

€• , f „ ... † ≠ 2(DPYSL2) ^ % Š < Œ

(• Ž • • Lumi nex' ' " " • - )

— ~ ™ Š > œ •

ž ~ Ÿ i

¢ £ ☈ ¥ | § ž ~ .. ☎ ~ a « - ® !

- ° ±

[ 2 3 ̄ ̄ ]

μ Š < Œ ¶ ~ . ☈ " • - 1 ° % 0 1 » • 1/4 1/2 3/4 1/4 ç 3/4 Å Å Å Å Ç 3/4 Å Å È È È È ½ È I I I I ™ Š Ç  
¤ DDPYSL2 N ° Ø

[ Š < Œ Ö Ö ]

Š < Œ Ö	× °	Š < Œ Ö	× °
96ØÙÚÛÛÛ ÜÝ	1	96ØÙÙÙÙÙÙ ÜÙ	4
à á â	2	à á â ã ä Ç	1 å 20mL
• æ	1	ç è é ê Ç	1 å 20mL
^ % ø Ç A	1 å 120ì L	^ % ø ã ä Ç A	1 å 12mL
^ % ø Ç B Ú P E - S A Y	1 å 120ì L	^ % ø ã ä Ç B	1 å 12mL
í Ç	1 å 10mL	í í Ø Ç Ú 30 å Ý	1 å 20mL
ž ~ Ÿ i	1		

[ ñ ò ö ö ö ö ö Š < ]

1 ¾ Lumi nex MAGPIX ÷ Lumi nex 100ø ÷ Lumi nex

200ø ÷ È Bi o-Rad ÷ Bi o-Plex ÷ ç è ù Ú ú û û û ž ~ ý þ ý ² ý , ò ^ á Ý

2 ¾ ' È • ° Ç Ü Ö

3 ¾ ä ä ... â ô EP .

4 ¾ È "

5 ¾ •

6 ¾ í Ç Ô Ö Ü

7 ¾ 0.01mol / L Ú È 1 å Ý è ê (PBS) ÷ pH=7.0-7.2

8 ¾ Ü

9 ¾ à Ù Ü

[ Š < Œ Ö Ö Ö Ö ]

1<sup>3/4</sup> ! " ôŠ< E> # Š< \$%Š< &à' È#( ) Ô\* +, " - . Š< E/ \* O1 2àáââ 3/4^ %oë ÇA  
 3/4^ %oë ÇB3Ö96ØÙ) ^ -204C" I 5Š< \* 6<sup>a</sup> 44C) ó~ Ô  
 2<sup>3/4</sup> ž ~ / ôŠ< E> 75Š< 8ñ%9Š< &à' #( ô: ; ) Ô  
 +, >  
 Š< EÓ, à <=>? " %@AñB=c Cž ~ Dž ~ / ô75Š< EúúEFC@A/1GHOž ~ I J ÒK  
 à L<sup>3</sup> MN3Œ" Èôà' Oá" ) P<sup>3</sup> Ó# ÅçQR) ST<sup>1</sup> ôÒ

### [ àµôUVW) ]

ÅÅÅ¿> ©XYZôÅÁ[ ôÅ¿ ô\ -] # ©X  
 1Ý^—° ÅÁ\_'' E<sup>2</sup> ` PBSÚ0.01mol/L'' pH=7.0-7.2ÝÐ½i a ¼Ç'' Å¿ýbÖc Ô  
 2Ý2ÅÁde» \_'' \$Åô f 6EgÈôh i j ÅÆéêÇ(k I IS007'' ' mnoàt fôpÅÄ¹ qr  
 s ©XYZôéêÇ)ôt u\$PüÐÚ• » ôÅÁvwx y ÝÐÚP° ñz { =1:20-1:50'' | x > 1mLÅÆé  
 êÇÐ} f 20-50mgÅÁ...µÒÝ  
 3Ý2~. ô• €Ç• L, f, ...† f ½Ò  
 4Ý2[ ö ôÅ¿ Ç10,000åg • 5ç^ '' %oŠ< '' È½Œ= ~ a ^ %oÈ 6<sup>a</sup> -204C• ) Ô  
 ÅÄÅÆÇ> EçèŠAŽy'' ÅÄñ• ~ 3• \ - „ ...>  
 1Ý• ' ÅÄ' ' ~ ` PBS" " ½i " " / ~ • † f „ — " a 1,000åg • 5ç^ / - VÐÚ• ~ ÅÄ=™  
 L • š> - VÝÒ  
 2Ý2- V. ôÅÄ~ ` PBSi 3CD  
 3Ý2ÅÄ~ i j ÅÆéêÇc • † œ; O107GÅÄ/• ž '' x Ÿñw'' ÅÄ=3 i , f¢, ...† èÇ‡ ½Ò  
 4Ý2aµ<sup>a</sup> 2-84C 1,500åg • 10ç^ '' %oŠ< '' È½Œ= ~ a ^ %oÈ 6<sup>a</sup> -204C• ) Ô  
 ÅÄÈÉÈ½Èl I ™šàµ> \* 1,000åg • 20ç^ '' ^ È½Œ= ^ %o'' È2È½6<sup>a</sup> -204CÈ -804C) ..  
 £ ñ¥| §'' Ô  
 +, >

