



1. ...t#Û\$Ä %& Ì ' ( ) É\* +...t‡, ' - . / ÛÜÝ, f, æÁA  
 f, æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201CÉÆ2...t' 3¥41C& î " Ì  
 2. ™, ì ...t‡- 42...t5ì " 6...t#Û\$ %î 78& Ì  
 ( ) -  
 ...t‡Í Û9: ; <É" =>ì ? : â @™" A™", ì 42...t‡ööBC@=>, 1DEÍ ™" FGÌ H  
 ÝI @J KO‡ŽÄÏ Û\$LÜÉ&M@Í ° âNO&PQ´ ì Ì

[ Û° ì RST& \_ ]

¶. - / \* S¥¶. â ÊÏ U¶Û° BV7 32—J Å41CI WEX, 1,000àg • 20âYÉZÄ. [ : É  
 / Ä. 3¥-201CÅ-801C& É\ ] ^\_` aÌ  
 ¶¹ - " EDTAÄb, cL³ d†RSÛ° Éû/Û° BRS, ì 30âYÍ ¥2-81C 1,000àg • 15âYÉZÄ.  
 [ : f, ÉÄ/Ä. 3¥-201CÅ-801C& É\ ] ^\_` aÌ  
 ° » ¼¹ - æefgî ° » hî ¼¹ ì i ' j æe  
 1ØZ' µ° » kÉB- I PBSÔ0.01mol/LÉ pH=7.0-7.2ØÊ. ê m¶ÁÉ¼¹ ønÐoÌ  
 2Ø/° » pq—kÉ! ¼î r 3BsÄi t uv¿ ÄäâÁ(wxIS007E⁻ yz { Û | Öi } ½¾´ ~ •  
 €æefgî äâÁ)î • , ! M÷ÊÔŠ—î ° » f, ...tØÏ ÔMµÿ‡^ =1:20-1:50É%...— 1mL¿ Ää  
 äÁÊŠr 20-50mg° » ° Ì Ø  
 3Ø/< +î (É• ÁŽI • • ' ' " " . Ì  
 4Ø/hî ýî ¼¹ Á10,000àg • 5âYÉ• —ÉÄ. [ : " ¥f, Å3¥-201C⁻ & Ì  
 ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ" • Û° -' 1,000àg • 20âYÉZÄ. [ : f, ÉÄ/Ä. 3¥-201CÅ-801C& É  
 \ ] ^\_` aÌ  
 ( ) -  
 1. OÄÛ° ! ì ™ & É41C& —¥1š É-201Cæ • I 1DE É-801Cæ • I 2DE Ì  
 2. Û° > ææ¶j • žÿ, f, ; É• tæ¶Û° æΦÉæ†¥f, Ì  
 3. Û° ™" ø⁻ ä! ! §" V7Éæ⁻ Šú™" aÄÌ  
 4. ©¥ª µf, Ñz É« ¬- ®™" ¶. ⁻ æP¶¹ cL ° Éæf, Ì

[ Lumi nex200 ä ä ô ]

1. ä ä ÿ ‡ - 50uLA
2. Š < f g - ^ á MagPl ex;
3. ° ^ á µ - 50±/² ;
4. MFI³ - Medi an.

[ ...t Ûî ]

1. ™" ø/ ì ...t‡pÛ° ä! ! §" V7Ô18-251CØÉ...; ´ ...t‡B« µJKÍ æ¶™" É' • Z > °  
 @...> ì ì Û9p...tÉû/42ì Û9ñ...t" . ´ 9, & Ì  
 2. ÛÜÝ(¹Ý)-° #ÛÜÝŠr ÛÜÝÐBÁ0.5mLE» ý, V7¼3ª ½10âYÉeJ ¾¾¿ ÄÔ\ ] Ä  
 ÄØÉÆé8L400.0pg/mLÌ Ûî 7DPBÛÜÝÏ EP É° DEP ÊŠr 300ÄLi ÛÜÝÐBÁÉ...Ä %y  
 @Ä^ ÐBq400.0pg/mL, 100.0pg/mL, 25.0pg/mL, 6.25pg/mL, 1.56pg/mL, 0.39pg/mL, 0.1pg/mLÉÛÜÝ  
 ÐBÁ(0pg/mL)ÆÇcLÖÖÒÌ L&É=> ; %É° @=>' ™" uï ÛÜÝæÄÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SOST	400.0	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0	pg/mL

