

€• , f" ...† ‡ ^ %o, f 3(SOCS3)Š< Œ• Ž
 (••' ' Lumi nex" , f" • -)
 —™Š> œ•
 ž ~ Ÿ i

⊕ £ ¤ ¥ | § ž ~ ¨ © ~ ª « ¬ - ® !

° ±

[2 3 ~]

μŒ• Ž ¶ ~ · ¸ ¨ • - 1 ° < 1 œ• » ¼½» ¾½¿ ÄÁ¾½€• ÃÄ½€• ÅÆÇ¼ÈÉÊËÌ™ŠÄ
 ¨Í SOCS3Î ° Ĩ

[Œ• Ž Đ Ń]

| Œ• òó | Ô° | Œ• òó | Ô° |
|----------------|----------|-----------------|---------|
| 96ÖÖ×ØÙÚÛ | 1 | 96ÖÖÜÝ | 4 |
| ƆƆà | 2 | ƆƆà á â Ä | 1ã 20mL |
| • ä | 1 | å æ ç è Ä | 1ã 20mL |
| Š< é ÄÄ | 1ã 120eL | Š< á â ÄÄ | 1ã 12mL |
| Š< é ÄB×PE-SAÛ | 1ã 120eL | Š< á â ÄB | 1ã 12mL |
| ë Ä | 1ã 10mL | ì í î Ä × 30ã Û | 1ã 20mL |
| ž ~ Ÿ i | 1 | | |

[ï ð ñ ò ó ñ ô Œ•]

1½Lumi nex MAGPIXô¨ Lumi nex 100ö¨ Lumi nex
 200ö¨ È Bi o-Radô, Bi o-Pl exôâ æ÷ × øù ÷ ú ž ~ ûüü² ý, þÿ ðŠ ßÛ
 2½" È ' ° Äúô
 3½á â à òEP .
 4½ È f
 5½•
 6½ í ÄòŃú
 7½0.01mol /L× È 1ã Û ç è (PBS)¨ pH=7.0-7.2
 8½ ú
 9½ ƆÖ ú

[Œ• Ž ò ô ³]

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|-------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| SOCS3 | 10.0 | 2.5 | 0.62 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0 | ng/mL |

3½Š< éÄÄÖŠ< éÄB> Detection A ôDetection BE ž ~ û* ~ ÑÒÓÈÈ ÔÕ • f „ 3ž Ö×E
 • È&ÆðÄ ¤%y. ØÍ « ~ ûâ Û3Š< áâ ÄÄÈB 1:100áâ (w> 10Í LŠ< éÄÄ/990Í LŠ< áâ
 ÄÄ)“ Úâ ÛÄ“ áâ ÛÛÍ ² aÝÞ òÄC@A#ï ò¼° B%(100Í L/Ö)“ @à B%M´ B%0.1-0.
 2mLİ

4½ì í î Ä> 580mL È f | e20mLí î Ä×30ã Úáâ...600mL...á» Äì ; İ
 +, >

1½PBà òáâ ©Á™šEÖÍ Ý İ

2½PBà *ª « ~ û15â ‡ÐB%İ´ PBàâÄž ~ ° Cİ

3½PBà ½Š< éÄÄá» Ä½Š< éÄBá» Ä*ž ~ È´ òáâÄB%“ áâÄ©ÁÛ~ İ ~ Äã´´ äã
 Úâ ÛÄ“ ÇÈÈİ İ O) Ð@A®ž òBR• *ž ~´ ° p B´ ° Äuí *kI #ï ò° æRB
 %“ O° ©vž ~´ ° B%ò[-xw] Š< éÄÄM“ ° C©væª 10Í LÛ“ 3ÇÈçdì ; èéİ

