





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

- 3° ...† Ç ĀĀ ò ...† Ç ĀĀ Detection A ò Detection BC > • ù ( • Ī ĐÑ < Ç Ò Ó ' , f ¥ 1 > Ó Ī C  
 • Ç \$ Ā ð Ā ĵ ^ x , Ó Ī " • ù ā × 1 ...† Ç Ā Ā Ç B 1:100 Ā ā ( v ~ 10 Ē L ...† Ç Ā Ā / 990 Ē L ...† Ç Ā Ā ) ¥ Ø ā Û ¾ ¥ Ā ā ù Ū Ī " ` Ū Ū Þ ð Ā Ā > ? ! í ð ° . Ý Y ( 100 Ē L / Ō ) ¥ > Þ Ý Y K ± Ý Y 0.1-0.2 mL Ī
- 4° ē ē ĩ Ā ~ 580 mL Ç • { d 20 mL ē ĩ Ā Ö 30 á Ū Ā ā „ 600 mL „ Ā ¹ Ā ē 9 Ī ) \* ~
- 1° Ū Ý Þ ð Ā Ā | ĵ ~ ™ C Ō Ī ž Ý Ī
- 2° Ū Ý Þ ( § " • ù 15 ā † Ī Ý Y Ī • Ū Ý Þ ā ĵ > • - A Ī
- 3° Ū Ý Þ ° ...† Ç Ā Ā Ā Ā ¹ Ā ° ...† Ç Ā Ā Ā Ā ¹ Ā ( > • Ē ± ð Ā ā Ā Ý Y ¥ Ā ā Ā | ĵ Ū • Ī • Ā á ' ' ā ā Ø ā Û ¾ ¥ ĵ Ç É Ē Ī M' Ī > ? • • ð Ý Þ < ( > • Ē • ¥ ù Ý Ē • Ā Ø Ī ( k Ī ! ! í ð • ā Þ Y Y ¥ . . | u > • Ē • Ý Y ð Z " Ö v \ ...† Ç Ā Ā K ¥ - A | u ™ § 10 Ē L Ū ¥ 1 ĵ Ç ā c ē 9 æ ç Ī
- 4° ( è a ¨ > • é • Ā ā J ð Ū Ý Þ ° ...† Ç Ā Ā Ā Ā ¹ Ā ý ...† Ç Ā Ā Ā Ā ¹ Ā Ī
- 5° ē ĩ Ā Ö 30 x Ū Ī v • ē ä " ¥ ( ` 8 ē „ ± 8 ¥ ' ' Ū ¾ ¥ „ , • ē Ī Ç Ā Ī ž Ý Ý Y Ī
- 6° † ^ % Ō Ī ĩ ā † ^ M Ā ¥ ĩ ð Ī Ý 4 c Ā ¹ Ā - > • ¥ C Ý 4 J ĩ Ī ; ĵ • M ð ó N • Ç Ç N ð ð ¥ 1 ð > ? Ī ! • ð ÷ ð ó 9 Ç ¥ ā c > ? • • | Ý Þ ¥ ù „ Ī ĩ ú æ Ī ( > • ' Ý 4 Ī

[ Ū² , f ]

- 1° ² ū ū ā y † ^ % ² Þ ý ¥ | ý • > • • † ^ % ! ā c ð ² " ö ý ¥ ( > • > • ù Ø ā , ² ð ; ĵ > • • ¥ ^ Ø ð ² Ī
- 2° > ? ù ± ` - † ² Ī † - ē 9 Ī ē 9 ĵ C Ū Ý ð Ī K ¥ • ð Þ ĩ È ĩ > ? ð - Þ Ā Ī Ó Ī v • Þ Ī † - ē 9 J Ç J ¥ ( ý ² ý " ð Ā ā Ç ē Ī ² Ā ā Ī • Þ Ā Ī
- 3° ! ... ² | Ī C œ • ž ! ² Ē Ī ¥ ð ÷ ž Ý - > ? ? Ī È < ¥ ù ) \* ² Ī
- 4° > • • Ā Ā Ā Y ĩ ð ¼ ½ ¾ » Ç ĵ Ā ú \ Ā ; ĵ [ § • - N ð d > ? • • Ç Ī
- 5° ² M ĵ Ā Ā Ā Ē Ē ¹ ¥ • M • W ² Ā • ! ¥ v ~ ĵ Ā " # ° ĵ Ā Ó • ° S K L \$ ¥ ! 1 ; ĵ C ...† | " ð % & Ī
- 6° ' ' f „ Ç a ¼ f „ ¥ ( ) \* ð + \* a ¼ f „ ¥ ; ĵ • M U² Ī Þ ! > • ð ...† µ ĵ ò , - µ ĵ | . Ý ¥ , | Ø ...† " Ī
- 7° ð ÷ > • g h ² ¥ ' K L J / ; ĵ [ • f „ O Ā Ç 1 < , > ? • • Ç Ī