3, f, æÁÁñf, æÁB– Detection A ñDetection BB™ ø' " ÉÊË~ ÅÌÍ • ' ' £O™Î Ì B ÐÅ#»ï Áÿ– ‡+ Ñì | " øâÒOf, ÞBÁÁÁB 1:100ÞB (...– 10ÃLf, æÁA/990ÃLf, ÞB ÁA)ÉÓâÔ¼£ÞBøÖz - nÖxýí ° @=> ìï ° μØh(100ÃL/Ö)£=ÛØhJˆ Øh0.1-0.2mLì

4, éëëÁ– 580mL Å Ž Šr 20mLëëÁÔ30àØÞB" 600mL" ÚcÁé8ì  
( ) –

- 1, ÛÛÿï ÞBæ¶ÆÇBÓÊ£æì
- 2, ÛÛÿ' ¥ | " ø15âYÍ Øhì ´ ÛÛÿÛ¶™ « @ì
- 3, ÛÛÿ, f, æÁAÚcÁ, f, æÁBÚcÁ' ™ Èˆï ÞBÁØh£ÞBÁæ¶Ô" Ì " ÁÛ¼¼ÿÞ ÓâÔ¼£\ ] ÁÂÌ L&È=> ÿï ÜO%' ™ Šμ £úÿÛŠμ Á÷ì ' yz ÿï μBØØ h£- μæ, ™ ŠμØhï ÿ Ò... Zf, æÁAJ £«@æ, –¥10ÃLØ£O\ ] àqé8áâì
- 4, ' ão\_™ äŽÞBI ÿ ÛÛÿ, f, æÁAÚcÁp f, æÁBÚcÁÌ
- 5, ëëÁÔ30xØÊ... åã> £' n7æ" V7£¾¾Ô¼£" + åFUæÃç£æØhì
- 6, ...†‡Êëâ...†L Á£éëì Ø3qÚcÁ, ™ £BØ3I ëÊ: ¶•Lìí MµâÁ Míï£ Oñ=>Ê " ðñòì 8â£àq=> ÿæÜO£ó" FUðáì ' ™ 2 Ø3ì

[ Û° ' ' ]

- 1, ° ðöÛ÷...†‡° øùú£æ÷• ™ ´ ...†‡ àqì ° úðùú£' ™ ù™ øÓâyþ+ ° ÿ : ¶™ µ£- ÿÓ ÿ ° Ì
- 2, =>øˆn- „ ° Ê „ •é8ì é8æBÛÛ ÿ ÍJ£" è Ó´Æ ´=>ïÿ ÿÞ BÃÑì ...j ÿÊ „ •é8ì ÅI £' ÷ ° ù' ÿ ÞBÁé Ì ° ÞBì " ÞBSì
- 3, f ° æ ÈBš> æ ° È£ðö£æ- =>>ÊÆ %£ú( ) ÿ ° Ì
- 4, ™ ç ÁÃhî ÿ » ¼¹ Å½¾ùZÁ: ¶j ¥ •Mí r => ÿ ãì
- 5, ° L½¾ÃÃ. £•L´f ° ¹ •, £...– ½¾, ½¾Ñµ, R JK £ O: ¶ B f, æ>ï ! Ì
- 6, " X| ÖÅo° | Ö£ # \$ % ñ & % o° | Ö£: ¶•LT° Hÿ ™ ÿ f, ³ÿñ' ( ³ÿæ) Ø £ˆ æx f, > Ì
- 7, öö™ uv ° £& JKI \* : ¶j • | Ö+ÃÃ, %ˆ => ÿ ãì

[ - c. / ]

