

€• ADP, f „ ...† ‡ ^ (PARG)%Š < Ć•
 (Ž••' Lumi nex' " " • — —)
 ~™Š > œ•
 ž™Ÿ ĵ

€ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯

° ±

[2 3 ´™]

µ < Ć• ¶™. „ • — — 1 ° Š 1 » ¼½¾¿ ½À¿ ÁÂÃÄ¿ ÄÅÆ±Ç¿ ÄÅÈÉÊ¼ÈÌ Í Î Ï Š > Ç
 ¨ Ð PARGŃ° Ò

[< Ć• ÓÔ]

< ĆÖÖ	x °	< ĆÖÖ	x °
96ØÙÚÛÜÝ Þ	1	96ØÙßà	4
á â ã	2	á â ã ä å Ç	1æ20mL
Ž Ç	1	è é ê ë Ç	1æ20mL
%Š ì ÇA	1æ120íL	%Š ä å ÇA	1æ12mL
%Š ì ÇBÚPE-SAP	1æ120íL	%Š ä å ÇB	1æ12mL
î Ç	1æ10mL	ï ð ñ ÇÚ30æP	1æ20mL
ž™Ÿ ĵ	1		

[òóôõö÷ < Ć]

- 1¿ Lumi nex MAGPIX® Lumi nex 100ü Lumi nex
- 200ü È Bio-Rad®, Bio-Pl ex® è é ú Ú Û Ü Ý ž™pÿp² , ó% â Þ
- 2¿ È€ • ° Çý ÷
- 3¿ ä å ã õ EP .
- 4¿ † È " †
- 5¿ Ž
- 6¿ ð Ç õ Ö ý
- 7¿ 0.01mol /LÚ È 1æP è è (PBS) pH=7.0-7.2
- 8¿ ý
- 9¿ ^ á Û ý

[< Ć• Õ ÷ ³]

1. ž ! " õ < €• œ# < €\$%< €&á' Ê#() Ò* +, " - . < €• / * O1 2á â ã ĺ %Šì ÇA ĺ %Šì ÇB3 ÷ 96ØÛ) º -2040" Ì 5< €* 6ª 44C) ò™Ò

2. ž ž™ / õ < €• œ75< €8ò%9< €&á' # (õ : ;) Ò +, œ < €• Ó^ á < = > ? " %@AòB=è€Cž™Dž™ / ò75< €• úüEFC@A/1GHÓž™I J ÒK ãL³MN3• " Êõá' Oã") P³ Ó# ÁèQR) ST¹ òÒ

[áµõUVW]

ÁÃÄÅæ©XYZõÁÂ[óÃÀõ\—] #©X
 1P^~°ÁÂ_ " E²`PBSÚ0.01mol/L" pH=7.0-7.2PÐ¾ð a½Ç" ÄÀpbÖcÒ
 2P2ÁÃde»_ " \$Ãõ f 6EgÊõh i j Æ†ëëÇ(kl IS007" ´mnoápÜõqÄÅ¹rs t ©XYZõëëÇ)õuv\$PýĐÚ• » õÁÃwxyz ÞÖÚPº ¸{ | =1:20-1:50" } yœ1mLÆ†ë èÇÐ~f 20-50mgÁÃ µÒP
 3P2• . õ€• Ç, Lf, ...††^¾Ò
 4P2[ó õÃÄÇ10,000æg - 5è% " Š < €" Ê¾• =™ª %ŠË 6ª -204CŽ) Ò
 ÄÅÆ‡ÇœEèé < A• Þ" ÄÅð•™3Ž\—...†œ
 1P' ' ÄÅ´ "™`PBS" "¾ð" • /™- pÜ^ — " º 1,000æg - 5è%/ - VÒÚ€™ÄÅ=š L -> œ- VPÒ
 2P2- V. õÄÅ™`PBSð3CD
 3P2ÄÅ™i j Æ†ëëÇc€†• ; O107GÄÅ/žÿ" y òx" ÄÅ=3j Çf, E...††i Ç^¾Ò
 4P2áµª 2-84C 1,500æg - 10è% " Š < €" Ê¾• =™ª %ŠË 6ª -204CŽ) Ò
 ÄÅËËÊ¾ËÌ Í š > áµœ* 1,000æg - 20è% " ^Ê¾• =%Š" Ê2Ê¾6ª -204CË-804C) " ¸¥| §" ©Ò
 +, œ
 1. ž 3Êáµ\$ð• ") " 44C) »ª 1ª " -204C©fL1GH" -804C©fL2GHÒ
 2. ž áµ« ñi ½j - ® / %Šº " " z i ½áµ©±j Çz² %ŠÒ
 3. ž áµž™p´ ê³ \$´ ‡µ: " ©´ ~ ž• ©†Ò
 4. ž ¶ª • ° %Š × n " , 1º » ž™½¾¼¼©S½Ä½O µj Ç%ŠÒ

