



LMC146Hu 96T

€• , f „ 1(COL8a1)...† ≠ ^ %o

(Š< ©• Lumi nex Ž• • ' ' ")

" • — — ~ TM

Š• > œ•

ž Ÿ i ¢ E Š• ø ¥• | § .. ©ª !

« -

[® - ° •]

± ≠ ^ %o² • ³ ¹ ² ³ ⁴ ⁵ ⁶ ⁷ ⁸ ⁹ ⁰ » ¹ ¼ » ½ ¾ ¼ » Å Å Å Ä Ä » Å Å Å Å Ç ° È É È È I — — Ä
Í COL8a1Í ¶ T

[‡ ^ %o Ð Ñ]

‡ ^ ØØ	Ø¶	‡ ^ ØØ	Ø¶
96ØÖ×ØÙÙÙ	1	96ØÖÙÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Ä	1ã 20mL
Šä	1	å æç è Ä	1ã 20mL
...† é ÄA	1ã 120eL	...† á â ÄA	1ã 12mL
...† é ÄB×PE-SAÙ	1ã 120eL	...† á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	í í í Ä × 30ã Ù	1ã 20mL
š • > œ•	1		

[i Óñòóñô‡ ^]

1» Lumi nex MAGPI Xö ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex

200ø ø È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöå æ÷ × øù ÷ ú Š• û û û ® ý, þ ý ð ... ß Ù

2» Ž È ©¶ Äúô

3» á â à ò EP .

4» È •

5» Š

6» í Ä ò Ñú

7» 0.01mol /L × È 1ã Ù ç è (PBS) ø pH=7.0-7.2

8» Ú

9» Þ Ö Ú

[‡ ^ %o Ø Ø -]

1» ! " ð‡^‰~ # ‡^\$%‡^&P' Ç#() ī * +, ☉- . ‡^‰/* O1 2Pßà » ...†éÄA
 » ...†éÄB3Ö9Ö) | -204CÉ5‡^*6|44C) n·ī
 2» Š• / ð‡^‰~ 75‡^8i %9‡^&P' #(ð:;) ī
 +, ~
 ‡^‰D P<=>? ☉%@Aï B=å Cš• Dš• / ð75‡^‰øùEFC@A/1GHĐš• I J i K
 àL MN3‰• ÇòP' Oß) P- D# ½åQR) STμòī

[P±ðUVW)]

1° ~ 2- V; 1° å ī ðX¹ P±EY: 62 MÈ44CLZ ☉[/ 1,000äg ' 20å\ ☉] Ç° ^ = ☉
 2Ç° 6| -204CÈ-804C) ☉_` abcdī
 1 ¼~ • EDTAÈefgO' h^ UVP± ☉p 2P±EUv/ ð30å\ D| 2-84C 1,000äg ' 15å\ ☉] Ç°
 ^ = ...† ☉È2Ç° 6| -204CÈ-804C) ☉_` abcdī
 ½¾ç ¼~ ¥i j • ð½¾kñç ¼òl " m #¥i
 1Ü] " ¶½¾n ☉E ®OPBS×0.01mol/L ☉ pH=7.0-7.2Üí ° ī p¹ Ä ☉ç ¼ûqÓr ī
 2Ü2½¾st· n ☉\$çò u 6EvÇòw x y ÅÄçèÄ(z { IS007° | } ~P• Üò€ÅÄµ• ,
 f¥i j • ðçèÄ)ò, ...\$Púí ×Œ· ð½¾t ‡^‰Üí ×P¶ Š< =1:20-1:50 ☉Œ^ ~ 1mLÅÄç
 èÄí • u20-50mg½¾ ± ī Ü
 3Ü2ž. ð•• Ä' L' " " • - —° ī
 4Ü2kñ ðç ¼Ä10,000äg ' 5å\ ☉~ TMŠ ☉Ç° ^ = • | ...† È6| -204C) ī
 ÅÄÅÆÇ° ÈÉÈ—P±~ * 1,000äg ' 20å\ ☉] Ç° ^ = ...† ☉È2Ç° 6| -204CÈ-804C) ☉
 _` abcdī
 +, ~
 1» 3ÇP±\$i œ") ☉44C) . | 1• ☉-204C¥' L1GH ☉-804C¥' L2GHī
 2» P±ž Yé¹ m | \$/ ...† E ☉ ☉• %œ¹ P±¥¥ | \$‰...† ī
 3» P±š• ü° ç©\$ª -Y: ☉¥° • ýš « dÄī
 4» - | - ¶...† Ò} ☉®-° ±š• 1° 2 ¥S¹ ¼gO ± | \$...† ī

[Luminex200 å æ÷]

1. åæ Š~ 50uLD
- 2.Œ• j • ~ Šä MagPlex;
- 3.³ Šä ¶~ 50¹ /µ;
4. MFI ¶~ Medi an.

