



1<sup>1</sup> ð†‡^ - ! †‡" #†‡\$Ü%Å! &' Í ( ) \* £+, †‡^ - ( . / OÜÝƆ¹ „ ...çÂA  
 1 „ ...çÂB1 ò%ÓÔ' ¥-202ÇEÇ3†‡( 4¥42C' ÿ " Í  
 2<sup>1</sup> ™" - ð†‡^ - 53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Í  
 ) \* -  
 †‡^ Í Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ ™" GHÍ I  
 PJ®KL1^ • ÅðÜ%MYÉ' N®Í! » ãOP' QRµðÍ

[ Ü° ðSTU' ]

· „ - O+T¥· „ ã ÈðV· Ü° CW8 42—KÆ42CJ XEY- 1,000ág ' 20ãZ E[ Å, \; E  
 OÅ, 4¥-202ÇÆ-802C' E] ^\_` abÍ  
 · ° - " EDTAÆcfdMef†STÜ° EüOÜ° CST- ð30ãZÍ ¥2-82C 1,000ág ' 15ãZ E[ Å,  
 \; „ ...£ÆOÅ, 4¥-202ÇÆ-802C' E] ^\_` abÍ  
 ¾¿ ÅÅÅ, ÆÇÈ€• Ü° - ( 1,000ág ' 20ãZ E[ Å, \; „ ...£ÆOÅ, 4¥-202ÇÆ-802C' E  
 ] ^\_` abÍ  
 ) \* -  
 1<sup>1</sup> 1ÅÜ° " í g ' £42C' -¥1hE-202Cxi J 1EFE-802Cxi J 2EFÍ  
 2<sup>1</sup> Ü° j kç· l mno- „ ...pqEŽrç· Ü° xsturv „ ...Í  
 3<sup>1</sup> Ü° ™" ù` âw" xyW8Eæ¯ z ù™{ bÁÍ  
 4<sup>1</sup> | ¥} ¶ „ ...Ò~£• €• , ™" · „ fæQ· ° dM ° tu „ ...Í

[ Lumi nex200 ã ä õ ]

1. ã ä Ÿ „ - 50uLB
2. < Ç...† - %ã MagPl ex;
3. ‡ %ã ¶ - 50^ /%;
4. MFI Š - Medi an.

[ †‡Ýí ]

1<sup>1</sup> ™" ùO! ð†‡ÿÜ° áw" xyW8Ö18-252CÜE< qÆ†‡^ C« • KLÍ æŽ™" E( • [ j °  
 A†?! í ð Ü: ÿ†‡EüO53ð Ü: ò†‡#• µ: • ' Í  
 2<sup>1</sup> ÜÝƆ(a' Ɔ)- ' \$ÜÝƆz " ÜÝƆBàÅ0.5mLE" Ɔ- W8• 4} - 10ãZ E—K~ ~ ™š Ö] ^>  
 æÜEÇê9M500.0pg/mLÍ Ýí 7EBàÜÝƆðEP E' EEP Èz " 300• LðÜÝƆBàÅE< ž! &Ý  
 A ; B à Ç500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mL EÜÝ  
 ƆBàÅ(0pg/mL) EædMÖxÓÍ M' ¥>?pq ŠE' A>?( ™" | ðÜÝƆçÁÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SST	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3<sup>1</sup> „ ...çÂAð „ ...çÂB- Detection A òDetection BC™" ù( " Š" ©<sup>a</sup> Æ« - ' - ®E1™- ° C  
 ±ÆE\$" ðÃÿ² „ , ³ Í | " ùã´ 1 „ ...BàÅAÆB 1:100Bà (< - 10• L „ ...çÂA/990• L „ ...Bà  
 ÅA) Eµã ¶ ½E B à ù· ~ - „ ¹ ° Ɔð' A>?! í ð‡¶ » ´ (100• L/Ó) E>¼» ´ K¯ » ´ 0.1-0.  
 2mLÍ  
 4<sup>1</sup> èèì Å - 580mL Æ • z " 20mLèì ÅÖ30á ÙBà y 600mLy ½d Åê 9Í  
 ) \* -  
 1<sup>1</sup> ÜÝƆðBà æŽ EæCÖÈt uÍ

