

€• , f „ (GL01)... † ‡ ^ %  
 (Š < Œ • Lumi nex Ž • • ' ' " )  
 " • \_ \_ ~ ™ §  
 > • œ • ž

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

— — ®

[ ° ± • ]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å Ç ° È É Ê Ë Ì — — Ä  
 ¡ | GL01 Î · Ï

[ ‡ ^ % ð ñ ]

‡ ^ ò ó	ô	‡ ^ ò ó	ô
96ö × ø ù ú û	1	96ö ö ü ý	4
Ɔ ß à	2	Ɔ ß à á â ã	1ã 20mL
Š ä	1	å æ ç è Ä	1ã 20mL
... † é ÄÄ	1ã 120eL	... † á â ÄÄ	1ã 12mL
... † é ÄB × PE-SAÜ	1ã 120eL	... † á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	ì í î Ä × 30ã Ü	1ã 20mL
> • œ • ž	1		

[ ï ð ñ ò ó ã ô ‡ ^ ]

- 1» Lumi nex MAGPIX ð ñ Lumi nex 100ö ñ Lumi nex  
 200ö ñ È Bi o-Radò, Bi o-Pl exò ã æ ÷ × ø ù ÷ ú > • ü ü ü ¯ ý , þ ÿ ð ... ß Ü
- 2» Ž È Œ Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» í Ä ð Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Ü ç è (PBS) ñ pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» f Ɔ Ö ú

[ ‡ ^ % ò ô ° ]

1» ! ò†^%~" †^#\$†^%P&Ç" ' ( Ì ) \* +¥, - †^%. ) / O1PΒà» ...†éÄA  
» ...†éÄB2ô%ÖÖ( §-203C¥É4†^ ) 5§43C( ñ• Ì  
2» > . ò†^%~ 64†^ 7i \$8†^%P&" ' ò9: ( Ì  
\* +~  
†^%DfP; <=>¥\$?@i A<â B> • C> . ò64†^%øùDEB?@. 1FGĐ> • HI Ì J  
àK° LM2%• ÇòP&NΒ¥( O° Đ" ½âPQ( RS¶òÌ

[ P² òTUV( \_ ]

½¾¿ ¼~ | WXY ò ½¾Z ñ¿ ¼ ò [ " \ " | W  
1Û] " . ½¾^ ¥D~ \_PBS×0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÛÍ ° í ` ¹ Ä¥¿ ¼ûa ÓbÏ  
2Û1 ½¾cd, ^¥#¿ ò e 5Df Çòg hi ÃÃÇèÄ(j k l S007¥±l mnPo Û ò pÃÃ¶qr  
s | WXY ò ÇèÄ) ò t u # OúÍ x Ç, ò ½¾v w x y ÛÍ x O. j z { =1:20-1:50¥ | x~ 1mLÃÃÇ  
èÄÍ } e 20-50mg½¾ ² Ì Û  
3Û1 ~ - ò • €Ä• K, f, ...††° Ì  
4Û1 Zñ ò¿ ¼Ä10,000ãg ' 5â^ ¥%Š< ¥Ç° Ç<• §...† È 5§-203C• ( Ì  
ÄÄÄÄÄ~ Dâæ†@Žù¥ÄÄi • • 2• [ " „ ...~  
1Û• ' ÄÄ±' • \_PBS" " ° í ¥" . • • oÛf—¥§1,000ãg ' 5â^ . , UÏ x• ~ ÄÄ<™  
K ' š> , UÛÍ  
2Û1, U- òÄÄ• \_PBSÍ 3BC  
3Û1 ÄÄ• hi ÃÃÇèÄb• †œ: N107F ÄÄ/• ž ¥xÿi w¥ÄÄ<2 j , f Ç, ...†éÄ†° Ì  
4Û1 P² §2-83C 1,500ãg ' 10â^ ¥%Š< ¥Ç° Ç<• §...† È 5§-203C• ( Ì  
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ—P²~ ) 1,000ãg ' 20â^ ¥] Ç° Ç<...† ¥È 1Ç° 5§-203CÈ-803C( ¥  
£¤¥ | § Ì Ì  
\* +~  
1» 2ÇP² #i œ! ( ¥43C( §1©¥-203C | , K1FG¥-803C | , K2FGÍ  
2» P²ª «é¹\ - - ®. ...† ÿ¥• yé¹ P² | ° j y±...† Ì  
3» P² > • û±Ç² #³ †´ 9¥ | ±} ý> Ž" ÄÍ  
4» µ§™. ...† Òm¥¶. § 1 > • 1° ° | R¹ ¼» N ² j ...† Ì