1<sup>3/4</sup> 3Èàµ\$ñœ" ) " 44C) » a 1©'' -204C®, L1GH'' -804C®, L2GHÒ  
 2<sup>3/4</sup> àµ<sup>a</sup> « ë½] - - ®/ ^ %o- Ý'' ' y ë½àµ©° i y ± ^ %oÔ  
 3<sup>3/4</sup> àµž ~ ý' è<sup>2</sup> \$<sup>3</sup> † ' " ©' } ýžž'' AEÒ  
 4<sup>3/4</sup> µ<sup>a</sup> œ° ^ %o×n'' ¶. , 1 ž ~ ½½° ©S½¿ » O...µ i ^ %oÔ

### [ Luminex200 çèù ]

1. çè ñz > 50uLD
2. • • YZ > • æMagPIex;
3. ½• æ° > 50½/¾;
4. MFI¿ > Medi an.

### [ Š< áó ]

1<sup>3/4</sup> ž ~ ý 2# ôŠ< àµé<sup>2</sup> \$<sup>3</sup> † ' : Ú18-254CÝ'' x Ÿ' Š< EŒ° ÅMNÓ©Áž ~ '' \* ¢ ^ a µ  
 CŠA#ñô, à < Š< '' 275ô, à <öŠ< %Å¹ <Å) Ô  
 2<sup>3/4</sup> àáâ(SÅâ)> Å&àáâ} f àáâää Ç0.5mL'' AE / ' : Ç6œÈ10ç^ '' XM" " ÉÈÚE ñÈ  
 I Ý'' I i ; O50.0ng/mL òáó7GääàáâôEP '' ÅGEP Ð} f 300Í Lôàáâä Ç'' x ï #( m  
 Cï { ääe 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL àáâ  
 ä Ç(0ng/mL)š > » OÛ‡ ØÒO) Ð@A - Ý - ž'' ÅC@A\* ž ~ i ôàáâëÇÒ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DPYSL2	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3¾ ^ %œ ÇAÖ ^ %œ ÇB> Detection A ÖDetection BEž ~ ý \* ~ ÑÒÓ• EÔÓ • „ ... 3ž ÖxE  
 ' E&ÆÔÇœ Sz . ØØ« ~ ýçÙ3 ^ %œ ä ÇAÆB 1:100ä ä (x > 10Í L^ %œ ÇA/990Í L^ %œ ä ä  
 ÇA) ÙçÛÂ ãäýÜn² bÝP ôÅC@A#ñô¼° B[ (100Í L/Ø) @à B[ M' B[ 0.1-0.  
 2mLÒ

4¾† ī ØÇ> 580mL E " } f 20mLí ØÇÚ30å Ýä ä † 600mL† á » Ç† ; Ø  
 + , >

1¾äáâôää©Áš> EÙD i Ø

2¾äáâ \* a « ~ ý15ç ^ ÓB[ Ø' àáââ Áž ~ ° CÒ

3¾äáâ ¾ ^ %œ ÇAá » Ç¾ ^ %œ ÇBá » Ç\* ž ~ î ôääÇB[ " ääÇ©ÁÛ~ Ø~ Çä " " äå  
 ÚçÛÂ Ù Eœ ÈI ØO) D@A - ÝôáRŽ\* ž ~ • ° " " á • ° ÇüØ\* mn#ñô° æRB  
 [ " O° ©wž ~ • ° B[ ô\ - Úx ^ ^ %œ ÇAM " ° C©w» a 10Í LY" 3Eœçeî ; èéØ

