

€• , tRNAf „ ... (WARS) † ‡ ^ % Š  
 (< Ć• Ž Lumi nex• • ' ' " " )  
 • — — ~ ™ §  
 > — œ• ž

Ÿ | Ć E x > — ¥ | — § " ©<sup>a</sup> « !

— — ®

[ — ° ± — ]

2 ^ % Š 3 — ' μ j ' " " ¶ • ‡ ¶ š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ 1 Ç È É Ê Ë — ~ Ā ĩ  
 Ĭ WARSÍ • Î

[ ^ % Š Ĭ Đ ]

^ % Š Ĭ Đ	Ó•	^ % Š Ĭ Đ	Ó•
96 Ö Ö Ö × Ø Ù Ú	1	96 Ö Ö Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ā	1 â 20mL
< ã	1	ä å æ ç Ā	1 â 20mL
† ‡ è Ā Ā	1 â 120éL	† ‡ à á Ā Ā	1 â 12mL
† ‡ è Ā B Ö P E - S A U	1 â 120éL	† ‡ à á Ā B	1 â 12mL
è Ā	1 â 10mL	è ì í Ā Ö 30 â Ú	1 â 20mL
> — œ• ž	1		

[ î ï ð ñ ò ó ^ % ]

1° Lumi nex MAGPI X ô ¥ Lumi nex 100 ô ¥ Lumi nex

200 ô ¥ Ç Bi o - R a d ô , Bi o - P l e x ô ä å ö Ö ÷ ø ù > — ú û ü ÿ , ý þ ÿ ÿ ÿ † Þ Ú

2° • Ç • • Ā ù ó

3° à á B ñ E P .

4° Ç ' .

5° <

6° ì Ā ñ Đ ù

7° 0.01 mol / L Ö Ç 1 â Ú æ ç (PBS) ¥ pH = 7.0 - 7.2

8° ù

9° ... Ý Ö ù

[ ^ % Š ñ ó ° ]

1° ñ ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$Ý%Æ! &' Î ( ) \* ¥+, ^ %Š- ( . / OÝPß° † ‡ è ÆA  
° † ‡ è ÆB1 ó%ÖÖ' § -202C¥È 3 ^ % ( 4§42C' ð-Î  
2° > - - ñ ^ %Š™53 ^ %6î # 7 ^ %\$Ý%! &ñ89' Î  
) \*™  
^ %Šİ ...Ý: ; < = ¥# > ? î @; ä A > - B > - - ñ53 ^ %Š ÷ øCDA > ? - 1EFİ > - GHİ I  
BJ° KL1Š' ÆñÝ%MP¥' N° İ ! ¼äOP' QR¶ñÎ

[ Ý² ñSTU' ]

¼½¾»™ | VWXñ¼½Yð¾» ñZ" [ ! | V  
1Ú\ • • ¼½] ¥C ^ PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÚÎ 1 î \_ , Æ¥¾» ú ` ÒaÎ  
2ÚO¼½b „ c ] ¥" ¾ñ d 4CeÆñf ghÁÄæçÄ(i j IS007¥±kl mÝnØño¿ Ä¶pq  
r | VWXñæçÄ)ñst " NùÎ Ö• cñ¼½uvwxyz ÚÎ ÖN• i yz =1:20-1:50¥{ w™1mLÁÄæ  
çÄÎ | d20-50mg¼½ ² Î Ú  
3ÚO} , ñ ~ • Ä€J • , f „ ...† ¹ Î  
4ÚOYðÿñ¾» Ä10,000âg " 5ä † ¥ ^ %Š¥Æ¹ < ; - § † ‡ Ç4§ -202CE' Î  
¿ ÄÄÄÄ™Cä ä ^ ? • ú ¥ ¿ Äî Ž - 1ÆZ " f „™  
1Ú• • ¿ Ä±' - ^PBS' ' 1 î ¥" - - " nØ...• - ¥§1,000âg " 5ä † - +TÎ Ö~ - ¿ Ä; ~  
J "™§ +TÚÎ  
2ÚO+T, ñ ¿ Ä- ^PBSî 3AB  
3ÚO¿ Ä- ghÁÄæçÄa ~...> 9M107E ¿ Ä/œ• ¥wž î v ¥ ¿ Ä; 1Ý • , i f „ ...è Ä† ¹ Î  
4ÚOÝ² §2-82C 1,500âg " 10ä † ¥ ^ %Š¥Æ¹ < ; - § † ‡ Ç4§ -202CE' Î  
¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ—~ Ý²™( 1,000âg " 20ä † ¥ \Æ¹ < ; † ‡ ¥ÇOÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥  
Φ Ε ρ ¥ | § Î  
) \*™  
1° 1ÆÝ² " î > ' ¥42C' c§1" ¥-202C | • J 1EF¥-802C | • J 2EF Î  
2° Ý² ©ª è „ [ « ¬ - - † ‡ ®ž ¥• x è „ Ý² | - Ý x° † ‡ Î  
3° Ý² > - ú ± æ ± " ² ...³ 8¥ | ± | ü > • § Ä Î  
4° ´ § µ • † ‡ Ó İ ¥ ¶ • „ 1 > - „ 1° | Q „ » » M ² Ý † ‡ Î

