





2¾à á â (c É â)œÉ & à á â Æu à á â ä ä Ç0.5mL©É /Y: Ì 6» Í 10ç \ ©i M Î Ï Ú\_` Ð ÑŸ©Ì î ; O4000.0pg/mLÒá ó 7Gã ä à á â ôEP ©É GEP ÐÆu300ÒLô à á â ä ä Ç© † Ó# ( | CÔŠ ä ä t 4000.0pg/mL, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL© à á â ä ä Ç(0pg/mL) | § g OÛ...ØÒ) Õ@Aµ« • ©É C@A \* Ÿ™x ò à á â è ÇÒ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CSTA	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	pg/mL

3¾Š< è ÇAÖŠ< è ÇBoeDetection A öDetection BE Ÿ™Ÿ™ \* Ÿ™ÖxØŠ È ÛÚ - " " ©3Ÿ ÛÜÈ ž È &È ó Ç¥~ %. ŸÒ-™Ÿç Þ3Š< ä ä ÇÆÈ B 1:100ä ä († œ10ÒLŠ< è ÇA/990ÒLŠ< ä ä ÇA)©Bç à Â©ä ä ý á } ³ q ä ä ôÉ C@A#ñ ôÁ» ä ^ (100ÒL/Ø)©@ä ä ^ Mµ ä ^ 0.1-0.2mLÒ

4¾î ï ð Çœ580mL È " Æu20mLi ð ÇÚ30ä Ý ä ä • 600mL• æg Çî ; Ò +, œ

1¾à á â ô ä ä ^ Æ | § E Û Ð - - Ò

2¾à á â \* « -™Ÿ 15ç \ Óä ^ ÒŸ à á â ç ÆŸ™± CÒ

3¾à á â ¾Š< è ÇAæg Ç¾Š< è ÇBæg Ç\* Ÿ™Î µ ô ä ä Çä ^ ©ä ä Ç^ Æà™Ò™ Çè é ê Bç à Â©\_` ÐÑÒ) Õ@Aµ« ó á R• \* Ÿ™• » © á • » Çù Ò\* | } #ñ ô» è Rä ^ ©O» ^ † Ÿ™• » ä ^ ô | -Ú † ] Š< è ÇAM©± C^ † • « 10ÒLŸ ©3\_` ì t î ; í î Ò

4¾\* î r b Ÿ™ð • ä ä L ô à á â ¾Š< è ÇAæg Ç Š< è ÇBæg ÇÒ

5¾i ð ÇÚ30xŸ Ð † µñ è ° ©\* q: ò • Y: © à Â©. µñ l X è Æ ó - - ä ^ Ò

6¾Æ%• Ð ò ç Æ%O Ç© ð ò ñ ä 6 t æg Ç / Ÿ™© E ä 6 L ÷ Ð = Æ" Oø ù Þ í È Þ ú © 3 ö @AÐ #™ü ý þ ù ; î © ì t @Aµ« ^ á R © Ÿ • l X í Ò \* Ÿ™, ä 6 Ò

[ à ¶ " " ]

1¾¶ ç Æ%• ¶ ©^ " Ÿ™Ÿ™Æ%• # ì t ô ¶ Çü ©\* Ÿ™ Ÿ™ý Bç . ¶ ô = ÆŸ™» ©³ B ô ¶ Ò

2¾@Aý µ q³ < ¶ Ð < > î ; Ò î ; ^ E à á ô ÓM©™ö R° Ì ° @Aó´ ä ä ä Öx Ò † « ä Ð < > î ; L È L ©\* ¶ ~ ô ä ä È î Ò ¶ ä ä ñ™PBSÒ

3¾ # Š ¶ ^ Ñ È ; Ç# ¶ > Ð © ú ú - - ³ @AA Õ Ì • © +, ¶ Ò

4¾Ÿ™È ÂÆÇ^ ó ô Â Â Â ¿ È Ä Ä þ ] Ç = Æ m « È > Þ ô ! u" # @Aµ« \$ î Ò

5¾ ¶ O Ä Ä È È ½ ©" OŸ j ¶ È %" f & © † œ Ä Ä' (¾ Ä Ä x » ¾ U MN) © # 3 = Æ È Š< ^ ° ô \* + Ò