2<sup>1</sup> ÜÝƆ( ¥| " ù15ãZÍ » ´ Í ŒÜÝƆ¾Ž™" « AÍ  
3<sup>1</sup> ÜÝƆ<sup>1</sup> „ ...çĀĀ½dĀ<sup>1</sup> „ ...çĀB½dĀ(™" É´ ðBàĀ»´ εBàĀαŽŋ" Í " Ā¿ ~ ~ ĀĀ  
μãŋ½ε] ^> œÍ M' ¥>?pqðÝƆŠ(™" < ŋ Éü Ý< ŋ ĀøÍ (Ý~! í ðŋĀƆ»  
´ ε. ŋ αĀ™" < ŋ»´ ðĀ' Ō< [ „ ...çĀĀKε« A αĀ—¥10• LÛε1] ^Āϕê9ÆÇÍ  
4<sup>1</sup> (ĒÉ`™" ĒĒBàJ ðÜÝƆ<sup>1</sup> „ ...çĀĀ½dĀÿ „ ...çĀB½dĀÍ  
5<sup>1</sup> èì ĀŌ30xÛĒ< pl äj ε( , 8Í yW8ε~ ~ ŋ½εy, pl GVçĀĪ tu»´ Í  
6<sup>1</sup> ††^ĒĒ ā††M ĀεĐŊí » 4ϕ½dĀ-™" εC» 4J ÒĒ; ŽŽMÓŌ NŋÇÆ NŌŌε  
1 ð>?Ē! " xØÛŌ9ÇεĀϕ>?pqαÝƆεÛyGVÛĒÍ (™" Û » 4Í

[ Ü° - ® ]

1<sup>1</sup> ° ÝƆ¾B††^° àáâεαBŽ™" Œ††^! Āϕð ° āxáâε(™" ä™" ùμãâæ, ° ð  
; Ž™" ŋε- çμèð ° Í  
2<sup>1</sup> >?ù˘, - ... ° Ēé...• ê9Í êê9αCÜÝèì ðí î Í Kε" Ŋí ðPμÇñμ>?ðòð ƆB  
à ŌÍ < q ƆĒé...• ê9J óÆJ ðε(β ° ý" êðBàÆéðÍ ° Bāí " ƆBÍ  
3<sup>1</sup> ö! „ ° α÷Í Cš> œ! ø ° {ĒÉö÷tu- >??¥Ç ŠεÜ) \*ç ° Í  
4<sup>1</sup>™" ùúĀĀĀ´ ì ð» ¼½° Ē¾¿ ú[ Ā; ŽÍ ù¥úýùú• NðƆ" ý >?pq ÇÍ  
5<sup>1</sup> ö ° M¾¿ ĀĀĀ, εŽMε... ° ' Žf ε< -¾¿ 1¾¿ Òŋ¹ S KL ε! 1; Ž C  
„ ...αj ð Í  
6<sup>1</sup> üý Y xĒÉ» xε÷ ð É» xε; ŽŽMU° I Ɔ!™" ð„ ...eÿð eÿα »  
εfαØ„ ...j Í  
7<sup>1</sup> ö÷™" | ° ε' KLJ•; ŽI Ž x ĀÆ Šfÿ >?pq ÇÍ

[ d ]

1<sup>1</sup> ŌÍ ' EŌÉz " 200èLã ä åæçĀtu- Í C™§ĀCW8ª™š Ō10ãZÍ " ' ŌÍ Āÿε\;  
" ¥z dÍ  
2<sup>1</sup> PμBàÜÝƆ<sup>1</sup> Öxÿ ƆðŌÍ Ýì 6EŌdMÜÝƆ 9ε1EŌdMŌxÍ ā´ z" 50• LBàðÜÝ  
ƆŌ#7††´ ì 2Û¹ Öxÿ Ɔ, " êðŌÉε' Óz" 10• L%ãεY- - ŋ ð%ãÍ Y-  
\\ ' ŌÉz" 50• L„ ...††ĀÍ " Ā" • ĒäÚ" ŪÍ C372Cð øÅ1800rpmð 9 Í 60ãZε !  
M2-4mmε1] ^%ã² Í  
3<sup>1</sup> ŌŌ C% Ā% 2minε" ' ŌðĀÿÍ ' Óz" 200èL 1áèì Āε• 41-2ãZε#³ „ ! ŌÉ5  
3ðĀÿε\$è3ĀÍ o- « Aèì - ε%J j Ē&' " 53ðèì åæĀÍ (εJ Ò; 1%J %Ōì š,  
è) \* +uÍ dJ ÒĒĒ š%ãÍ  
4<sup>1</sup> [ª% ε' Óz" 100• L„ ...††B½dĀε" Ā" • ĒäÚ" ŪεC, 800rpmε ! 2-4mmð øÅ37  
2C Í 30minÍ  
5<sup>1</sup> ŌŌ C% Ā2minε" ' ŌðĀÿÍ ' Óz" 200èL 1áèì Āε• 41-2ãZÍ < 3! - ε†\$èì 3  
ĀÍ  
6<sup>1</sup> [ª% ε' Óz" 100• LéĀε 2ãZε™%ã. /εY- ±u) øŌŌÍ  
) \* -  
1<sup>1</sup> ††Ýì - Ýì « A>?! í Āð Û: εÇÈð; 1< ŌŌĀ<ªεg ε#7š> œĀ@' ε1ìª A  
™" Í  
2<sup>1</sup> z ->? dĒ(™" « Ašð23 ε] ^ŌŌÍ z K) \* αĀ 4œl εεŌ Ɔz¥ ÜŌ³ Í  
ε. ŋ α5ðŌ±ε~ ~ 6šŋ½Í U\_††z" « εz J ÒĒª « EŌUo- « EŌz KLL7.  
ŋ—Ō« 89´ C10ãZ1Ī Ûε< q: } εŌI ÿ α—ð; - 8Í <KLε1f> =>mn, ...ŋŠðÿ