[ 2 1 3 4 ]

- 1° O > ? Ō ð Ā Ō Ī { d 200 ul ā ä å æ Ā • 1 - 5 ¥ 6 - C Ū Ō ø Ē ± 8 7 10 ā † ¥ Ē - Đ Ā Ō Ī Ā ĵ ¥ Š ; • § { ² Ī Ī
- 2° { ~ ā x ñ Ū Ý Ō ° † Þ Ō ° x „ Ō Ī ñ Ū Ý Ō 7 Ō ¥ k A { d 100 Ē L | V ē 9 ð Ū Ý Þ Ō 8 † ^ Ý ĩ 2 Ū Ī x „ Ō { 100 Ē L Ū Ý Þ Ā ā Ā Ö 8 † ^ Ý ĩ - 9 3 - - - Ū ¥ 3 Ō { † Þ Ō Ç Ā ā - ð Þ Ū 100 Ē L ¥ Ā Ō { 10 ul Š ā ¥ Ū Ō { Ē Ū Ū ¥ 3 7 2 C Ū Ō ø 8 ē 1 ™ K ¥ È : ; ñ 4 M 800 rpm ¥ < 2-4 mm ¥ = > Š ā ^ Ō Ī
- 3° Ē Š ¥ 2 ā † - † Ā ĵ ¥ Š ' ? ð " # < Đ Ā ¥ | • ē ĩ Ī
- 4° Ā Ō { ...† Ç Ā Ā Ā Ā ¹ Ā 100 Ē L Ō " • ù Ý Y Ū ¥ Ū Ō Ū Ū ¥ 3 7 2 C Ū Ō ø 8 ē 1 ™ K ¥ È : ; ñ 4 M 800 rpm ¥ < 2-4 mm ¥ = > Š ā ^ Ō Ī

- 5° ÆŠ ¥2ā† - ‡ Āĵ ¥ĀŌ• 200ĒLðèì Āèì ¥@Ê1-2ā†¥‡ ŌĪ! Āĵ Ī a æ Ò3A Ī - - Aèì - ¥ \ ÇA" 53ðèì àæĀ¥Ō ÜŌABC CÆ¥OD CŌĪ ðĀĵ ĭ ĭ Ā Ī wJ ħ t; ĭ ĒŠ èŌEFGcĪ
- 6° \_Š ¥ĀŌ{ ...†ç ĀBB' ĀŌ" • ùÝYÙ100ĒL¥ ÜŌÚÜ¥372c ÜŌ ø830ā†¥ Ē : ; ñ4M800rpm¥ <2-4mm¥=> Šā^ ŌĪ
- 7° ÆŠ ¥2ā† - ‡ Āĵ ¥ĀŌ• 200ĒLðèì Āèì ¥@Ê1-2ā†¥‡ ŌĪ! Āĵ Ī èŌ3A¥Z " V345Ī
- 8° \_Š ¥ĀŌ{ éĀ150ĒL¥ 7 2ā†¥> Ē• G} - " #¥Š; ÆEHŌĪ ) \* ~
- 1° ‡ ^ Ýĭ ~ Ýĭ - A>?! í u ð Ü: ¥ÈÉð; Ī ŒŌŌÆ<< ¥Š ¥#7œ• ž u@' ¥1ĭ < A > • Ī
- 2° { ~ >? 21Ī ( > • - A< ðJK ¥ĵ çóóĪ { K) \* | u LÊĪ - ¥Ō P{ Š ÜŌŌĪ ¥. • | MòŌ• ¥' ' NÈÛ¼Ī UĒ±†^ { d- ¥{ J ħĪ - - EŌU- - - EŌ{ KLLŌ. • ™Ō- PQYC10ā†1Ī Û¥v• R³ ¥Ō[ | VðS 8èTKL¥Ī , • UVª « , †. ½ðÝ P< òa æ< Ī MW† ½ðÝP< ¥ŋ. ñ4æŌžÝ>?Ī
- 3° 8è~ M=> P X¥>?K( Ō{ ÆĀÇÚŪð ÜŌ4§5%Ī ¥1ĵ çĀĵ X¥èŌ- ±. /žÝ < 321 ¥YZK[ Ō±ĵ ç ÜŌ, §Ā\ " #¥VK±] ^ \_` aŋð8èKLY89Ī
- 4° èì ~ Øāèì bcäu¥CĀĀèì J ħĪ ¥ŌuŌèì ĀĜĪ ĐĀĪ v• > • ĭ ÈèŌE¥( Cde> • - ĭ • §f g>? J ħĪ Ī
- 5° v• >? ±Ī 59 §60%¥ŋ. > • { 5øú 59 ħĪ

