

€• , f „ (NRTN)... † ‡ ^ %
 (Š < Œ • Lumi nex Ž • • ' ' ")
 " • _ _ ~ ™
 Š • > œ •

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § " ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å » È É Ê Ë Ì – — Ä
 Í NRTNÍ ¶ Ï

[‡ ^ % ð Ñ]

‡ ^ ò ó	Ô ¶	‡ ^ ò ó	Ô ¶
96 Ö Ö × Ø „ Ù Ú	1	96 Ö Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
Š š	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
... † è Ä Å	1â 120éL	... † à á Ä Å	1â 12mL
... † è Ä B × PE-SAÚ	1â 120éL	... † à á Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
š • > œ •	1		

[î ï ð ñ ò ó ‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xò ¤ Lumi nex 100ô ¤ Lumi nex 200ô ¤ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä ä ö × ÷ ø ù š • ú û ü @ ü, ý þ ÿ ÿ ... Þ Ú
- 2» Ž È Œ ¶ Ä ù ó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» ì Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» Ý Ö ù

[‡ ^ % ñ ó ¯]

1» ! ñ±^%~" ±^#\$±^%Ÿ&Ç" ' (Ĩ) * + ¢ , - ±^% .) / O1ŸPß» ...†èÄA
» ...†èÄB2ó%ÖÖ(| -203C¤É4±^) 5| 43C(ð• Ĩ
2» š• . ñ±^%~ 64±^ 7î \$8±^%Ÿ&" ' ñ9: (Ĩ
* + ~
±^%D Ÿ; <=>¤\$?@î A<ä Bš• Cš• . ñ64±^%÷øDEB?@. 1FGĐš• HI Ĩ J
BK̄ LM2%• ÇñŸ&NP¤(Ō Đ" ½äPQ(RSµñĨ

[Ÿ±ñTUV(_]

½¾¿¼~ ¥WXYñ½¾Zð¿¼ñ[" \ " ¥W
1Ú] " ¶½¾^¤D®_PBS×0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2ÚÍ °ì ` ¹ Ä¤¿¼úáÓbí
2Ú1½¾cd· ^¤#¿ñ e 5DfÇñg hi ÄÄæçÄ(j kIS007¤° l mnŸf„ ñoÄÁµpq
r ¥WXYñæçÄ)ñst#OùÍ xÆ· ñ½¾uvwxÚÍ xO¶ yz=1:20-1:50¤{ w~ 1mLÄÄæ
çÄÍ | e20-50mg½¾ ±Ĩ Ú
3Ú1} - ñ~• Ä• K€• , f„ ...° Ĩ
4Ú1Zðÿñ¿¼Ä10,000âg ' 5ä†¤±^%¤Ç° Š<• | ...†È5| -203C< (Ĩ
ÄÄÄÄÄ~ Däâ±@Eú¤ÄÄî • • 2< [" , f~
1ÚŽ• ÄÄ° • • _PBS' ' °ì ¢' . • " f„ " • ¢ | 1,000âg ' 5ä†. , UĨ x--ÄÄ<-
K ' ~™, UÚĨ
2Ú1, U- ñÄÄ• _PBSî 3BC
3Ú1ÄÄ• hi ÄÄæçÄb~„ š: N107FÄÄ/> œ¤w• î v¤ÄÄ<2žŸ€• , f„ èÄ...° Ĩ
4Ú1Ÿ±| 2-83C 1,500âg ' 10ä†¤±^%¤Ç° Š<• | ...†È5| -203C< (Ĩ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ--Ÿ±~) 1,000âg ' 20ä†¤] Ç° Š<...†¤È1Ç° 5| -203CÈ-803C(¢
| ¢E¤¥| Ĩ
* + ~
1» 2ÇŸ±#î š! (¢43C(. | 1\$¤-203C¥€K1FG¤-803C¥€K2FGĨ
2» Ÿ±" ©è¹\ª«¬. ...†-• ¢• xè¹Ÿ±¥@žŸx~ ...†Ĩ
3» Ÿ±š• ú° æ° #±„ ²9¤¥° | üšÆ| ÄĨ
4» ³ | ´¶...†Ōm¤µ¶· ¸š• ¹º¹¥R¹¼° N ±žŸ...†Ĩ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å y~ 50uLC
- 2. Ğ• XY~ Šã MagPl ex;
- 3. » Šã ¶~ 50¼/½;
- 4. MFI¾~ Medi an.