4¾\* êc | ž ~ e • ääLôàáâ ¾ ^ %œ ÇAá » Ç ^ %œ ÇBá » ÇÒ

5¾ï ØÇÚ30xÝDx " i è a " \* b: í t : " " ÚÂ" †. " i l î eÆi i B[ Ø

6¾Š< EÐØçŠ< O Ç" ñòñB6eá » Ç/ž ~ " EÐ6LØÐ=Á' Oôö P° éE Pö+ " 3ö@AÐ# ~ øùúö; é" çe@A - Ý©áR" ú†l i üèØ\* ž ~ . B6Ò

## [ àµ „ „ ]

1¾µýþâýŠ< Øµ " " ©ý' ž ~ ' Š< Ø#çeô...µ-ø " " \* ž ~ ž ~ ýÚç . ...µö  
 = Áž ~ ° " 2 Ú ô...µØ

2¾@Aý' b² %œ...µÐ %œšî ; Ø i ; ©Eàá ô ÓM" ~ Ø R1 i 1 @Aô® ...âä  
 äï xØxÝ...âÐ %œšî ; L E L " \* ý...µ — oääEî Ø...µääñ~ PBSØ

3¾ # ^ ...µ© ÑEÝ i # ...µŽÐ" úû i 2 @AAÐi Ž" +, ...µØ

4¾ž ~ — ÅÆÇ[ öôÀÄÄ¿ EÄÄþ^ç=Á] " — šPô f @A - Ý éØ

5¾ ...µOÄÄÈÉ È½" O' Y...µÄ! " # " x> ÄÄ\$%¾ÄÄ×° ¾U...MN& " # 3=Á E  
 ^ %œ©ª ô' ( Ø

6¾ ) " †‡EçÀ†‡" \* +, ö-, cÀ†‡" =Á' OWµKâ#ž ~ ô^ %œ, œö. / , œ©OB  
 " " ©Ü" %œa Ø

7¾úûž ~ i j ...µ" ) MNL1=Á] ' †‡2ÆÈ3Ž° @A - Ý éØ

## [ 4 » 56 ]

1¾2@AÙôÅØÓ} f 200ulçèéêÇ" 3² 7" " 8/ E, àÙ üÊ' : 9 10ç" " Ž / ØÄØÓ  
 Çœ" Eœ" } ...4» Ø

2¾} ...> çÙôàáØ¾ %œ...âØ¾Û‡ØØöàáØ7Ø" mC} f 100Í L©Xî ; ôàáâ Ú: Š< áó2  
 ÝØÛ‡Ø} 100Í LæáâääÇÚ: Š< áó" €5®/° Ý" 5Ø} %œ...âÚEää/ô...âÝ100Í  
 L" ÅØ} 10ul• æ" , àÙ} EÞB" 374C, àÙ ü: í 1» M" E; <Ø6O800rpm" = 2-4mm  
 >? • æŠ2Ø

3¾È• " 2ç" / %œ Çœ" • ) @ô\$%• ØÄ" ©~ i ØØ

4¾ÅØ} ^ %œ ÇAá » Ç100Í LÚ« ~ ýB[ Ý" , àÙÞB" 374C, àÙ ü: í 1» M" E; <Ø6  
 O800rpm" = 2-4mm" >? • æŠ2Ø



5<sup>3/4</sup>È• 2ç ^ / % Ç¤ ÅØ~ 200Í Lôï ðÇï ð'' AÌ 1-2ç ^ '' % ØÓ# Ç¤Øc | i Ù3C  
Ø®/° Cí ð'' ^ ÈB<sup>a</sup> 75ôï ðéêç'' 2, àÙBCE DÈ'' 2E EØØôÇ¤î ð A  
ØyLóv=òÈ• i ÙFGI eÒ

6<sup>3/4</sup> a• ÅØ} ^ %ë ÇBá » ÇÚ« ~ ýB[ Ý100Í L'', àÙPß'' 374C, àÙ Ü: 30ç ^ '' È  
; < ð6O800rpm'' =2-4mm'' > ? • æS2Ò