[ Lumi nex200 ä å ö ]

- 1. ä å i y™50uLB
- 2. • Ž WX™ < ä MagPl ex;
- 3. ¼ < ä •™50½/¾;
- 4. MFI ¿™Medi an.

[ ^ %PÖ ]

1° > - ú O! ñ ^ % Ý² æ ± " ² ...³ 8Ö18-252CÚ¥wž ' ^ %ŠC- ÄKLİ | Á > - ¥( Ý \ ©²  
A ^ ? ! î ñ ...Ý: ^ %¥ýO53ñ...Ý: ó ^ % # Ä¶ : Ä' Î  
2° ÝPß( | Äß)™Ä\$ÝPß | dÝPßà á Ä0.5mL¥Æÿ - ³ 8Ç4µÈ10ä † ¥VK' ' ÉÉÖΦΕÈ  
Ì Ú¥Èë 9M100.0ng/mLÎ Pð7E à á ÝPßñEP ¥ÄEEP Î | d300Í LñÝPß à á Ä¥wÍ ! &k  
Aİ z à á „ 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL¥ÝPß à  
á Ä(0ng/mL)™š » M × Ø Ô Î M' Ð > ? ®ž Ç¥ÅA > ? ( > - gñÝPß è Ä Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
WARS	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3° † ‡ è ÁÁó † ‡ è ÁÁ<sup>TM</sup>Detection A óDetection BC> – ú ( – ÑÒÓÈÇÔÕ " f „ ¥1 > Ö×C  
 • Ç\$ÆñĀĵ %y, ØĪ " – úä Û1 † ‡ à á ĀAÇB 1:100à á (w<sup>TM</sup>10Ī Lt ‡ è ĀA/990Ī Lt ‡ à á ĀA)¥Üä Û¼¥à á úÛĪ " ` ÝþÿñĀA>?! î ñ¼. BY(100Ī L/Ö)¥>à BYK± BY0.1-0.2mLĪ

4° èì í Ā<sup>TM</sup>580mL Ç ' | d20mLì í ĀÖ30â Úà á ...600mL...á » Āè9Ī ) \* <sup>TM</sup>

1° ÝþBñàáĪ Ā<sup>TM</sup>šCŌĪ Ý Ī

2° ÝþB(Š " – ú15ä ‡Ī BYĪ ' ÝþBâĀ> – – AĪ

3° ÝþB° † ‡ è ĀAá » Ā° † ‡ è ĀBá » Ā (> – È±ñàá ĀBY¥à á ĀĪ ÁÛ–Ī – Āā' ' äâ Úä Û¼¥ÇÈĒĪ Ī M' Ð>?@žñþPÈ(> – •• ¥ý þ•• ĀùĪ (kl! î ñ. æPB Y¥. • | v> – •• BYñZ" Öw \ † ‡ è ĀAK¥– AĪ vc\$10Ī LÜ¥1ÇÈÇ „ è9èéĪ

4° (èa¥> – è€à á JñÝþB° † ‡ è ĀAá » Ā † ‡ è ĀBá » ĀĪ

5° ì í ĀÖ30xÛĪ w @ì á©¥( ` 8Ī ...³ 8¥' ' Û¼¥..., @ì GĪ èĀĪ Ý BYĪ

6° ^%ŠĪ ðă ^%M Ā¥ñðĪ B4 „ á » Ā–> – ¥CB4J óĪ ; Ā• Mðö N. éÇ Nö÷¥ 1ó>?Ī ! – øùúö9é¥Ç „ >?@žĪ þP¥ù...GĪ üèĪ (> – ' B4Ī