[±^PÖ]

1» š• ú1" ñ±^ Ÿ±æ° #±„ ²9×18-253CÚ¤w• • ±^%D¬¿ LMD¥Äš• ¢) ž] " ±
B±@" î ñ Ÿ; ±^¤ý164ñ Ÿ; ó±^ \$Áµ; Ä(Ĩ
2» ŸPß(¥Äß)~ Ä%ŸPß| eŸPßàáÄ0.5mL¤Äÿ. ²9Æ5´Ç10ä†¤WL' ' ÈÉ×j ¢È
ÈÚ¤Éè: N20.0ng/mLĨ Pð7F à áŸPßñEP ¢ÄFEP Í | e300Ĩ LñŸPßà áÄ¤wÍ " ' l
BÍ z à á d20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¤ŸPßà á
Ä(0ng/mL)~™° NØ„ ÖĨ N(Ĩ ?@- • < ¢ÄB?@) š• hñŸPßèÄĨ

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

- 3» ...† è ÄÄó ...† è ÄÄ˘ Detection A ó Detection BDš • ú) • ÐÑÖ< È ÓÔ ' , f x 2š ÖÖD • È%ÄñÄ ^ y- xÍ §• úäØ2...† à á ÄÄÈB 1:100à á (w˘ 10l L...† è ÄÄ/990l L...† à á ÄÄ) x Üä Ü¿ x à á ú Üm@a ÜÝÿñÄB?@ " î ñ» ¶ ÞZ (100l L/Ö) x ? B ÞZ L° ÞZ 0.1-0.2mLl
- 4» èi í Ä˘ 580mL È • | e 20mLi í Ä x 30â Úà á „ 600mL„ à° Äè: í * + ~
- 1» Ý ÞBñ à á ¥Ä˘ ™DÖÍ ž Ýİ
- 2» Ý ÞB) | §• ú 15ä † Ð ÞZİ • Ý ÞB á Äš • - Bİ
- 3» Ý ÞB» ...† è ÄÄà° Ä» ...† è ÄBà° Ä) š • È° ñ à á Ä ÞZ x à á Ä ¥Ä Ü • İ • Äâ ' ' ā ä Üä Ü¿ x; Ç È È İ N(İ ?@- • ñ ÞQ<) š • Ç ¶ x ý Þ Ç ¶ Ä ù İ) | m" î ñ ¶ á Q Þ Z x / ¶ ¥ v š • Ç ¶ Þ Z ñ [" x w] ...† è ÄÄL x - B ¥ v • | 10l L Ü x 2; Ç æ d è : ç è İ
- 4») é b x š • è • à á K ñ Ý Þ B » ...† è ÄÄà° Ä ...† è ÄBà° Äİ
- 5» i í Ä x 30x Ü Í w - è ä " x) a 9i „ ² 9 x ' ' Ü¿ x „ - - è H í è Ä î ž Ý Þ Z İ
- 6» † ^ %0l İ ä † ^ N Ä x ð ñ İ Þ 5 d à ° Ä. š • x D Þ 5 K ò Í < Ä • N ó ô O ¶ è È O ö ö x 2 ó ? @ Í " • ÷ ø ù ô : è x æ d ? @ - • ¥ Þ Q x ú „ H í ú ç İ) š • ³ Þ 5 İ

[Ý ±, f]