PŠòÉ` ŠÍ M? ...ŠđŸPŠE•, ñ4` Ótu>?Í  
3¹ 8Í – M@A P BE>?K(Oz Å" ÆÚÛđ ÛÔ4¥ ^Î £1] ^ÂŸ BEëÔ- ·. /tu  
ª d£CDKEO¯ ] ^ ÛÔ- ¥' F £–K¯ GHI JKµđ8Í KLý89Í  
4¹ èì – µãèì LMÉÃEC' Aèì J ÒĚEOÃOèì ÂGV'' ' Í < q™" î šëÔ) £( CNO™"  
- Í " ¥PQ>?J ÒĚÍ  
5¹ < q>?WÍ 9ô¥60%£•, ™" z øúó 9 RÍ

[ >? ® ]

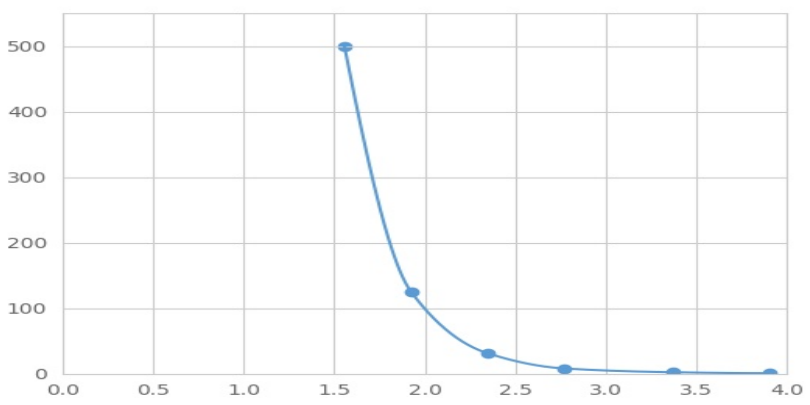
OSSTeŸ ÷ Ø¥%Š< ÆEST£´ ¢UEVŸ£ < ÆĚã´z" ÛŸPÆÛ° £ÇĚSSTUW¤¥UEVŸÅ  
ðeŸp £Y- z" €• fùðSSTeŸ£CO p ð€• fùeŸëÔ- £z" PEÛXđŸŸf£PEØZB  
- £. ~MFİŠÖMedian Fluorescence IntensityÛđ} —Ÿ PĚðSSTê9[ PĚĚÍ " Lumi nexã ä õ...µ  
£¹° Pê9Í

[ 1° ]

\ ÛŸPò ° MFİŠ] " ÖxÓMFİŠ- dž Ő^\_ž Û£< ñ4` ÓÉ` - [ ÇR" Š¹° Í 1 ÛŸPðê9  
MabÛŐÆBÒbÛÛEMFİŠMcbÛŐÆBÒbÛÛEdj ÛŸèì ŐòðÄÒQ¯ Ÿef ÄÒ¹° ðR2Š  
\* µ£1R2Šghi ¥1MpÛÍ •, ™" j k´dèì l • tuãã£< curve expert 1.30£. ~ P MFİŠ£  
ùÛŸèì mj É¯ ðê9£n1Bà ÒBÆ" ÛŸ• ðê9UMFİŠ¹° j ÛŸèì ðef ÄÒQ£O Pð  
MFİŠo" ÄÒQ£¹° j Pê9£Í n1Bà Ò£\M Pð>¼ê9Í