[ Ý² f „ ]

1° ² ýþây ^%Š² ¥Ī ý•> – ' ^%Š! Ç „ ñ ²•ø ¥(> – > – úÚä „ ²ñ ; Ā> – • ¥ Ī Ú ñ ²Ī

2° >?ú± ` † ‡ ²Ī † ~ è9Ī è9Ī CÝþ ñ Ī K¥–ò PŋÈ ŋĪ>?ñ– Bâ áĪ ÓĪ wž BĪ † ~ è9J ÇJ ¥(ý ²þ• ñàáÇè Ī ²àáĪ – PBSĪ

3° ! † ²Ī Ī Cœ• ž! ²•Ī ¥÷øÝ " >??ÐÈ È¥ý) \* ²Ī

4° > – – ĀĀĀYðñ¼½¾» Çĵ Āù\Ā; Ā[ Š – ~ Nñ d >?@ž éĪ

5° ² Mĵ ĀĀĀÆ¹ ¥• M' W ² Ā! • " # ¥w<sup>TM</sup>ĵ Ā\$%° ĵ ĀÓ. ° S KL&¥! 1; Ā C † ‡Ī ©ñ' (Ī

6° ) " nØÇa¼nØ¥ \* +, ó- , a¼nØ¥; Ā• MU² Ī B! > – ñ† ‡ µĵ ó. /µĵ Ī OB ¥° Ī Û† ‡ ©Ī

7° ÷ø> – gh ² ¥' KLJ 1; Ā[ • nØ2ĀÇ3È° >?@ž éĪ

[ 4» 56 ]

1° O>? ÖñĀŌĪ | d200ulä åæç Ā–1 7¥ 8- C...ÝŌ ùÆ³ 89 10ä ‡ ¥• – ÒĀŌĪ Āĵ ¥< ; – ŠĪ 4»Ī

2° | <sup>TM</sup>ä ÛðÝþŌ° ‡ BŌ° xØŌĪ òÝþŌ7Ō¥kA | d100Ī LĪ Vè9ñÝþBÖ: ^%Pð2 ÚĪ xØŌĪ | 100Ī LÝþBà á ĀÖ: ^%Pð–; 5- - - Ú¥3ŌĪ | ‡ BŌÇà á – ñ BÚ100Ī L¥ĀŌĪ | 10ul < ä ¥...ÝŌĪ | ÆÛÛ¥372C...ÝŌ ù8Ī 1.5c K¥ È < = ò 4M800rpm¥ > 2-4mm ¥?@< ä %2Ī

3° Æ< ¥2ä ‡ – ^ Āĵ ¥< ' Añ\$%ÈŌĀ¥Ī – ì í Ī

4° ĀŌĪ | † ‡ è ĀAá » Ā100Ī LÖ " – úBYÚ¥...ÝŌÛÛ¥372C...ÝŌ ù8Ī 1c K¥ È < = ò 4 M800rpm¥ > 2-4mm¥?@< ä %2Ī

