

1¾ " # \$ õ Š < Æ > % Š < & ' Š < (á) Ê % * + Ò , - . ' ' / O Š < Æ 1 , 2 3 4 á â ã ¾ ^ % ò Ç A
¾ ^ % ò Ç B 5 ÷ 9 6 Ø Û + ª - 206 C ' ' Ì 7 Š < , 8 ª 46 C + ò ~ Ò
2¾ ž ~ 1 õ Š < Æ > 9 7 Š < : ò ' ; Š < (á) % * ò < = + Ò
- . >
Š < Æ Ó , á > ? @ A ' ' B C ò D ? è E ž ~ F ž ~ 1 õ 9 7 Š < Æ ù ü G H E B C 1 1 I J Ó ž ~ K L Ò M
ã N ³ O P 5 (E " Ê õ á) Q à ' ' + R ³ Ó % À è S T + U V ¹ ò Ò

[á µ õ W X Y + _]

À Á Â ç > © Z [\ õ À Á] ô Æ ç ò ^ - _ % © Z
1 P ` — ° Á Á a " G ² b P B S Ú 0.01 mol / L " pH = 7.0 - 7.2 P Ð ½ ð c ¼ Ç " Æ ç p d Ö e Ò
2 P 4 Á Á f g » a " & Æ õ h 8 G i Ê õ j k l Á Æ ê ë Ç (m n I S 0 0 7 " ' o p q á r Ü õ s Á Á ¹ t u
v © Z [\ õ ê ë Ç) õ w x & R ý Ð Ú • » õ Á Á y z { | P Ò Ú R ° ¢ } ~ = 1 : 20 - 1 : 50 " • { > 1 mL Á Æ ê
è Ç Ð È h 20 - 50 mg Á Á µ Ò P
3 P 4 • O õ , f Ç , N ... † ‡ ^ % Š ½ Ò
4 P 4] ò õ Æ ç Ç 10,000 æ g • 5 è < " Æ • Ž " Ê ½ • ? ~ ª ^ % Æ 8 ª - 206 C • + Ò
Á Á È É Ê ½ È Ì Í ™ š á µ > , 1,000 æ g • 20 è < " ` Ê ½ • ? ^ % " È 4 Ê ½ 8 ª - 206 C È - 806 C + " " ' " " • - Ò
- . >

1¾ 5 Ê á µ & ò - \$ + " 46 C + » ª 1 " - 206 C © ... N 1 I J " - 806 C © ... N 2 I J Ò
2¾ á µ ™ š Ì ¼ _ > œ • 1 ^ % õ ž Ÿ " ' | Ì ¼ á µ © | Ç | £ ^ % Ò
3¾ á µ ž ~ p ' é ¢ & ¥ % ò | < " © ' € ž § - Æ Ò
4¾ , ª œ ^ % õ × p " " © ª « ž ~ ¼ ½ - © U ¼ ç - Q µ j Ç ^ % Ò

[Lumi nex200 è é ú]

- 1. è é ¢ } > 50 u L F
- 2. • • [\ > • Ç Mag P l e x ;
- 3. ® • Ç ° > 50 ° / ° ;
- 4. M F I ± > M e d i a n .

[Š < â õ]

1¾ ž ~ p 4 % õ Š < á µ ê ¢ & ¥ % ò | < Ú 18 - 256 C P " { Ÿ ² Š < Æ G ° ³ O P Ó © ' ž ~ " , Ç " ™ µ
E Š C % ò õ , á > Š < " 4 9 7 õ , á > ÷ Š < ' µ ¹ > ¶ + Ò
2¾ á â ã (• • ã) > , (á â ã € h á â ã ä å Ç 0.5 mL " 1 1 | < ° 8 œ » 10 è < " Z O ¼ ¼ ½ ¾ Ú ' ' ç
À P " Ì ï = Q 20.0 ng / mL Ò â ô 7 l ä å á ä ã õ E P " , I E P Ð È h 300 Å L õ á â ã ä å Ç " { Á % * o
E Æ ~ ä å g 20.0 ng / mL , 5.0 ng / mL , 1.25 ng / mL , 0.31 ng / mL , 0.08 ng / mL , 0.02 ng / mL , 0.0 ng / mL " á â ã ä å
Ç (0 ng / mL) Á Á - Q Û Ü Ø Ò Q + Æ B C ž Ÿ ! Ž " , E B C , ž ~ k õ á â ã ì Ç Ò