[ p†Ò~ ]

M?q¥¹° £. ê9Mí ¶fMFİŠMŽ ¶£• £džK6S" ÛŸPðMFİŠdMcbÛŐXr Û£ÛŸ  
Pðê9MabÛŐYr ÛÍ –KM?†?pqð£sŠ£žĚúžðQ tÒ~fLBÒŠÍ •, ™" BÒŠö  
ÛŸèì žÍ ù¥>? d: • ð¤–Ő< dā¹ Åuv¹èŐuvý89: • Û£ÛŸèì ðMFİŠÍ  
! ÇwÍ ! úžðÛŸèì • žxã£>?äí Ā. ~î Ěð>?ö ÛŸèì Í



(£•, f)„ ...† ± ^ ÛŸèì

[ „ ...Í î ]

0.49-500pg/mL.

[ oô„ ...y ]

r ŠM20EÖx PŐ\ ÛŸPßà ĀÛ...µðR" Šzz ÛŸÇ! B¯ ðê9Í

[ ñwŠ ]

° t † ^ " ¥ „ ...SSTĚĚ „ ...UÇÈÉ{ • N | > = } ~ \_ - Í  
ú ¥ • , uvò ° \* € ð y ´ £ ¤ ; Ž G † ! É Ê Æ É { • N } ~ \_ - „ ...É Ž r ° t † ^ ; Ž U Ě „  
...ð Ç È • N } ~ \_ - Í

[ Āg9 ]

Āg9" Þ...μŠ ð w• ÒCVS&Í CVÖ%Ù = SD/meaná 100  
, Í Ç- [ -, A t † ^ ß ô¹ Ě¹ ó Š μ Š ° t u μ ¶ „ ...É´ f ° W „ ...μ20  
AĚā´¹° ¤-ê9 ° ðR" Š ðSDŠÍ  
, LÇ- ...[ 3E ¤ -, A ð t † ^ ā´ ß ô¹ Ě¹ ó Š μ Š ° t u μ ¶ ...μÉ´ E ° ™" -« t † ^ É` ...  
μ8AĚā´¹° ¤-ê9 ° ðR" Š ðSDŠÍ  
, Í Ç- CV<10%  
, LÇ- CV<12%

[ RμŠ ]

Ě...μÉ t † ^ C ® Í t i # • , 89' É † Š ô ^ O - ¥ 5% Í  
M% - Ī Ž f ß t † ^ Š < ù - „ ...Š ð mn É > ? W ð Ě • : • í . ¶ ' Ž « É • Ç Q > ? W Í 89'  
9 ð 8 Í : • Í Ç A ù - « > ? • \* t u d ; % ' ' MÆ Ç Í

[ >? " Ò ]

1¹ > ? ù Ü Ý Þ¹ t † ð ° Ý i B  
2¹ z Ō Ü Ý Þ Æ ° Ù 50 • LÉ z % ā 10 • LÉ z „ ...Ç Ā A 50 • LÉ 372C Û Ō ø Í 60 ā Z B  
3¹ % è Ō 3 A B  
4¹ z „ ...Ç Ā B 100 • LÉ 372C š Í 30 ā Z B  
5¹ % è Ō 3 A B  
6¹ z é Ā 100 • LÉ " 2 ā Z - O Ì Í

[ š> ]