6¾ , [ „ ...È r Ä, ...© - . / ö O / r Ä, ...© = Æ" OW ¶ K ä # Ÿ™ ò Š< 1 ¥ ö 1 2¹ ¥ ^ 3 ä © Ä ^ Ü Š< ° Ò

7¾ú ú Ÿ™x y ¶ ©) MNL 4 = Æ m" „ ...5 Æ È 6 • Ä" # @Aµ« \$ î Ò

[ 7g89 ]

1¾2@A Û ô È Ø Ó Æ u 200ul ç è é ê Ç™3³ : ©" ; / E † à Û ü È Y: < 10ç \ © > / x È Ø Ç ¥ © ^ =™ « Æ 7g Ò

2¾Æ œ ç Þ ò à á Ø¾ < ä Ø¾ Û ...Ø Ò ò à á Ø Ø © | CÆ u 100Ò L^ i î ; ô à á â Û = Æ% á ó 2 Ÿ Ò Û ...Ø È 100Ò L à á â ä Ç Û = Æ% á ó ° > 8´ / ± Ÿ © 5 Ø È < ä Û È ä ä / ò ä Ÿ 100Ò L © È Ø È 10ul Ž æ © † à Û È È Þ B © 374 Ç † à Û ü: ò 1.5 • M © í ? @ ð 6 O 800 rpm © A2-4mm © BC Ž æ ~ 5 Ò

3¼Ě Ž ©2ç \ / — Ç¥©Ž ) Dô' ( š xÉ©ª™j ðÒ  
4¾Ě ØĚŠ < ëÇAægÇ100ÒLÚ¬™ýä ^ Ý©†à ÛPB©374Ç†à Û ü: ò1• M© Ī ?@ö6  
O800rpm© A2-4mm©BCŽæ~ 5Ò  
5¾Ě Ž ©2ç \ / — Ç¥©ĚØ™200ÒLôĭ ðÇĭ ð©EÑ1-2ç \ ©— ØÓ# Ç¥Ør bĭ Û3C  
Ò´ / ±Cĭ ð / © ] ĚF° 75ôĭ ðéèÇ©2†à ÛFG E HĚ©2I EØÓôÇ¥Xô É  
Ò^ L ÷ ... = òĪ Ž ĩ ÛJ KI t Ò  
6¾ pŽ ©ĚØĚŠ < ëÇBægÇÚ¬™ýä ^ Ý100ÒL©†à ÛPB©374Ç†à Û ü: 30ç \ © Ī  
?@ö6O800rpm© A2-4mm©BCŽæ~ 5Ò  
7¾Ě Ž ©2ç \ / — Ç¥©ĚØ™200ÒLôĭ ðÇĭ ð©EÑ1-2ç \ ©— ØÓ# Ç¥Øĭ Û3C©I  
—i 895Ò  
8¾ pŽ ©ĚØĚĭ Ç150ÒL© < 2ç \ ©ÿ• ' LŽ x' ( ©^ = ĚJ MxÒ  
+, œ  
1¾Ě%á óœá ó ± C@A# ñ†ô†à < ©Ī Ī ô = N• ØÛĚ > š ©" " ©%9 ĭ Ç†B) ©3óš C  
ÿ™Ò  
2¾Ě œ@A7gĐ\* Ÿ™±C• ôOP ©\_` úûÒĚ M+,ª† QÑKš©2 áĚ«†à ÛŸô  
©O»ª RôØž © SĪ àĀÒWaµĚ%Ěu± ©Ě L ÷ Đ° ±GØW´ / ±GØĚ MNNT O  
»• Ú±UV^ E10ç \ 3ÓŸ©†« W» ©2m" #ª ĭ ôX³: òYMN©NĀĭ Z [ ²³. < » Āôá  
R• ör b• ÒO\ < ĀôáR• ©¾ĵ ö6bØ¬- @AÒ  
3¾: òœOBC â ] ©@AM\* 2ĚĚĚĚPBô†à Û6«: • Ó©3\_` Ç¥ ] ©ĭ Û / µO1 ¬-  
š87g©^\_M` Qµ\_` †à Û" «Ěá' ( ©i Mµbcdef° ô: òMN : ; Ò  
4¾ĭ ðœßÇĭ ðghr†©ĚĚCĭ ðL ÷ Đ©Q†2ĭ ðÇĭ XxÉÒ†« Ÿ™òĪ ĩ ÛJ ©\* Ěi j Ÿ™  
/ ó™« KI @AL ÷ ĐÒ  
5¾†« @AYÓ: ; «60%¾ĵ Ÿ™Ě: üp : ; mÒ