- 1» ± ü ý á Þ † ^ % ± ý x ¥ Þ • š • • † ^ % " æ d ñ ± " ÷ x) š • š • ú Ü ä - ± ñ < Ä š • ¶ x @ Ü ñ ± İ
- 2» ? @ ú ° a @ † ± Í † - è : İ è : ¥ D Ý Þ ñ Ð L x • ñ Q µ É µ ? @ ñ - B à á Í Ö Í w • B Í † - è : K È K x) Þ ± Þ " ñ à á È è İ ± à á Í • Þ B Š İ
- 3» " ... ± ¥ Í D > æ • " ± Ç È x ÷ ø ž Ý ® ? @ @ İ É < x ý * + ± İ
- 4» š • • Ä Ä Ä Z ð ñ ½ ¾ ¿ ¼ È Ä Ä ú] Ä < Ä \ | • - O ñ e ? @ - • è İ
- 5» ± N Ä Ä Ä Æ Ç ° x • N • X ± Ä • ! " x w ~ Ä Ä # \$ » Ä Ä Ö ¶ » T L M % x " 2 < Ä D ...† ¥ " ñ & ' İ
- 6» (' f „ È b ½ f „ x) * + ó , + b ½ f „ x < Ä • N V ± J B " š • ñ ...† ' ó - . ' ¥ / Þ x ¹ ¥ Ü ...† " İ
- 7» ÷ ø š • h i ± x (L M K O < Ä \ • f „ 1 Ä È 2 < ¹ ? @ - • è İ

[3° 45]

- 1» 1 ? @ Ö ñ Ä Ö Ð | e 200ul ä å æ ç Ä • 2 @ 6 x ! 7. D Ý Ö ù Ç ² 98 10ä † x Ç. Ñ Ä Ö Ð Ä x Š < • | | 3° İ
- 2» | ~ ä Ø ò Ý Þ Ö » † B Ö » Ø „ Ö İ ò Ý Þ Ö 7 Ö x | B | e 100l L ¥ W è : ñ Ý Þ B x 9 † ^ Þ ð 2 Ü Í Ø „ Ö | 100l L Ý Þ B à á Ä x 9 † ^ Þ ð « : 4 - . - Ü x 4 Ö | † B x È à á . ñ B Ü 100l L x Ä Ö | 10ul Š ä x Ý Ö | Ç Ü Ü x 373 Ç Ý Ö ù 9i 1. L x É ; < ò 5 N 800rpm x = 2-4mm x > ? Š ä ^ 1 İ
- 3» Ç Š x 2 ä † . † Ä x Š (@ ñ # \$ < Ñ Ä x ¥ • i í İ
- 4» Ä Ö | ...† è ÄÄà° Ä 100l L x § • ú Þ Z Ü x Ý Ö Ü Ü x 373 Ç Ý Ö ù 9i 1. L x É ; < ò 5 N 800rpm x = 2-4mm x > ? Š ä ^ 1 İ

- 5» ÇŠ 2ä†. ‡ Ä 200l Lñi í Äi í AE1-2ä† ‡ ÖÐ" Ä İ bxi Ö3B İ -. -Bì í . ‡] ÈB" 64ñi í æçÄ1 ÝÖBCD DÇ1E DÖÐñÄ í i Ä İ xKòu<i ÉŠ ì ÖFGHdİ
- 6» ` Š 2ÄÖ | ...† èÄBà° ÄxŞ • úPZÚ100l Lx ÝÖÜÜx373C ÝÖ ù930ä† ‡ É ; <ò5N800rpm ‡ =2-4mm ‡ >? Šā ^ 1İ
- 7» ÇŠ 2ä†. ‡ Ä 200l Lñi í Äi í AE1-2ä† ‡ ÖÐ" Ä İ i Ö3B ‡ [" W455İ
- 8» ` Š 2ÄÖ | èÄ150l Lx 8 2ä† ‡ šŒ • H~ - # \$ ‡ Š < ÇFI Öİ * + ~
- 1» ‡ ^ Pð ~ Pð - B? @ " í vñ Ý ; ‡ É Ê ñ < J Œ Ö Ö Ç = < ‡ Š ! ‡ \$ 8 > œ • vA (‡ 2ð < B š • İ
- 2» | ~ ? @ 3° í) š • - B < ñ KL ‡ ; Ç ö ö İ | L * + ¥ v MË J - ‡ 1 B | ; Ý Ö x İ ‡ / ¶ ¥ N ó Ö • ‡ ' ' OÉ Ú ĸ İ VÉ ° ‡ ^ | e - ‡ | K ò Í « - F Ö V - . - F Ö | L M M P / ¶ • x - Q R Z D 10 ä † 2 Ð Ú ‡ w • S ' ‡ 1 \ ¥ W ñ T @ 9 İ U L M ‡ J ' œ V W ^ « - † ¶ ¾ ñ P Q < ó b ‡ < İ N X † ¾ ñ P Q < ‡ . ù 5 ‡ Ö ž Ý ? @ İ
- 3» 9 İ ~ N > ? B Y ‡ ? @ L) 1 | Ç Ä È Ü Ü ñ Ý Ö 5 | 6 % Ð ‡ 2 ; Ç Ä Y ‡ İ Ö . ° / O ž Ý < 4 3 ° ‡ Z [L \ P ° ; Ç Ý Ö , ; Ä] # \$ ‡ W L ° ^ _ ` a b µ ñ 9 İ L M 9 : İ
- 4» İ í ~ Ü ä İ í c d b v ‡ D Ä B İ í K ò Í ‡ P v 1 İ í Ä H í Ñ Ä İ w • š • İ É İ Ö F ‡) D e f š • . İ • | g h ? @ K ò Í İ
- 5» w • ? @ ² Ð 6 : | 60 % ‡ . ù š • | 6 ù ù 6 : İ İ