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

3¾ ^ % ò Ç A ÷ ^ % ò Ç B > D e t e c t i o n A ÷ D e t e c t i o n B G ž ~ p , ~ Ç È É • Ê Ë Ì • † ^ " 5 ž Ì Í G
Î È (1 õ Ç ¢ • } O Ì Ò « ~ p è Ð 5 ^ % ä å Ç Æ È B 1 : 100 ä å ({ > 10 Å L ^ % ò Ç A / 990 Å L ^ % ä å
Ç A) " Ñ è Ò Æ " ä å p Ó p ² d Ò Ò õ , E B C % ò õ ® ° Ò] (100 Å L / Ø) " B × Ò] O ' Ò] 0.1 - 0.
2 mL Ò

- . >

1¾Š< âô> âô° EBC%òz õ„ á>“ Ì Í õ?F• ØÛÊ@• “ - \$““ ; Ÿ j z D+ “ 5ô• E ž ~ Ò

2¾€ > BC. - Ð, ž ~ ° EŽ õGH “ ‘ ‘ í î Ò€ O- . ©z I ÀM™“ 4 ā€ª „ áÛÍ ç “ 2° ©J ÷ ØÍ “ ¼¼K¾ÒÃÒY“ ‘ Š< €h° “ € NèÐ° I ØY• 1° I Ø€ OPPL2 ° » Ú° MN] G10è< 5ÓP“ { ŸOæ“ 4_ ©ZõP² < ä QOP“ F Ñ RS> œO%° ± õ â TŽ ÷ e“ Ž ÒQT%± õ â TŽ“ª « ö8“ Øj ç BCÒ

3¾< ä > Q9: ā U“ BCO, 4€Ê¹ Èß à õ„ áÛ8ª 1ÆÓ“ 5’ ‘ çx U“ ðÛ1´ 23j ç • / . - “ VWOXS ‘ ‘ ‘ „ áÛ†ª • Y “ ZO´ Z[\] ^ ¹ õ < ä OP < = Ò

4¾ðñ> Ñèðñ_` ez“ G, EðñNèÐ“ Sz 4ðñçKáÈ. Ò{ Ÿž ~ ó¾ðÛA“ , Gabž ~ 1æªª cdBCNèÐÒ

5¾{ ŸBC| Ó1 =ªª 60%ªª « ž ~ €1ýÿ 1 =ªª e Ò

[BC%^]

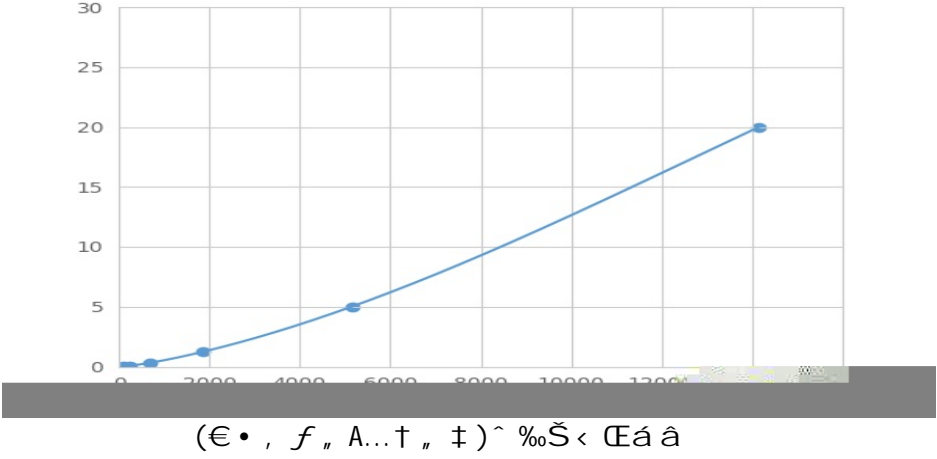
4HADHb, x Ÿªª • Ž•• fg“] ghî i x“ j •• ÐèÐ€hááãĚáµ“ Ì ÐHADHbYkĀªª hî i xĚõ, xžI “ #1€h™š õHADHb, x“ G4“ žI õ™š , xðì 1“ €hPEámõn “ PE ŸoU1“ ÓpMFI± ÚMedian Fluorescence IntensityPõœ» ā ÐõHADHbî = CcĬ Ĭ Ò~ Lumi nexè éú%¹ “ ÒÕ āi = Ò

