

€• , f „ ... † ≠ ^ %o1(CAP1)Š< œ• Ž  
(• • ' ' Luminex™ • —~ )

™Š> œ• Ž

Ýš i ¢

£¤¥ | § .. Ýš ©ª Š « - - ® - !

° ± 2

### [ ³ ´ μš ]

¶œ• Ž· Š , ¹ ¥— — ~ ° » < ° ž ¼ ½ ¾ ¼ ž ¾ Å Ä Å Ä Ç ¾ Å Ä È É È ½ È I I I + > œÇ ¥  
† CAP1D» N

### [ œ• Ž ØÓ ]

œ• ØÓ	Ø»	œ• ØÓ	Ø»
96×ØÙÚ‰ÙÙ	1	96×ØÝP	4
ßà á	2	ßà áâãÇ	1ä 20mL
• å	1	æçèéÇ	1ä 20mL
Š< êÇA	1ä 120ëL	Š< âãÇA	1ä 12mL
Š< êÇBÙPE-SAÜ	1ä 120ëL	Š< âãÇB	1ä 12mL
í Ç	1ä 10mL	í î í ÇÙ30ä Ü	1ä 20mL
Ýš i ¢	1		

### [ Øñòóôòøœ• ]

1¾Lumi nex MAGPI Xö©Lumi nex 100÷©Lumi nex

200÷© È Bi o-Radö, Bi o-PI exoæç øÙùúøùÝš üý ü³ þ, ý ñŠ à Ü

2¾" È ' » ÇÙÖ

3¾âã á òEP .

4¾ È •

5¾•

6¾ î ÇÓÓÙ

7¾0.01mol /LÙÈ1ä Ü , èé (PBS) ©pH=7.0-7.2

8¾ Ù

9¾...ßØ Ù

### [ œ• Ž Ø Ö ´ ]

1<sup>3/4</sup> ! óŒ• Ž• " œ• # \$ œ• % ß&Œ" ' ( Ņ ) \* + ©, - œ• Ž. ) / O1 BÀ Á ¾ Š < ê Ç A  
 ¾ Š < ê Ç B 2 96 × Ø ( « - 203C@l 4 œ• ) 5 « 43C( ò Š Ņ  
 2<sup>3/4</sup> Ÿ Š . óŒ• Ž• 64 œ• 7 ð \$ 8 œ• % ß&" ' ó 9: ( Ņ  
 \* + •  
 œ• Ž Ò...ß; < = > © \$ ? @ ð A < æ B Y Š C Y Š . ó 64 œ• Ž u u D E B ? @ . 1F G Ò Y Š H I Ņ J  
 á K ` L M 2 Ž • É ß & N à © ( O ' Ò " Á æ P Q ( R S ° ó Ņ