7<sup>3/4</sup> È• 2ç ^ / % Ç¤ ÅØ~ 200Í Lôï ðÇï ð'' AÌ 1-2ç ^ '' % ØÓ# Ç¤Øi Ù3C'' \  
- X565Ò

8<sup>3/4</sup> a• ÅØ} í Ç150Í L'' 9 2ç ^ '' ž • • H• ~ \$%'' Æ=ÈFI xÒ  
+, >

1<sup>3/4</sup> S< áó> áó° C@A#ñwô, à<'' l ð=J • ØÙÈ>• '' œ'' '' %9Ý i wB) '' 3ó• C  
ž ~ Ò

2<sup>3/4</sup>} ... @A4» Ð\* ž ~ ° CŽôKL '' E¤ö÷Ò} ...M+, ©w MÌ K™'' 2...â} ^ , àÙØð  
'' O° ©NöØ' '' '' OÈÛÂØW¥' Š<} f° '' } ...LØÐ° GØW®/° GØ} ...MNNPO  
° » Ú° QR[ E10ç ^ 3ÓÝ'' xÝSœ'' 2] ©XØT² : í UMN'' J° VW- - . %° ðôá  
RŽöc | ŽðOOX%øáRŽ'', 1 ð6| Ø i @AÒ

3<sup>3/4</sup>; í > O>?...â Y'' @AM\* 2} ÈÆËPØô, àÙ6<sup>a</sup> 7EØÓ'' 3E¤Ç¤ Y'' i Ù/ ' O1 i  
• 54» '' Z[ M\Q' E¤, àÙ, ^ Ä] \$%'' XM' ^ \_ ` ab<sup>1</sup> ô: í MN : ; Ò

4<sup>3/4</sup>i ð> Úçï ðcdcw'' EÅCï ðLØÐ'' Qw2i ðÇI i ðÄØxÝz ~ ðÈt ÙF'' \* Eefz ~  
/i ~ ^ a gh@ALØÐÒ

5<sup>3/4</sup>x Ý@A' Ó7; ^ a 60%'' , 1 ž ~ } 7üþ 7; i Ò

### [ @A+... ]

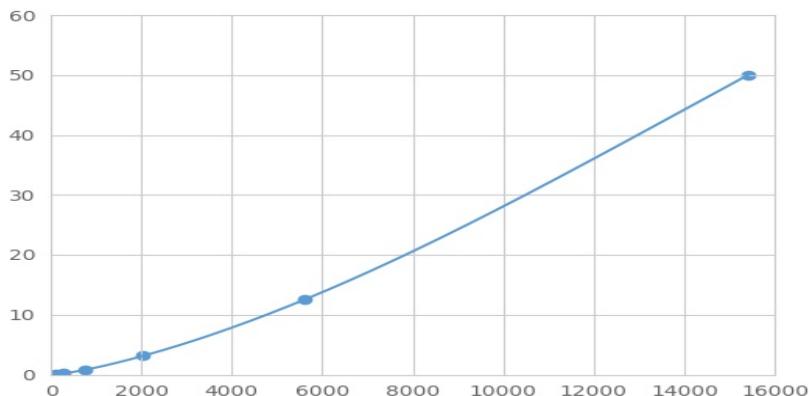
2DPYSL2, ø Ü<sup>a</sup> • ž • • j k'' [ eI î m¤'' n• • ðçÙ} fàáâ Èàµ'' l ðDPYSL2Wø> ^ | î  
m¤Èô, ø p'' '' / } f™š'' — ðDPYSL2, ø'' E2 ^ pô™š'' —, øi ð/ '' } f PEàqôr ''  
'' PEÜs Y/ '' ÜnMFI ð ÚMedian Fluorescence IntensityÝòœ» ...â ðôDPYSL2† ; Hg† i Ò~ Lumin  
exçèù%'' Ýþ...â† ; Ò