[ Lumi nex200 áæ÷ ]

- 1. áæj z ~ 50uLC
- 2. Ç• XY~ Šä MagPl ex;
- 3. ¼Šä• ~ 50½¾¾¾;
- 4. MFI¿ ~ Medi an.

[ †^ Bñ ]

1» > • û1" ò†^ P² Ç² #³ †´ 9×18-253CÛ¥xÿ' †^%D- ÀLMĐ | Á> • ¥) Ý]ª²  
B†@" Ì ò fP; †^ ¥p164 ò fP; ò†^ \$Ä¶; Ä( Ì  
2» PΒà (§Äà)~ Ä%PΒà} ePΒà áâ Ä0.5mL¥Æ . ´ 9Ç5™È 10â^ ¥WL " " ÉÊ × £¤É  
Ì Û ¥Éì : N100.0ng/mLÍ Bñ 7F áâ PΒà ò EP ¥ÄF EP Í } e 300Í Lò PΒà áâ Ä¥xÍ " ' l  
BÍ { áâ d 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL ¥PΒà á  
â Ä(0ng/mL)š> » NØÛÖÏ N( Đ?@~ Ý < ¥ÅB?@) > • h ò PΒà é ÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GLO1	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3» ...† é ÄÄÖ ...† é ÄB Detection A Detection BD • ù) • ÑÖÖ • È ÖÖ ' „ ...¥2 Ö×D  
 ' È%ÆðÄj Šz - ØÍ " • ûå Û2...† áâ ÄÄÈB 1:100áâ (x ~ 10Í L...† é ÄÄ/990Í L...† áâ  
 ÄÄ)¥Úå Û¿ ¥áâ û Ûm aÝP òÄB?@ " ì ò¼. BZ (100Í L/Ö)¥? àBZL ± BZ 0.1-0.  
 2mLÍ

4» ì í î Ä ~ 580mL È • } e20mLí î Ä × 30ã Úá â † 600mL† á » Äì : Ì  
 \* + ~

1» P B à ò á â | Á š > D Ö Í | Ì

2» P B à ) § " • û 15á ^ Ð B Z Í ' P B à á Á > • - B Í

3» P B à » ...† é ÄÄá » Ä » ...† é ÄBá » Ä ) > • È ± ò á â Ä B Z ¥ á â Ä | Á Û • Í • Ä á " " ä á  
 Ú å Û ¿ ¥ £ ¤ È Ì Í N ( Ð ? @ ^ ÿ ò B Q < ) > • Æ • ¥ p B Æ • Ä ú Í ) | m " ì ò • æ Q B  
 Z ¥ / • | w > • Æ • B Z ò [ " x x ] ...† é Ä Ä L ¥ - B | w , § 10Í L Û ¥ 2 £ ¤ ç d ì : è é Ì

4» ) è b | > • è • á â K ò P B à » ...† é Ä Ä á » Ä ...† é Ä B á » Ä Í

5» í î Ä × 30x Û Í x ~ ì æª ¥) a 9 í † ' 9 ¥ " " Û ¿ ¥ † - ~ ì H í é Ä Ì | B Z Í

6» † ^ % 0 Í ð ä † ^ N Ä ¥ ñ ò ì B 5 d á » Ä . > • ¥ D B 5 K ó Í < Á • N ò ö Ö . é È Ö ö ÷ ¥  
 2 ò ? @ Í " • ø ù ú ö : é ¥ ç d ? @ ^ ÿ | B Q ¥ ù † H í ü è Ì ) > • ' B 5 Í

[ P² „ ... ]

1» ² ý p ä y † ^ % ² ¥ | ý • > • ' † ^ % " ç d ò ² - ø ¥ ) > • > • û Ú á - ² ò  
 < Á > • • ¥ ^ Ú ò ² Ì