[‡^ßñ]

1» Š• Ü2# ð‡^ P±ç ©\$ª -Y: ×18-254CÜ ☉^ ☉. ‡^‰E - , MNÐ¥¹ Š• ☉* ž] ž ±
 C‡A#i ð P< ‡^ ☉p 275ò P< ð‡^‰ µ<>) ī
 2» Pßà(c ¼å)~ ½&Pßà• uPßàáâ Ä0.5mL ¾ / Y: ç 6- Å10å\ ☉i MÁÅÄÄx_` Ä
 ÅÜ ☉Éi ; O10.0ng/mL ßñ7Gáâ PßàòEP ☉ ½GEP ī • u300ÆLòPßàáâ Ä ☉^ Ç#(|
 CÈ⁺ áâ t 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ☉Pßàáâ
 Ä(0ng/mL)É ÈgOØÙÖI O) È@A E ☉ < ☉ ½C@A * Š• x ðPßàéÄī

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
COL8a1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL



3» ...† é ÄAÔ ...† é ÄB~ Detection A ôDetection BE š • ú * • l í î > Èï Ð ' " • ø 3š ÑÒE
ÓÈ &¾òÄ t™š. Ôï § • úå Õ3...† á â ÄAÈB 1:100á â (^ ~ 10ÆL...† é ÄA/990ÆL...† á â
ÄA) ø Öå × ø á â úØ} ®qÙÚ ø½C@A#ï ø³ ¶Ùk (100ÆL/Ö) ø @ÜÙk M° Ük 0.1-0.
2mLï

4» ï í î Ä ~ 580mL È • • u 20mLí î Ä × 30ä Ûá â – 600mL – Ÿg Äì ; T
+ , ~

1» PÙBÀÒÁÂ ¥¹ ÉÊEÖÍ | §Í

2» ПБа * | § • û15å \ ĐÚкї . ПБа П¹ š • ¬Cї

3» Pβà » ...† éÄAÝgÄ» ...† éÄBÝgÄ* š• E° ðáâ ÄÜk ðáâ Ä¥¹ x• ï• ÄBÁÁàá
Öå x_ ð_` ÄÅï O) E@A£ ðòB R< * š• E¶ ðþ B E¶ Äúï * | } #ï ò¶âR Ü
k ðO¶¥‡š• E¶ Ük ðl " x^] ...† éÄAM ð-C¥‡· | 10ÆLÜ ð3_` ãti ; äåï

4» * ær bš • ç' áâ LòPßà » ... † éÄAÝgÄ ... † éÄBÝgÄÍ

5» í î Ä × 30x Úí ^ fè æž x * q: é- Y: x Á Á × ï x - . fè l Xé Ä ê | § Úk ī

6» ‡ ^ %ÓÍ ëå‡ ^ O Ä ñí í ï Ü6t ÝgÄ/ š • ñ E Ü6Lí Í =¹ • Oí ð P¶åÈ Pñò ñ
3ô@AÍ # • óôõð; å ñâ t @A£ ñ ¥ßR ñö- I X ÷ ä ï * š • ³ Ü6ï

[P_±" •]

1» ±øùþú‡ ^ %o±ûüý ø¥ú• š• . ‡ ^ %o#ätò ±þóüý ø* š• ýš• úÖå . . ±ò
= 1 š• ¶ ø® Ö ò ±í

2» @Aº° q®† ±Í †-í ; Í ì ; ¥EÞB ò ÐM¤•í RµÉ µ@Aò¢ àá
âÈÔÍ ^ ø àÍ †-í ; L ÈL ø* ú ±ÿ" òáâÈí Í ±áâí • PBSÍ