[ @A. " ]

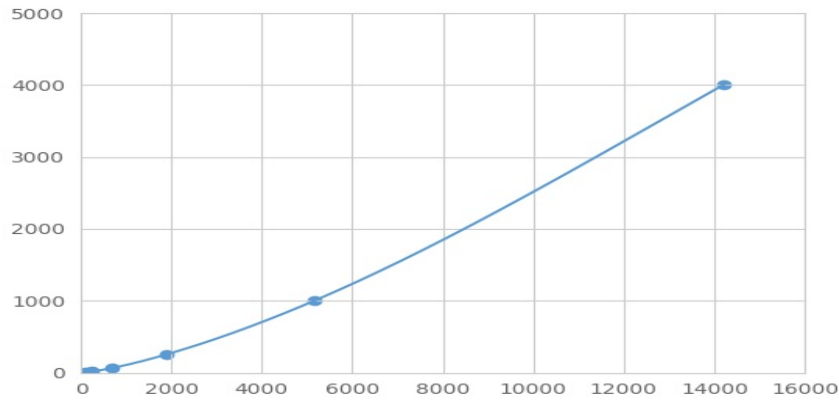
2CSTA¹ ¥ Û« Ž••' no©^ tpĪ q¥©r•' ĐçPĚuàááĚàŋ©Ī ĐCSTAWs§« pĪ q¥  
Ěô¹ ¥µt©[ / Ěuš> fĚôCSTA¹ ¥©E2 µtôš> fĚ¹ ¥ĭ ù / ©ĚuPEà uôv f©PEÛ  
w] / ©á} MFĪĀŪMedian Fluorescence IntensityŸô»• âĐôCSTAĭ ; LkĪ Ī Ò™Lumi nexç è Û  
< ° ©âā āĭ ; Ò

[ âā ]

xàáâö ŋMFĪĀGpÛ...ØMFĪĀ / gÓÚyz ÓŸ©†ö6bØ©{ µ} Ī m\$ĀāāÒ3àáâôĭ ;  
O| } àÚĚ x} àŸ©MFĪĀO~} àÚĚ x} àŸ©•° àá Ú´ Ī ÷ Ī µ| €• Ī ÷ âāôR2Ā  
K° ©3R2Ā, f„ «1O ŸÒ¾ĵ Ÿ™...†^ g †Ě¬- çè©†curve expert 1.30©á} âMFĪĀ©  
àá ^° Ī µôĭ ; ©%3āāÔxĐĚ™àá> ôĭ ; WMFĪĀâā° àá ô€• Ī ÷ Ī ©2 âô  
MFĪĀŠul ÷ Ī ©âā° âĭ ; ©ó%3āāÔx©^O âô@âĭ ; Ò

[ < k x } ]

O\Ě« âā©O ĭ ; Oò6» ĀMFĪĀO" 6» ©¼½• ÓM8U™àáâôMFĪĀgO~} àÚX• Ÿ©àá  
âôĭ ; O| } àÚY• ŸÒĭ MO\ĚAµ« ô| Ž• ©ÓĐp xôS. • x} Āg xĀÒ¾ĵ Ÿ™ xĀú  
• àá ÓÒ «@A7g<Ěôª Ī Ú†7g ¾ Ç' ' ¾ĭ Û' ' : ; <Ě) Ÿ©àá ôMFĪĀm  
#ĭ " Ò#p xôàá Ěx" ©@A ñ†á} òðô@Aú• àá Ò



(€• , f „ ...† ‡ ^ %A)Š< Ą%• à á

[ Š< \_\_\_\_ ]

3. 91-4000pg/mL.