4½* èb¥ž ~ èÉáâLòPBà ½Š< éÄÄá» Ä Š< éÄBá» Äİ

5½í î Ä×30xÛÍ w ®ì æ©“ *a: í ...³: “´´ ÛÄ“ ... ®ì İ î éÄİ Ý B%İ

6½È• ŽÍ ðáÈ• O Ä“ ñòİ B6dá» Ä/ž ~“ EB6LóÍ =Á, Oòö P° éÈ Pö÷“
 3ò@AÍ #~ øùúö; é“ çd@A®ž ©BR“ ù...İ î ùèİ *ž ~. B6İ

[Pµf„]

1½µýpâyÈ• Žµ “ ©ÿ, ž ~´ È• Ž#çdò µ• ø “ *ž ~ ž ~ ûÚâ . µò
 =Äž ~ ° “ ² Ú ò µİ

2½@Aú´ª²< µÍ <šì ; İ ì ; ©EPB ò ÐM“ ~ ò R¹É ¹@Að- àá
 äİ Öİ wž àÍ <šì ; L ÈL “ *ÿ µÿ— òáâÈì İ µáâİ ~ PBSİ

3½ #Š µ© ÍEÿ ; # µ• Í“ øùÿ ²@AADÉ •“ p+, µİ

4½ž ~ – ÄÄÄ%ñò¿ ÄÄ¾ÈÈ• ü] Ä=Ä\ª – šPò e‡ @A®ž éİ

5½ µOÈ• ÄÆÇ¼“ , O´ Y µÄ , ! “ “ w> €• # \$½€• Ô° ½U MN%“ #3=Á E
 Š< ©©ò&´ İ

6½ (“ nÛÈb¿nÛ“) *+ò, +b¿nÛ“ =Á, OWµKà#ž ~ òŠ< , æò- . , æ©/B
 “ ° ©ÚŠ< ©İ

7½øùž ~ hi µ“) MNLO=Ä\, nÛ1ÄÈ2• ° ‡ @A®ž éİ

[3»45]

1½2@AÖðÄÖÐ| e200ul áæçèÄ~ 3² 6“ “ 7/E PÖ úÇ³: 8 10â ‡“ • /ÖÄÖÐ
 Ä¤“ < =~ª | 3»İ

2½| > á ÛóPBÖ½ < àÖ½ØÛÖİ óPBÖ7Ö“ kC| e100Í L©Xi ; òPBà×9È• Bñ2
 Ûİ ØÛÖ| 100Í LPBà áâÄ×9È• Bñ~ : 4- /° Û“ 5Ö| < à×Èáâ / ò àÛ100Í
 L“ ÄÖ| 10ul• ä“ PÖ| ÇÛÿ“ 374C PÖ ú: í 1.5æM“ È; <ó6O800rpm“ =2-4mm
 “ >?• ä%1İ

3½Ç• “ 2â ‡ / ^ Ä¤“ •) @ð# \$ÈÒÄ“ ©~ í î İ

4½ÄÖ| Š< éÄÄá» Ä100Í Lx« ~ ûB%Û“ PÖÛÿ“ 374C PÖ ú: í 1æM“ È; <ó6
 O800rpm“ =2-4mm“ >?• ä%1İ