### [ Ýþ ]

t àáâö...µMFI ð CaÛ‡ØMFI ð / » î Úuvî Ý'' xð6| Ø'' w' ^ l i \$ ðÝþò3àáâöî ;  
OxyàÚËý x yàÝ'' MFI ð Oz yàÚËý x yàÝ'' { ^ àá Ú® \óh' m| } \ðÝþòR2 ð  
G1 '' 3R2 ð ~ • €<sup>a</sup> 1O Ýò, ^ ž ~ • , [ » fÃ i çè'' x curve expert 1.30'' Ün...âMFI ð  
àá , ^ à î ' ôî ; '' ...3ääî x DÈ~ àášöî ; WMFI ðÝþa àá ô| } \óh'' 2...âö  
MFI ð t f \óh'' Ýþa ...âî ; '' i ...3ääî x'' ÆO...âö@àî ; Ò

### [ ‡Zxn ]

OX^ ^ a Ýþ'' O' î ; Oò3° ° MFI ð O' 3° '' ¶. { î M8U~ àáâöMFI ð » Oz yàÚX%oÝ'' àá  
âöî ; OxyàÚY%oÝòXMOXSA- ÝòšŠž'' î ðþEôS+< x n° c ý x ðò, ^ ž ~ ý x ðú  
Æàá î ò a @A4» < Äô©XÚx 4» ¾ Ç• ž ¾i Ù• ž : ; < Ä&Ý'' àá ôMFI ð ]  
# è• Ø#þEôàá ÇE• '' @A ñwÜnðëö@AúÆàá Ò



(€• , f „ ...†‡2)^‰ Š<Œà á

### [ ‰ ]

0.05-50ng/mL.

### [ ® ‰' ]

y<sub>c</sub>O20GÜ‡...âÚŒàáââäçÝ‰¹ òi \$} €í àáé#ÿ' ôî ; ò

### [ • Ž ]

µŠ<Œ~ a ^‰DPYSL2^ • ^‰WÌÍÍ' ŠP" V" • ¥' ò

<sup>a</sup> - . • Ž ö...µG—ô' [ ^‰ = ÁI e# ÍÍ ÈÍ' ŠP" • ¥' ^‰'' yµŠ<Œ = ÁW • ^‰ôl í ŠP" • ¥' ò

### [ æœ; ]

æœ; ~ ...â‰¹ ñô3• ~ × CVj ( òCVÚ%Ý = SD/meanå 100

™Óé> ^X™CŠ<Œÿ ^‰D^‰ ñ^‰ ñ...µ i ^‰ Åš...µo>‰¹ 20

C^‰çÙÝP©Xí ; ...µôi \$ñöSDñò

™Né> r ^3G©X™CôŠ<ŒçÙÿ ^‰D^‰ ñ^‰ ñ...µ i ^‰ ÅG...µž ~ X° Š<Œc | %

^‰8C^‰çÙÝP©Xí ; ...µôi \$ñöSDñò

™Óé> CV<10%

™Né> CV<12%

### [ T¹ Ž ]

•‰¹ Š<ŒE ^‰ Óœ %, ^‰¹ : ) ^‰ • Ž 2 <2» ^‰ 5%ò

Öž» ¥ð' " ýŠ<ŒÝ ý / ^‰ ñô- - ^‰ @A' ôj \$<ÃñO° ) @° ^‰ Eí S@A' Ó: ; ^‰7 ; ò: í <Ãòl C X° @A¤G i 4» =ž ¥| Oèéò

### [ @A§Ó ]

1^‰@Aýàáâ^‰Š< ö...µáóD

2^‰} ...ÚàáâŒ...µÝ100ÍL^‰ } • æ^‰ 374C, àÙ ü^‰ í 1» MD

3^‰• ÖÄ^‰ } ^‰ëÇA100ÍL^‰ 374C, àÙ ü^‰ í 1» MD

4¾• Í Ü3CD

5¾} ^ %oë ÇB100Í L.. 374C È.. í 30ç ^ D

6¾• Í Ü3CD

7¾} í Ç150Í L.. 9 2ç ^ / I × Ø

### [ Y ]

1¾ a « <Äö© • Ž i a ©Äÿ EK « þEô# # + - i i kô- 1 Wçè.. µKâ=Ä E°  
1 ôP° • Ž®- Ø

2¾®° ô@A- ÝWŠ< ô Ž¾@A ôÍ Í 4» 3ö@A; FœdÍ Í .. \* æ áóÚ ôàµóšØ

3¾©X™CôX° Kâ=Ä] ¥±éÙ.. x> ^ %o' ¾2 3 ; .. \* mnŠ< œÓÝ i i @A4» .. µ¶  
" ±Ý i F» • Ø