[ >?) f ]

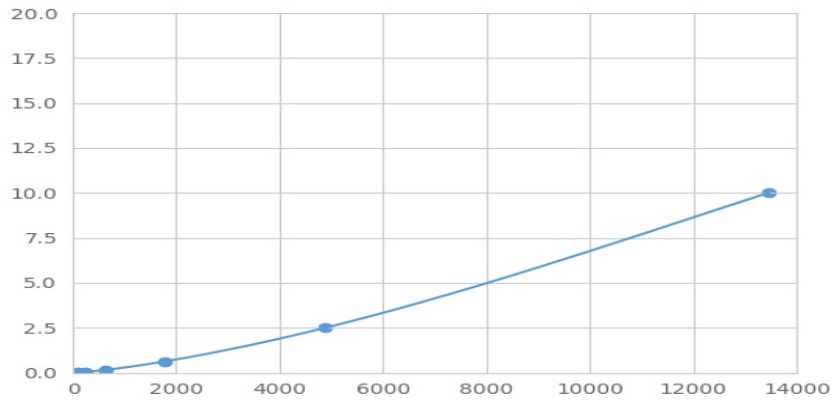
ŌCALBµĵ Ø§Š< Ē• ĭ ĵ ¥YckĒĪ ĵ ¥mĒ• Ī ā x{ dÜÝPÇÜ² ¥ÈĪ CALBUn™ŠkĒĪ ĵ Æðµĵ • , ¥' - { d- - • ðCALBµĵ ¥CO • , ð- - • µĵ èó- ¥{ dPEŪoðpý ¥PEØ qX- ¥ŪĪ MFI ½ŌMedian Fluorescence IntensityŪð³ ™ý PĪ ðCALBè9GfĒĒĪ • Lumīnēxā ä ò †ŋ¥ŪŪ Pè9Ī

[ ŪŪ ]

r ÜÝPð ð² MFI½B\_x „ ŌMFI½- 1Ī ŌstĪ Û¥vñ4æŌ¥u±\Èh" ½ŪŪĪ 1ÜÝPðè9 MvwÜŌÇýŌwŪŪ¥MFI½MxwÜŌÇýŌwŪŪ¥y" ÜÝ Ō- Zñg±kz{ ZñŪŪðR2½ Fŋ¥1R2½| } ~ §1MpŪĪ ŋ. > • • €Y¹ • ĀžÝāā¥vcurve expert 1.30¥ŪĪ P MFI½¥ ÜÝ , " È±ðè9¥f1BàĪ ŌBÇ• ÜÝ—ðè9UMFI½ŪŪ" ÜÝ ðz{ Zñg¥Ō Pð MFI½, dZñg¥ŪŪ" Pè9¥ĭ f1BàĪ Ō¥ŠM Pð>Pè9Ī

[ ...XŌĪ ]