5½Ç• " 2â ‡ / ^ Ä ¤ " Å Õ ~ 200Í L ò í î Ä í î " A Ì 1-2â ‡ " ^ Õ Ð # Ä ¤ í b ¥ í Ö 3C
İ - / ° C í î / "] È B @ 75 ò í î ç è Ä " 2 Þ Ö B C E D Ç " 2 E E Õ Ð ò Ä ¤ í ð Ä
İ x L ó u = ð È • í Ö F G I d Ī
6½ ` • " Å Õ | Š < é Ä B á » Ä x « ~ ú ß % Û 100Í L " Þ Ö Ü Ý " 374C Þ Ö ú : 30â ‡ " È
; < ó 60800rpm " = 2-4mm " > ? • ä % 1 Ī
7½Ç• " 2â ‡ / ^ Ä ¤ " Å Õ ~ 200Í L ò í î Ä í î " A Ì 1-2â ‡ " ^ Õ Ð # Ä ¤ í Ö 3C " [- X 45 Ī
8½ ` • " Å Õ | ë Ä 150Í L " 8 2â ‡ " ž ' ' H ~ — # \$ " < = Ç F I Õ Ī
+ , >
1½È • ß ñ > ß ñ ° C @ A # í v ò Þ < " É Ê ò = J ' Õ Ö Ç > È " > " " % 9 ÿ ĩ v B) " 3 ñ È C
ž ~ Ī
2½| > @ A 3 » Í * ž ~ ° C • ò K L " Ç È ö ÷ Ī | M + , @ v M Ī K ™ " 2 à | ª Þ Ö Ø ð
" ° @ N ò Õ • " ' ' O È Û Á Ī W ¤ ' È • | e ° " | L ó Í " ° G Ō W - / ° G Ō | M N N P O
° œ x ° Q R % E 10â ‡ 3 Ð Û " w ž S µ " 2 \ ‡ @ X ò T ² : í U M N " J ° V W « ¬ . < ° ¿ ò ß
R • ò b ¥ • Ī O X < ¿ ò ß R • " , 1 ó 6 ¥ Õ Ÿ @ A Ī
3½: í > O > ? à Y " @ A M * 2 | Ç Æ È Û Ý ò Þ Ö 6ª 6 Ž Ð " 3 Ç È Ä ¤ Y " í Ö / ' O 1 Ÿ
È 4 3 » " Z [M \ Q ' Ç È Þ Ö fª Ä] # \$ " X M ' ^ _ ` a b 1 ò : í M N : ; Ī
4½í î > Ú á í î c d b v " E Á C í î L ó Í " Q v 2 í î Ä Ī í Ò Ä Ī w ž ž ~ ð È í Ö F " * E e f ž ~
/ Ī ~ª g h @ A L ó Í Ī
5½w ž @ A ³ Ð 6 ; ª 60% " , 1 ž ~ | 6 ú ü 6 ; ĩ Ī

[@A* „]

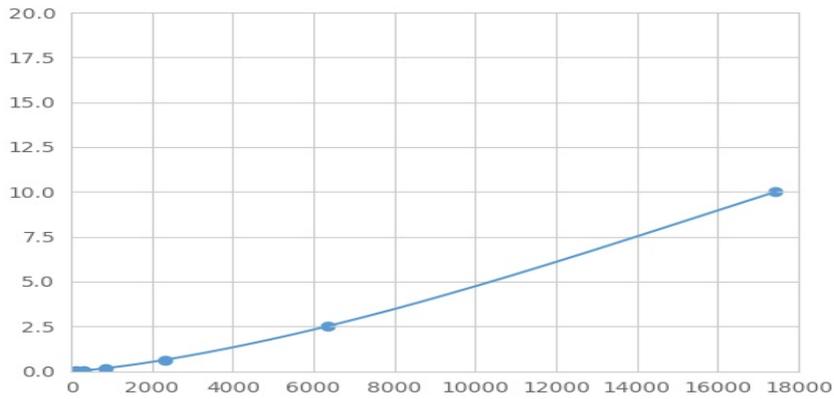
2S0CS3, ¤ Úª • • ' ' j k " % d Ī È m ¤ " n ' ' Í á Û | e Þ ß à È Þ µ " É Í S0CS3W0šª Ī È m
¤ Ç ò , ¤ @ Þ " " / | e ™ š ! - ò S0CS3, ¤ " E 2 @ Þ ò ™ š ! - , ¤ í ò / " | e Þ E Þ q ò r ! " Þ E
Ú s Y / " Û Ī M F Ī ¿ x M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Û ò µ œ à Í ò S0CS3 Ī ; H g È Ī Ī ~ L u m i n e x á
æ ÷ < 1 " Ý Þ à Ī ; Ī

