

RaIA€• , f1(RALBP1)„ ...† ‡ ^
 (%Š< ŒLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[- ® ¯ "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ´ μ ... ´ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ
 Ÿ Ì RALBP1í μ Î

[† ‡ ^ Ì Ð]

† ‡ Ñ Ò	Óμ	† ‡ Ñ Ò	Óμ
96Ö Ö × f Ø Ù	1	96Ö Ö Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1á 20mL
%ô	1	ä å æ Æ	1á 20mL
„ ...Ç Æ	1á 120èL	„ ...ß à Æ	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
™" Š > œ	1		

[í î ï ð ñ ò † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó £ Lumi nex 100ó £ Lumi nex
- 200ó £ Ç Bi o - R a d ó , B i o - P l e x ó ä ä ö Ö ÷ ö ø ™" ù ú û - ü , ü ý þ î „ ÿ Ý Û
- 2° • Ç < μ Æ ø ò
- 3° ß à Þ ð E P .
- 4° Ç •
- 5° %
- 6° è Æ ð Ð ø
- 7° 0.01mol / L Ö Ç 1á Û å æ (PBS) £ pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Ü Ö ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA
° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡(4¥42Ç' ì" Î
2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î
) * —
†‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ™" GHÍ I
PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®Í! ¼ãOP' QR´ðÎ

[Ü° ðSTU' _]

¼½¾» —αVWXð¼½Yì ¾» ðZ' [! αV
1Ü\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÏ 1 ë _ , Æ£¾» ù` òaÎ
2ÜO¼½bc¶] £" ¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007E⁻ kl mÜ, fðnçÀ´op
qαVWXðâæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÃÃâ
æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Û
3ÜO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î
4ÜOYì þð¾» Æ10,000ág ' 5ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
çÃÃÃÃ—Cã ä†?œù£çÀí • " 1<Z' , f—
1ÜŽ• çÀ⁻ • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " , f " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} —çÃ; —
J ' ~™+TÛÏ
2ÜO+T, ðçÀ" ^PBSè3AB
3ÜOçÀ" ghÁÃâæÃa} „ š9M107EçÀ/> œ£v• í u£çÀ; 1žÿ€• , f„ çÃ...¹ Î
4ÜOÜ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
çÃÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —(1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
i Ç£α¥| Î
) * —
1° 1ÆÜ° " í š ' £42Ç' ¶¥1\$ £-202Çα€J 1EF £-802Çα€J 2EF Î
2° Ü° " ©Ç „ [^a « ¬ - „ ...€• £ŽwÇ „ Ü° α- žÿw®, ...Î
3° Ü° ™" ù⁻ â⁻ " ° „ ±8£α⁻ { ù™œ| ÆÎ
4° ² ¥³ μ„ ...ÓÍ £´ μ¶• ™" „ 1 „ αQ „ »¹ M ° žÿ„ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä ÿ x —50uLB
- 2. < œWX—%ã MagPl ex;
- 3. ° %ã μ—50» /¼;
- 4. MFI ½—Medi an.

[†‡Ýì]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÜ° â⁻ " ° „ ±8Ö18-252ÇÛÈv• • †‡^ C«¾KLÍ αç™" £(•\ " °
A†?! í ð Ü: ÿ†‡£üO53ð Ü: ð†‡#À´: Á' Î
2° ÜÝƆ(¥ÃƆ)—Ã\$ÜÝƆ{ dÜÝƆBàÃ0.5mLEÄþ - ±8Ã4³ Æ10ã†£VK' ' ÇÈÖi ÇÈ
ÈÜÈÈè9M10.0ng/mLÍ Ýì 7EBàÜÝƆðEP £ÃEP Î { d300ÈLðÜÝƆBàÃÈvÌ! &k
AÍ yBàc 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL£ÜÝƆBà
Ã(0ng/mL)™¹ M×fÔÎ M' Î >?€• Š£ÃA>?(™" gðÜÝƆçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
RALBP1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

