



1¾ ! " # óĒ• Ž > \$ Ē• %&Ē• ' B ( È \$ ) \* Ð + , - § . / Ē• Ž O + 1 2 3 B à á ¾ Š < è Ā A  
¾ Š < è Ā B 4 õ 9 6 Ö x \* © -205CŠ Ē 6 Ē• + 7 © 45C\* ò ~ Ð  
2¾ • ~ O ó Ē• Ž > 8 6 Ē• 9 ð & : Ē• ' B ( \$ ) ó ; < \* Ð  
, - >  
Ē• Ž Ñ B = > ? @ § & A B ð C > æ D • ~ E • ~ O ó 8 6 Ē• Ž ù ú F G D A B O 1 H I Ñ • ~ J K Ð L  
á M² N O 4 Ž f È ó B ( P à § \* Q² Ñ \$ Å æ R S \* T U , ó Ð

[ B´ ó VWX\* \_ ]

Ā Ā Ā ĵ > " Y Z [ ó Ā Ā % ò Ā ĵ ó \ - ] \$ " Y  
1 Ü ^ — 1 Ā Ā \_ § F ± ` P B S Ø 0.01 mol / L § pH = 7.0 - 7.2 Ü Î ½ î a ¼ Å § Ā ĵ ü b Ô c Ð  
2 Ü 3 Ā Ā d e ° \_ § % Ā ó f 7 F g Ē ó h i j Ā Ā è é Ā ( k ... I S 0 0 7 § ³ l m n ß o Ú ó p € • , q r  
s " Y Z [ ó è é Ā ) ó t u % Q ù Î Ø ' ° ó Ā Ā v w x y Ü Ð Ø Q¹ £ z { = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 § | x > 1 m L Ā Ā è  
é Ā Î } f 2 0 - 5 0 m g Ā Ā ´ Ð Ü  
3 Ü 3 ~ / ó • € Ā • M , f , , ... † ‡ ½ Ð  
4 Ü 3 % ò ó Ā ĵ Ā 10,000 ä g • 5 æ ^ § % Š < § È ½ Ē > ~ © Š < É 7 © - 2 0 5 C • \* Ð  
€ • Ā Ā Ā > F æ ç Ē B Ž ù § € • ð • ~ 4 • \ - , , ... >  
1 Ü • ' € • ³ ' ~ ` P B S " " ½ î § " O ~ • o Ú — § © 1,000 ä g • 5 æ ^ O . W Ð Ø • ~ € • > ™  
M • š > . W Ü Ð  
2 Ü 3 . W / ó € • ~ ` P B S Î 3 D E  
3 Ü 3 € • ~ i j Ā Ā è é Ā c • † æ < P 1 0 7 H € • / • ž § x Ÿ ð w § € • > 4 j , f ç , , ... † é Ā ‡ ½ Ð  
4 Ü 3 B ´ © 2 - 8 5 C 1,500 ä g • 1 0 æ ^ § % Š < § È ½ Ē > ~ © Š < É 7 © - 2 0 5 C • \* Ð  
€ • Æ Ç È ½ É Ê Ë ™ š B ´ > + 1,000 ä g • 2 0 æ ^ § ^ È ½ Ē > Š < § É 3 È ½ 7 © - 2 0 5 C É - 8 0 5 C \* §  
£ ¤ ¥ | § " Ð  
, - >  
1¾ 4 È B ´ % ð æ # \* § 4 5 C \* ° © 1 © § - 2 0 5 C " , M 1 H I § - 8 0 5 C " , M 2 H I Ð  
2¾ B ´ ª « è ¼ ] - - ® O Š < - Ÿ § , y è ¼ B ´ " ° j y ± Š < Ð  
3¾ B ´ • ~ ü ³ è ² % ³ † ´ ; § " ³ } p • Ž " Ā Ð  
4¾ µ © ¶ ¹ Š < Ö m § . , ¹ ° • ~ ¼ ½ » " T ¼ ĵ ¼ P ´ j Š < Ð

[ Lumi nex200 æçø ]

1. æç £ z > 50uLE
2. ' ' Z [ > • å MagPl ex;
3. ½ • å ¹ > 50¾ / ĵ ;
4. MFI Ā > Medi an.