[Ý Þ]

t Þ ß à ò µ M F Ī ¿ C ` Ø Û Õ M F Ī ¿ / » Í x u v Í Û " w ó 6 ¥ Õ " w '] É í \$ ¿ Ý Þ Ī 3 Þ ß à ò Ī ;
O x y Þ × È ÿ Ô y Þ Û " M F Ī ¿ O z y Þ × È ÿ Ô y Þ Û " { @ Þ ß x - [ó h ' k | } [ó Ý Þ ò R 2 ¿
G 1 " 3 R 2 ¿ ~ • €ª 10 Û Ī , 1 ž ~ • , % » f Ā Ÿ á æ " w c u r v e e x p e r t 1.30 " Û Ī à M F Ī ¿ " Þ ß
„ @ È ' ò Ī ; " ... 3 á á Ī Õ Ð È ~ Þ ß š ò Ī ; W M F Ī ¿ Ý Þ @ Þ ß ò | } [ó h " 2 à ò
M F Ī ¿ t e [ó h " Ý Þ @ à Ī ; " Ī ... 3 á á Ī Õ " < O à ò @ à Ī ; Ī

[‡ Z Ō Ī]

O X ^ª Ý Þ " O Ī ; O ð 2 ° ° M F Ī ¿ O , 2 ° " ¶ • { Í M 8 U ~ Þ ß à ò M F Ī ¿ » O z y Þ × X % Û " Þ ß
à ò Ī ; O x y Þ × Y % Û Ī X M O X È A @ ž ò ™ š • " Í Í ü È ò S * < Ō Ī ° c Ÿ Ō ¿ Ī , 1 ž ~ Ÿ Ō ¿ ø
È Þ ß Ī Ī ª @ A 3 » < Ā ò @ X x w 3 » ½ Ä • Ž ½ í Ö • Ž : ; < Ā % Û " Þ ß ò M F Ī ¿ \
é • Ī # ü È ò Þ ß Ç È • " @ A Ī v Û Ī ð è ò @ A ø È Þ ß Ī



(€•, f„ ...† ‡ ^ %o, f3)Š< €• Ž Pβ

[Š< _____]

0.01-10ng/mL.

[- Š< ' _____]

x₂ O20GØÛ à x< Pβà á â ÄÛ< 1 òì \$₂ | : Ì Pβé #ÿ´ òì ; Ì

[•• _____]

µ€• Ž ~^a Š< SOCS3[™] €Š< WÉÊË' šP" V" • α' Ì

^a - . • Ž ò µG-ò' %o" ©=ÁI d# ÈÌ ÈË' šP" • α' Š< " , xµ€• Ž =ÁW €Š< òÉËšP " • α' Ì

[æ> ; _____]

æ> ; ~ à< 1 ç ò 2• ~ ÖCVj (Ì CV×%Û = SD/meanã 100

™Đé>] X™C€• Žÿ ½Í ½ ç¹ ç µÿ¹ ° Š< " Åš µo> < 1 20

C" à ÛÿP©Xì ; µ òì \$₂ ò SDç Ì

™Né> q] 3G©X™Cò€• Ž à Ûÿ ½Í ½ ç¹ ç µÿ¹ < 1 " ÅG µž ~ X° €• Ž b¥<

1 8C" à ÛÿP©Xì ; µ òì \$₂ ò SDç Ì

™Đé> CV<10%

™Né> CV<12%

[T¹ • _____]

€< 1 " €• Ž E³ Đœ %₁ : ;) " •• 1 < 2œ^a 5%Ì

Ož œ¥ð, ! ÿ€• Ž ÿ ù / Š< ç ò « - " @A³ òì † < Ä Ì O°) @° " €ÉŠ@A³ Đ: ; ½6

; ò: í < Ä Ì ÉC X° @A³ Gÿ 3» =ž ¥ | Oèé Ì

[@AŞó _____]

1½@Aù Pβà ½€• ò µβñD

2½ | x Pβà È µÛ100Í L" | • ä " 374C PÖ ú" í 1.5œMD

3½ • ÒÄ " | Š< é ÄA100Í L" 374C PÖ ú" í 1œMD

4½• í Ö3CD
 5½| Š< éÄB100Í L¨ 374C Ê¨ í 30â ‡ D
 6½• í Ö3CD
 7½| ëÄ150Í L¨ 8 2â ‡ / I Ôİ