- 3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A òDetection BC™” ù (" Ī ĐÑ< ÇÒÓ ' , f E 1™ ÖÖC
 • Ç\$ĀđĀŸ^ x, ÖĪ | " ùā x 1, ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10ĒL, ...ç ĀĀ/990ĒL, ...Bà ĀĀ)EØā Û¼E Bā ùŪĪ - ` ŪŪp đĀĀ>?! í ð° μŸŸ (100ĒL/Ö)E>PŸŸK^- ŸŸ0.1-0.2mLĪ
- 4° èèì Ā—580mL Ç • { d20mLèì ĀÖ30á ŪBā „ 600mL, B¹ Āè9Ī) * —
- 1° ŪŸPðBà æĵ ~™CÖĪ ž ŸĪ
- 2° ŪŸP(¥ | " ù15ā tĪ ŸŸĪ • ŪŸPàĵ™” « AĪ
- 3° ŪŸP° „ ...ç ĀĀB¹ Ā° „ ...ç ĀĀB¹ Ā(™” Ē- ðBàĀŸŸE Bā Āæĵ Û" Ī " Āá' ' āā Øā Û¼E; ÇÉĒĪ M' Ī >?€• ðŸPŠ(™” < μ E ù Ÿ< μ ĀØĪ (kl! ! í ðμāPŸŸ ŸE. μæu™” < μŸŸðZ' Öv \ „ ...ç ĀĀK E« AæuŸŸ¥10ĒLŪEĪ; Çăcê9æçĪ
- 4° (èa æ™” é• BāJ ðŪŸP° „ ...ç ĀĀB¹ ĀŸ „ ...ç ĀĀB¹ ĀĪ
- 5° èì ĀÖ30xŪĪ v €èä" E(` 8è „ ±8E' ' Ū¼E „ , €èGì çĀĪ ž ŸŸŸĪ
- 6° t † ^ Ī ĩ ā t † M ĀĒĪ ðĪ Ÿ4cB¹ Ā-™” ECŸ4J ĩĪ ; ĵ ŽMòó NμçÇ NòðE 1 ð>?Ī! " ð÷ðó9ç Eăc>?€• æŸPE ù „ Gi úæĪ (™” ² Ÿ4Ī

[Ū° , f]

- 1° ° ùüày t † ^ ° pŸ EæŸŽ™” • t † ^ ! àcð ° " öŸ E(™”™” ùØā , ° ð ; ĵ™” μE- Ø ð ° Ī
- 2° >? ù` - ... ° Ī ...-è9Ī è9æCŪŸ ð Ī KE" ð P' È ' >? ð- P B àĪ ÖĪ v • PĪ ...-è9J ÇJ E(Ÿ ° Ÿ" ðBàÇè Ī ° BāĪ " P B SĪ
- 3° ! „ ° æ Ī Cš> æ! ° ÇĪ Eö÷žŸ- >??Ī È ŠE ù) * ° Ī
- 4°™” • ĀĀĀŸĪ ð¼½¾» Çĵ Āú\ Ā; ĵ [¥ • -Nð d >?€• çĪ
- 5° ° Mĵ ĀĀĀĒ¹ EŽM• W ° Ā Ž ! E v—ĵ Ā" #° ĵ ĀÓμ° S KL\$E! 1; ĵ C „ ...æ" ð%&Ī
- 6° ' ' , fÇa¼, fE () * ð+* a¼, fE; ĵ ŽMU° Ī P!™” ð „ ...³ Ÿò, -³ Ÿæ. Ÿ E, æØ „ ...Ī
- 7° ð÷™” gh ° E' KLJ / ; ĵ [Ž, fOĀÇ1Š, >?€• çĪ

[21 34]

- 1° O>? ÖðĀÖĪ { d200ul ā ä å æĀ" 1- 5E 6- C ŪÖ øÆ±87 10ā t EÇE- ĐĀÖĪ ĀŸEŠ; " ¥{ 2¹ Ī
- 2° { —ā x ñ ŪŸÖ° ... PÖ° x f ÖĪ ñ ŪŸÖ7ÖE k A { d100ĒLæVè9ð ŪŸPÖ8 t † ŸĪ 2 ŪĪ x f Ö { 100ĒL ŪŸP Bā ĀÖ8 t † ŸĪ ° 93 - - « ŪE3Ö { ... PÖÇBā - ð P Ū100Ē LEĀÖ { 10ul %ā E ŪÖ { ÆŪŪE372C ŪÖ ø8è1ŸĪ KE È: ; ñ4M800rpmE <2-4mmE =>%ā ^ ÖĪ
- 3° Æ% E2ā t - † ĀŸE% ' ? ð" #< ĐĀEæ" èĪ Ī
- 4° ĀÖ { „ ...ç ĀĀB¹ Ā100ĒLÖ! " ùŸŸŪE ŪÖŪŪE372C ŪÖ ø8è1ŸĪ KE È: ; ñ4 M800rpmE <2-4mmE =>%ā ^ ÖĪ