[ Ē• à ò ]

1¾ • ~ ü 3 \$ ó Ē• B ´ è ² % ³ † ´ ; Ø 18 - 2 5 5 C Ü § x Ÿ ' Ē• Ž F - Á N O Ñ " Ā • ~ § + j ^ ª ´  
D Ē B \$ ð ó B = Ē• § Ÿ 3 8 6 ó B = ð Ē• & Ā , = Ā \* Ð  
2¾ B à á ( § Ā á ) > Æ ' B à á } f B à á â ã Ā 0.5 m L § Ç O ´ ; È 7 ¶ É 1 0 æ ^ § Y N " " È È Ø £ ¤ |  
Í Ü § È í < P 2 0 . 0 n g / m L Ð à ò 7 H á ã B à á ó E P § Æ H E P Î } f 3 0 0 Î L ó B à á ä å Ā § x Í \$ ) |  
D Ð { ä å e 2 0 . 0 n g / m L , 5 . 0 n g / m L , 1 . 2 5 n g / m L , 0 . 3 1 n g / m L , 0 . 0 8 n g / m L , 0 . 0 2 n g / m L , 0 . 0 n g / m L § B à á ä å  
Ā ( 0 n g / m L ) š > ¼ P Ù Ú Ö Ð P \* Ñ A B - Ÿ • § Æ D A B + • ~ i ó B à á è Ā Ð

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SOCS1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¼Š< éÁÀõŠ< éÁB> Detection A õDetection BF • ~ ü+~ ÖÓÖ• ÉÖÖ • „ ...Š 4• x ØF  
 ' É' ÇóÅÉŠz / ÛÐª ~ üæÚ4Š< âãÁÆÉB 1:100âã (x> 10Î LŠ< éÁÁ/990Î LŠ< âã  
 ÁA)Š ÛæÛÁŠ âãüÝm±bPß óÆDAB\$ðó½¹ à%(100Î L/Ö)Š Aáà%N³ à%0.1-0.  
 2mLÐ

4¼í î ï Å> 580mL É f } f 20mLî ï ÅØ30ä Üâã† 600mL† â¼Áí <Ð  
 , - >

1¼Bà á ó â ã `` Áš> F x Î j Ð

2¼Bà á + ©ª ~ ü15æ^ Ñà%Ð' B à á ã Á• ~ - DÐ

3¼Bà á ¼Š< éÁAâ¼¼¼¼Š< éÁBâ¼¼¼¼+• ~ Ì³ óâãÁà%Š âãÁ`` ÁÛ~ Ð~ Áä" " áæ  
 ÛæÛÁŠ£¤Í Í ÐP\* ÑAB~ ÝóàS• +• ~ ' ¹ šý à' ¹ ÁÛÐ+I m\$ðó¹ çSà  
 %Š 1¹ " w• ~ ' ¹ à%ó\ - Øx ^Š< éÁANS~ D" w° ©10Î LÜŠ 4£¤èeí <éêÐ

4¼+ëc | • ~ Ì • âãMóBà á ¼Š< éÁAâ¼¼¼¼ Š< éÁBâ¼¼¼¼Ð

5¼í î ÅØ30xÛÎ x ~ í çª Š+b; î†´; Š" " ÜÁŠ†/´í Jî éÄð j à%Ð

6¼Æ• ŽÎ ñæÆ• P ÁŠòóðà 7eâ¼¼¼• ~ ŠFà 7MôÎ >Á, Pðö Q¹ éÉ Q÷øŠ  
 4öABÍ \$~ ùúûö<éšèeAB~ Ý" àSSütJî ýéÐ+• ~ ¶ à 7Ð

[ B´ „ ... ]

1¼´ pÿā Æ• Ž´ š" , • ~ ' Æ• Ž\$èeó ´ - ù š+• ~ • ~ üÛæ / ´ ó  
 >Á• ~ ¹ Š± Û ó ´ Ð