[Ÿ]

1½ªª <Ãô© • Ž íª ©Áÿ£j «ü£ò# # * -ÿ î kò- ¹ Wâæ¨ µKà=Á E°
 ¹ òP° • Ž® Ĩ

2½- ° ò@A®ž WE• ò • ½@A òÈÌ 3» 3ò@A; † > cÈÌ¨¨ *æ ßñÚ òPµñšİ
 3½©X™CòX° Kà=Á\ ¥±éÛ¨ w> Š< ' ½² ³;¨¨ * kI £• ŽĐÿ Ĩ Ÿ @A3»¨¨ µŸ
 f±ÿ Ĩ †»• Ĩ

4½µ£• Žß• £• ß• ž¨¨ ©ÁÛ~ É, %ç« òKàİ â ^_` aµ£• Žò@Aÿ ¹ \} . -
 òŠ< ®žİ

5½E ò: í L óÍ †£2£• ° » E¼½Í Ĩ # £• &Æ Æ¾3>? Y ' ™š ò÷¨¨ , OnÛ Ä
 òÄ 2‡ < Ĩ ©BRİ

6½ĸ! Äò ÁÖÖÖÍ =Á\ ¥± šP¨ xOgdª Ä¨ ©\ÿ@A®žçdZ[« Ĩ PÖEž¨
 MJ gÄÄ] ©¨ * eüü] ©İ

7½ª 3» ©ef ½3» ÅèÈüèq~ I Ô÷ óÆ%Q =Á‡ üè®ž òK™İ @Aü * Ç€ÈI Ÿ
 Ĩ pÉ£÷úİ

8½E µ%ñ3ò3» òÅGL óÍ ò2-Q=Á‡ ©Xò@A®ž¨¨ # 3OXü @A®ž ò=b¥•¨¨ @
 AòÄ° 43» Qi v ^_R%İ

9½£• ŽE ©Èü\$€L ^_PŠ¨¨ Èªª Ĩ <Ãôt @A³ <Ãé•¨¨ =Á\çd@A®žW©É®ž ©°
 È©X™C£• Ž™NéÍ µò&' Ĩ

10½µ£• Ž WÉ, ÈÍ XY£• ŽÈ©X[- Š< X° mòš òKàÿÿz¨¨ # 3©İ ` Š< ®ž ©° ò
 &' Ĩ

11½~ªª %ñ£• ŽÍ, ¨ò£Đ*~ dObĸnÛ¨¨ Èªª ñbĸnÛ#q] òÑÄ½j Ò~ Ó½ò-[h%
 t ©X¨¨ # 3Ÿ. " -) Đ' £• Ž=¨ª È, ýpbĸnÛòŠ<¨¨ ~ dŸ. u©øüž~ £• ŽŠ< b
 ĸnÛİ

12½*² Ó aÍ < šòì;¨¨ È óÝ²@AR¹ àŠ<ì; Ĩ Ō òf„ =3>? µÍ ŠšÍ°•
 ©£• ŽŠ< Ĩ

13½' £• Ž=Á©—~ªª @Aµ • ©R¹ ò Ö@A àòŠ<¨¨ { w¨¨ , x` @A%İ

14½µ3» Ÿ X —ªª 48T£• Žİ

15½' £• Ž†£| šž¨¨ w2É~ªª « -- ®ÈZ[É, ~ Ø¨ Ÿýp2©ÿ, xK™òÛÛ¨¨ Û©Û
 ÝZ[-P Zİ

[ÛÜÄ]

| ÛÜ | =Á*, | Ãà[á |
|------|------------|---------------|
| Pß é | Pßàßñ©gR | Ÿ gRòPßàâ; áâ |
| |] óí î ©Úâ | Úâ ò] óí î |
| | Ä©æR | Š„ g Äú |