- 5° Æ% ƒ2ă†-‡ ĂÿĒĂŌ" 200ĒĻðèì Ăèì Ē@Ē1-2ă†Ē‡ Ōĭ! ĂÿĬ aæëŌ3A Ĭ - - «Aèì - Ē \ÇA" 53ðèì àæĂĒŌ ŪŌABC CÆĒOD CŌĭ ðĂÿĭ ĭ Ă Ĭ wJ ħt; ĭ Ē% èŌĒFGcĬ
- 6° _% ƒĂŌ{ „ ...çĂBB' ĂŌ! " ùÿÿŪ100ĒĒ ŪŌŪŪĒ372C ŪŌ ø830ă†Ē Ē : ; ñ4M800rpmĒ <2-4mmĒ=>%ă^ŌĬ
- 7° Æ% ƒ2ă†-‡ ĂÿĒĂŌ" 200ĒĻðèì Ăèì Ē@Ē1-2ă†Ē‡ Ōĭ! ĂÿĬ èŌ3AĒZ ' V345Ĭ
- 8° _% ƒĂŌ{ éĂ150ĒĒ 7 2ă†Ē™< ĒG} - " #ĒŠ; ĒĒHŌĬ) * -
- 1° †‡ÿĭ -ÿĭ «A>?! ĭ uð Ū: ĒĒÉð; ĭ <ŌŌÆ<< ĒŠ Ē#7š> æu@' ĒĬĭ <A™" Ĭ
- 2° { ->?2Ĭ} (™" «AŠðJK Ēĭ ÇóðĬ { K) * æu ĒĒĬ • ĒŌ Ĳ{ ¥ ŪŌŌĭ Ē. μæMòŌ • Ē' ' NĒŪ¼Ĭ ŪĒ- †‡{ d« Ē{ J ħĬ^ «ĒŌŪ- - «ĒŌ{ KLLO. μŲŌ« PŌŸC10ă†ĬĬ ŪĒv • R³ ĒŌ[æVðS- 8èTKĒĒĒĬ , > ŪV^ « , ...μ½ðÿ PŠð a æŠĬ MW...½ðÿPŠĒĒ. ñ4æŌžÿ>?Ĭ
- 3° 8è-M=> Ĳ XĒ>?K(Ō{ ĒĂÇŪŪð ŪŌ4¥5^ĬĬ Ē1ĭ ÇĂÿ XĒèŌ- - . /žÿ <32Ĭ ĒYZK[Ō- ĭ Ç ŪŌ, ¥Ă\ " #ĒVK-] ^_` a´ ð8èKLÿ89Ĭ
- 4° èì -Ōăèì bcâuĒCĂĂèì J ħĬ ĒŌuŌèì ĂĠĭ ĐĂĬ v •™" ĭ ĒèŌĒĒ(Cde™" - ĭ " ¥f g>?J ħĬ Ĭ
- 5° v • >?±Ĭ 59 ¥60%ĒĒ.™" { 5øú 59 ħĬ

[>?) f]

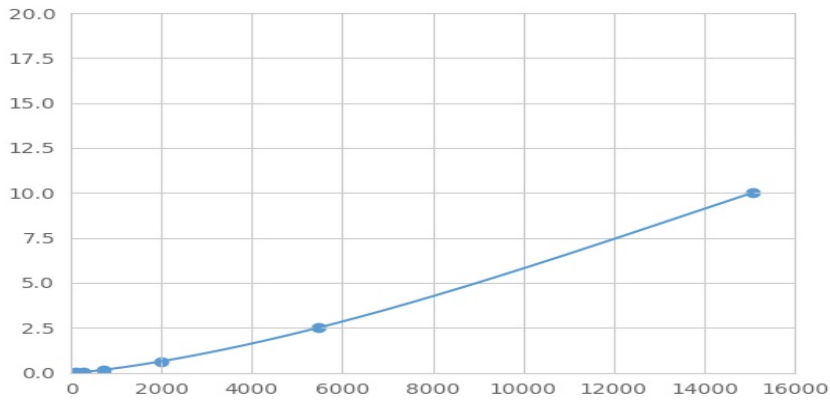
ORALBP1³ Ÿ Ø¥%Š< Ēĭ j ĒYckĒĒĬ ŸĒm< ĒĬ ā x{ dŪÿĲÇŪ° ĒĒĬ RALBP1Un™¥kĒ Ē Ĭ ŸĒð³ ŸĒ • Ē' - { d • - • ðRALBP1³ ŸĒCO Ē • ð • - •³ Ÿèó- Ē{ dPEŪoðpÿ ĒPEðqX- ĒŪĬ MFI½ŌMedian Fluorescence IntensityŪð³ Ųÿ ĲĬ ðRALBP1è9GfĒĒĬ " Lumĭn exăăð...´ ĒŪŪ Ĳè9Ĭ