- 5° Å< ¥2ä ‡ - ^ Āj ¥ÅÔ- 200í Lñì í Āì í ¥Bì 1-2ä ‡ ¥^ Ôï ! Āj î a ¥ì Ô3A Ā - - - Aì í - ¥ \ ÇC@53ñì í æç Ā¥O...ÝÕCDC EÆ¥OF CÔï ñĀj î ð Ā Ā xJ óu; ï Ê< ì ÔGHG„ Ā
- 6° \_< ¥ĀÔ| † ‡ è ĀBá » ĀÖ¨ - úBYÚ100í L¥...ÝÕÜÜ¥372C...ÝÕ ù830ä ‡ ¥ Ê < = ò 4M800rpm¥ > 2-4mm¥? @< ā %2Ā
- 7° Å< ¥2ä ‡ - ^ Āj ¥ÅÔ- 200í Lñì í Āì í ¥Bì 1-2ä ‡ ¥^ Ôï ! Āj î ì Ô3A ¥Z " V565Ā
- 8° \_< ¥ĀÔ| è Ā150í L¥ 9 2ä ‡ ¥> • ŽI ~—\$%¥< ; ÆGJ ÓĀ ) \* ™
- 1° ^ %pð™pð- A>?! î vñ...Ý: ¥ÈÉñ; K• ÔÕÆ<Æ¥> ¥# 7œ• ž v@' ¥1ðÆA > - Ā
- 2° | ™>? 4» Ā ( > - - AĒñLM ¥¢£ö÷Ā | K) \* | v NĪ I —¥O B| §...ÝÕØð ¥. · | OóÔ• ¥' ' PĒÛ¼Ā U±± ^ %| d- ¥| J óĀ - - EÔU- - - EÔ| KLLQ. · cÔ- RSYC10ä ‡ 1Ā Ú¥wž Tμ¥O[ | VñUˉ 8í VKL¥K° • WX« ¬, ‡. ¿ ñP PÆóa ¥ĒĀ MY ‡ ¿ ñP PÆ¥, 1 ò 4¥ÖÝ >? Ā
- 3° 8í ™M?@ B Z¥>?K(O| ÆÆÇÜÜñ...ÝÕ4§7ŠĪ ¥1¢£Āj Z¥ì Ô- ±. /Ý Ē54» ¥[ \K] O±¢£...ÝÕf§Ā ^ \$%¥VK±\_` abc¶ñ8í KL 89Ā
- 4° ì í ™Úäì í deav¥CĀAì í J óĀ ¥OvOì í ĀGì ÒĀĀ wž > - ï Êì ÔG¥( Cf g> - - ï - §hi >? J óĀ Ā
- 5° wž >? 3 Ā 79 §60%¥, 1 > - | 7ùù 79 j Ā

[ >? + „ ]

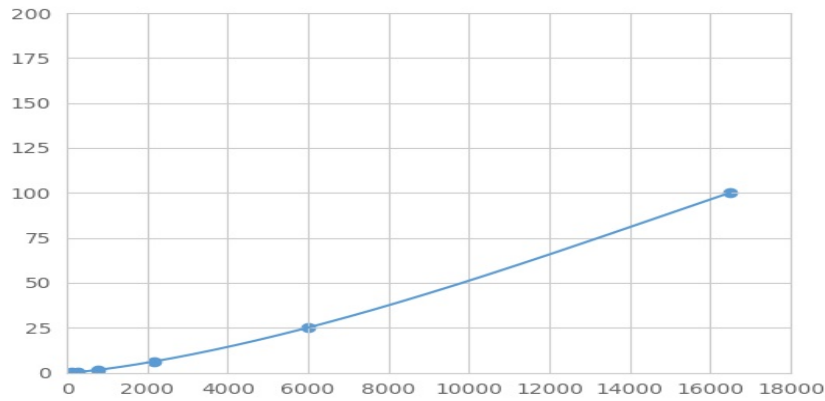
OWARSμj Û§< Ē• Žk l ¥Y„ mĒn; ¥o• ŽĀ ä Û| dÝPβÇÝ² ¥ÈĀ WARSUpš §mĒn; Æñμj ®f¥" - | d~" - ñWARSμj ¥CO ®fñ~" - μj ì õ- ¥| dPEÝqñr " ¥PEÛ sZ - ¥ÛĀ MFI¿ ÖMedian Fluorescence IntensityÚñμc BĀ ñWARSë9i hĒĒĀ - Lumi nexä ä õ ‡¶¥ÝP Bë9Ā

[ ÝP ]

tÝPβó ² MFI¿ D\_×ØMFI¿ - » Ā ÖuvĀ Ú¥wò4¥Ô¥w±\Ēj " ¿ ÝPĀ 1ÝPβñë9 MxyÝÖÇÿÓyÝÚ¥MFI¿ MzyÝÖÇÿÓyÝÚ¥{ ©ÝP Ö- Zóì ±k| } ZóÝPñR2¿ H¶¥1R2¿ ~• €§1MÿÚĀ , 1 > - • , Y» fĀÿ ää¥wcurve expert 1.30¥ÛĀ βMFI¿ ¥ ÝP „ ©Ē±ñë9¥...1ääĀ ÓBÇ-ÝPˉ ñë9UMFI¿ ÝP©ÝP ñ| } Zóì ¥O Bñ MFI¿ †dZóì ¥ÝP© Bë9¥ì ...1ääĀ Ó¥< M Bñ>äë9Ā