3» # ... ± ¥ † E > œ• # ± « l ø ù | S ® @ A A E É < ø þ + , ± T

4» Š • ÄÄÄkñò½¾æ½ÈÄÄü] Ä=¹ m | —Pò u @A E æ å l

5» ± OÀÁÅÅÆÇ° ø • O· j ± ¼ • f ø ^ ~ ÅÁ ! » ÅÁÔ¶ » U MN" ø # 3 =¹ E
...† ¥ž ø # \$†

6» %[• ÜÈr ½• Ü¤ &f' Ô(' r ½• Ü¤ = 1 • OW±Kà#§• ò...†' Ô) *

Digitized by srujanika@gmail.com

[4801]

2» • ~ å ÖÓþÞÖ» † à Ö» ØÙÖÍ öþÞÖ7Ö¤ | C• u100ÆL¥i ì ; öþÞà × 5‡ ^ Bñ2
 ÜÍ ØÙÖ• 100ÆLþÞà áâ Å× 5‡ ^ Bñ « 60¢ / ~ Ü¤ 5Ö• † à × Èáâ / ò à Ü100Æ
 L¤ ½Ö• 10ul Šä¤ þÖ• ÇÜÝ¤ 374C þÖ ú: é1· M¤ Å78660800rpm¤ 92-4mm¤
 : : Šä™ T

3» CŠ g?å\ / ~ Ä gŠ) <Ò | \ ½ g ¥ • í î ï

4» ½Ö• ...† éÄAÝgÄ100ÆL×§ • ÚÙkÙ¤ PÖÜÝ¤374C PÖ ú: é1· M¤ Ä7866
Q800rpm¤ 92-4mm¤ : Šä™-I

5» ÇŠ ø2å \ / ~ Ä ø½Ö• 200ÆLðí î Äí î ø=Å1-2å\ ø~ ÖÐ# Ä Í r bí Ö3C
Í Ç/ -Cí î / ø] È >ž 75ðí î çèÄ ø2 PÖ>?E @Ç ø2A E ÖÐòÄ Xë ¼
Í %øL î t = ÖÃŠ í ÖBCI t î

6» pS \propto $\frac{1}{2}$ O• ... $\ddot{\text{A}}$ BÝgÄ \times S • $\dot{\text{U}}\dot{\text{U}}\dot{\text{k}}$ $\dot{\text{U}}\dot{\text{1}}\dot{\text{0}}\dot{\text{0}}\dot{\text{A}}\dot{\text{E}}\dot{\text{L}}$ \propto PÖÜÝ \propto 374C PÖ $\dot{\text{U}}:$ 30å\ \propto Ä
 7866O800rpm \propto 92-4mm $\ddot{\text{A}}$; Šä™-T
 7» ÇŠ \propto 2å\ \vee ~ Ä \propto $\frac{1}{2}$ O• 200AEL $\dot{\text{O}}$ í $\dot{\text{A}}$ í $\dot{\text{i}}$ \propto =Å1-2å\ $\ddot{\text{A}}$ ~ ŒD# Ä Tí Ö3C $\ddot{\text{O}}$ I
 " i O15T
 8» pS \propto $\frac{1}{2}$ O• $\ddot{\text{e}}$ Ä150AEL \propto 4 2å\ $\ddot{\text{A}}$ Œ• D• E ! $\ddot{\text{A}}$ ^=ÇBFÖI
 +, ~
 1» $\ddot{\text{f}}$ ^ Bñ~ Bñ-C@A#i $\ddot{\text{f}}$ ò P< $\ddot{\text{A}}$ ÉÈò=GŒÖÖC>> $\ddot{\text{A}}$ œ" $\ddot{\text{A}}$ %9> œ• $\ddot{\text{f}}$ B) \propto 3ñ> C
 š•T
 2» • ~ @A/gí * š• -C $\ddot{\text{H}}$ I \propto _` ñòT • M+, ¥‡ JÅK- \propto 2 à• | PÖÖë
 $\ddot{\text{A}}$ O¶¥KôÖÖ $\ddot{\text{A}}$ ÁLÄ \times ¿T Wa° $\ddot{\text{f}}$ ^• u- $\ddot{\text{A}}$ • Lí T « -GÖW¢/-GÖ• MNNMO
 ¶· x-NOK E10å\ 3DÜ \propto P- \propto 2m ¥i òQ®: éRMN $\ddot{\text{A}}$ G² œST i . t¶¶òB
 R $\ddot{\text{r}}$ ôr b $\ddot{\text{r}}$ T OUT¶òBR $\ddot{\text{r}}$ \propto ±6bÖ| S@AT
 3» : é~ O: ; à V $\ddot{\text{A}}$ AM* 2• Ç¾ÈÜÝò PÖ6; 2‰D $\ddot{\text{A}}$ 3_` Ä V $\ddot{\text{A}}$ í Ö/° O1 | S
 > O/g $\ddot{\text{A}}$ WXMYQ° _` PÖ" | ¼Z ! $\ddot{\text{A}}$ i M° [\] ^_µò: éMN : ; T
 4» í i ~ Öåí i ` ar $\ddot{\text{f}}$ òE½Cí i Lí I $\ddot{\text{A}}$ Q $\ddot{\text{f}}$ 2í i ÄI Xí ¼T ^ $\ddot{\text{A}}$ š• ðÄí ÖB $\ddot{\text{A}}$ * Ebcš•
 / ê• | de@ALí T T
 5» ^ $\ddot{\text{A}}$ AYD2; | 60% $\ddot{\text{A}}$ ±š• • 2úü 2; fT