[ŪŪ]

r ŪÿĲð ð ° MFI½B_xfŌMFI½- 1Ĭ ŌstĬ ŪĒvñ4æŌĒu- \Ēh" ½ŪŪĬ 1 ŪÿĲðè9 MvwŪŌÇÿŌwŪŪĒMFI½MxwŪŌÇÿŌwŪŪĒĒy" Ūÿ Ō- Z ħg- kz{ Z ħŪŪðR2½ F´ Ē1R2½| } ~¥1MĲŪĬ Ų.™" • ĒY¹ • ĂžÿăăĒvcurve expert 1.30ĒŪĬ ĲMFI½Ē Ūÿ , " Ē- ðè9Ēf1BăĬŌBÇ" Ūÿ-ðè9UMFI½ŪŪ" Ūÿ ðz{ Z ħgĒŌ Ĳð MFI½, dZ ħgĒŪŪ" Ĳè9ĒĬ f1BăĬŌĒŠM Ĳð>Ĳè9Ĭ

[...XŌĬ]

MW†¥ŪŪĒ. è9MĬ 1μ, MFI½Mž1μĒ´ μÿĬ K6S" ŪÿĲðMFI½¹ MxwŪŌX† ŪĒŪÿ Ĳðè9MvwŪŌÿ† ŪĬ VKMW†?Ē • ð~ ^ ŠĒĬĬ úžðQ) %ŌĬ , býŌ½Ĭ Ų.™" ýŌ½ö ŠŪÿ ĬĬ ¥>?2Ĭ: ĂðæVŌv2Ĭ ° Ă< Ē° èŌ< Ēÿ89: Ă\$ŪĒŪÿ ðMFI½[! ç • Ĭ! úžðŪÿ • žž Ē>? ĭ uŪĬ Ĭ éð>?öŠŪÿ Ĭ



(R₁A€ • , f1) „ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[¬ „ ...•]

w½M20E x f ÞÖŠÜÝ ÞßàÃÛ...´ ðh" ½{ 9Í ÜÝç! ý´ ðê9Î

[• Š]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...RALBP1E• „ ...UÈÉÊ• – N' > U' " E-Î

¥" , < Æð ° F• ð• Y£¤; ¿ Gc! ÊËÇÊ• – N' " E- „ ...EŽw° † ‡ ^ ; ¿ U • „
...ðÈÉ– N ' " E-Î

[äš9]

äš9" Þ...´ ½ð1• – ÓCVi &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

–İ ç–\V–A† ‡ ^ ý ° Ì ° ½´ ½ ° žÝ´ µ „ ...EÃ~ ° n™...´ 20

A£ã x ÛÜ¤Vê9 ° ðh" ½ðSD½Î

–Lç–p\3E¤V–Að† ‡ ^ ā x ý ° Ì ° ½´ ½ ° žÝ´ µ...´ EÃE ° ™" V« † ‡ ^ a¤...

´ 8A£ã x ÛÜ¤Vê9 ° ðh" ½ðSD½Î

–İ ç– CV<10%

–Lç– CV<12%

[R´ Š]

• ...´ E† ‡ ^ C ®İ š #¶• 89' E> ŠO ; O¶ ¥5%Î

Mœ¶ î Ž ý† ‡ ^ • žù- „ ...½ðª « E>?±ðÝ : Áí . µ' ?« E; ÈQ>?±İ 89° 5

9ð8è: ÁÎ ÈA V« >?çFžÝ2¹ ; œE~ MæçÎ

[>?¤ñ]

1° >?ùÜÝÞ° † ‡ ð ° Ýi B

2° { ÖÜÝÞç ° Û100ÈLE{ %â £372C ÜÖ ø¥ë1¶KB

3° % ÐÃ£{ „ ...çÃA100ÈLE372C ÜÖ ø¥ë1¶KB

- 4° % ë Ö3AB
- 5° { „ ...ç ÄB100ËLE372C È ¥ë 30ä † B
- 6° % ë Ö3AB
- 7° { é Ä150ËLE 7 2ä † - HÓÍ

[Š >]