1¹ ú ¥ k : • ð • ú uv R- ¤ Ž ß ž - ~ ú ž ð ! ! ™ t u V T ð š μ U ā ä É ° I Þ ; Ž C «  
μ ð N ¶ uv > æ Í  
2¹ o • ð > ? p q U t † ð Š¹ > ? ä ð É Ě d 1 ð > ? Ě • g ž É Ě Ě ( t i Ý i μ è ð Û ° i f Í  
3¹ ¤ -, A ð - « I Þ ; Ž I ' Ý Ç ´ É < - „ ...y¹ j 9 E ( Ý ~ t † ^ Í š > æ t u > ? d E Ç E ¤  
• - š > æ • d x á Í  
4¹ ° t † ^ » ¥ t † i ð » ¥ ™ " É ¤ Ž ¶ " Ç | ´ Ā ~ ð I Þ Í ¾ G H I J ° t † ^ ð > ? š > š I " , o  
ð ð „ ...p q Í  
5¹ C ð 8 Í J Ò Ě ] ^ O t † @ª C « - Ě Í ! t † \$ " ð " - 1 @ A B ý < € • Ō Ō Ě Ž M x Á  
ð ' O y ...Š ¤ Ý Þ Í  
6¹ ® - ð ° Ō Ō Ó Ě ; Ž I ' Ý • N É r M P M k ± É ¤ I ß > ? p q Ā Ç C D m n Í Ü Ō C ™ "  
K 1 ÷ ² ³ ´ [ j É ( Ě ú ù [ j Í  
7¹ ú ¥ d ä ¤ N O¹ d μ Æ Ě Ū Æ ... " O ð ð ð ¶ O ; Ž ý Ū Æ p q ð I € Í > ? ù ( • ¾ , O š >  
æ ü¹ t ð ø Í

- 8<sup>1</sup> C ° í 1 ð dð' EJ ÒĚ ð ùO; Ž ý α—ð>?pqE! 1M?úó>?pqð; É` ŠE>  
 ?ð' « dOí ĀGH9' í
- 9<sup>1</sup> † ‡ ^ Cj ° ù" Ě J GHN, E» ù ¥ ± ¼: • ð \ >?W: • ÇwE; Ž I Āϕ>?pqUj ° pqα«  
 Æα—, A† ‡ ^, LÇ½} ð í
- 10<sup>1</sup> ° † ‡ ^ UÇ| ° ¾—...† ‡ ^ Æα—Ä' „ ...—« ĸ ð • ð I Þýβ; E! 1 αÄ" „ ...pqα« ð  
 í
- 11<sup>1</sup> " ¥ í † ‡ ^ Ě eŸ ð ^ Á %MMÉ» xE» ù ¥ í É» x! ...[ ð Ā • 1 SĀ • Ä 1 ÓuÄQ  
 \ α—E! 1 • € | ' ' ¥ E† ‡ ^; " ¥ Ç| Ý Þ É» xð, ...E%M • € Ā α ð ÷™" † ‡ ^ „ ...É  
 » x í
- 12<sup>1</sup> ( - Æ ÞĚ é...• ð ê 9EÆä ñ<sup>1</sup> - >?Pμ Þ, ...ê 9 í ( ð - ®; 1@A ° Ě é „ • í ¶ i  
 j † ‡ ^ „ ...í î í
- 13<sup>1</sup> E† ‡ ^; Ž α" " ¥ « ý >?° à Š α Pμ ð ñ Ç >? Þ ð, ...EĚ < E | Ž É" >? í
- 14<sup>1</sup> ° dš > — " " ¥ 48T† ‡ ^ í
- 15<sup>1</sup> E† ‡ ^ • ž; ϕ™" E < OÇ" ¥ | § " © ÆCDÇ| " Ě E • Ý Þ Oαβ Ž r I € ð Ě Ì á â E í α í  
 Ĩ CD' Ðâ C í

[ Ě Ĭ Ā Ñ ]

Ě Ĭ	; Ž Ž	Á Ò Ä Ó
ÜÝëì Ç	ÜÝÞÝí αPP	t uPPðÜÝÞ 9Bà
	[ ðèì αμā	μāð [ ðèì
	ĀαĀP	„ mý P Āø
Āg9ð	%āèì αμā	#š > æĀ@μā" èì ý Óæ
	¶ ½αμāý [ † ‡ αè	μā¶ ½ý [ † ‡
	É` Ò" 1 Ĩ øýÚÚ	™" z øĀÖx   ð 1™"   ð Ĩ øýÚÚ
	z αĀP	„ mý P Āø
MFİŠô	' Óz ð † ‡ ¶ αĀP	P ĀøEĀPz " † ‡
	8 í KL αPP	' ¥ μèð8 í KL
	8 í 89 αPP	† ‡ ĀRxyW8ü' ¥ Ý Þ ð 8 í 89
	PEÜX • μ	Öx † ‡
	PEÜX • Bà Òαβ	#7š > æ >? d
	i j OòKLOò	Cš > æ • , ð OòKL í Oò
° Š	αPPð ° ÄQ	PP ° E™"   ° t u >?
	αPPð ° +Tÿ - ®Ä'	S [ PPð ° +Tÿ - ®Ä'
	é...• NC ° Ě Ĭ ¶ ó	™"   ° EĚ` >?