[@Af•]

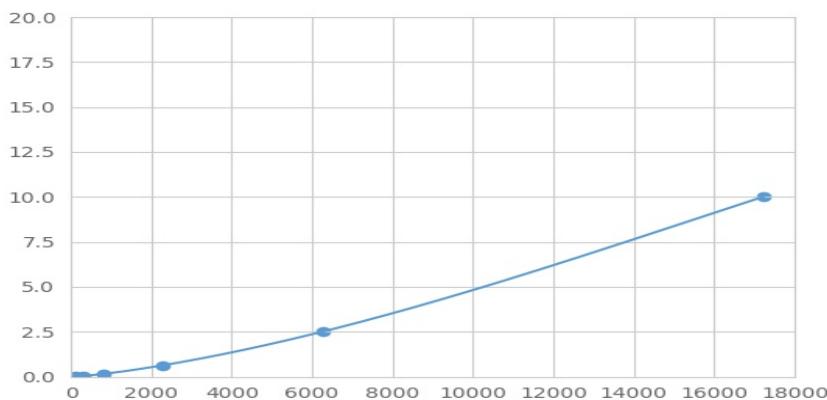
2COL8a1' Ú; Š $\ddot{\text{A}}$ Œ• gh $\ddot{\text{A}}$ k t i Èj $\ddot{\text{A}}$ kŒ• í åO• uPßàÈP± $\ddot{\text{A}}$ Éí COL8a1WI È| i È
 j Çò' Em $\ddot{\text{A}}$ [/• u—f òCOL8a1' $\ddot{\text{A}}$ E2 Emò—f ' i ð/ $\ddot{\text{A}}$ • uPEPnòo f
 $\ddot{\text{A}}$ PEÚpV/ $\ddot{\text{A}}$ Ø} MFI¶ x Median Fluorescence Intensity ð- · àí òCOL8a1i ; Dd Èí T • Lumin
 exåæ÷tμ $\ddot{\text{A}}$ ÙÚ ài ; T

[ÙÚ]

qPßàò ±MFI¶? pØÙÖMFI¶/gÇxrsÇÙ \propto 6bÖ $\ddot{\text{A}}$ t°] Èf \$¶ÙÙT 3Pßàòi ;
 Ou $\ddot{\text{A}}$ vP $\ddot{\text{A}}$ xÈùÖvPÙ $\ddot{\text{A}}$ MFI¶OwvP $\ddot{\text{A}}$ xÈùÖvPÙ $\ddot{\text{A}}$ xžPß x¢ I i e° | yzI i ÙÙòR2¶
 Cµ $\ddot{\text{A}}$ 3R2¶{ | } | 1O ÙT° ±š• ~• kg €» | Såæ $\ddot{\text{A}}$ curve expert 1.30 $\ddot{\text{A}}$ Ø} àMFI¶ $\ddot{\text{A}}$
 Pß • ž È° ði ; $\ddot{\text{A}}$, 3åâÈÖDÈ• Pß—òi ; WMFI¶ÙÙžPß òyzI i e $\ddot{\text{A}}$ 2 àò
 MFI¶fui i eÙÙž ài ; $\ddot{\text{A}}$ é, 3åâÈÖ $\ddot{\text{A}}$ ^O àò@Üi ; T