2¼ABü³ b±< ´ Î < ší <Ð í <" FBà ó ÑNS~ ó S, É , ABó® áâ  
 ãÐÖÐxÝ áÎ < ší <M ÉM š+ ´ - óâãÉí Ð ´ âãð~ PBSD

3¼ \$Š ´ " Í FžÝ \$ ´ ŽÎ šùú j ±ABBÑÉ • šý, - ´ Ð

4¼• ~ - ÁÄÁ%òóÄÄÁ¿ÉÉ• ý^Á>Á] © - šQó f‡ AB~ Ý èÐ

5¼ ´ P€• ÆÇÈ½Š, P' Z ´ Á! , " # šx> €• \$%¾€• Ö¹¾V NO&Š\$4>Á F  
 Š< "ª ó' (Ð

6¼ ) " oÚÉcÀoÚŠ \*+, õ-, cÀoÚŠ>Á, PX´ Lá\$• ~ óŠ<• Éó. /• É" Oà  
 š»" ÛŠ<ª Ð

7¼ùú• ~ i j ´ š\* NOM1>Á], oÚ2ÄÉ3• »‡ AB~ Ý èÐ

[ 4¼56 ]

1¼3ABxóÆÖÑ} f 200ulæçèéÁ~ 4±7š#8OF Bx ùÈ´; 9 10æ^ šŽOÓÁÖÑ  
 ÁÉšÆ>~ ©} 4¼Ð

2¼} > æÛôBàÖ¾ < áÖ¾ÛÛÖÐôBàÖ7ÖšI D} f 100Î L" Yí <óBà áØ: Æ• àò2  
 ÛÐÛÛÖ} 100Î LBà á áãÁØ: Æ• àò®; 5®O~ ÛŠ6Ö} < áØÉâãOó áÛ100Î  
 LŠÆÖ} 10ul • áš Bx} ÈÝPš375C Bx ù; î 1° Nš È<=ô7P800rpmš >2-4mmš  
 ?@• áš2Ð

3¼È• š2æ^ O% ÁÉš• \*Aó\$%• ÓÁš" ~ î ï Ð

4¼ÆÖ} Š< éÁAâ¼¼¼¼100Î LØª ~ üà%Ûš BxÝPš375C Bx ù; î 1° Nš È<=ô7  
 P800rpmš >2-4mmš?@• áš2Ð

5¼È• §2æ^ O% ÅÉŞÆÖ~ 200Î Lóî ï Áî ï ŞBÍ 1-2æ^ §% ÖÑ\$ ÅÉĐc| î x3D Đ@O^ Dî ï OŞ ^ÉC^ 86óî ï èéÅŞ3 B×CDF EÈŞ3F FÖÑóÅÉî ñ Å ĐyMôv>ñÈ• î xGHJ eĐ

6¾ a• ŞÆÖ} Š< éÅBà ¼ÅØ^ ~ ùà%Ü100Î LŞ B×ÝÞŞ375C B× ù; 30æ^ Ş É <=ô7P800rpmŞ >2-4mmŞ?@• åŠ2Đ

7¾È• §2æ^ O% ÅÉŞÆÖ~ 200Î Lóî ï Áî ï ŞBÍ 1-2æ^ §% ÖÑ\$ ÅÉĐî x3DŞ\ -Y565Đ

8¾ a• ŞÆÖ} î Å150Î LŞ 9 2æ^ Ş• ' ' I • ~ \$%ŞÆ>ÈGJ ÖĐ , ->

1¾È• àò> àò^ DAB\$ðwó B=ŞÉÈó>K' ÖxÈ?• Şæ#Ş&: žŸ wC\* Ş4ò• D • ~ Đ

2¾} > AB4¼Î +• ~ ^ D• óLM ŞÉæ÷øĐ} N, - "w NÍ L™Ş3 á} © B×Ùñ Ş1 1 " OóÖ' Ş" " PÈÜÂĐX¥³ È• } f^ Ş} MòÎ ®^ HÖX®O^ HÖ} NOOQ1 1 ° Ø^ RS%F10æ^ 4ÑÜŞxÝT¶Ş3] ‡ " YóU±; î VNOSK»ŸWX-- /< 1 Åóà S• õc| • ĐPY< ÅóàS• Ş1 ° ó7| Ö ; ABD