[Lumi nex200 èéú]

1. èé ¸{ œ50uLD
2. • ' YZ œŽ Ç MagPl ex;
3. ¾Ž Çº œ50 ĺ /Å;
4. MFI ÁœMedi an.

[< €â ô]

1. ž ž™p2# õ < € áµê³ \$´ ‡µ: Ú18-254CP" y " < €• Eº ÄMNÓ©Ãž™" * Ç^« µ Ç < A#òõ^ á < < €" 275õ^ á < ÷ < €%Ä¹ < Å) Ò

2. ž áâã (" Æã)œÇ&áâã ~ f áâãäåÇ0.5mL" Ê /µ: É6• Ê10è% " XM" " ÈÌ Ú¸¥Í Î Þ" Ì ï ; O20.0ng/mLÒâô7GäááâãõEP " ÇGEP Ð~f 300İ LõáâãäåÇ" yĐ#(m CÑ| äãe 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL" áâãäåÇ(0ng/mL)> œ½OÛÜØÒ) Ò@Aº • " ÇC@A* ž™i õáâãì ÇÒ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PARG	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3₂ %Šİ ÇA÷%Šİ ÇBœDetection A ÷ Detection BE ž™p*™ÓŌŌŽ Ę Öx – ...†¨ 3ž ØÙE
 ' Ę&ĘōÇ¤< { . ÜŌ«™pèÛ3%Šäâ ÇAĘB 1:100äâ (yœ10Ī L%Šİ ÇA/990Ī L%Šäâ ÇA)¨ ÜèÝĀ¨ äâpPn² bBà òÇC@A#òō¾° á [(100Ī L/Ø)¨ @âá [M´ €á [0.1-0.2mLŌ

4₂ ĩ ðñÇœ580mL †Ę " †~f 20mLðñÇÚ30æPä ä † 600mL‡ ä ½Çi ; Ō
 +, œ

1₂ áâãõäâ ©Ā> œE ÛĐi ÇŌ

2₂ áâã *ª «™p15è%Ōá [Ō" áâãäĀž™º CŌ

3₂ áâã₂ %Šİ ÇAã ½Ç₂ %Šİ ÇBã ½Ç*ž™Ī´ òäâÇá [¨ äâÇ©ĀÝ™Ō™ Çâ"¨ æÇ
 ÜèÝĀ¨ ¤¥Í Ī ŌŌ) Ō@A° òâR•*ž™•º¨ ¨ ä•º ÇýŌ*mn#òō° èRá
 [¨ Ō° ©xž™•º á [ò\—Úy ^%Šİ ÇAM¨º C©x»ª 10Ī LP¨ 3¤¥ééi ; èèŌ

4₂ *i cšž™Ī , äâLōáâã₂ %Šİ ÇAã ½Ç %Šİ ÇBã ½ÇŌ

5₂ ðñÇÚ30xPĐy ° ĩ é«¨ *b: ĩ †µ:¨¨¨¨ ÝĀ¨ †. ° ĩ Ī ði †ñi Çá [Ō

6₂ < Ę• Đòè< ĘŌ Ç¨ óòòá 6eã ½Ç/ž™¨ Ęá 6LŌĐ=Ā" Ōö÷†P° èĘ†Pøù¨
 3÷@AĐ#™úüü÷; è¨ ée@A° ©âR¨ ý†Ī ðpèŌ*ž™. †á 6Ō

[áµ...†]