[ \_\_\_\_ Š< • ]

^ ÄO20GÛ... â Ú ^ à á â ã ä ÇÝ< ° ò m\$ÄE> Ô à á î # μ ô î ; Ò

[ \_\_\_\_ • ]

¶ Ą%• ™« Š< CSTA©• Š< Wì Í Î → P—j Z ™a μ Ò  
 « š. ' ' ö ¶ K> ô• ^ ©<sup>a</sup> =ÆI t # î ï È Î → P ™a μ Š< ©" ^ ¶ Ą%• =ÆW • Š<  
 < ò Ì Í > P ™a μ Ò

[ ë"; ]

ë"; ™ â< ° Ä ô 6" æ x CVn ( Ò CV Ú %Ý = SD/mean ã 100  
 • Ó î æ ] i • C Ą%• ¾ ð ¾ Ä ° Ä ¶ - - ° » Š< © È ž ¶ s Ý< ° 20  
 C © Ç P â ã<sup>a</sup> i î ; ¶ ò m \$ Ä ö SD Ä Ò  
 • N î æ • ] 3 G<sup>a</sup> i • C ô Ą%• ç P ¾ ð ¾ Ä ° Ä ¶ - - ° » < ° © È G ¶ Ý ™ i ± Ą%• r b <  
 ° 8 C © Ç P â ã<sup>a</sup> i î ; ¶ ò m \$ Ä ö SD Ä Ò  
 • Ó î æ CV < 10%  
 • N î æ CV < 12%

[ T° • ]

• < ° © Ą%• E ' Ó %¾ ž : ; ) © j • 5 @ 2 • « 5% Ò  
 O Ç • | ò " f Ą%• E x ý / Š< Ä ò<sup>2 3</sup> © @ AY ò ¥ | < È ñ O » ) D ± # © § Ì S @ AY Ó : ; ¾ :  
 ; ò : ò < È Ò Ì C i ± @ A " K - - 7 g = Ç ©<sup>a</sup> Ó í î Ò

[ @A« ÷ ]

1¾ @ A ý à á â ¾ Ą%• ö ¶ á ó D  
 2¾ E Ú à á â È ¶ Ý 100 Ò L © È ž æ © 374 Ç † à Û ü - ò 1.5 • MD  
 3¾ Ž x É © È Š< ë Ç A 100 Ò L © 374 Ç † à Û ü - ò 1 • MD

4¾Ž ĩ Û3CD  
 5¾ĈŠ< ë ÇB100ÒL©374C Ĩ ñ ò 30ç \ D  
 6¾Ž ĩ Û3CD  
 7¾ĈÍ Ç150ÒL© < 2ç \ / M× Ò

[ ĭ ]

1¾ « ± < Èö- ' ' m®ª Æ æz ˘ pæô# # . ° ñ - Xoô±° Wçè©¶Kâ=Æ E ± ° ôP» ' ' 2 3 Ò

2¾ ' ' ô@Aµ« WÆ%ô • ¾@A ôĪ Ĩ 7g3ö@A¥| " sĪ Ĩ ©\* áóβ ôà¶óž Ò

3¾ª i • Côi ±Kâ=Æm ©µĭ P©‡æŠ< • ¾¶. ; ©\* | }Æ%• Ó ĩ Ç- - @A7g©. 1 ° " 2 ĩ ÇÆg" Ò

4¾¶Æ%• ä»Æ% ä»ÿ™©ª Æà™ĭ ¼^ ĩ - ôKâÒç bcde¶Æ%• ô@A ĩ ½m• . ' ôŠ< µ« Ò

5¾E ö: òL ÷ Đ\_ ` 2Æ%¾ç EÀÁĐÒ# Æ%&Ë ĘÂ3BC ] • š> úú©" O„ ... Æ †ôÉ%2" #< Äª áRÒ

6¾Ā! Äô†ĀÛÛØĐ=Æm ©µ > P©^ Okh±Æ©ª m @Aµ« ĩ t ^ \_ 2 3 Ò†àÛEÿ™ MN wçÈ] ° ©\* ĩ pý] ° Ò