3¾; î > P?@ á ZŞABN+3} ÈÇÉÝÞó B×7©7ŽŃŞ4ÉæÅÉ ZŞî xO³ 12 ; • 54¼Ş[ \N] R³ Éæ B×„ ©Å^ \$%ŞYN³ \_` abc , ó; î NO ; <Đ

4¾î ï > Ûæî ï decwŞFÆDî ï MòÎ ŞRw3î ï ÅJî ÓÅĐxŸ• ~ ñÈî xGS+Ffg• ~ Oð~ @hi ABMòÎ Đ

5¾xŸAB' Ñ7< ©60Ş1 ° • ~ } 7úý 7< j Đ

[ AB+... ]

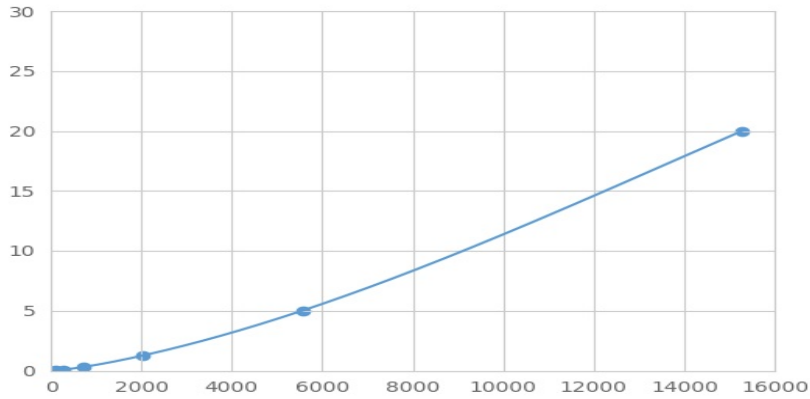
3S0CS1. É Ü©•• ' ' kl §%eml nÉŞo' ' Î æÚ} f Bà áÉB' ŞÉÎ S0CS1Xp> ©ml n ÉÈó. É^ qŞ" O} f™š" —óS0CS1. ÉŞF3! ^ qó™š" — Éî öOŞ} fPEBr ós " ŞPE Út ZOSÝmMFIÀØMedian Fluorescence IntensityÜó¶° áÎ óS0CS1í <I hÍ Í Đ^ Luminææ çø< , ŞPB áí <Đ

[ PB ]

uBà áó ^ MFIÀDaÙÜÖMFIÀO¼İ Øvwİ ÜŞxó7| ÖŞx³ ^Éj %ÅPBĐ4Bà áóí < PyzBØÉ ÖzBÜŞMFIÀP{ zBØÉ ÖzBÜŞ| ^ Bà Ø® \óí³I } ~\óPBóR2À H, Ş4R2À• €• ©1P ÜĐ1 ° • ~ , f%¼ „ Ä ; æçŞxcurve expert 1.30ŞÝm áMFIÀŞ Bà ...^ Ì³ óí <Ş†4âãĐÖÉÉ~ Bàšóí <XMFIÀPB^ Bà ó} ~\óí Ş3 áó MFIÀ†f\óí ŞPB^ áí <Şð†4âãĐÖŞEP áóAáí <Đ

[ ^ [ Öm ] ]

PY%©PBŞ1 í <Pñ3¹ » MFIÀP, 3¹ Ş. , | İ N9V~ Bà áóMFIÀ¼P{ zBØXŠÜŞBà áóí <PyzBØYŠÜĐYNPYÆB^ Ÿóš< • Şİ Î ýçóT+ÆÖm»d ÖÀĐ1 ° • ~ ÖÀÜ • Bà İ Đ ©AB4¼=Äó" YØx4¼ ¾ ÅŽ• ¾î xŽ• ; <=Ä&ÜŞBà óMFIÀ] \$ê• Đ\$ýçóBà ; ç' ŞAB ðwÝmñî óABù• Bà Đ



(€• , f „ ...† ‡ ^ % , f1)Š< Ę• Ž ßà

[ Š< \_\_\_\_\_ ]

0.02-20ng/mL.