[ ‡XÓĀ ]

MY^ §ÝP¥. ë9Mì 3. ° MFI¿ M• 3. ¥¶. { Ā K6S-ÝPβñMFI¿ » MzyÝÖX%Ú¥ÝP Bñë9MxyÝÖY%ÚĀ VKMY^ ? ®ž ñ™ŠĒ¥ĀĀ Ā ñQ+< ÓĀ ° dÿÓ¿Ā , 1 > - ÿÓ¿ ÷ ĒÝP ĀĀ §>? 4»: Āñ| VÖw4» ° Ā• Ž° ì Ô• Ž 89: Ā&Ú¥ÝP ñMFI¿ [ ! é•Ā! ù ñÝP Ý • ¥>? î vÛĀ ï èñ>? ÷ĒÝP Ā



(€•, tRNAf„ ...)† ± ^ %ŠÝƮ

[ † ± ]

0.1-100ng/mL.

[ - † ±' ]

x¿ M20E xØ BÖ< ÝƮBà áÃÚ†¶ñj " ¿ | ; Ĩ ÝƮé! ý±ñë9Ī

[ • Ą ]

² ^ %Š– §† ± WARS¥€† ± UÈÉÊ' ~ N" • W" • ¼±Ī

§–, • Žó ² H–ñ' Y¥| ; ÁG„ ! ÊËÇÊ' ~ N" • ¼±† ±¥• x² ^ %Š ; ÁU €† ±ñÈÉ~ N " • ¼±Ī

[ æ> 9 ]

æ> 9– B† ¶¿ ñ3• ~ ÓCVk &Ī CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

™Ī é™\V™A^ %Šý ° ĩ ° ¿¶¿ ² Ý ¶• † ±¥Áš ² p> † ¶20

A¥äÛÝƮ| Vë9 ² ñj " ¿óSD¿Ī

™Lé™q\3E| V™Añ^ %ŠäÛý ° ĩ ° ¿¶¿ ² Ý ¶• † ¶¥ÁE ² > –V– ^ %Ša¥†

¶8A¥äÛÝƮ| Vë9 ² ñj " ¿óSD¿Ī

™Ī é™ CV<10%

™Lé™ CV<12%

[ R¶Ą ]

€† ¶¥^ %ŠC ° ĩ œ #, ' 89' ¥• Ą2 =Oc§5Ī

MžcƆð• " ý^ %ŠÝ ú– † ±¿ñ« –¥>?³ ñj Ɔ: ĀĪ . . ' A– ¥ÈÈQ>?³ Ĩ 89° 7

9ó8í : ĀĪ ÈA V– >? ¼HÝ 4» ; ž¥šMèéĪ

[ >? | ó ]

1° >? úÝƮB° ^ %ó ² PðB

2° | ÖÝƮBÇ ² Ú100Ī L¥| < ã¥372C...ÝÖ ù§í 1.5cKB

3° < ÒÄ¥| † ±èĀA100Ī L¥372C...ÝÖ ù§í 1cKB

- 4° < ì Ò3AB
- 5° | † ‡ è ÆB100Í L¥372C Ê § í 30ä † B
- 6° < ì Ò3AB
- 7° | è Æ150Í L¥ 9 2ä † - J Ó Í

[ œ• ]