[„• Ø}]

OU...| ÙÙ $\ddot{\text{A}}$ O i ; Oð. ¶²MFI¶O• . ¶ $\ddot{\text{A}}$ ®- xÇM8U• PßàòMFI¶gOwvP $\ddot{\text{A}}$ xÙ $\ddot{\text{A}}$ Pß
 àòi ; Ou $\ddot{\text{A}}$ vP $\ddot{\text{A}}$ xYtÙT i MOU $\ddot{\text{A}}$ E $\ddot{\text{A}}$ É $\ddot{\text{A}}$ ò $\ddot{\text{A}}$ Cí ÜYòSf $\ddot{\text{A}}$ Ø} 2` ÙÖ¶T° ±š• ÙÖ¶ø
 %Pß ÇT | @A/g<>ò¥i x^ /gÿ» ÄS<>í ÖS< : ; <> " Ù $\ddot{\text{A}}$ Pß òMFI¶m
 #åŒi #üYòPß ž Y• $\ddot{\text{A}}$ @Aÿi $\ddot{\text{A}}$ Ø} ðçò@Aø%Pß T



(€• , f_{∞} 1)...† ≠ ^ %PB

[...†]

0.01-10ng/mL.

[C ...† Z]

%PO20GØÙ à x ^ PBàáâÄÜ†μðf \$¶• 6ÈPBå#ú° ðì ; Ì

[CE<]

± ≠ ^ %• | ...† C0L8a1¤' ...† WÉ È È • —P• œS' ' a° Ì
| " . Š< Ø ±C" ðŽk¤¥=¹ | t # ÈI È È • —P' ' a° ...† ¤• %± ≠ ^ % =¹ W ' ...
† ðÈÈ—P' ' a° Ì

[âœ;]

âœ; • à†μ¶ò. œ• ÔCVg (Ì CV×%Û = SD/mean ã 100
- Đå ~] i - C‡ ^ %ú » Í » ¶μ¶ ± ! Sμ¶...†¤½— ±! ~ †μ20
CxåÖÙÚ¥i ì ; ±ðf \$¶ôSD¶Ì
- Nå ~ ,] 3G¥i - Cò‡ ^ %åÖú » Í » ¶μ¶ ± ! Sμ¶†μ¤½G ±š• i ~ ≠ ^ %r b†
μ8C¤åÖÙÚ¥i ì ; ±ðf \$¶ôSD¶Ì
- Đå ~ CV<10%
- Nå ~ CV<12%

[Tμ<]

' †μ¤‡ ^ %E - D™ %° ±: ;) ¤Š< - 82· + 5%Ì
O> · j è• f ú‡ ^ %œ• ú/ ...†¶ò i ¤@AYðžÝ<> Ì O¶) <- ¤ ÈS@AYD: ; » 2
; ð: é<> Ì ÉC i ~ @A j C| §/g=> ¢™Oäå Ì

[@AE†]

1» @AüPBà »‡ ^ ð ± ßñD
2» • xPBàÈ ± Ü100ÆL¤• Šä¤374C PÖ ú¤é1· MD
3» Š Í ¼¤• ...†é ÄA100ÆL¤374C PÖ ú¤é1· MD

4» Š í Ö3CD

5» • ...† é ÄB100ÄEL¤374C Å¤é 30å \ D

6» Š í Ö3CD

7» • è Ä150ÄEL¤ 4 2å \ / F OI

[> œ]

1» | Ÿ < » ô ¥ Š< f | ¥¹ ú Ÿz Šü Ÿð# # f'' | ŠXhò©µWåæ¤±Kà=¹ E¬
µòP¶Š< ª « Ŧ

2» Ç¬ð@A£¤W‡^ð < » @AýðEÌ / g3ô@Až ŸœsEÌ ¤*™ ßñÖ ðP±ñ—Í

3» ¥i - Còi ¬Kà=¹ m Ç- å Õ¤^~ ...† Ž» ®^- ; ¤* | } ‡^‰D> œ• | Š@A/g¤° ±²
• - > œ• žg• Ŧ