2» ? @ ù ± a ^ † ² Í † - ì : Ì ì : | D P B ò Ð L ¥ • ò Q ¶ É ¶ ? @ ò ® à á  
 ä Ì Ö Í x Ý à Í † - ì : K È K ¥ ) ý ² ý " ò á ä È ì Ì ² á ä Ì • P B S Í

3» " ... ² | Í D œ • ž " ² Ž Í ¥ ø ù | ^ ? @ @ Ð É < ¥ p \* + ² Ì

4» > • - Ä Ä Ä Z ñ ò ½ ¾ ¿ ¼ È Ä Ä ù ] Ä < Á \ § - - Ö ò e ? @ ^ ÿ é Ì

5» ² N Ä Ä Ä Æ Ç ° ¥ • N ' X ² Ä ! • " # ¥ x ~ Ä Ä \$ % » Ä Ä Ö • » T L M & ¥ " 2 < Á D  
 ...† | ^ ò ' ( Ì

6» ) " ö Û È b ½ ö Û ¥ \* + , ö - , b ½ ö Û ¥ < Á • N V ² J à " > • ò ...† µ j ö . / µ j | Ö B  
 ¥ ° | Ú ...† ^ Ì

7» ø ù > • h i ² ¥ ( L M K 1 < Á \ • ö Û 2 Ä È 3 < ° ? @ ^ ÿ é Ì

[ 4» 56 ]

1» 1 ? @ Ö ò Ä Ö Ð } e 200ul á æ ç è Ä • 2 ^ 7 ¥ ! 8. D f P Ö ú Ç ' 9 9 10 á ^ ¥ Ž . Ö Ä Ö Ð  
 Ä j ¥ Æ < • § } 4 » Ì

2» } ~ á Û ó P B Ö » † à Ö » Ø Û Ö Í ó P B Ö 7 Ö ¥ | B } e 100Í L | W i : ò P B à x : † ^ B ñ 2  
 Û Í Ø Û Ö } 100Í L P B à á á Ä x : † ^ B ñ - • 5 ® . - Û ¥ 4 Ö } † à x È á á . ò à Û 100Í  
 L ¥ Ä Ö } 10ul Š ä ¥ f P Ö } Ç Û Ý ¥ 373 Ç f P Ö ú 9 í 1 , L ¥ È ; < ó 5 N 800 rpm ¥ = 2-4mm ¥  
 > ? Š ä Š 2 Ì

3» Ç Š ¥ 2 á ^ . % Ä j ¥ Š ( @ ò \$ % • Ö Ä ¥ | • í î Ì

4» Ä Ö } ...† é Ä Ä á » Ä 100Í L x " • û B Z Û ¥ f P Ö Û Ý ¥ 373 Ç f P Ö ú 9 í 1 , L ¥ È ; < ó 5  
 N 800 rpm ¥ = 2-4mm ¥ > ? Š ä Š 2 Ì