[? @ * f]

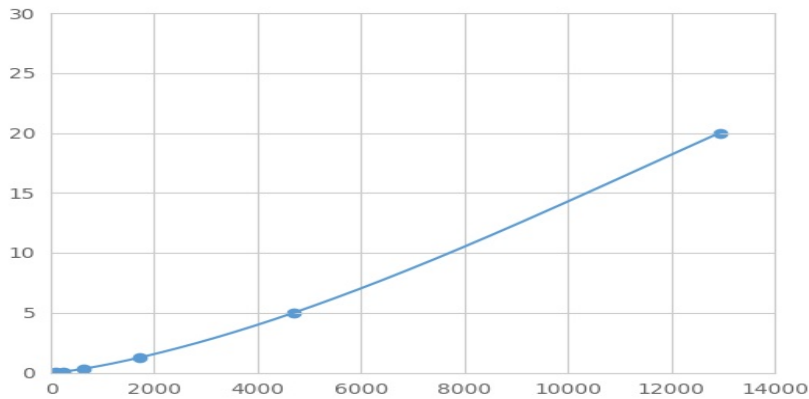
1 NRTN´ Ü ; Š < Œ • j k ‡ Z d l Ě m ‡ n Œ • Í ä Ø | e Ý Þ B È Ý ± ‡ É Í NRTNVo™ | l Ě m Ç ñ ´ - p ‡ ´ . | e - - ! • ñ NRTN´ ‡ D 1 - p ñ - - ! • ´ ì ò . ‡ | e P E Ý q ñ r ! ‡ P E Û s Y . ‡ Û m MFI¾ × Median Fluorescence Intensity Ü ñ ´ . B Í ñ NRTNè : Hg È İ İ • Lumi nex ä å ö † µ ‡ Ü Ý B è : İ

[Ü Ý]

t Ý Þ B ó ± MFI¾ C ` Ø „ Ö MFI¾ . ° Í x u v Í Ú ‡ w ò 5 ‡ Ö ‡ w °] É i # ¾ Ü Ý İ 2 Ý Þ B ñ è : N x y Ý × È Þ Ö y Ý Ú ‡ MFI¾ N z y Ý × È Þ Ö y Ý Ú ‡ { " Ý Þ x - [ò h ° l | } [ò Ü Ý ñ R 2¾ G µ ‡ 2 R 2¾ ~ • € | 1 N ý Ü İ . ù š • • , Z ° f Ä ž Ý ä å ‡ w curve expert 1.30 ‡ Û m ß MFI¾ ‡ Ý Þ „ " È ° ñ è : ‡ ... 2 à á Í Ö C È • Ý Þ - ñ è : V MFI¾ Ü Ý " Ý Þ ñ | } [ò h ‡ 1 B ñ MFI¾ † e [ò h ‡ Ü Ý " B è : ‡ İ ... 2 à á Í Ö ‡ Š N B ñ ? B è : İ