[ÒÕ]

páâã ÷ µMFI± > cÛÛØMFI± 1 - ĀÚqr ĀP“ { ö8“ Ø“ s´ ì e&± ÒÕ Ò5áâãõi = QtuáÚĚõxuáP“ MFI± QvuáÚĚõxuáP“ w™áâ Ú• ^êd´ oxy ^ê ÒÕ ÒR2± B¹ “ 5R2± z { |ªª 1Q PÒªª « ž ~ } ~] - • ¶j ç è é“ { curve expert 1.30“ Óp ā MFI± “ áâ €™Ĭ ´ õi = “ • 5ääĀx FĚ~ áâšõi = YMFI± ÒÕ™áâ õxy ^êd“ 4 ā õ MFI±, h ^êd“ ÒÕ™ āi = “ æ• 5ääĀx“ • Q ā õ Bxî = Ò

[f \ x p]

QT,ªª ÒÕ“ 2 ĩ = Qó- ° ÑMFI±Q’ - ° “ “ ©wĀO: W~ áâãõMFI± - QvuáÚX...P“ áâ āõi = QtuáÚY...PÒZOQTŠCž ŸõĀ†Ž“ ĀÐÿ£õU%†xp Ñ_õx± Òªª « ž ~ õx± Ū ^ áâ ĀÒªª BC. - > ¶õ©ZÚ{ . - ú¾ ç%š¾ðÛ%š < => ¶ P“ áâ õMFI±_ %à< Ò%ÿ£õáâ ç£ĚÛ“ BCùòz ÓpóáõBCù^ áâ Ò



[^ %]

0.02-20ng/mL.

[• ^ %•]

| ±Q20l ŪŪ ā Ū• áâãäåÇP%¹ öe&±€5Ãáâà%ö´õï =Ò

[< Ž]

μŠ< Æ[~] a ^ %HADHb[”] „ ^ %Yl Í Î ŽšR• R• ‘ ” ‘ Ò

a ‘ O%Š ÷ μB” ö•] ” ©?´Kg% Í Î ĚÎ ŽšR• ‘ ” ‘ ^ %” ‘ | μŠ< Æ ?´Y” „ ^ %öĪ Í šR • ‘ ” ‘ Ò

[Ÿ—=]

Ÿ—= ~ ā %¹ ±ō - < ” × CVf * ÒCVŪ%P = SD/meanæ100

• Óà> ` Z• EŠ< Æö ¾Đ¾ ±¹ ± μ_j Φ¹ ° ^ %” ‘ „ - μk—%¹ 20

E” èĐŌŌ©Zi = μōe&±÷SD±Ò

• Pà> u` 3l ©Z• EōŠ< ÆèĐö ¾Đ¾ ±¹ ± μ_j Φ¹ ° %¹ ” ‘ „ I μž ~ Z° Š< Æe” %¹ 8E” èĐŌŌ©Zi = μōe&±÷SD±Ò

• Óà> CV<10%

• Pà> CV<12%

[V¹ Ž]

„ %¹ ” ‘ Š< ÆG !³ Ó~ ‘ a « < = + ”™Ž , 74» a 5%Ò

Qš» ¥ç´ öŠ< Æ> æp¹ ^ %±ō> æ” BC| ö• ž > ¶ ò 2° + ; ° ” ‘ ŸĪ UBC| Ó< = ¾1 = ÷ < ä > ¶ òĪ E Z° BC B_j Φ. - ?š_j ΦQBà Ò

[BCÊê]

1¾BCpáâã¾Š< ÷ μâôF

2¾€ ÚáâãĚ μP100ÁL” €• ç” 376C„ áŪ ýæä1» OF

3¾• Ě” “ ^ %ò ÇA100ÁL” 376C„ áŪ ýæä1» OF

4¾• ðŪ3EF

5¾€ ^ %ò ÇB100ÁL” 376C ¾æä 30è< F

6¾• ðŪ3EF

7¾€î Ç150ÁL” 3 2è< 1E×Ò

[Ÿ]

1¾ a š > ¶ ÷ ¥ %Š e| ©´ öEmšÿĚö% % %” ‘ ; Çågö©¹ Yèé” μMă?´ G°
1 òR° %Š^a « Ò

2¾• ñōBCž ŸYŠ< ö ! Ž¾BCûōĪ Ī . - 5÷BC• ž—fĪ Ī ” , ~ āōÑÿōáμô—Ò

3¾©Z• EōZ° Mă?´ _ j - àĐ” { > ^ %• ¾@” = ” , opŠ< ÆÓŸ j j ΦBC. - ” ° ±²
” ±Ÿ j Φ- ÆüÒ