- 5» ÇŠ ¥2â ^ . % Äj ¥ÅÕ• 200Í Lòí î Äí î ¥AÌ 1-2â ^ ¥% ÕÐ" Äj İ b | í Ö3B İ ®. - Bí î . ¥ ] ÈBª 64òí î çèÄ¥1ƒPÖBCD DÇ¥1E DÕÐòÄj î ð Ä İ yKóv<ðÈŠ í ÖFGHdİ
- 6» ` Š ¥ÅÕ} ...t éÄBá» Äx" • ùBZ Û100Í L¥ƒPÖÜÝ¥373CƒPÖ ú930â ^ ¥ È ; <ó5N800rpm¥ =2-4mm¥>? ŠäŠ2İ
- 7» ÇŠ ¥2â ^ . % Äj ¥ÅÕ• 200Í Lòí î Äí î ¥AÌ 1-2â ^ ¥% ÕÐ" Äj İ í Ö3B¥[ " W565İ
- 8» ` Š ¥ÅÕ} ëÄ150Í L¥ 9 2â ^ ¥> Ğ• H• ~ \$%¥Ě<ÇFI Õİ \* + ~
- 1» ‡ ^ ßñ~ ßñ- B?@" İ wòƒP; ¥ÉÈò<J ĞÕÖÇ=• ¥œ! ¥\$8œ• ž wA( ¥2ñ• B > • İ
- 2» } ~ ?@4»Í ) > • - B< òKL ¥Ěœö÷İ } L\* + | w Mİ J - ¥1 à } §ƒPÖØð ¥/• | NòÕ' ¥" " OÉÛçİ V¥±‡^ } e- ¥} KóÍ - - FÕV®. - FÕ} LMMP/ • , x - QRZD10â ^ 2ÐÛ¥xÿS™¥1\ | WòT 9í ULM¥J ° • VW- - - † • ç òß Q< òb | < İ NX† ç òßQ< ¥, 1 ó5 | Õ | ?@İ
- 3» 9í ~ N>? à Y¥?@L) 1} ÇÆÈÜÝòƒPÖ5§7%Ð¥2ĚœÄj Y¥í Ö. ±/O j • 54» ¥Z [ L \ P ± Ě œ ƒ P Ö , § Ä ] \$ % ¥ W L ± ^ \_ ` a b ¶ ò 9 í L M 9 : İ
- 4» í î ~ Úáí î cdbw¥DÁBí î KóÍ ¥Pw1í î ÄHí ÒÄİ xÿ> • ðÈí ÖF¥) Def > • . İ • §gh?@KóÍ İ
- 5» xÿ?@´ Ð7: §60%¥, 1 > • } 7úü 7: i İ

[ ?@+... ]

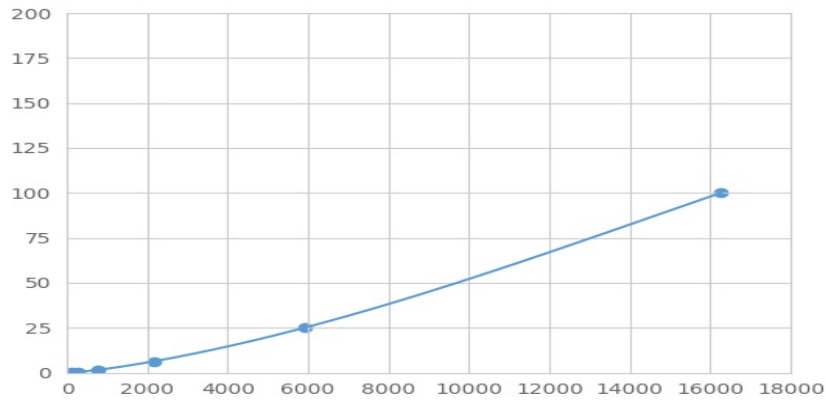
1GL01µj Ú§Š< Ğ• j k ¥Zdİ Ěm; ¥nĚ• Í áÛ} ePßàÈP² ¥ÉÍ GL01Vo> §İ Ěm; Çòµj - p¥" . } e- - " - òGL01µj ¥D1 - pò- - " - µj í ò. ¥} ePEPqòr " ¥PEÚ sY. ¥ÜmMFIç x Median Fluorescence IntensityÜò™, á Í òGL01ì : HgÈİ İ • LumineXãæ+ †¶¥ÝP àì : İ

[ ÝP ]

tPßàò ² MFIç C` ØÛÕMFIç. » Í xuvÍ Û¥xó5; Õ¥w±] Éi #ç ÝPİ 2Pßàòì : NxyP×ÈÿÛyPÛ¥MFIç NzyP×ÈÿÛyPÛ¥{ª Pß x® [ óh±l | } [ óÝPòR2ç G¶¥2R2ç ~ • €§1N Ûİ , 1 > • • , Z» ƒÄ j áæ¥xcurve expert 1.30¥Üm àMFIç ¥ Pß „ª È±òì : ¥...2áâİ ÕCÈ• Pß-òì : VMFIç ÝPª Pß ò | } [ óh¥1 à ò MFIç te [ óh¥ÝPª àì : ¥İ ...2áâİ Õ¥ĚN à ò ? àì : İ

[ ‡YÕm ]

