

1° ð ± ^ % ~ ! ± ^ " # ± ^ \$ Ü % Æ ! & ' Î () * ¥ + , ± ^ %- (. / OÜÝ Þ ° ... † Ç Æ Å
° ... † Ç Æ B 1 ò % Ö Ö ' § -202C ¥ È 3 ± ^ (4 § 42C' i • Î
2° > • - ð ± ^ % ~ 5 3 ± ^ 6 í # 7 ± ^ \$ Ü % ! & ð 8 9' Î
) * ~
± ^ % ï Ü : ; < = ¥ # > ? í @ ; ã A > • B > • - ð 5 3 ± ^ % ö ÷ C D A > ? - 1 E F Í > • G H Í I
P J ° K L 1 % • Æ ð Ü % M Ý ¥ ' N ° ! ! ¼ ã O P' Q R ¶ ð Î

[Ü² ð S T U' ___]

„ 1 ~ O + T § „ 1 ã Ì ð V „ Ü² C W 8 4 2™ K Ç 4 2 C J X ¥ Y - 1,000 á g ' 20 ã Z ¥ [Æ¹ \ ; ¥
O Æ¹ 4 § -202C Ç -802C' ¥] ^ _ ` a b Î
„ » ~ • E D T A Ç c d e M p f ^ S T Ü² ¥ ü O Ü² C S T - ð 30 ã Z Í § 2-82C 1,000 á g ' 15 ã Z ¥ [Æ¹
\ ; ... † ¥ Ç O Æ¹ 4 § -202C Ç -802C' ¥] ^ _ ` a b Î
¼ ½ ¾ » ~ | g h i ð ¼ ½ j ï ¾ » ð k " l ! | g
1 Ü [" · ¼ ½ m ¥ C n P B S Ö 0.01 m o l / L ¥ p H = 7.0 - 7.2 Ü Ì 1 ë o „ Æ ¥ ¾ » ù p Ò q Î
2 Ü O ¼ ½ r s T m ¥ " ¾ ð t 4 C u Æ ð v w x Á Æ Æ ä æ Æ (y z I S 0 0 7 ¥ ± { | } Ü f „ ð ~ ¿ Æ ¶ • €
• | g h i ð ä æ Æ) ð , f " N ø Ì Ö E™ ð ¼ ½ „ ... † ± Ü Í Ö N • j ^ % = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ Š t ~ 1 m L Á Æ ä
æ Æ Ì < t 20 - 50 m g ¼ ½ ² Î Ü
3 Ü O Æ , ð • Ž Æ • J • ' ' " " • 1 Î
4 Ü O j ï p ð ¾ » Æ 10,000 á g ' 5 ã Z ¥ — — ~ ¥ Æ¹ \ ; • § ... † Ç 4 § -202C™' Î
¿ Á Æ Æ Æ ~ C ä ä ± ? š ù ¥ ¿ Ä í > • 1™ k " ' " ~
1 Ü œ • ¿ Ä ± ž • n P B S Ý Ý¹ ë ¥ Y - • f „ j Ç ¥ § 1,000 á g ' 5 ã Z - + T Î Ö • £ ¿ Ä ; ¨
J ' ¥ | + T Ü Î
2 Ü O + T , ð ¿ Ä • n P B S è 3 A B
3 Ü O ¿ Ä • w x Á Æ Æ ä æ Æ q • " § 9 M 10 7 E ¿ Ä / " © ¥ † ª í ... ¥ ¿ Ä ; 1 « ¬ • ' - ' " " Ç Æ • 1 Î
4 Ü O Ü² § 2-82C 1,500 á g ' 10 ã Z ¥ — — ~ ¥ Æ¹ \ ; • § ... † Ç 4 § -202C™' Î
¿ Ä Æ Æ Æ¹ Ç È É — — Ü² ~ (1,000 á g ' 20 ã Z ¥ [Æ¹ \ ; ... † ¥ Ç O Æ¹ 4 § -202C Ç -802C' ¥
] ^ _ ` a b Î
) * ~
1° 1 Æ Ü² " í § ' ¥ 42C' ™ § 1 ® ¥ -202C | • J 1 E F ¥ -802C | • J 2 E F Î
2° Ü² ~ ° Ç „ l ±²³ - ... † ´ ª ¥ • ± Ç „ Ü² | µ « ¬ ± ¶ ... † Î
3° Ü² > • ù ± ä • " „ W 8 ¥ | ± < ú > š b Æ Î
4° 1 § ° • ... † Ó | ¥ » ¼ ½ ¾ » • „ 1 ¿ | Q „ » e M ² « ¬ ... † Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä j ^ ~ 50 u L B
- 2. Æ • h i ~ Š ä M a g P l e x ;
- 3. Æ Š ä • ~ 50 Á / Ä ;
- 4. M F I Ä ~ M e d i a n .