### [ B¶ÓTUV( ) ]

Á Á Á Æ • ^ W X Y Ó Á Á Z Ò Á Æ Õ [ ~ \ " ^ a W  
 1 Ü ] ™ » Á Á ^ © D ³ \_ P B S Ù 0.01 mol / L © pH = 7.0-7.2 Ü ï ½ ï ^ ¼ Ç © Á Æ ü a Õ b Ņ  
 2 Ü 1 Á Á c d e ^ © # Á Æ f 5 D g Ê ã h i j Á Æ è é Ç ( k l I S 007 © µ m n o ß ^ % ó p Á Ä ° q r  
 s ^ W X Y Ó è é Ç ) õ t u # O ù ï Ü ' e õ Á Á v w x y Ü Ñ Ù O » ¥ z { = 1 : 20-1 : 50 © | x • 1 mL Á Æ è  
 é Ç ï } f 20-50 mg Á Á ¶ Ņ Ü  
 3 Ü 1 ~ - ó • € Ç • K , f , ... † ≠ ½ Ņ  
 4 Ü 1 Z ð ó Á Æ Ç 10,000 ä g — 5 æ ^ © % Š < © Ê ½ œ < Š < Ê 5 « - 203C • ( Ņ  
 Á Ä Á Ä È Ç • D æ ç œ @ Ž ù © Á Ä Õ • Š 2 • [ ~ „ ... •  
 1 Ü • ' Á Ä ã ' Š \_ P B S " " ½ ï © " . Š • ^ % ... - „ © « 1,000 ä g — 5 æ ^ . , U Ñ Ù • — Á Ä < ~  
 K — ™ Š , U Ü Ņ  
 2 Ü 1 , U - ó Á Ä Š \_ P B S ³ B C  
 3 Ü 1 Á Ä Š i j Á Æ è é Ç b • † > : N 107 F Á Ä / œ • © x ž ð w © Á Ä < 2 Y , f i , ... † ê Ç ≠ ½ Ņ  
 4 Ü 1 B ¶ « 2-83C 1,500 ä g — 10 æ ^ © % Š < © Ê ½ œ < Š < Ê 5 « - 203C • ( Ņ  
 Á Ä È É È ½ Ë l í > œ B ¶ • ) 1,000 ä g — 20 æ ^ © ] Ê ½ œ < Š < © Ê 1 Ê ½ 5 « - 203C Ê - 803C ( ©  
 Ç E ã ¥ | Š Ņ  
 \* + •  
 1<sup>¾</sup> 2 È B ¶ # Õ > ! ( © 43C( e « 1 " © - 203C a , K 1 F G © - 803C a , K 2 F G Ņ  
 2<sup>¾</sup> B ¶ © a ê ¼ \ « - - . Š < ® ž © " y ê ¼ B ¶ a - Ÿ y ° Š < Ņ  
 3<sup>¾</sup> B ¶ Ÿ Š Ü µ è ± # ² † ³ 9 © a µ } þ Ÿ Ž Š A E Ņ  
 4<sup>¾</sup> ' « µ » Š < Ö n © ¶ . , 1 Ÿ Š ¼ ½ ° a R ¼ Æ » N ¶ Ÿ Š < Ņ

### [ Lumi nex200 æç ø ]

1. æç ¥ z • 50uLC
2. ' ' X Y • • å MagPlex;
3. ¼ • å » • 50½/¾;
4. MFI Æ • Medi an.

### [ Œ• à ò ]

1<sup>¾</sup> Ÿ Š Ü 1 " óŒ• B ¶ è ± # ² † ³ 9 Ü 18-253C Ü © x ž ' œ• Ž D ± Á L M Õ a Á Ÿ Š © ) E ] © ¶  
 B œ @ " Õ ó...ß; œ• © ÿ 1 6 4 ó...ß; Õ œ• \$ Á ° ; Á ( Ņ  
 2<sup>¾</sup> B à á ( Á á ) • Á % B à á } f B à á á á Ç 0.5mL © Á E . ³ 9 Ç 5 µ È 10 æ ^ © W L " " É È Ü Ç E È  
 ï Ü © l í : N 10.0ng / mL ñ à ò 7 F à á B à á ó EP © Á F EP ï } f 300Í L ò B à á á á Ç © x ï " ' m  
 B ï { á á d 10.0ng / mL , 2.5ng / mL , 0.62ng / mL , 0.16ng / mL , 0.04ng / mL , 0.01ng / mL , 0.0ng / mL © B à á á á  
 Ç ( 0ng / mL ) ™ Š » N Ú % × Ñ N ( Ð ? @ ® ž • © Á B ? @ ) Ÿ Š i ó B à á ê Ç Ņ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CAP1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¾ Š< ê ÇAÖŠ< ê ÇB• Detection A ÖDetection BDÝšü) š ÑÒÓ• EÔÓ —, ...©2ÝÖxD  
 ' E%ÆÓÇ¥Šz - ØÑ-š üæÙ2Š< â ã ÇAËB 1:100â ã (x • 10Í LŠ< ê ÇA/990Í LŠ< â ã  
 ÇA) ©ÚæÙÂ©â ã Ün³ aÝP öÅB? @" ðÓ¼» BZ(100Í L/x) ©? à BZLµ BZ 0.1-0.  
 2mLÑ

4¾ 1 Í Š< Ç• 580mL E • } f 20mLÍ Š< ÇÙ30ä Üâ ã † 600mL† á » Çí : Ñ

\* + •

1¾ Bä á óâ ã Á™š DØI Y Ñ

2¾ Bä á ) « -š ü15æ^ ØBZÑ' Bä áâ ÁYš ± BÑ

3¾ Bä á ¾ Š< ê ÇAá » Ç¾ Š< ê ÇBá » Ç) YšÍ µóâ ã ÇBZ ©â ã Çª ÁÜšÑš Çã " " ã å  
 ÚæÙÂ©FEEI ÑN( D? @®ž Óà Q• ) Yš' » ©y à' » ÇuÑ) mn" Øó» æQß  
 Z ©/ » a wÝš' » BZÓ[ ~ Ùx ] Š< ê ÇAL ©± Bª we « 10Í LÜ©2FECdí : èéÑ