[‡ Y Ö m]

NX ^ | Ü Ý ‡ / è : N İ 2 ¶ ¹ MFI¾ N • 2 ¶ ‡ µ ¶ { Í L 7 T • Ý Þ B ñ MFI¾ ° N z y Ý × X % Ü ‡ Ý Þ B ñ è : N x y Ý × Y % Ü İ W L N X ‡ @ - • ñ ~ Š < ‡ Í Í ú Ý ñ R * < Ö m ¹ c Þ Ö ¾ İ . ù š • Þ Ö ¾ ÷ Œ Ý Þ Í İ | ? @ 3° ; Ä ñ ¥ W × w 3° » Ä • Ž » İ Ö • Ž 9 : ; Ä % Ü ‡ Ý Þ ñ MFI¾ \ " è • İ " ú Ý ñ Ý Þ ž Ý • ‡ ? @ í v Ü m İ è ñ ? @ ÷ Œ Ý Þ İ



(€• , f „)...† ‡ ^ %ŸƮ

[...†]

0.02-20ng/mL.

[— ...†']

x ¾N20F Ø„ ß×ŠÝƮßà áÄÚ†µñi #¾| : Î ÝƮè" Ʈ° ñë: İ

[• <]

± ‡ ^ %• | ...† NRTN¤ • ...† VÉÊË' —O" œV" • £° İ
 | — • Žó ±G—ñ' Z¤¥<ÀHd" ÈÌ ÊË' —O" • £° ...† ¤• x ± ‡ ^ % <ÀV • ...
 †ñÉÊ—O " • £° İ

[âš:]

âš: • ß†µ¾ñ2• ~ ÔCVj ' İ CV×%Ú = SD/meanâ 100
 ™Đè~] W™B† ^ %Ʈ » Í » ¾µ¾ ±ž Ýµ¶...† ¤Äš ±o> †µ20
 B¤äØÜÝ¥Wë: ±ñi #¾óSD¾İ
 ™Mè~ q] 3F ¥W™Bñ† ^ %ä ØƮ » Í » ¾µ¾ ±ž Ýµ¶†µ¤ÄF ±š• W—† ^ %b ¤†
 µ8B¤äØÜÝ¥Wë: ±ñi #¾óSD¾İ
 ™Đè~ CV<10%
 ™Mè~ CV<12%

[Sµ<]

• †µ¤† ^ %D ~ Đœ \$• , 9: (¤• < 1 < 1• | 5%İ
 Nž• | İ • ! Ʈ† ^ %Ÿ ú. ...† ¾ñª « ¤?@² ñj ¤; Âî / ¶ (@— ¤ÉÉR?@² Đ9: » 6
 : ó9ì ; Âİ ÉB W—?@¤Gž Ý3° <ž ¥™Nçèİ

[?@|ò]

- 1» ?@úÝƮß» ‡ ^ ó ±ƮĐC
- 2» | ×ÝƮßÈ ±Ú100Ì L¤ | Šã ¤373C ÝÖ ùŞì 1• LC
- 3» Š ÑÃ¤ | ...† èÄA100Ì L¤373C ÝÖ ùŞì 1• LC

- 4» Š ĩ Ö3BC
- 5» | ...t èÄB100l Lx373C ÉŠİ 30ä t C
- 6» Š ĩ Ö3BC
- 7» | èÄ150l Lx 8 2ä t. l Öi

[> œ]