4¾µŠ< ÆÖ³ Š< Ö³ ž ~ " ©´ Ò` Ì´] ÞšõMă ÒÙ Z[\] µŠ< ÆöBCÿ µ_• Ö•
 ò ^ %ž ÿ Ò

5¾G ÷ < ä Nê Ð´´ 4Š< ¶· G,´ 1 ÐÒ% Š< (´´ 1° 59: U •™š í î´´´ Qr Û Æ
 „ ö• 4 %± ©â TÒ

6¾» # ¼õ„ ½ÛÛØÐ?´ _ j - š R´ | Qc` š ¾´ ©_öBCž ÿ ÞgVW> æÒ„ á ÛGž ~
 OF j ¿ Ä`™´´, áÿþ`™Ò

7¾ ª. - û ©ab¾. - ÁBĚóBu~ ExúêÂ S ?´ óBž ŸõM™ÒBCp, ĀĀĀEÿ
 j ĀŠúýÒ

8¾G µ] ô5÷. - ö, l NêÐõ- S?´ ©ZöBCž Ÿ´ %5QTÿ BCž Ÿõ?e" Ž´ B
 Cö, ° / . - Sòz Z[N] Ò

9¾Š< ÆG™Æp&„ NZ[R´´ Ç ª ¶Ě > ¶ ÷ pBC| > ¶ à <´´ ?´ _ ÞgBCž ŸY™Æž Ÿ ©°
 Ě ©Z• EŠ< Æ• Pà Éæõ ! Ò

10¾µŠ< Æ" YÌ´ ÆĚZ[Š< ÆĚ ©Z ^ - ^ %Z° qõšõMă ö ~´´ %5 ©Ě c ^ %ž Ÿ ©° ö
 ! Ò

11¾~ª] ôŠ< ÆÐ, xõ´ Ì %Í´ QeÀr Û´´ Ç ª ôeÀr Û%u` ôĪ ³ ¾fĪ " Ð¾è ^ d
 p ©Z´´ %5´´ ©• - +Æ² Š< Æ?´ª Ì´ òõeÀr Ûõ ^ %´´ Í´´´ ©y ©úúž ~ Š< Æ ^ %e
 Àr ÛÒ

12¾, ² Ń ãÐ %šõĩ =´ ĚúöÔ² BCT¹ ã ^ %ĩ =ÒÒ õ ‡ ^ ? 59: µÐ ^ š Ń° ...
 ™Š< Æ ^ % Ò

13¾² Š< Æ?´ ©—~ª ° BCµ÷ ! Ž ©T¹ õ ÓBC ã õ ^ %´´ • {´´´´ ÓcBC Ò

14¾µ. - Ÿ Z —~ª 48TŠ< ÆÒ

15¾² Š< Æϕε! šž ~´´ { 4} ~ª « - - ®ĚVWÌ´´ Ō´´´ õõ4©ö´ | M™õÖxøù´´ Ø©Û
 ÚVW- ÛùVÒ

[ÖxÆÛ]

Öx	?´ %´	ÆŸ ^ Þ
áâ à	áâãäõ©cT	j ϕcTõáâãβ=ää
	` ÷ õñ©Ñè	Ñèõ ` ÷ õñ
	Ç©ÝT	^ € c Çý
Ý—=	• ç õñ©Ñè	' Ÿ j z DÑè3 õñ <Ä
	ÒĀ©Ñè ` Š< ©ÿ	ÑèÒĀ ` Š<
	e" à~ ¾Ôý ßà	ž ~ € ýz áâkõ ¾ž ~ kõÔý ßà
	€ ©ÝT	^ € c Çý

MFI ±	ø€öŠ< ° ©ÝT	c Çý¨ ÝT€hŠ<
	< ä OP©cT	+ÆÑÿö< ä OP
	< ä < = ©cT	Š< z e¥% < +ÆâTõ< ä < =
	PEá mš Á!	á â Š<
	PEá mš ä å Ã x ©ö	' ; Ý BC. -
	...™E x OPE x	GÝ ^a « öE x OPÓE x
μ ±	©cTõ μ ^d	cT μ¨ ž ~ kl μ Φ BC
	©cTõ μ / X ‡ ^ ^ -	W` cTõ μ / X ‡ ^ ^ -
	%šRG μĐÑ°	ž ~ kl μ¨ e" BC