NX^ §ÝP¥/ İ : Nð3. ° MFIç N• 3• ¥¶. { Í L7T• PßàòMFIç » NzyP×X%Û¥Pß àòì : NxyP×Y%Ûİ WLNx‡@- ÝðŠŠ< ¥Í Í ü òR+< Õm° cÿÛçİ , 1 > • ÿÛç ø ĞPß Í İ §?@4» ; Äò | Wxx4» » Ä• Ž» í Ö• Ž 9: ; Ä&Û¥Pß òMFIç \ " é• İ " ü òPß Ý • ¥?@ İ wÜmðèò?@øĞPß İ



(€• , f „ )...† ‡ ^ %PB

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0.1-100ng/mL.

[ ® ...† ' ]

y¿ N20F ØÛ à xÆPBà á â ÄÛ† ¶ òi #¿ } • ĩ ÞBé" ÿ ± òi : ĩ

[ \_\_\_\_•< ]

² ‡ ^ %• § ...† GL01¥• ...† VÉÊË' —O" • V" • ¥±İ

§ -- • Ž ô ² G—ò' Z¥| <ÁHd" ÈÌ ÈË' —O" • ¥±...† ¥• y² ‡ ^ % <ÁV • ...  
† òÉÊ—O " • ¥±İ

[ æœ: ]

æœ: • à† ¶¿ ò 3• ~ ÔCVj ' ĩ CV×%Û = SD/meanã 100

™Đé~ ] W™B‡ ^ %ÿ »Í » ¿¶¿ ² ĩ ¶• ...† ¥ÁŠ ² o> † ¶ 20

B¥â ÛÝÞ| Wi : ² òi #¿ ôSD¿ ĩ

™Mé~ r ] 3F | W™Bò ‡ ^ %â Ûÿ »Í » ¿¶¿ ² ĩ ¶• † ¶ ¥ÁF ² > • W- ‡ ^ %b | †

¶ 8B¥â ÛÝÞ| Wi : ² òi #¿ ôSD¿ ĩ

™Đé~ CV<10%

™Mé~ CV<12%

[ S¶< ]

• † ¶ ¥‡ ^ %D ° Đœ \$, 1 9: ( ¥• < 2 < 1, §5%ĭ

Nž, Çð• " ÿ ‡ ^ %ÿ ù. ...† ¿ ò -- ¥?@´ òi Ç; Ā ĩ /• (@- ¥ÉÉ?@´ Đ9: » 7

: ô9í; Ā ĩ ÉB W- ?@æG ĩ 4» <ž¥| Nèéĭ

[ ?@§ó ]

1» ?@ÛPBà» ‡ ^ ô ² BñC

2» } xPBàÈ ² Û100Í L¥} Šä¥373ÇfÞÖ ú" í 1, LC

3» Š ÒÄ¥} ...† éÄA100Í L¥373ÇfÞÖ ú" í 1, LC

- 4» Š í Ö3BC
- 5» } ...t éÄB100Í L¥373C Ê" í 30â ^ C
- 6» Š í Ö3BC
- 7» } ëÄ150Í L¥ 9 2â ^ . I Ôİ

[ œ• ]