[± ^ Ý î]

1° > • ù O ! ð ± ^ ý Ü² ä • " „ W 8 Ö 18-252C Ü ¥ † ª ž ± ^ % C - Ä K L İ | Ä > • ¥ (Ý [~ ²
A ± ? ! í ð Ü : ý ± ^ ¥ ü O 5 3 ð Ü : ð ± ^ # Æ ¶ : Ç' Î

2° ÜÝƆ(a ÈƆ)~ É\$ÜÝƆ< t ÜÝƆƆà Ã0.5mL¥ÉƆ - W8É 4° Ì 10ã Z¥gKÝÝÍ Î Ö] ^Í
 ĐÜ¥È è 9M50.0ng/mLÍ Ýí 7EƆà ÜÝƆðEP ¥É EEP Ì < t 300ÑLðÜÝƆƆà Ã¥† Ò! &{
 AÓ%Ɔà s 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL¥ÜÝƆƆ
 à Ã(0ng/mL)¥| eMx„ ÔÍ M' Ô>? ´ª < ¥ÉA>?(> • wðÜÝƆç ÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LN	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3° ...† ç AAð...† ç AB~ Detection A òDetection BC> • ù(• ÖÖx™çØÙ ' ' " ¥1> ÚÚC
 • Ç\$ÉðÃ; —^, ÚÍ .. • ùãÝ1...† Ɔà ÃAçB 1:100Ɔà († ~ 10ÑL...† ç ÃA/990ÑL...† Ɔà
 ÃA)¥Ɔã Ɔ¼¥Ɔà ùà | ~ páâƆðÉA>?! í ðÀ. ãj (100ÑL/Ö)¥>ã ãj K± ãj 0.1-0.
 2mLÍ

4° èèì Ã~ 580mL Ç • < t 20mLèì ÃÖ30á ÙƆà" 600mL" ã eÃè 9Í
) * ~

1° ÜÝƆðƆà | Å¥| CÖÌ « -Í

2° ÜÝƆ(§ .. ù15ã ZÍ ãj Í ž ÜÝƆæÅ> • - AÍ

3° ÜÝƆ° ...† ç AAæeÃ° ...† ç ABæeÃ(> • È±ðƆà Ããj ¥Ɔà Ã | ÅƆ• Í • ÃçÝÝèé
 Ɔã Ɔ¼¥] ^Í ĐÍ M' Ô>? ´ª ðÝƆ< (> • Ç. ¥ü ÝÇ. ÃøÍ ({ | ! í ð. èƆã
 j ¥. . | ...>• Ç. ãj ðk" Ö† [...† ç AAk¥- A | ...™§10ÑLÙ¥1] ^è s è 9ì í Í

4° (î q` > • í • Ɔà J ðÜÝƆ° ...† ç AAæeÃý...† ç ABæeÃÍ

5° èì ÃÖ30xÙÌ † ´ ðã ~ ¥(p8ñ" W8¥ÝÝƆ¼¥" , ´ ðGVçÃð« -ãj Í

6° † ^ %ò òã † ^ M Ã¥òóí ã 4sã eÃ-> • ¥Cã 4J öì ; Å• M÷ø N. í Ç Nùú¥
 1ð>?ì ! • ùúýø 9í ¥ès>? ´ª | ÝƆ¥Ɔ" GVýì Í (> • ´ ã 4Í

[Ü² ' "]

1° ² æ † ^ %² ¥| • > • ž † ^ %ò! è s ð ² | ù ¥(> • > • ùƆã , ² ð
 ; Å> • • ¥- Ɔ ð ² Í

2° >? ù±Ɔ-† ² Ì † -è 9Í è 9 | CÜÝ ð ĩ K¥• ò P¶È ¶ >? ð³ ƆƆ
 à ÓÓÍ †ª ƆÌ † -è 9J ÇJ ¥(² ý" ðƆà Çé Í ² Ɔà í • ƆBSÍ