4¾) ê b ¥Ýšë • â ã KÓBä á ¾ Š< ê ÇAá » Ç Š< ê ÇBá » ÇÑ

5¾ 1 Í ÇÙ30xÜÍ x ®ì ç ©©) a 9í † ³ 9©" " ÜÂ©† - ®ì Hí êÆi Y BZÑ

6¾ E• ŽÍ ØæE• N Ç©ñòØB5dá » Ç. Yš©DØ5KöI <Á" Nôõ O» éE Oö÷ ©  
 2ö? @í " šøùúö: é©çd? @®ž a Q©u† Hí üèÑ) Yš , B5Ñ

## [ B¶, ... ]

1¾ ¶ýþâ ýE• Ž¶ ©a ý" Yš' E• Ž" çdó ¶-ø ©) Yš YšüÚæ - ¶ó  
 <ÁYš» ©³ Ú õ ¶Ñ

2¾ ?@üma³ < ¶í < oeí : Ñ í : a DØä õ ØL©šò Q°í °?@ó- áâ  
 áí ØNxž áí < oeí : K EK ©) ý ¶™ ñâ ã ÕPBSÑ

3¾ " Š ¶ª ØD i ¢" ¶ží ©ùúÝ ³?@@Dí • ©y\*+ ¶Ñ

4¾ Yš, ÅÆÇZòØÀÄÄ¿ËÄÄY] Ç<Á\ « „ oeOó f ?@®ž éÑ

5¾ ¶NÄÄÈÉ È½©" N' X ¶Ä! " " # ©x• ÄÄ\$%¾ÄÄÖ» ¾T LM&©" 2<Á D  
 Š< a ©o' ( Ñ

6¾ ) " ^ %œE bÀ ^ %œ© \* +, Õ-, bÀ ^ %œ©<Á" NV¶Já" YšóŠ< ¹ ¥õ. / ¹ ¥ª Oß  
 ©o a ÜŠ< ©Ñ

7¾ ÙúYši j ¶©( LMK1<Á\ " ^ %œ2ÆE 3• ° ?@®ž éÑ

## [ 4» 56 ]

1¾ 1 ?@ØÓÅxØ} f 200ul æç èé Çš 2³ 7©! 8. D...BØ úÈ³ 99 10æ^ ©Ž. ØÄxØ  
 Ç¥©E<Š« } 4» Ñ

2¾ } • æÙØBä x¾ < á x ¾ Ú%œx ÑôBä x 7x ©mB} f 100Í Lª Wí : ØBäáÙ: E• àò2  
 ÜÑÚ%œx } 100Í LØäáâ ÇÙ: E• àò° ; 5- . ± Ü©4x} < áÙËâã. ó á Ü100Í  
 L©Åx } 10ul • å ©...BØ} ÈÝP©373C...BØ ú9í 1.5e L© È<=ô5N800rpm© >2-4mm  
 ©?@• åŠ2Ñ

3¾ È• ©2æ^ . %œ Ç¥©• ( AÓ\$%• ØÄ©ª ší Í Ñ

4¾ Åx } Š< ê ÇAá » Ç100Í LÙ-š üÙBZ Ü©...BØÝP©373C...BØ ú9í 1e L© È<=ô5  
 N800rpm© >2-4mm©?@• åŠ2Ñ