4» ±‡^‰Û³ ‡^Û³ Š•¤¥¹ x•É' kā ŠòKà Ŧ P [\] ^±‡^‰ð@A> œµmŽ. Ç
ð...† E¤ Ŧ

5» E ô: éL¹ Ŧ _` 2‡^¶· E, ¹ Ŧ # ‡^&¾ ¾° 3: ; V ñ—ñð¤•O•Ù Å
ð½ 2 † ¶¥BRÌ

6» » ! ¼ð ½ÖÖÖÍ =¹ m Ç- —P¤‰Oda Ÿ¾¤¥mú@A£¤ä tWX i Ŧ PÖEš•
MG wžÅ] ž ¤* æüû] ž Ŧ

7» | / gý¥bc» / gÅäÈ÷ä, • F Ó÷í Å" Q =¹ ÷äE¤ðK-Í @Aú* ÅÀÄF> œ
• þÅ‡÷ú Ŧ

8» E ±kñ3ô/gð½GL¹ Ŧ ð. Q=¹ ¥i ð@A£¤¤#3OUÜ @A£¤ð=r b<¤@
Að½-O/gQí ‡[\ OkÌ

9» ‡^‰EžÆû\$' L[\ P...¤Ç | ² È< » ôq@AY< » åŒ¤=¹ mä t @A£¤WžÆE¤¥-
È¥i - C‡^‰-NåÉ- ð# \$ Ŧ

10» ±‡^‰ WÉ'ÆÈi j ‡^‰È¥i l " ...† i - ~ ð—ðKà yú<¤#3¥Èp...† E¤¥- ð
\$ Ŧ

11» • | kñ‡^‰Í ' ð` l fí aOr ½• Ù¤Ç | ñr ½• Ù#,] ðí „ » gí • Ð»í l e"
q ¥i ¤#3®^- ") È· ‡^‰=• | É' øùr ½• Ùð...† ãí a®^- † ¥øùš• ‡^‰...† r
½• Ù Ŧ

12» * ®Ñ àí †—ðì ;¤ÈýðÙ®@ARµ à...†i ; Ŧ Ò ð" • =3: ; ±Í ...—Í ¶'
ž ‡^‰...† Ŧ

13» . ‡^‰=¹ ¥" • | - @A±û < ¥Rµò Ó@A àð...†¤Œ^¤-• Óp@A" Ŧ

14» ±/g> œi " • | 48T‡^‰

15» . ‡^‰ž Ÿ¢Eš•¤^2É• | Š" ¤@ ÈWXÉ' • Õ¤®øù2¥ú•‰K- ðÖxüý¤Ø¥Ù
ÚWX" ÜýWÌ

[Ö×ÅÜ]

Ö×	=¹ f•	ÅÝI P
Pß å	Pßàßñ¥dR	ŠdRòPßàß; áâ
] ðí Ŧ ¥Öå	Öåð] ðí Ŧ
	Ä¥âR	...• d Åú


Cloud-Clone Corp.

â œ;	Šäí î ¥Öå	%> œ• ‡ BÖå 4 í î =Å
	×ç ¥Öå] ‡ ^ ¥	Öå ×ç] ‡ ^
	r bà • » Ñú ÜÝ	š • • ú‡áâxò » š • xòÑú ÜÝ
	• ¥â R	...• d Äú
MFI¶	½Ö• ò‡^ ¶ ¥â R	d Äú¤âR• u‡^
	: é MN¥d R) ĚÖ ò: é MN
	: é: ; ¥d R	‡^ ‡f a - Y: þ) ĚBRò: é: ;
	PEPn—Å	áâ‡^
	PEPn—áâ È Ö¥ú	%9> œ• @A/ g
	' ž F ÔMN F Ô	E> œ• ° ± ð F ÔMNDF Ô
±¶	¥d Rò ± e	d R ±¤š• xy ± § @A
	¥d Rò ± - V " • "	U] d Rò ± - V " • "
	† —PE ± Í î ¶	š• xy ±¤r b@A