- 1° §ª : Æó¨ • Ž j © | Áÿ iª ú ñ! ! +«ÿ î | ñ-¶ Uäâ¥² | B; Á C-¶ ñN• • Ž- ®Í
- 2° - ¯ ñ>? ®ž U^ %ñ Æ° >? ñÊË4» 1ó>?; ¶ > bÊË¥(œ ÞðÚ ñÝ² ðšÍ
- 3° | V™AñV- | B; Á[ ¥° é Û¥w™† ‡ ° ±² 9¥(kl ^ %ŠÍ œ• žÿ >? 4» ¥³ ´ µ ' ®œ• žÿ» • Í
- 4° ² ^ %ŠB¶ ^ % B¶ > - ¥ | ÁÛ-È• Yçª ñ | BÍ â \_` ab² ^ %Šñ>?œ• , [ } , - ñ † ‡ ®ž Í
- 5° C ó8í J ó | ¶ £O^ %¹ ° C» ¼ | Í ! ^ %\$Æ Æ½1?@ Z • — ÷ ¥• MnØ Æ ...ñÄ! O † ‡ | ÞPÍ
- 6° ¾ ¿ ñ...ÄÖÖÏ | ; Á[ ¥° ~ N¥xMheª Á¥ | [ ÿ >? ®ž ç„ [ \ « - Í ...ÿÖC> - KK f Æ Æ \ © ¥ ( è ú ú \ © Í
- 7° §4» | fg° 4» ÆèÇüèq-J Ó ö ó Å & O ; Á ü è ®ž ñ | - Í >? ú (Æ¿ Ç J œ• ž ý È ^ ö ù Í
- 8° C ² Yð1ó4» ñ Æ E J ó | ñ 3-O; Á | Vñ >? ®ž ¥! 1MYú >? ®ž ñ; a ¥ Æ ¥ > ? ñ Æ - 54» O í v \_` S Y Í
- 9° ^ %ŠC©Éú" € J \_` N† ¥ È §³ È: Æ ó t >?³ : Æ é • ¥; Á [ ç„ >? ®ž U © É ®ž | - Ç | V™A ^ %Š™L é | µ ñ' ( Í
- 10° ² ^ %Š UÈ• É | VW ^ %Š Ç | VZ" † ‡ V- mñ ~ ñ | Bpÿz ¥! 1 | Í \_† ‡ ®ž | - ñ ' ( Í
- 11° - § Y ð ^ %Š | µ | ñ É | + ~ eMa ¼ n Ø ¥ È § ð a ¼ n Ø! q \ ñ Ð Æ ° k Ñ ~ Ò ° ô - Zi & t | V ¥! 1 ¶ • " " ' Ð' ^ %Š; - § È• ý p a ¼ n Ø ñ † ‡ ¥ ~ e ¶ • u | ÷ ø > - ^ %Š † ‡ a ¼ n Ø Í
- 12° ( ¯ Ó B | † ~ ñ è 9 ¥ Ç ò Ý ^ >? P ¶ | B † ‡ è 9 Í Ô ñ f„ ; 1?@ ² | † ~ Í • © ^ %Š † ‡ Í
- 13° ' ^ %Š; Á | • - § - >?² Æ | P ¶ ñ Ò >? B ñ † ‡ ¥ { w ¥ ' • Ö \_ >? & Í
- 14° ² 4» œ• V • - § 48 T ^ %Š Í
- 15° ' ^ %Š Ý £ ¤ > - ¥ w O È - §¨ ©ª « Ç [ \ È• - x ¥ ¶ | ý p O | ý • x | - ñ Ø Û ¥ Ú | Û Ü [ \ " Ý [ Í

[ Ø Û Æ Þ ]

Ø Û	; Á+•	Æ B Z à
Ý Þ é	Ý Þ Þ Þ ð   h Þ	Ý h Þ ñ Ý Þ Þ á 9 à á
	\ ó   í   Ú ä	Ú ä ñ \ ó   í
	Æ   æ Þ	t„ h Æ ù

æ> 9	< ã ì í   Úä	#œ• ž v@Úä 9 ì í BĪ
	Ū¾  Úä \ ^ %	Úä Ū¾ \ ^ %
	a ¥ Ž - ° Đù ŪŪ	> -   ùvâãgñ ° > - gñĐù ŪŪ
	æP	t „ h Æù
MFĪ ĸ	ÅŌ  ñ ^ %•   æP	h Æù ¥ æP   d ^ %
	8í KL   hP	' ĐÚ ñ 8í KL
	8í 89   hP	^ %vj ² ...³ 8ý' ĐPPñ 8 í 89
	PEÝq ~ Ä	â ã ^ %
	PEÝq ~ à á Ī Ó   ÿ	# 7œ• ž > ? 4»
	• ©J ÓKLJ Ó	Cœ• ž , ¹ ñJ ÓKLĪ J Ó
² ĸ	hPñ ² Zi	hP ² ¥ > - gh ² Ÿ > ?
	hPñ ² +T f „ Z"	S \ hPñ ² +T f „ Z"
	‡ ~ NC ² Ī Í .	> - gh ² ¥ a ¥ > ?