1₂ µý ä < Ę•µ¨¨ © " ž™" < Ę•#ééō µ—ú¨¨ *ž™ ž™pÜè . µō
 =Āž™º¨¨ 2 Ü ō µŌ

2₂ @Ap´b² Š µĐ Š> ĩ ; Ō ĩ ; ©Eáâ ō ÓM¨™ô R¹Ī ¹@Aō¨ ää
 äÑxŌy äĐ Š> ĩ ; L ĘL¨¨ * µ ~ òäâĘi Ō µäâð™PBSŌ

3₂ #% µ© ĒEÝ ĩ # µ•Đ¨ úüi Ç²@AAŌĪ ·¨ +, µŌ

4₂ ž™~ Ę†Ç [òōĀĀĀĀĘĀĀý^Ç=Ā]ª ~ > Pō f !@A° " èŌ

5₂ µŌĀĀĘĘĘ¾¨¨ " Ō" Y µĘ#" \$%€¨ yœĀĀ&' ĵĀĀxº ĵ U MN(¨ #3=Ā Ę
 %Š©«ō) * Ō

6₂ +•pÜĘcÁpÜ¨¨ , - , ÷. , cÁpÜ¨ =Ā" ŌWµKã#ž™ō%Š, ¤÷/Ō, ¤©1á
 ¨ ¼©Ý%Š« Ō

7₂ úüž™i j µ¨) MNL2=Ā]¨ pÜ3†Ę4•¼ !@A° " èŌ

[5½67]

1₂ 2@AÛōÇŌŌ~f 200ulèééèÇ™3² 8¨¨ 9/E^áÛ ýĘµ: : 10è%¨ • /ŌĘŌŌ
 Ç¤¨ • =™ª ~ 5½Ō

2₂ ~ œèÛöáâŌ ĵ Š äŌ ĵ ÛÛŌŌöáâŌ7Ō¨ mC~f 100Ī L©Xi ; òáâãÚ; < Ęâò2
 PŌÛÛŌ~100Ī LáâãäâÇÚ; < ĘâŌ <6 /° P¨ 5Ō~ Š äÜĘäâ/ō äP100Ī
 L¨ ÇŌ~10ulžÇ¨ ^ áÛ~ĘBà¨ 374C^ áÛ ý: ĩ 1»M¨ Ī =>ö6Ō800rpm¨ ?2-4mm¨
 @AžÇ< 3Ō

3₂ Ęž¨¨ 2è%/Š Ç¤¨ ž¨) Bō&' žŌĘ¨ ©™ðñŌ

4₂ ÇŌ~%Šİ ÇAã ½Ç100Ī LÚ«™pá [P¨ ^ áÛBà¨ 374C^ áÛ ý: ĩ 1»M¨ Ī =>ö6
 Ō800rpm¨ ?2-4mm¨ @AžÇ< 3Ō

- 5. Ě Ž " 2è% / Š Ç ¤ " Ç Ø™ 200 ĭ L õ ð ñ Ç ð ñ " C ĭ 1-2è% " Š Ø Ó # Ç ¤ Ò c § ð Û 3 C Ò / ° C ð ñ / " ^ Ě D « 7 5 ð ð ñ ê ë Ç " 2 ^ á Û D E E † F Ě " 2 G E Ø Ó ð Ç ¤ ð ò Æ Ò z L õ w = ó ĭ Ž ð Û H I I e Ò
- 6. a Ž " Ç Ø ~ % Š ĭ Ç B ā ½ Ç Ú « ™ p á [P 100 ĭ L " ^ á Û B ā " 3 7 4 C ^ á Û ý : 30è% " ĭ = > ö 6 O 800 rpm " ? 2-4 mm " @ A Ž Ç < 3 Ò
- 7. Ě Ž " 2è% / Š Ç ¤ " Ç Ø™ 200 ĭ L õ ð ñ Ç ð ñ " C ĭ 1-2è% " Š Ø Ó # Ç ¤ ð ð Û 3 C " \ - X 6 7 5 Ò
- 8. a Ž " Ç Ø ~ î Ç 150 ĭ L " : 2è% " ž • ' J € ™ & ' " • = Ě H K x Ò + , œ
- 1. < Ě â ô œ â ô ° C @ A # ð x ô ^ á < " ĭ ĭ õ = L • Ø Û Ě > Ž " • " " % 9 Ÿ ĭ x B) " 3 ó Ž C ž ™ Ò
- 2. ~ œ @ A 5 ½ D * ž ™ ° C • õ M N " ¤ ¥ Ø ù Ò ~ M + , © x O ĭ K š " 2 ā ~ ^ á Û Ú Ò " ° © P ÷ Ø ' " " " Q ĭ Ý Ā Ò W ĭ ' < Ě ~ f ° " ~ L õ ð ° G Ø W / ° G Ø ~ M N N R O ° » Ú ° S T [E 10è% 3 Ó P " y U " 2] ! © X õ V ² : ĭ W M N " L ¼ X Y - ® . Š ° Á õ ā R • ÷ c § • Ò O Z Š Ā õ ā R • " ° » ö 6 § Ø ĭ Ç @ A Ò
- 3. : ĭ œ O @ A ā [" @ A M * 2 ~ Ě Ě Ě B ā õ ^ á Û 6 ^ 8 • Ó " 3 ¤ ¥ Ç ¤ [" ð Û / ' O 1 ĭ Ç Ž 6 5 ½ " \] M ^ Q ' ¤ ¥ ^ á Û ... ^ Ě _ & ' " X M ' ` a b c d 1 õ : ĭ M N : ; Ò
- 4. ð ñ œ Û è ð ñ e f c x " E Ç C ð ñ L õ ð " Q x 2 ð ñ Ç ĭ ð Ò Æ Ò y ž ™ ó ĭ ð Û H " * E g h ž ™ / ñ ™ a ĭ j @ A L õ ð Ò
- 5. y @ A µ Ó 8 ; ^ a 60% " ° » ž ™ ~ 8 ý ý 8 ; † k Ò