7¾ « 7gª ĩ j ¾7gÉÍ Ę í • ™M× ù ÷ Ê) Q =Æ" # í µ« ôKšÒ@Aý\* ĘĀĭ M ĩ Ç Í ÆùùÒ

8¾E ¶^ ó3ö7gôÊGL ÷ ĐôóÆQ=Æ" #ª ĩ ô@Aµ« ©# 3O\p @Aµ« ô=r b• ©@ AôÊ±87gQñ†bcV^ Ò

9¾Æ%• E° Ī ý\$• LbcPŠ©Ī «· Đ<Èöx@AY<Êĭ " ©=Æm ĩ t @Aµ« W° Ī µ«ª ± # Ęª ĩ • CÆ%• • Nĭ Ñ» ô\* + Ò

10¾¶Æ%• Wĭ ¼Ī Ò ĩ j Æ%• Ęª ĩ ĩ - Š< ĩ ± ~ ô> ôKâ Š©# 3ª ÓpŠ< µ«ª ± # ô\* + Ò

11¾™« ^ óÆ%• Đ¹ ¥ô` Ò. ¥hOr Ā„ ...©Ī « ór Ā„ ...#• ] ôŌĀ¾nÖæx¾øÆĭ ĩ ) xª ĩ ©# 3¼½—) ŌÿÆ%• =™« ĭ ¼ r Ā„ ...ôŠ< ©¥h¼½...ª úúÿ™Æ%• Š< r Ā„ ...Ò

12¾\* ³ Ø âĐ < > ôĭ ; ©Ë õâ³ @AR° âŠ< ĭ ; ÒÛ ô" " =3BC ¶Đ Š> Ñ» ' ° Æ%• Š< Ò

13¾ÿÆ%• =Æª ~™« ± @A¶ •ª R° ô Ú@A âôŠ< ©< ‡©° " Ūp@A) Ò

14¾¶ 7g ĩ ĩ ~™« 48TÆ%• Ò

15¾ÿÆ%• Ææš " Ÿ™©‡ 2ĭ™« ñ - ®- Ę ^ \_ ĭ ¼™Û©¼ 2ª " ^ KšôÿP ©Bª à á ^ \_ - â ^ Ò

[ ÿPÆã ]

ÿP	=Æ. "	Æäĭ å
à á ĭ	à á â á óª k R	ñ - k R ô à á â æ; ã ä
	] ö ĩ ðª β ç	β ç ô ] ö ĩ ð
	çª è R	š ^ k ç ù

ë ;	Ž æ i ð <sup>a</sup> ß ç	% ; ¢ † B ß ç < ï ð E Ñ
	à Â <sup>a</sup> ß ç ] Œ% <sup>a</sup>	ß ç à Â ] Œ% <sub>0</sub>
	r b œ <sup>™</sup> ¾ Ô ü Þ ß	ÿ <sup>™</sup> Œ ü † ç è x ô ¾ ÿ <sup>™</sup> x ô Ô ü Þ ß
	Œ <sup>a</sup> ë R	Š <sup>^</sup> k Ç ü
MFIÄ	Ê Ø Œ ô Œ% <sub>00</sub> » <sup>a</sup> ë R	k Ç ü © ë R Œ u Œ% <sub>00</sub>
	: ò MN <sup>a</sup> k R	) Õ ß ò: ò MN
	: ò: ; <sup>a</sup> k R	Œ% <sub>00</sub> † m <sup>1</sup> • Y: ) Õ á R ò: ò: ;
	PE à u > É	ç è Œ% <sub>00</sub>
	PE à u > ã ä Ô x <sup>a</sup>	% 9 ; ¢ @ A 7 g
	' ° M x MN M x	E ; ¢ ¾ ç ò M x MN Ó M x
¶ Ä	<sup>a</sup> k R ô ¶	k R ¶ © ÿ <sup>™</sup> x y ¶ - - @ A
	<sup>a</sup> k R ô ¶ - V " "   —	U ] k R ô ¶ - V " "   —
	< > PE ¶ Ð Ñ»	ÿ <sup>™</sup> x y ¶ © r b @ A