- 1» Š« ; Ãô© • Ž i a | Áÿ j «ü ò" " + - | î k ò- ¶Vâæ¥² J à < Á D- ¶òO• • Ž® ĩ
- 2» ®° ò?@ ĨV† ^ ò < »?@ òÈĪ 4» 2ô?@ı ꝤœcÈĪ ¥) œ ßñÚ òP² ñšĪ
- 3» | W™BòW- J à < Á\ ¥±éÛ¥x ~ ...t' » ² ³ : ¥) | m† ^ %Đœ• Ž | ?@4» ¥' µ¶ • @œ• ž Ÿ» • ĩ
- 4» ² † ^ %ß• † ^ ß• > • ¥ | ÁÛ• É, Zç« òJ à Ī â ^ \_ ` a² † ^ %ò?@œ• 1 \ ~ - ® ò...t Ĩ Ÿİ
- 5» D ô9ı KóÍ £¤1† ^ ° » D¼½Í Ī " † ^ %Æ Æ¾2>? Y (E- —ö ÷ ¥• NoÛ Ã f òÄ! 1 t ĵ | BQĪ
- 6» ĵ Æ ò f Á Ö Ö Ö Í < Á\ ¥± —O¥y Ngd« Á¥ | \ Ÿ?@ Ĩ Ÿç dZ [ - - Ī f P Ö D > • LJ gÄÄ]ª ¥) èüü]ª Ī
- 7» §4» | ef» 4» ÅèÈüèr • I Ô ÷ óÆ&P < Á üè Ĩ Ÿ ò J - Ī ?@ü) ÇÀÈİ œ• ž pÉ † ÷ ú Ī
- 8» D ² Zñ2ô4» òÁFKóÍ ò3—P<Á | Wò?@ Ĩ Ÿ¥" 2NXü ?@ Ĩ Ÿ ò < b | < ¥? @ òÄ- 54» Pı w ^ \_ RZĪ
- 9» † ^ %Dª Êü#• K ^ \_ O...¥È §³ Ī ; Āôt?@' ; Āé• ¥< Á\ç d?@ Ĩ ŸVª Ê Ĩ Ÿ | - È | W™B† ^ %™MéÍ™ ò' ( Ī
- 10» ² † ^ % VÉ, ÊĪ WX† ^ %È | W[ " ...tW- ò ò J à ŸŸ { ¥" 2 | Ī ` ...t Ĩ Ÿ | - ò ' ( Ī
- 11» • §Zñ† ^ %Í µı ò¤Đ+™ dNb½oÛ¥È §ñb½oÛ" r ] òÑÄ» j Ô Ĩ Ó» ô—[ h&t | W¥" 2¶. " " ( Đ' † ^ %< • §É, ýpb½oÛ ò...t ¥™ d¶. v | øü > • † ^ %...t b½oÛİ
- 12» ) Ĩ Ô à Ī t—òı : ¥È óŸ Ĩ ?@Q¶ à...tı : Ī Ō ò „ ...< 2>? ² Ī ...—Ī . ,ª † ^ %...t Ī
- 13» ' † ^ %< Á | " • §- ?@² < | Q¶ ò Ö?@ à ò...t ¥ | x ¥ µ • x ` ?@&İ
- 14» ² 4» œ• W " • §48T† ^ %Ī
- 15» ' † ^ %Ÿ £¤ > • ¥x 1É• §" ©ª « ÈZ [ É, • Ø¥¶ ýp 1 | Ÿ • yJ - òÛÛ ¥Û | Û ŸZ [ " P Zİ

[ ÛÚÃß ]

ÛÚ	<Á+•	Ãà[ á
Pß é	Pßàßñ   gQ	ı gQòPßàâ: áâ
	] óı ĩ   Úâ	Úâ ò ] óı ĩ
	Ä   æQ	...„ g Äú

æœ:	Š ä í î   Ú å	\$œ• ž wAÚå 9 í î AÌ
	Ū ĸ   Ú å ] † ^	Ú å Ū ĸ ] † ^
	b   •• » Ñ ú Ü Ý	> • } ú wã ä h ò » > • h ò Ñ ú Ü Ý
	}   æ Q	...„ g Ä ú
MF I ĸ	Å Õ } ò † ^ •   æ Q	g Ä ú ¥ æ Q } e † ^
	9 í LM   g Q	( Æ Ú ò 9 í LM
	9 í 9:   g Q	† ^ w i <sup>3</sup> t ^ 9 p ( Æ B Q ò 9 í 9:
	PEPq—Å	ã ä † ^
	PEPq—á â ĩ Ô   ÿ	\$ 8 œ • ž ? @ 4 »
	, <sup>a</sup>   Ô L M I Ô	Dœ • ž , <sup>1</sup> ò I Ô L M Æ I Ô
² ĸ	g Q ò <sup>2</sup> [ h	g Q <sup>2</sup> ¥ > • h i <sup>2</sup> j ? @
	g Q ò <sup>2</sup> , U „ ... [ "	T ] g Q ò <sup>2</sup> , U „ ... [ "
	† —OD <sup>2</sup> í î .	> • h i <sup>2</sup> ¥ b   ? @