[@A- †]

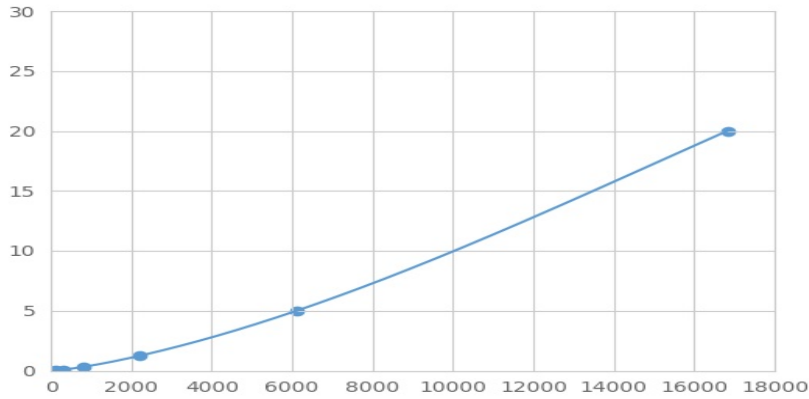
2 PARG, ¤ Ý ^ Ž • • ' ĭ m " [e n ĭ o ¤ " p • ' ð è Û ~ f á ā ā Ě á µ " ĭ ð P A R G W q œ ^ n ĭ o ¤ Ě õ, ¤ ° r " • / ~ f š > \$ ~ õ P A R G, ¤ " E 2 ° r õ š > \$ ~, ¤ ð ÷ / " ~ f P E á s ò t \$ " P E Ý u [/ " P n M F I Á Ú M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y P Ò • » ā ð Ò P A R G ĭ ; J ĭ ĭ ĭ Ò ™ L u m i n e x è é Ú Š 1 " B ā ā ĭ ; Ò

[Bā]

v á ā ā ÷ µ M F I Á E a Û Û Ø M F I Á / ½ ð Ú w x ð P " y ö 6 § Ø " y ' ^ ĭ k \$ Á B ā Ò 3 á ā ā õ ĭ ; O z { á Ú Ě x { á P " M F I Á O | { á Ú Ě x { á P " } « á ā Ú " \ õ j ' m ~ • \ õ B ā ð R 2 Á ĭ 1 " 3 R 2 Á € • , ^ a 1 O P Ò ° » ž ™ f „ [½ ... Ā ĭ Ç è é " y c u r v e e x p e r t 1 . 30 " P n ā M F I Á " á ā † « ĭ ' õ ĭ ; " † 3 ä ā Ñ x D Ě ™ á ā > õ ĭ ; W M F I Á B ā « á ā õ ~ • \ õ j " 2 ā õ M F I Á ^ f \ õ j " B ā « ā ĭ ; " ñ † 3 ä ā Ñ x " • O ā õ @ ā ĭ ; Ò