5¾È• ©2æ^ . %o Ç¥©Åxš 200Í Lóí ī Çí ī ©BÌ 1-2æ^ ©‰ xØ" Ç¥Ñb¥í Ø3B  
 Ñ- . ±BÌ ī . © ] ÈC©64Óí ī èéÇ©1...BØCDD EÈ©1F D×ØöÇ¥í Õ Ä  
 ÑyKóv<ñÈ• ī ØGHHdÑ  
 6¾ ` • ©Åx} Š< êÇBá » ÇÙ-š ÜBZ Ü100Í L©...BØÝP©373C...BØ Ú930æ^ © È  
 <=Ô5N800rpm© >2-4mm©? @• åŠ2Ñ  
 7¾È• ©2æ^ . %o Ç¥©Åxš 200Í Lóí ī Çí ī ©BÌ 1-2æ^ ©‰ xØ" Ç¥Ñí Ø3B©[  
 ~ W565Ñ  
 8¾ ` • ©Åx} ī Ç150Í L© 9 2æ^ ©Y' ' | • -\$%©E<È GJ ÖÑ  
 \* + •  
 1¾Œ• àò• àò±B? @" Ðwó...B; ©l ī ó<K' xØÈ=• ©> ! ©\$8 i ÇwA( ©2ò• B  
 ÝšÑ  
 2¾} • ?@4» ī ) Ýš±B• óLM ©ÇEÖ÷Ñ} L\* +^ w Nì J> ©1 á} «...BØØð  
 ©/ » ^ Oõx' ©" " PÈÛÄÑV¤µŒ• } f± ©} Kóí ° ±F×V- . ±F×} LMMQ/  
 » eÙ±RSZD10æ^ 2ØÜ©xžTμ©1\ ^ a WÓU³ 9í VLM©K° i WX« - - < » ðà  
 Q• õb¥• ÑNY< ðàQ• ©, ¹ õ5¥xÝ ?@Ñ  
 3¾9í • N?@ á Z©?@L) 1} ÈÆËÝPØ...BØ5« 7ŽØ©2ÇEÇ¥ Z©î Ø. µ/OÝ  
 • 54» ©[ \L] PµÇE...BØ, « Ä^\$%©WLµ\_` abc° 69í LM 9: Ñ  
 4¾í ī • Úæí ī debw©DÅBÌ ī Kóí ©Pw1í ī ÇHí ØÄÑxž ÝšñÈí ØG©) Df gÝš  
 . ī š« hi ?@Kóí Ñ  
 5¾xž ?@³ Ø7: « 60%, ¹ Ýš} 7ùý 7: j Ñ

### [ ?@+... ]

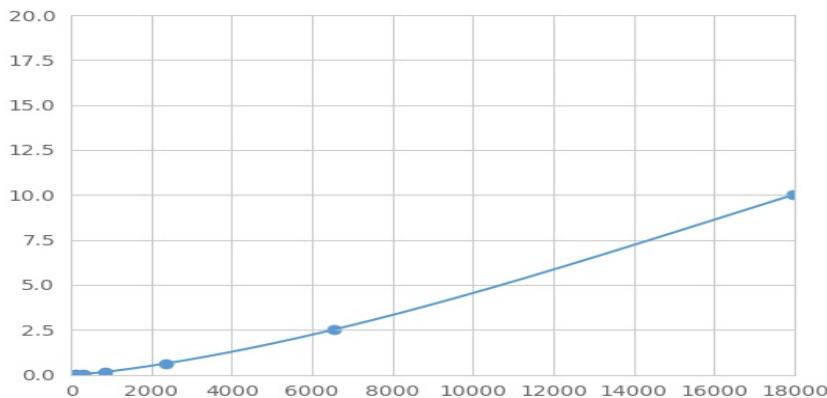
1CAP1¹ ¥ Ü«••' ' kI ©Zdmî n¥©o' ' ī æÙ} fßàá ÈB¶©l ī CAP1Vpš « mî n¥  
 Èó¹ ¥®q©" . } f> oe" , óCAP1¹ ¥©D1 ®qó> oe" , ¹ ¥í õ. ©} fPEBrós " ©PEÜ  
 tZ. ©ÜnMFI ð ÜMedian Fluorescence IntensityÜóhe ál óCAP1í : I hí † Ñš Luminexæçø  
 < ° ©ÝP áí : Ñ

### [ ÝP ]

ußàáö ¶MFI ð D` Ú%×MFI ð . » ī Üvwí Ü©xô5¥x©xµ] ī j # ðÝPÑ2ßàáöí :  
 NyzßÙËýÖzßÜ©MFI ð N{ zßÙËýÖzßÜ©| ©ßà Ü- [ ói µm} ~[ óÝPØR2 ð  
 H° ©2R2 ð • €• « 1N ÜÑ, ¹ Ýš, fZ» „ ÅÝ aeç©xcurve expert 1.30©Ün áMFI ð ©  
 ßà ...©î µöí : ©†2âäí ØCËšßàæöí : VMFI ðÝP©ßà ó} ~[ ói ©1 áö  
 MFI ð f [ ói ©ÝP© áí : ©í † 2âäí ØCŒN áö?áí : Ñ

