Pµš• É¢ÁÚ• È¶Yæ©ðl PÍ á ] ^ \_ ` ° † ^ %ð>?> œ• [ | , -  
ð...t - • Í
- 5° C ò8ì J òl ; ¢O† ^ , 1 C° »l Í! † ^ \$Å Å¼1 => XÿŒ-—ðöÉ• Mf„ Å  
ðÃ O t¾¢ÝPÍ
- 6° ½ ¾ð ¿ ÖÖÖl ; À[ ¢~ -NEwMfc ©ÀÉ¢[p>? - • æcYZª «Í ÜÖÇš•  
kl fÁÃ\¨ É(éúù\¨ Í
- 7° ¥2° ¢de° 2° ÃçÇûçp• HÓððÀ%O ; À úç - • ðl -Í >?ù( Å¿ÆH> œ  
• üÇ†ðøÍ
- 8° C ° Ýi 1ð2° ðÄÉJ òl ð1• O; À ¢Vð>? - • É! 1MWú >? - • ð; a ¢< É>  
?ðÃ« 32° Oí u] ^QYÍ
- 9° † ^ %C¨ Èù" • J ] ^N...ÉÉ ¥±É: Âòs>?²: ÂèŽÉ; À[ æc>? - • U¨ È - • ¢«  
Ç¢V~ A† ^ %~ LèÉ´ ð&' Í
- 10° ° † ^ % ÜÈ¶Èl VW† ^ %Ç¢VZ" ...tV« mð—ðl PýpyÉ! 1 ¢Í \_...t - • ¢« ð  
&' Í
- 11° • ¥Ýi † ^ %l³, ðÇÍ \* -cMa¼f„ ÉÉ ¥i a¼f„ ! p\ðÍ ¿° i Ð-Ñ° ó• Zg%  
s ¢VÉ! 1µ¶' " ' Í • † ^ %; • ¥È¶úýa¼f„ ð...tÉ-cµ¶t ¢ö÷š• † ^ %...ta  
¼f„ Í
- 12° (- Ò Pl t—ðè9ÉÇ ñÜ- >?P´ P...tè9Í Ó ð, f; 1=> ° l ...—Í µÉ  
¨ † ^ %...t Í
- 13° • † ^ %; À¢" • ¥« >?° ý < ¢P´ ð Ó>? Pð...tÉz vÉ³• Ö\_>?%Í
- 14° ° 2° > œV " • ¥48T† ^ %l
- 15° • † ^ %žÿ; ¢š• ÉvOÈ• ¥| §¨ ©ÇYZÈ¶• ÖÈµüýO¢p• wl -ðxØ ÉÛ¢Ú  
ÛYZ" Ü ÝÍ

[ xØÂÝ ]

xØ	; Â*•	ÂPZB
ÜÝ è	ÜÝPÝi ¢fP	žÿfPðÜÝPà9Bà
	\òèì ¢Üã	Üãð \òèì
	Ã¢âP	...fý f Ãø

åš9	Šâëì ¤Ùã	#> œ• u@Ùã7 èì ý@Ě
	Ú¾¤Ùãý \†^ ¤	ÙãÚ¾ý \†^
	a ¤•• ° ÐøýÚÚ	š•{ øuáâgð ° š• gðÐøýÚÚ
	{ ¤âP	...fý f Æø
MFÍ¾	ÄÖ{ ð†^ µ¤âP	f Æø£âP{ d†^
	8ì KL ¤f P	' Ī Û ð8ì KL
	8ì 89 ¤f P	†^ uh±, ° 8ü' Ī ÝPð8 ì 89
	PEÜp—Ă	áâ†^
	PEÜp—BàĪ Ó¤p	#7> œ• >? 2°
	€¨ HÓKLHÓ	C> œ•• , ðHÓKLĪ HÓ
°¾	¤f Pð ° Zg	f P ° £š• gh ° žŸ >?
	¤f Pð ° +Tÿ, fZ"	S\ f Pð ° +Tÿ, fZ"
	†—NC ° ĩ Ī µ	š• gh ° £a ¤>?