MW† §ŪŪ¥. è9Mĭ 1. , MFI½M• 1. ¥' µyĪ K6S• ÜÝPðMFI½¹ MxwÜŌX† Û¥ŪŪ Pðè9MvwÜŌŪ† ŪĪ VKMW†? • • ð~ ^ < ¥Ī Ī ú ðQ) %ŌĪ , býŌ½Ī ŋ. > • ýŌ½ö ŠÜÝ Ī Ī §>? 21: Āð| VŌv21 ° Ā< Ē° èŌ< Ēy89: Ā\$Ū¥ŪŪ ðMFI½[ ! ç• Ī! ú ðÜÝ Ý Ž ¥>? í uŪĪ ĭ éð>? öŠÜÝ Ī



(€•, f„) ... † ‡ ^ % Ü Ý

[ ... † \_\_\_\_\_ ]

0.01-10ng/mL.

[ - ... † • ]

w½M20E x „ ÞÖŠÜÝ ÞßàÃÛ† ¶ ðh" ½{ 9Í ÜÝç! ý ± ð ê 9Î

[ • < ]

² ‡ ^ % • § ... † CALB¥• ... † UÈÉÊ• -N' • U' " £ ± Î

§ " , < Æð ² F • ð • Y¥ | ; ¿ Gc! ÊËÇÊ• -N' " £ ± ... † ¥ • w² ‡ ^ % ; ¿ U • ... † ðÈÉ-N ' " £ ± Î

[ äš 9 ]

äš 9 • Þ† ¶ ½ð 1 • - ÓCVi & Î CVÖ%Ü = SD/mean á 100

-Í ç ~ \ V - A ‡ ^ % ý ° Ì ° ½ ¶ ½ ² ž Ý ¶ • ... † ¥ Æ ~ ² n™ † ¶ 20

A¥ã x ÜÜ | Vê 9 ² ðh" ½ð SD½ Î

-L ç ~ p \ 3E | V - A ð ‡ ^ % ã x ý ° Ì ° ½ ¶ ½ ² ž Ý ¶ • † ¶ ¥ Æ E ² > • V - ‡ ^ % a x †

¶ 8A¥ã x ÜÜ | Vê 9 ² ðh" ½ð SD½ Î

-Í ç ~ CV < 10%

-L ç ~ CV < 12%

[ R ¶ < ]

• † ¶ ¥ ‡ ^ % C ° Í š # ¶ • 89' ¥ > < O ; O™ § 5% Î

Mœ™ ¶ Î • ý ‡ ^ % • ž ù - ... † ½ðª « ¥ > ? ± ð Ý : Á Í . . ' ? - ¥ | È Q > ? ± Í 89° 5

9ð 8è : Á Î È A V - > ? Ç F ž Ý 2¹ ; œ £ x Mæç Î

[ > ? ¥ ñ ]

1º > ? ù Ü Ý Þº ‡ ^ ð ² Ý Ì B

2º { Ö Ü Ý Þ Ç ² Û 100 È L ¥ { Š â ¥ 372C Ü Ö ø | ë 1™ KB

3º Š Ð Æ ¥ { ... † ç Æ A 100 È L ¥ 372C Ü Ö ø | ë 1™ KB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° { ...† ç ĀB100ĒL¥372C Ē | ë 30ā † B
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° { é Ā150ĒL¥ 7 2ā † - HÓÍ

[ œ• ]