### [ ÝOn ]

NY%«ÝP©/ í : Nñ3» ° MFI ð N" 3» ©¶· | ī L7TšßàáöMFI ð » N{ zßÙXÑÜ©ßà  
 áöí : NyzßÙYÑÜÑWLNYŒ@®žó™<sup>TM</sup> • ©í ī ý¤óR+ŒÖn° dýÖžÑ, ¹ ÝšyÖžù  
 •ßà ī Ñ « ?@4» ; Åóª WÙx4» ¾ Çž• ¾í Øž• 9: ; Å&Ü©ßà óMFI ð  
 " é• Ñ" ý¤óßà E¤' ©?@ ÐwÜnñëö?@ù•ßà Ñ



(€• , f „ ... † ‡ ^ %) Š< IE• Ž B à

### [ Š< ]

0.01-10ng/mL.

### [ - Š< ' ]

y ÷ N20F Ú‰ á ÙŒB à áââ ÇÜ< ° ój # ÷ } ; Ŧ B à é" ý µóí : Ņ

### [ • • ]

¶ IE• Ž š « Š< CAP1©• Š< VÌ Í Í " œO" ; W• – ø µ Ņ  
 « -- Ž• ŕ ¶ H~ ó' Z ©ª < ÁHd" Í † ÈÍ " œO• – ø µ Š< ©" y ¶ IE• Ž < ÁV • Š  
š ól Í œO • – ø µ Ņ

### [ æ> : ]

æ> : š á< ° ÷ ó3• ™ÖCVk' ŅCVÙ%Ü = SD/mean×100

š Òé• ] Wš BIE• Ž ÿ ¾ ¾ ÷ ° ÷ ¶ Ý ° » Š< ©Å> ¶ pœc ° 20

B©æÙÝPª Wí : ¶ ój # ÷ ø SD ÷ Ņ

š Mé• r ] 3Fª Wš BÓIE• Ž æÙÝ ¾ ¾ ÷ ° ÷ ¶ Ý ° » < ° ©ÅF ¶ Ý š W±IE• Ž b ¥<

° 8B©æÙÝPª Wí : ¶ ój # ÷ ø SD ÷ Ņ

š Òé• CV<10%

š Mé• CV<12%

### [ S° • ]

• < ° ©IE• Ž D ' Ò• \$, ¹ 9: ( ©ž • 2 = 1e « 5% Ņ

NÝe | ð" " ýIE• Ž i ü. Š< ÷ ó« - ©? @³ óf¢; Äð/» ( A± ©E I R? @³ Ò9: ¾ 7  
 : ö9í ; Äñì B W±? @ø HÝ 4» < Ý ¥ž Nèé Ņ

### [ ?@| Ó ]

1¾? @ÜB à á ¾IE• ŕ ¶ à ð C

2¾} ÜB à á E ¶ Ü100Í L©} • å ©373C...BØ ûSí 1.5eLC

3¾• ÒÄ©} Š< ê ÇA100Í L©373C...BØ ûSí 1eLC

4¾• ̄ Ø3BC

5¾} Š< ê ÇB100Í L©373C È ſí 30æ^ C

6¾• ̄ Ø3BC

7¾} ï Ç150Í L© 9 2æ^ . J ÖÑ

### [ ↓ ]

1¾ « a ; Āõ.. Ž• j ©ª Áÿ økª y øó" " + « Ÿ ̄ I ó-° Væç ©¶J á<Á D± ° óO» Ž• - ®Ñ

2¾- - ó?@®ž VŒ• ó • ¾?@ óÍ + 4» 2ð?@f¢> cÍ + ©) • àðÚ óB¶ò> Ñ

3¾ª Wš BÓW±J á<Á\ ¥° éÙœx• Š< ' ¾±² : ©) mnŒ• ŽÒ i ¢Y ?@4» ©³ ' μ • ² i ¢E» ' Ñ

4¾¶Œ• ŽB¶Œ• B¶Yš ©ª ÁÚšl . Zçª óJ áÑâ \_ ` ab¶Œ• Žó?@ i , \ ~ - - óŠ< ®ž Ñ

5¾D õ9í KóÍ ¢E1Œ• ¹° D» ¼Í Ñ" œ• %Æ Æ½2?@ Z ' > œö ÷ ©" N^ %œ Æ ...óÄ! 1 < ðª à QÑ