- 1, / =>Óï ° Òí Šr 200ulâãäåÁ" O- O£ 1, B ÛÓ ÷ÄV72 10âY£", Ê¹Òí Áÿ£[ : " ¥Š - cì
- 2, Š – âððÛÛð, „ ÿð, ÒÖÒì ðÛÛð7ð£y@Šr 100ÃLæé8ï ÛÛÿÔ3...†Ûì 2 Øì ÒÖÒŠ100ÃLÛÛÿÞBÁÔ3...†Ûì 4. ÿ, « Ø£2ÒŠ „ ÿÔÁÞB, ÿ ÿØ100Ã L£° ÒŠ10ul^ á£ ÛÓŠÄÛÛ£371c ÛÓ ÷7æ1–J £ Å56ð3L800rpm£ 72-4mm£ 89^ á– + Ì
- 3, Ä^ £2âY, • Áÿ£^ &: ÿ ~ Ê¹£æ" èèì
- 4, ° ÒŠf, æÁAÚcÁ100ÃLÔ! " øØhØ£ ÛÓÛÛ£371c ÛÓ ÷7æ1–J £ Å56ð3 L800rpm£ 72-4mm£89^ á– + Ì
- 5, Ä^ £2âY, • Áÿ£° Ò" 200ÃLì èëÁèë£; Å1-2âY£• Òí Áÿì o\_éÓ3@ Ìÿ, «@èë, £ ZÁ<> 42ï èëäåÁ£/ ÛÓ<=B >Ä£/?ÿBÒì ÿ ÁÿUè ¹ Ì†I èf: í Ä^ èÓ@AFqì

6. m^ E° ÒŠf„ æÁBÚcÁÔ! " øØhØ100ÅLE ÛÓÛÚÉ371C ÛÓ ÷730aYE Å 56ð3L800rpmE 72-4mmE89^ á- +Ì
7. Ä^ E2âY, • ÁÝE° Ò" 200ÅLì èëÁèëE; Å1-2âYE• ÒÍ ÁÝÌ èÓ3@Ei ' e. /5Ì
8. m^ E° ÒŠèÁ150ÅLE 2 2âYE™Š< BÆC E[ : Ä@DÑÌ  
( ) -
1. ...† Üî - Üî « @=> ì „ ï Û9EÆÇì : EŠÒÓÄ; ~ E™ E" 6š> æ„ ?& EOí ~ @™" ]
2. Š - => - cÊ'™" « @%ï FG E\ ] î ï Ì Š J ( ) x„ HÅH" E/ ÝŠ¥ ÛÓÑè E- μxì ñÒÐE¾¾J ÅÔ¼Ì T ^ - ...† Šr« EŠ I èÊª « DÒTY, « DÒŠ JKKK- μ-Ô« LMhB10âYOÍ ØE...j Nª E/j æeï O- 7æPJKEE^ > QR• ž + „ μ³ ï Û O%ño\_%ò LS„ ³ ï ÛO%E- ®ð3\_ÒEα=>Ì
3. 7æ- L89 Ý TE=>J' / ŠÄ» ÅÛÚî ÛÓ3¥O±Í EO\ ] ÁÝ TEèÓ, - - . Eα ~ . - cEUVJWN^- \ ] ÛÓ' ¥¹ X EeJ^-YZ[ \ ] ' ï 7æJKp78Ì
4. èë- Óâèè^\_o„ EB° @èèI èÊEN„ / èèÁFUÊ¹Ì ...j™" í ÀèÓ@E' B` a™" , ç" ¥bc=>I èÊÌ
5. ...j =>VÍ O8 ¥60%E- ®™" ŠO÷ù O8 dÌ

[ => \$' ]