- 1° ¥© : À ò | < Æ hš ɹ ž ý ž i “ ú ž ð ! !) © ž Ÿ i j ðª ´ Uä ä £° I P; ž C« ´ ð N μ < Æ « † Í
- 2° -- ð > ? € • U † † ð Š° > ? ð Ê Ê 2¹ 1 ð > ? Ÿ š b Ê Ê Ê (š Ÿ i Ø ð Û° i ~ Í
- 3° ɹ V—A ð V « I P; ž [£ ® ç × £ v — „ ...° ° ° 9 £ (k l † † ^ Í š > œ ž Ÿ > ? 2¹ £ ±²³ • - š > œ • ¹ Ž Í
- 4° ° † † ^ Ÿ ´ † † Ÿ ´™“ £ ɹ ž Û “ È μ Y ä “ ð I P Í à] ^ _ ` ° † † ^ ð > ? š > ¶ [| , - ð „ ... € • Í
- 5° C ò 8 è J ñ | ; Ç O † † • „ C¹ ° Í Í ! † † \$ Ä Ä » 1 => X ý < • - ð ð £ Ž M, f Ä ð Ä O ...½ ɹ Y P Í
- 6° ¼ ½ ð ¾ Ö Ö Ö Ì ; ž [£ ® - N £ W M f c © ž £ ɹ [ý > ? € • å c Y Zª « Í Ü Ö C™“ K l f Ä Ä \ “ £ (è ú ù \ “ Í
- 7° ¥ 2¹ ɹ d e° 2¹ Ä æ Ç ú æ p “ H Ó ð ñ Ä \$ O ; ž ú æ € • ð I • Í > ? ù (Ä ž Ä H š > œ ù Æ † ð ø Í
- 8° C ° Ÿ i 1 ð 2¹ ð Ä E J ñ | ð 1 • O; ž ɹ V ð > ? € • £ ! 1 M W ú > ? € • ð ; a ɹ Š £ > ? ð Ä « 3 2¹ O í u] ^ Q Y Í
- 9° † † ^ C “ Ç ù “ • J] ^ N „ £ È ¥ ± É : Á ð r > ? ± : Á ç • £ ; ž [å c > ? € • U “ Ç € • ɹ « Ç ɹ V—A † † ^ — L ç Ê³ ð % & Í
- 10° ° † † ^ U È μ Ç È V W † † ^ Ç ɹ V Z ‘ „ ... V « m ð - ð I P ý ý y £ ! 1 ɹ | _ „ ... € • ɹ « ð % & Í
- 11° “ ¥ Ÿ i † † ^ Ì³ Ÿ ð Ç Í) — c M a ¼, f £ È ¥ i a ¼, f ! p \ ð Í ¾° i Í - ð° ð • Z g \$ r ɹ V £ ! 1 ´ μ ´ ´ ´ Í • † † ^ ; “ ¥ È μ ù ü a ¼, f ð „ ... £ — c ´ μ t ɹ ð ÷™“ † † ^ „ ... a ¼, f Í
- 12° (- Ñ P Í ... - ð è 9 £ Ç ñ Û - > ? P´ P „ ... è 9 Í Ò ð, f ; 1 => ° Í „ - Í μ € “ † † ^ „ ... Í
- 13° • † † ^ ; ž ɹ “ “ ¥ « > ? ° p Š ɹ P´ ð Ó > ? P ð „ ... £ z v £² Ž Ö _ > ? \$ Í
- 14° ° 2¹ š > V “ “ ¥ 48 † † ^ Í
- 15° • † † ^ • ž ; Ç™“ £ v O È “ ¥ | š “ © Ç Y Z È μ “ Ö È ´ ù ü O ɹ ý Ž w l • ð Ö × ý £ Ø ɹ Û Ü Y Z´ Û Y Í

[Ö × Ä Ü]

Ö ×	; ž) Ž	Ä Ý Z P
Ü Ý ç	Ü Ý P Ý i ɹ f P	ž Ý f P ð Ü Ý P ß 9 B à
	\ ð è i ɹ Ø ä	Ø ä ð \ ð è i
	Ä ɹ ä P	„ , ý f Ä ø

äš9	%âëì ¤Øã	#š> œu@Øã7 èì ý@Ě
	Û¾¤Øãý \ t † ¤	ØãÛ¾ý \ t †
	a ¤ • " ° ÐøýÚÛ	™" { øuàágð ° ™"
	{ ¤äP	„ , ý f Āø
MF1½	ÃŌ{ ðt†µ¤äP	f Āø£äP{ dt†
	8ëKL ¤f P	' Í Ø ð8ëKL
	8ë89 ¤f P	t†uh° „ ±8ü' Í ÝPð8 ë89
	PEÛo- Ā	à á t †
	PEÛo- B à Í Ó ¤ý	# 7š> œ> ? 2¹
	€¨ HÓKLHÓ	Cš> œ¶· ðHÓKLĪ HÓ
° ½	¤f Pð ° Zg	f P ° £™" gh ° ž Ÿ > ?
	¤f Pð ° +Tÿ, fZ'	S \ f Pð ° +Tÿ, fZ'
	...- NC ° ì Í µ	™" gh ° £a ¤> ?