6¾¾ ðó...‡ØØxÍ <Á\ ¥° œOœy Nheª Áœª \ ÿ?@®ž çd[ \ « - Ñ...BØDÝš LK hÁÂ] ©©) êýü] ©Ñ

7¾ « 4» a f g¾4» Áè Ëüèr šJ ÖøóÄ&P <Á üè ®ž ÓJ > Ñ?@ü) ÅÃÆJ i ¢y ÇŒøuÑ

8¾D ¶Zð2ð4» óÅF KóÍ ó3, P<Á a Wó?@®ž ©" 2NYý ?@®ž ó<b¥• ©? @óÅ±54» Pðw\_` SZÑ

9¾Œ• ŽD©Èü#• K\_` OŠ©É « . È; Áõu?@³; Áé• ©<Á\ çd?@®ž V©È ®ž a ± Èª Wš BŒ• Žš Mé Èµó' ( Ñ

10¾¶Œ• Ž Vl . Èl WXŒ• Ž Èª W[ ~ Š< W±oóœóJ á ÿ{ ©" 2ª l ` Š< ®ž a ± ó ' ( Ñ

11¾š « ZðŒ• Žl ¹ ¥óEÍ + ~ eNbÀ^ %œ©É « òbÀ^ %œ" r ] óÍ À¾k D™Ñ¾ô „ [ i & u a W©" 2¶· " ~ ( D' œ• Ž<š«l . ýþbÀ^ %œóŠ< ©~ e¶· vª ùúYšŒ• ŽŠ< b À^ %œÑ

12¾) ³ Ò ál < œóí : ©É òY³ ?@Qº áŠ< í : ÑÓ ó, ... < 2?@ ¶l ŠœD», ©Œ• ŽŠ< Ñ

13¾' œ• Ž<Áª ™š « ± ?@¶ · a Qº ó Õ?@ áóŠ< ©| x©' " Õ` ?@&Ñ

14¾¶ 4» i W ™š « 48TŒ• Ž Ñ

15¾' œ• Ž E øS .. Yš ©x 1l š « - ®- È[ \l . šÖ©¶yþ1ª y" yJ > ó×Ø ©Ùª Ú Ù[ \ ~ Ü [ Ñ

### [ ×ØÆÝ ]

×Ø	<Á+ "	ÆP[ β
ßà é	ßàáàòª hQ	ÿ hQóßàáà: áã
	] ðí ūª Úæ	Úæó ] ðí ū
	çª æQ	š... h çú


***Cloud-Clone Corp.***

æ> :	• å ï ï <sup>a</sup> Úæ	\$ i ÇwA Úæø ï ï Bì
	ÚÂ <sup>a</sup> Úæ ] Æ• <sup>a</sup>	ÚæÚÂ ] Æ•
	b ¥• š ¾Óú Ýþ	Ýš} úwáâi ó ¾Ýš i óÓú Ýþ
	} <sup>a</sup> æQ	Š... h Çú
MFIč	Å x } óÆ• » <sup>a</sup> æQ	h Çú©æQ} f Æ•
	9í LM <sup>a</sup> hQ	( ĐÚ ó9í LM
	9í 9: <sup>a</sup> hQ	Æ• wj <sup>2</sup> t <sup>3</sup> 9ý ( Đà Qó 9 í 9:
	PEBr œÃ	á â Æ•
	PEBr œâ ã Í Ö <sup>a</sup> ý	\$ 8 i Ç? @4»
	, ©J ÖLMJ Ö	D i Ç, ¹ óJ ÖLMÖJ Ö
¶č	<sup>a</sup> hQó ¶ [ i	hQ ¶ ©Ýši j ¶ ý ? @
	<sup>a</sup> hQó ¶, U „ ...[ ~	T ] hQó ¶, U „ ...[ ~
	< œOD ¶ Í Đ»	Ýši j ¶ ©b ¥? @