- 1° §© : Àò§ <Æ h¨ | ¿ý i ©ú ð! ! )ª žÝi j ð«¶Uāā¥² I P; ¿ C-¶ĎN· <Æ- - Ī
- 2° -@ð>?•• U† ^ ð <° >? ðĒĒ2¹ 1ð>?Ý šbĒĒ¥(š Ýi Ø ðÜ²i ~ Ī
- 3° | V—AðV- I P; ¿ [ Ē- ç × ¥v~ ...†•°° ± 9¥(kI † ^ %Ī œ• ž žÝ>? 2¹ ¥² ³ ´ • @œ• žÝ¹ Ž Ī
- 4° ² † ^ %Ýµ† ^ Ýµ> • ¥| ¿ Û• Ē¶Yá ©ðI PĪ à ] ^ \_ ` ² † ^ %ð>?œ•• [ | , - ð...†•• Ī
- 5° C ò8ëJ ñĭ | ÇO† ^ , ¹ C° »Ī Ī! † ^ \$Ä Ä¼1 => XýĒ—ôð¥• Mf„ Ā ðĀ O † ½ | ÝPĪ
- 6° ½ ¾ð ¿ ÖÖÖĪ ; ¿ [ Ē- —N¥wMf c ©Ā¥| [ ý>?•• á cYZª «Ī ÜÖC>• KI f ĀĀ\¨ ¥(èúú\¨ Ī
- 7° §2¹ | de° 2¹ ĀæÇúæp• HÓðñĀ\$O ; ¿ úæ•• ðI -Ī >?ù( Ā¿ÆHœ• ž üÇ† ðøĪ
- 8° C ²Ýi 1ð2¹ ðĀĒJ ñĭ ð1• O; ¿ | Vð>?•• ¥! 1MWú >?•• ð; a x< ¥> ?ðĀ- 32¹ Oí u] ^ QYĪ
- 9° † ^ %C¨ Ēù¨ • J ] ^ N...¥Ē §³ Ē: Āòr >?±: Āç• ¥; ¿ [ á c>?•• U¨ Ē•• | - Ç| V—A† ^ %—LçĒ³ ð%&Ī
- 10° ² † ^ % ÜĒ¶ĒĪ VW† ^ %Ç| VZ¨ ...† V- mð—ðI Pýýy¥! 1 | Ī \_...†•• | - ð %&Ī
- 11° • §Ýi † ^ %ĭ µj ðÇĪ ) —cMa ¼f„ ¥Ē §i a ¼f„ ! p\ðĪ ¾° i Ð-Ñ° ð• Zg\$ r | V¥! 1´ µ´ ¨´ Ī • † ^ %; • §Ē¶ûüa ¼f„ ð...† ¥—c´ µt | ð÷> • † ^ %...† a ¼f„ Ī
- 12° ( ¨ Ò PĪ † —ðë9¥Ç ñÛ¨ >?P¶ P...† ê9Ī Ó ð, f; 1=> ²Ī ...—Ī• Ē ¨ † ^ %...† Ī
- 13° • † ^ %; ¿ | ¨ • §- >?² p < | P¶ð Ô>? Pð...† ¥z v¥² • Ö\_>? \$Ī
- 14° ² 2¹ œ• V ¨ • §48T† ^ %Ī
- 15° • † ^ %Ý Ē x> • ¥vOĒ• §¨ ©ª « ÇYZĒ¶• Ö¥´ úüO| ý• wI —ðxØý ¥Û| Ü ÜYZ¨ Ü ÝĪ

[ xØĀÝ ]

xØ	; ¿) •	ĀPZB
ÜÝ ç	ÜÝPÝi   f P	ž Ýf PðÜÝPà 9Bà
	\òèi   Øā	Øāð \òèi
	Ā   äP	..., ý f Āø

äš9	Šâëì   Øã	#œ•ž u@Øã7 èì ý@Ě
	Û¾   Øãý \ †^	ØãÛ¾ý \ †^
	a ɔ•• ° ÐøýÚÚ	> • { ø u á â g ð ° > • g ð Ð ø ý Ú Ú
	{   äP	..., ý f Æø
MF1½	ÃÔ { ð †^ •   äP	f Æø ¥ ä P { d †^
	8ëKL   fP	' Í Ø ð 8ëKL
	8ë89   fP	†^ u h ° „ ± 8ü' Í Ý P ð 8 ë 89
	PEÜo—Ã	á â †^
	PEÜo—BàÍ Ó   ý	# 7œ•ž > ? 2¹
	€" HÓKLHÓ	Cœ•ž ¶. ð HÓKLĪ HÓ
² ½	f P ð ² Zg	f P ² ¥ > • gh ² ž Ÿ > ?
	f P ð ² + Tÿ, fZ"	S \ f P ð ² + Tÿ, fZ"
	†—NC ²   Í.	> • gh ² ¥ a ɔ > ?