4¾µŠ< œB· Š< B· ž~ .. ©ÄÛ~ I , [ ç« ôKâðâ ^ \_ ` aµŠ< œô@AÝ 1 ] ~. ®  
ô ^ %o- ÝØ

5¾E ö: í LÓÐE¤2Š< ° » E¼½Ðò# Š< &Æ Æ¾3>? Y • ™šö÷ .. Ø†‡ Æ  
„ öÄ! 2 %oç ©áRØ

6¾ç! Äô, ÄÙÙØD=Ä] ¥± ...šP.. yOgd« Ä.. ©] ý@A- ÝçeZ[ .. Ø, àÙEž~  
MJ hÄÄ^a .. \* êþý^a Ø

7¾ a 4» ©ef¾4» ÅèEüer~ I xùóÆ&Q =Ä üè- ÝòK™ò@Aý \* ÇÄÈI Ý  
i ÉŠuüØ

8¾E...µ[ ö3ö4» ôÅGLóÐô3-Q=A ©Xô@A- Ý.. #3OXþ @A- Ýö=c | Ž.. @  
AôÄ° 54» Qñw^\_R[ Ø

9¾Š< œE a Ý\$• L^\_P^.. Ë a ¶l <Äöt @A` <Äé.. =Ä] çe@A- Ýw^ Ý- Ý©°  
Ë©X™CŠ< œ™NéÍ œô' ( Ø

10¾µŠ< œ Wì , Ëî XYŠ< œE©X\ - ^ %oX° oôšôKâ ý{ .. #3@I a ^ %o- Ý©° ô  
( Ø

11¾~ a [ öŠ< œD, øôøD+™dOcÀ†‡.. Ë a õcÀ†‡#r ^ ôÑÀ¾j Ø~ Ó¾ô-\\h &  
t ©X.. #3¶.. - ) D' Š< œ=.. I , ýþcÀ†‡ô^ %o.. ™d¶.. v©úúž~ Š< œ^ %oC  
À†‡Ø

12¾\* 2 Ø...âÐ %ošôî ; .. Ë ÕÝ² @AR¹ ...â ^ %oî ; ØÖ...ô, ...=3>? ...µÐ ^ šÑ° ,  
a Š< œ^ %o Ø

13¾' Š< œ=Ä@-~ a ° @Aµ Ž©R¹ ô Ö@A...âô ^ %o.. | x.. µ' x@A&Ø

14¾µ4» Ý X...—~ a 48TŠ< œØ

15¾' Š< œ¢E| §ž~ .. x2I ~ a « .. ®ËZ[ I , ~ Ø.. ¶ýþ2©ÿ' yK™ôÙÙ .. Ú©Ù  
ÝZ[ - þ ZØ

### [ ÜÚÆß ]

ÜÜ	=Ä+'	Æà\á
àá	àáâáó©gR	i gRôàáââ; ää
é	^öi ð©Úç	Úçô ^öi ð
	Ç©æR	^ „ g Çü


***Cloud-Clone Corp.***

æœ;	• æi ð ©Úç	%Ŷ i wBÚç 9 i ð Aì
	ÚÂ©Úç ^Š< ©	Úç ÚÂ ^Š<
	c   • ~ ¾Öü Þß	ž ~ } ...üwāä i ô ¾ž ~ i ôÖü Þß
	} ...©æR	^ „ g Çü
MFIč	ÅØ} ôŠ< ° ©æR	g Çü" æR} f Š<
	: í MN©g R	) ĐÚ ô: í MN
	: í : ; ©g R	Š< wi ³ † ' : ) Đá Rô: í : ;
	PEà q š Å	ã ä Š<
	PEà q š ä ä ī × ©ÿ	%9Ŷ i @A 4»
	, ^ a I × MNI ×	E Ÿ i „ ¹ ôI × MNÓI ×
...μč	©g Rô...μ \ h	g R ...μ" ž ~ i j ...μ i @A
	©g Rô...μ - V „ ... \ -	U ^ g Rô...μ - V „ ... \ -
	%š PE ... μ ĐÑ°	ž ~ i j ...μ" c   @A