[%Z x n]

O Z Š ^ B ā " O ĭ ; O ó 4 ° ¼ M F I Á O " 4 ° " „ 1 } ð M 8 U ™ á ā ā õ M F I Á ½ O | { á Ú X < P " á ā ā õ ĭ ; O z { á Ú Y < P Ò X M O Z < A ° õ > Ě • " ð ð ý £ õ S - • x n ¼ e x Á Ò ° » ž ™ x Á Ú Ž á ā ð Ò ^ a @ A 5 ½ < Ā õ © X Ú y 5 ½ ĭ Ç • • ĭ ð Û • • : ; < Ā (P " á ā õ M F I Á] # è ' Ò # ý £ õ á ā Ç Ě ' " @ A ð x P n ó ĭ ð @ A ú Ž á ā Ò



(€• ADP, f„ ...† ‡ ^)%Š< Ę• á â

[%Š]

0.02-20ng/mL.

[%Š "]

z ÁO20GÛÜ ã Ú• á â ä å ÇPŠ¹ ö k \$Á ~ < Ñá â ë # ´ ö ï ; Ò

[' •]

µ< Ę• TM %Š PARG" , %Š Wİ Í Î " > P• X— —| ´ Ò
 a ~ . • • ÷ µİ TM ö " [" ©=Áİ e# Î İ ĘÎ " > P— —| ´ %Š " z µ< Ę• =ÁW , %Š
 Š ö İ Í > P — —| ´ Ò

[è• ;]

è• ; TM ã Š¹ Á ö 4' š x CVI (ÒCVÚ%P = SD/meanæ100
 > Óëæ^ X> C< Ę• ç Đç Á¹ Á µİ Ç¹ ° %Š" Çæ µq• Š¹ 20
 C" èÛBà ©Xİ ; µ ö k \$Á ÷ SDÁ Ò
 > Nèæ ^ 3G©X> Cö< Ę• èÛ ç Đç Á¹ Á µİ Ç¹ ° Š¹ " ÇG µž TM X° < Ę• c Š Š
 ¹ 8C" èÛBà ©Xİ ; µ ö k \$Á ÷ SDÁ Ò
 > Óëæ CV<10%
 > Nèæ CV<12%

[T¹ •]

, Š¹ " < Ę• E ³ Óž %° » : ;) " Ÿ• 3 > 2»^a 5% Ò
 O » ¥ò" \$ < Ę• İ Çp / %Š Á ö - ®" @Aµ ö E x < Á ò O°) B° ! " ¥İ S@Aµ Ó: ; ç 8
 ; ÷ : İ < Á Ò Ĭ C X° @A İ İ İ Ç 5½ = § • O è è Ò

[@A" ö]

1ç @A pá â ã ç < Ę• ÷ µ â ô D
 2ç ~ Ú á â ä Ę µ P100İ L" ~ Ž Ç" 374C^ á Û ý ©İ 1» MD
 3ç Ž ÓÆ" ~ %Š İ Ç A100İ L" 374C^ á Û ý ©İ 1» MD

4 ĺ Ž ðÛ3CD
 5 ĺ ~%Šì ÇB100Í L¨ 374C Ì ©ï 30è%D
 6 ĺ Ž ðÛ3CD
 7 ĺ ~î Ç150Í L¨ : 2è%/ K×Ò

[Ÿ]