[ ® Š< ' \_\_\_\_\_ ]

y ÆP20HÛÚ á ØÆßà á â ã ÄÜ< , ój %À} ; Æßà ê\$ ³ óí < Æ

[ •• \_\_\_\_\_ ]

´ Ę• Ž ~ ©Š< SOCS1§• Š< XÊËÌ " šQ" ÝW• – ¥³ Æ

©—/Ž• õ ´ H~ ó' %§" > ÆJ e\$ Ì Í ÉÌ " šQ• – ¥³ Š< § , y´ Ę• Ž > ÆX! • Š< óÊËšQ • – ¥³ Æ

[ çœ< \_\_\_\_\_ ]

çœ< ~ á< , Æó3• ™ ÕCVK ) ÆCVØ%Û = SD/meanä 100

š Ñê> ^ Yš DÆ• Ž ¾Ï ¾ Æ , Æ ´ j , ¹ Š< §Æ> ´ pœ< , 20

D§æÚPß" Yí < ´ ój %ÀõSDÄ Æ

š Oê> r ^ 3H" Yš DóÆ• Ž æÚ ¾Ï ¾ Æ , Æ ´ j , ¹ < , §ÆH ´ • ~ Y´ Ę• Ž c | <

, 8D§æÚPß" Yí < ´ ój %ÀõSDÄ Æ

š Ñê> CV<10%

š Oê> CV<12%

[ U , • \_\_\_\_\_ ]

• < , §Æ• Ž F ² Ñ• &¹ ° ; < \* §ž• 2 = 3° ©5% Æ

Pÿ° ¤ñ, " Ę• Ž j üOŠ< Æó-- §AB´ óç£=Äõ1¹ \* A´ §æÊTAB´ Ñ; <¾7

<õ; î = Ä Æ Æ D Y´ AB¥H j 4¼ > ÿ | œPéê Æ

[ ABŞô \_\_\_\_\_ ]

1¾ABüßà á¾Æ• õ ´ à ò E

2¾} Øßà áÉ ´ Ü100Ï L§} • á §375C Bx ù" î 1° NE

3¾• ÓÅ§} Š< ê Æ100Ï L§375C Bx ù" î 1° NE

4¾• î × 3DE  
 5¾} Š< ê ÅB100Î LŞ 375C Ê¨ î 30æ^ E  
 6¾• î × 3DE  
 7¾} î Å150Î LŞ 9 2æ^ OJ ŐĐ

[ Ž Ÿ ]