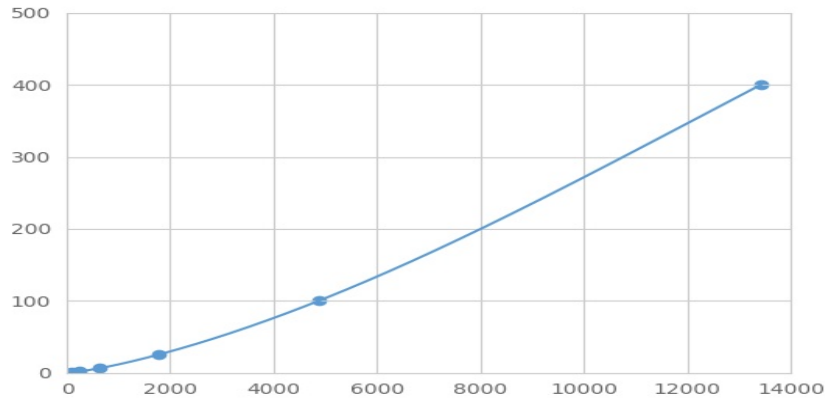
/SOST³ Ý x¥^%Š< ef EhqgÈhÝEi Š< ÊâÒŠr ÛÛÝÁÛ° EÆÊSOSTTj Ç¥gÈhÝ Äi³Ý kEX, Šr" • , ï SOST³ ÝEB/ kï" • , ³Ýeí , EŠrPEÛI ï mp, EPEx nT, EÖz MFI³ ÔMedian Fluorescence IntensityØiª —p ÝÊÏ SOSTé8BbÈÊÌ " LumineXããô „ ' EÖx Ýé8Ì

[ Öx ]

oÛÛÝñ ° MFI³ =mÖÖÒMFI³ , cÄÔpqÄØE...ð3\_ÒEr^- ZÆd!³ ÖxÌ OÛÛÝi é8 Lst ÛÓÁ÷Ñt ÛØEMFI³ Lut ÛÓÁ÷Ñt ÛØEv> ÛÛ ÖÝ i èc^- ywxi èÖxi R2³ A´ EOR2³ yz{ ¥1LýØÌ - ®™" | } hc ~ , EαããE...curve expert 1.30EÖz ÝMFI³ E ÛÛ • > È^-i é8E€OPBÃÑAA" ÛÛ•i é8TMFI³ Öx> ÛÛ ï wxi ècE/ Ýi MFI³ • ri ècEÖx> Ýé8Eç€OPBÃÑE[ L Ýi =Ûé8Ì

[ , gÑz ]

LSf¥ÖxE- é8Lí , μ^- MFI³ L• , μE« -vÄJ5R" ÛÛÝi MFI³ cLut ÛÖX„ ØEÛÛ Ýi é8Lst ÛÖY„ ØÌ eJLS...> ï ï Æ...%EÄÊùžï P\$†Ñz^- ^÷Ñ³Ì - ®™" ÷Ñ³ ò †ÛÛ ÄÌ ¥=>- c9„ ï æeÔ...- cü„ Á^%„ èÓ^%p789„ ØEÛÛ ï MFI³ j äšÌ ùžï ÛÛ • ž< ýE=>ùì „ Özí äï =>ð†ÛÛ Ì



(€• , )f„ ...† ‡ ŪŪ

[ f„ ]

0.39-400pg/mL.

[ Ÿ f„ ]

†³ L20DÖÖ ŸÔ[ ŪŪŸPBAØ„ †i d!³ Š4ÅŪŪâ ÷-† é8]

[ Š% ]

° ...† ‡" ¥f„ SOSTEŽf„ TÆÇÈ••MŽ> Q•• ^-ì

¥' + ^ %ñ ° A' ì Æh £¤: ¶Fq ÈÉÅÈ••M•• ^- f„ £•†° ...† ‡ : ¶T Žf„ ì ÆÇ•M •• ^-ì

[ B™8 ]

B™8" Ÿ„ †³ ì , Š" ŃCVe%ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

" Í â-Ze" @...† ‡÷ , Ê , †³ ° £¤' µf„ £° • ° j -„ †20

@£âÒÖx¤eé8 ° ì d!³ ñSD³ ì

" Kâ-•Z3D¤e" @ì ...† ‡âÒ÷ , Ê , †³ ° £¤' µ„ †£° D °™" e«...† ‡o„

†8@£âÒÖx¤eé8 ° ì d!³ ñSD³ ì

" Í â- CV<10%

" Kâ- CV<12%

[ Q' % ]

Ž„ †£...† ‡B ®Í - " - ®78& £~%+ 6/-¥5%ì

L™- è• , ÷...† ‡Š> Ø, f„ †³ ì • Ž£=>Vï œ• 9„ ì - µ&: « £ŽÆP=>VÍ 78„ O

8ñ7æ9„ ì Æ@ e«=>ŸA£¤-c:™ ì Láâ ì

[ =>Çë ]