- 1» | © ; Âó" • Ž ĩ ©¥Àpÿj a úÿñ" " * « ž Ÿí kñ-µVäâ x±J β<À D- µñO¶• Ž- ®İ
- 2» - ĩ ĩ?@- • V± ĩ ĩ < »?@ ĩ ĩ ĩ 3° 2ó?@i ϕšcĒl x) œ PðÛ ĩ Ÿ±ðšİ
- 3» ¥W™BñW-J β<À\ ¥° èØxw~ ...t' » ±²: x) l m± ĩ %D> œ• ž Ÿ?@3° x³ ´ µ • - > œ• ž° • İ
- 4» ±± ĩ %P¶± ĩ P¶š• x¥ÁÚ• É• Zæa ĩ J Bİ á ^_` a ±± ĩ %ñ?@> œ, \ } - - ĩ...t- • İ
- 5» D ó9i Kòl j ϕ1± ĩ ° D» ¼l İ " ± ĩ %Å Å½2>? Y (E-—ööx• Nf„ Å ĩ ĩ 1 t¾¥PQİ
- 6» ¾ ĩ ĩ ÄÖÖÖl <À\ ¥° -OxNgd@Áx¥\p?@- • ædZ[a « İ ŸÖDš• LJ gÄÄ] " x) éúú] " İ
- 7» | 3° ¥ef» 3° ÄçÈúçq• l ÖöòÅ%P <À úç- • ĩ J - İ ?@ú) ÆÄÇl > œ • ýÈ±öùİ
- 8» D ±Zð2ó3° ĩ ÄFKòl ĩ 2• P<À ¥Wñ?@- • x" 2NXú ?@- • ĩ < b x < x? @ñÄ-43° Pî v ^_RZİ
- 9» ± ĩ %D" Éú#• K ^_O...xÉ | ² È; Âót?@²; Âè• x<À\æd?@- • V" É- • ¥- È¥W™B± ĩ %™Mèl ´ ĩ &' İ
- 10» ±± ĩ % VÉ• Él WX± ĩ %È¥W[" ...tW-nñ-ñJ βppz x" 2¥l ` ...t- • ¥- ĩ &' İ
- 11» • | Zð± ĩ %l ´ ĩ ϕİ * -dNb½f„ xÉ | ðb½f„ " q] ĩ Đç » j Ñ~ Ò» ó• [h% t ¥Wx" 2µ¶ " " (İ • ± ĩ %< • | É• úýb½f„ ĩ...t x-dµ¶u¥÷øš• ± ĩ %...t b ½f„ İ
- 12») ®Ó Bİ t-ñè: xÉ òÜ®?@Qµ B...tè: İ Ö ĩ, f<2>? ±l ...-İ ¶€ " ± ĩ %...t İ
- 13» • ± ĩ %<Ä¥" • | - ?@±ÿ < ¥Qµñ Ö?@ Bñ...t x{ wx³ • Ö` ?@%İ
- 14» ± 3° > œW " • | 48T± ĩ %l
- 15» • ± ĩ %ž ŸϕÉš• xw1É• | š" ©ª ÈZ[É• • x xµúý1¥p• xJ -ñØÛ xÚ¥Û ÜZ[" Ý Zİ

[ØÛÄP]

ØÛ	<Ä* •	ÄB[à
ŸP è	ŸPβPð¥gQ	ž ŸgQñŸPβá: à á
] ói í ¥Ûä	Ûäñ] ói í
	Ä¥âQ	...„ g Äù

åš:	Šāī í ¥Ùä	\$> œ• vAÙä 8 ì í AË
	Ú¿ ¥Ùä] † ^ ¥	ÙäÚ¿] † ^
	b ɹ•• » Ñù ÒÛ	š• ùvâãhñ » š• hñÑù ÒÛ
	¥åQ	...„ g Äù
MF1¾	ÄÕ ñ† ^ ¶ ¥åQ	g Äù ɹåQ e† ^
	9ì LM¥gQ	(Ĩ Û ñ9ì LM
	9ì 9: ¥gQ	† ^ vi ± „ ² 9ý (Ĩ P Q ñ 9 ì 9:
	PEÝq—Ä	âã† ^
	PEÝq—à á Í Ô ¥p	\$ 8> œ• ? @ 3°
	€¨ I Ô L M I Ô	D> œ• • „ ñ I Ô L M Æ I Ô
±¾	¥gQñ ± [h	gQ ± ɹ š• hi ± ž Ÿ ?@
	¥gQñ ±, U , f ["	T] gQñ ±, U , f ["
	† —OD ± Í Í ¶	š• hi ± ɹ b ɹ ? @