1¾ ©« =Äõ© Ž• j a¨ Å çk«ýçó\$ \$ +¬ ĩ ĩ l ó- , XæçŞ´Lá>Å F¨  
 , óQ¹ Ž• ®¨ Đ  
 2¾®° óAB¨ ŸXĚ• ó •¾AB óĭ Í 4¼4õABçÆædĭ Í Ş+• àòÛ óB´ò> Đ  
 3¾¨ YšDóY¨ Lá>Å] ĩ ±êÚŞx> Š<´¾²³ <Ş+I mĚ• ŽŃžŸ ĩ AB4¼Ş´µŋ  
 f° žŸ ĩ ¼´ Đ  
 4¾´ Ě• Žà· Ě• à· · Ÿ¨ ÅÛ¨ Ê, %è«óLáĐā \_` ab´Ě• ŽóABžŸ¹] ~ / ®  
 óŠ<¨ ŸĐ  
 5¾F õ; î MòÎ Ěæ3Ě•° » F¼½Î Đ\$ Ě•´ Ç Ç¾4?@ Z´™š÷øŞ, PoÚ Ä  
 óÅ! 3‡ < Å¨ àSĐ  
 6¾ç" Åó Å××ŐÎ >Å] ĩ ± šQŞyPhe«ÅŞ¨] AB¨ Ÿèe[ \ - - Đ ß×F•¨  
 NK hĀĀ^ª Ş+ëýü^ª Đ  
 7¾ ©4¼¨ fg¾4¼ÅéÉýér¨ J ŐøòÆ&R >Å‡ ýé¨ ŸóL™ĐABü+ç€ÈJ žŸ  
 ýÉĚøûĐ  
 8¾F ´ %ò4õ4¼óÆHMòÎ ó3—R>Å‡¨ YóAB¨ ŸŞ\$4PYý AB¨ Ÿó>c ĩ • ŞA  
 BóÆ¨ 54¼Rõw\_` S%Đ  
 9¾Ě• ŽFª Êü%• M\_` QŞŞĚ ©µĭ =ÄõuAB´ =Äê• Ş>Å] èeAB¨ ŸXª Ê¨ Ÿ¨¨  
 Ê¨ YšDĚ• ŽšOeĭ ŋó' ( Đ  
 10¾´ Ě• Ž! XÊ, Êĭ YZĚ• ŽÉ¨ Y\—Š< Y¨ nóšóLá { Ş\$4¨ ĩ aŠ<¨ Ÿ¨¨ ó  
 ´ ( Đ  
 11¾¨ ©%òĚ• Žĭ · ĚóæĐ+™ePcĀoÚŞĚ ©òcĀoÚ\$ř ^óŃĀ¾k Õ™Ó¾õ—\i &  
 u¨ YŞ\$4· , " - \* Ń´ Ě• Ž>¨ ©Ě, pÿcĀoÚóŠ< Ş™e· , v¨ ùú·¨ Ě• ŽŠ< c  
 ĀoÚĐ  
 12¾+±Ő áĭ < šóı <ŞÉ õP±ABS, áŠ<ı <ĐŐ ó, ...>4?@ ´ĭ Ššĭ¹,  
 ª Ě• ŽŠ< Đ  
 13¾´ Ě• Ž>Å¨ —¨ ©¨ AB´ ·¨ S, ó ŐAB áóŠ< Ş ĩ xŞµ, xaAB&Đ  
 14¾´ 4¼žŸŸ —¨ ©48TĚ• ŽĐ  
 15¾´ Ě• Ž ĩ ç¥ ĩ ·¨ Şx3Ê¨ ©ª « - - É[ \ Ê, ~ ØŞ· pÿ3¨ , yL™óÛÛ ŞÛ¨ Û  
 Ý[ \ - P [ Đ

[ Û Ü Ä ß ]

ÛÚ	>Å+,	Äà\á
ßà è	ßà á à ò¨ hS	ĭ hSóßà á â < â ã
	^ õ ĭ ĩ¨ Ûæ	Ûæó ^ õ ĭ ĩ
	Å¨ çS	Š... h Åû

çœ<	• â î ï " Ûæ	&ž Ÿ wCÛæ9 î ï BÍ
	ÛÂ" Ûæ ^Œ• "	ÛæÛÂ ^Œ•
	c   • ~ ¾Òù Ýƒ	• ~ } ûwãäi ó ¾• ~ i óÒù Ýƒ
	} " çS	Š... h Åû
MFIÀ	ÆÖ} óŒ• 1 " çS	h ÅûšçS} fŒ•
	; î NO" hS	* ÑÛ ó; î NO
	; î ; <" hS	Œ• wj <sup>3</sup> t ^ ; ý* ÑàSó; î ; <
	PEBr šÅ	ã äŒ•
	PEBr šâãĐŌ"	&: ž Ÿ AB4¼
	, <sup>a</sup> J ŌNOJ Ō	Fž Ÿ 1° óJ ŌNOÑJ Ō
^À	" hSó ´ \i	hS ´ š• ~ i j ´ i AB
	" hSó ´ . W „ ... \ -	V^hSó ´ . W „ ... \ -
	< šQF ´ î ï 1	• ~ i j ´ šc   AB