1„ =>ØŪŪŸ„ ...† ñ ° Ū† A

2„ Š ŌŪŪŸÅ ° Ø100ÃLEŠ^ á £371 C ŪÓ ÷ £æ1-J A

3„ ^ Ê¹ £Šf„ æÅA100ÃLE371 C ŪÓ ÷ £æ1-J A

- 4, ^ êÓ3@A
- 5, Šf, æÁB100ÃLE371C ÀEæ30âYA
- 6, ^ êÓ3@A
- 7, ŠèÁ150ÃLE 2 2aY, DÑÌ

[ Š> ]

- 1, ¥œ 9, ñæ ^% d¥æ¶ ÷žw! ùžì \$\$\$EæUfî " 'TâãE° HÝ: ¶ B«  
 'ì Mµ^ %©ª Ì
- 2, Ý«ï => ; T...tì %\_ =>üi ÈÉ- cOñ=>æ•™pÈÉÉ' — Üî Ó ï Û° î • Ì
- 3, æe" @ï e«HÝ: ¶j -âÖE...-f, E, - @8E' yz...t†Í Š> æEæ=>- cE° ±  
 Ž-š> æ• c< ýÌ
- 4, ° ...t†Ø² ...t Ø²™" Eæ¶Ö" Æ³ ha; ï HÝÌ Û YZ[ \° ...t†ï =>š> 'j < +ÿ  
 ï f, ; Ì
- 5, B ñ7æì ëÊ\] /...tµ¶B. , ÊÌ ...t#» »¹O89 TpŠ" •îï E•L|Ö À  
 ï¹ / ,³æÜOÌ
- 6, ° »ï ¼ÓÓÖÊ: ¶j - •MEtLb\_æ½Eæj ÷=> ; àqUV•žÌ ÛÓB™"  
 JE t¾Z> E' āùøZ> Ì
- 7, ¥- cüæ` a, - cÁáÁôá• " DÑôëÁ N : ¶ ôá ; ï H" Ì =>ø' Á½ÃDš>  
 æÛÄ...ô÷Ì
- 8, B ° hî Oñ- cï ° DI ëÊï , N: ¶ æeï => ; E OLSù => ; ï : o\_%E=  
>ï ° «. - cNì , YZMhÌ
- 9, ...t†B> Åø! ŽI YZMfEÆ ¥±Ç9, ño=>V9, âŠE: ¶j àq=> ; T> Å ; æ«  
 Åæe" @...t†" KâÊª ï ! Ì
- 10, ° ...t† TÆ³ ÁÉef...t†Åæei ' f, e«{ï •ï HÝü÷^ E OæÊmf, ; æ« ï  
 ! Ì
- 11, " ¥hî ...t†Ê³ Ýï ] È\$Ì \_Lo° | ÖEÆ ¥î o° | Ö •Zi Í µ, eÍ " Ì , Ì i c  
 o æeE O«-Ž' &Ê´ ...t†: " ¥Æ³ ööo° | Öï f, EÌ \_«-fæöö™" ...t†f, o  
 ° | ÖÌ
- 12, ' - Ð ÝÊ , •ï é8EÄüðÖ- =>O´ Ýf, é8Ì Ñ ï ' ' : O89 ° Ê f•Êµ•  
> ...t†f, Ì
- 13, ´ ...t†: ¶æ' " ¥« =>° ø %æO´ï Ö=> Ýï f, E%...E©• Óm=> Ì
- 14, ° - cš> e ' " ¥48T...t†Ì
- 15, ´ ...t†•ž; ¶™" E.../Æ" ¥| Š" ©ÅUVÆ³ " ÔE« öö/æ÷•tH" ï ÖÖùúE×æØ  
 ÛUV' ÚúUÌ

[ ÖÖÄÛ ]

ÖÖ	: ¶\$•	ÄÜi Ý
ÛÛ ä	ÛÛÝÛî æbo	Eæboi ÛÛÝßßß
	ZñëëæÓä	Óäï Zñëë
	ÁæBO	f•pÿb Á÷