1 ĺ ª ñ <Å÷ª •• †k« ©Ã £k ñÿ£õ# # - - ; Çðmð®¹ Wèé¨ µKã=Ã E°
 ¹ òP° •• ¸° Ò
 2 ĺ ¸±ð@A° W< £õ • ĺ@A õÍ Ĩ 5½3÷@A£¤• dĪ Ĩ¨ *ž âôÛ õáµôœÒ
 3 ĺ ©X> CõX° Kã=Ã] §² ëÛ¨ yœ%Š" ĺ³ ´ ;¨ *mn< £• ÓŸ Ĩ ; Ç@A5½¨ µ¶·
 " ±Ÿ Ĩ ; Ç½' Ò
 4 ĺ µ< £• á, < £ á, ž™¨ ©ÃŸ™Ī ¹ [é ñ ò Kã Òä ` abcµ< £• õ@AŸ °] • . -
 õ%Š° Ò
 5 ĺ E ÷: Ĩ L õĐ¤¥2< £» ¼E ½¾ĐÒ# < £&È È ĺ 3@A [• š> øù¨ " OpÛ† ‡
 ^ òÆ# 2 ! ŠÁ©ârÒ
 6 ĺ À! Áõ^ ÅÛÛØĐ=Ã] §² † > P¨ z Oi f ñ Ñ¨ ©] @A° ée\] - ®Ò^ á ÛEž™
 ML hÄÄ^«¨ * Ĩ ÿp^« Ò
 7 ĺ ª 5½ ©gh ĺ 5½ÆèËpès™K×úõÇ(Q =Ã ! pè° òKšÒ@Ap* ÈÄÉKŸ
 Ĩ È< úýÒ
 8 ĺ E µ[ô3÷5½ðÇGLõĐõ4~ Q=Ã ! ©Xõ@A° ¨ # 3OZÿ @A° ò=c§•¨ @
 AõÇ° 65½Qòx` aT[Ò
 9 ĺ < £• E« Èp\$, L` aP¨¨ Ĩ ª ¶Ī < Å÷v@Aµ< Åë' ¨ =Ã] ée@A° W« È° ©°
 ! È©X> C< £• > NèĪ · õ) * Ò
 10 ĺ µ< £• WĪ ¹ ÈĪ XY< £• È©X\ -%ŠX° oõ> òKã |¨ # 3©Đa%Š° ©° ! õ
) * Ò
 11 ĺ™ª [ô< £• Đ, ¤õ¥Ń- šf OcÁpÛ¨ Ĩ ª ôcÁpÛ#s^ õÒÃ ĺ Ĩ Óš Ô ĺ õ~ \j (v
 ©X¨ # 3, ¹ · —) Ò" < £• =™ª Ĩ ¹ Ÿ cÁpÛõ%Š¨ šf, ¹ w©úúž™< £• %Šc
 ÁpÛÒ
 12 ĺ *² Ò āĐ Š> õĨ ;¨ È õß²@AR¹ ā%ŠĨ ; ÒÖ õ...†=3@A µĐ %> Ń° f
 « < £• %Š Ò
 13 ĺ " < £• =Ã©~™ª ° @Aµ • ©R¹ õ ×@A āõ%Š¨ } y¨ ¶" Øa@A(Ò
 14 ĺ µ5½Ÿ X ~™ª 48T< £• Ò
 15 ĺ " < £• Ç£| §ž™¨ y2Ī™ª « ñ - ®È\] Ĩ ¹™Û¨ , Ÿ 2© " zKšõÛÛ¨ ¨ Û©Ÿ
 Þ\] -ß \ Ò

[ÚÛ†à]

ÚÛ	=Ã- "	†á\â
áâ ë	áâãâô©i R	Ĩ ; Çi Rõáâãã; äå
	^ ÷ ðñ©Ûè	Ûèõ ^ ÷ ðñ
	Ç©èR	%† Ĩ ; ÇŸ

è•;	Žçđñ©Üè	%Ÿ ĵxBÜè: đñ CĪ
	ÝĂ©Üè ^<Æ©	ÜèÝĂ ^<Æ
	cŞ•™ ĵÔý ßà	ž™~ ýxääâi õ ĵž™ i õÔý ßà
	~ ©èR	%† ĵ Çý
MFIA	ÇØ~õ<Æ° ©èR	ĵ Çý¨ èR~f<Æ
	: ĵ MN©i R) ÒÜ õ: ĵ MN
	: ĵ : ; ©i R	<Æxk´†µ:) ÒâRõ: ĵ : ;
	PEás>Æ	ää<Æ
	PEás>ääÑx©	%9Ÿ ĵ @A5½
	f«KxMNKx	EŸ ĵ °» õKxMNÓKx
µÁ	©i Rõ µ \j	i R µ¨ ž™i j µi Φ @A
	©i Rõ µ-V ...†\—	U^i Rõ µ-V ...†\—
	Š>PE µĐÑ°	ž™i j µ¨ cŞ@A