3° ! ... ² | Í Cœ• ž! ² š Ì ¥ö÷« -~ >? ÔÈ < ¥ü) * ² Í

4° > • Ç ÁÃÃj ĩ ð¼½¾» Çç Åú[Ã; ÅÍ § Ç -Nð t! " >? ´ª # í Í

5° ² Mç ÁÃÃÆ¹ ¥• Mž h ² È\$• d% ¥† ~ ç Å&' ° ç ÅÓ. ° S KL(¥! 1; Å C
 ...† | - ð) * Í

6° +Yf„ Çq¼f„ ¥ , - . ò/. q¼f„ ¥; Å• MU² | Ɔ! > • ð...† µj ò 01µj | 2ã
 ¥ç | Ø...† - Í

7° ò÷> • wx ² ¥' KLJ 3; ÅÍ • f„ 4ÃÇ5< ç! " >? ´ª # í Í

[6e78]

1° O>? ÖðÉ ÖÍ < t 200ul ã ä å æ Ã• 1 - 9¥ : - C ÜÖ øÆW8; 10ã Z¥š - ÖÈ ÖÍ
 Ãj ¥\; • § < 6eÍ

2° < ~ ãÝñÜÝÖ° † ƆÖ° x„ ÔÍ ñÜÝÖ7Ö¥{ A< t 100ÑL | gè 9ðÜÝƆÖ< † ^ Ýí 2
 ÙÍ x„ Ö< 100ÑLÜÝƆƆà ÃÖ< † ^ Ýí - = 7³ - - Ù¥3Ö< † ƆÖÇƆà - ð ƆÙ100Ñ
 L¥É Ö< 10ul Šã ¥ ÜÖ< ÅÜÜ¥372Ç ÜÖ ø 8ñ 1.5™K¥ Í >? ñ 4M800rpm¥ @2-4mm
 ¥ABŠã - 4Í

- 3° ÆŠ ¥2ā Z - - Ā_i ¥Š ' Cđ&' ™ÖÈ¥| • èi Ĩ
- 4° ÉÔ< ...†ç ĀĀāe Ā100ÑLÖ" • ùāj Û¥ ÜÖÜÛ¥3720 ÜÖ ø8ñ1™K¥ Ĩ >?ñ4 M800rpm¥ @2-4mm¥ABŠâ—4Ī
- 5° ÆŠ ¥2ā Z - - Ā_i ¥ÉÔ• 200ÑLđèi Āèi ¥DĐ1-2ā Z¥- Ōi! Ā_i Ĩ q` èÖ3A Ĩ³ - - Aèi - ¥ [ÇE⁻ 53đèi āæĀ¥O ÜÖEFC GÆ¥OH CŌi đĀ_i Vó È Ĩ ‡J ö„ ; Ĩ Ĩ Š èŌi JGsĪ
- 6° oŠ ¥ÉÔ< ...†ç ĀĀāe ĀÖ" • ùāj Û100ÑL¥ ÜÖÜÛ¥3720 ÜÖ ø830ā Z¥ Ĩ >?ñ4M800rpm¥ @2-4mm¥ABŠâ—4Ī
- 7° ÆŠ ¥2ā Z - - Ā_i ¥ÉÔ• 200ÑLđèi Āèi ¥DĐ1-2ā Z¥- Ōi! Ā_i Ĩ èÖ3A¥k " g785Ī
- 8° oŠ ¥ÉÔ< éĀ150ÑL¥ ; 2ā Z¥> Ć• K• £&' ¥\ ; Æi LŌi) * ~
- 1° ‡^ Ýi ~ Ýi - A>?! í ...đ Ü: ¥ÈÉđ ; MŒŌŌÆ<™¥\$ ¥# 7œ• ž ...@' ¥1i ™A > • Ĩ
- 2° < ~ >?6eĪ (> • - A< đNO ¥] ^ùúĪ < K) * | ... PĐi - ¥O P< \$ ÜÖÜó ¥. . | QđŌ• ¥ÝŸRĪ B¾Ī U_±†^ < t - ¥< J öĪ - - EŌU³ - - EŌ< KLLS. . ™Ō- TUj C10ā Z Ĩ Ĩ Û¥†ª V° ¥Ōi ! " | gđW⁻ 8ñXKL¥M¿• YZ±², †• ĀđÝ P< òq` < ĨM[†ĀđÝP< ¥½¾ñ4` Ō« - >?Ī
- 3° 8ñ~ MAB P \¥>?K(Ō< ÆÈÇÚÛđ ÜŌ4\$9%Ī ¥1] ^Ā_i \¥èŌ- ±. /« - ™76e¥] ^K_O±] ^ ÜŌ' \$È` &' ¥gK±abcde¶đ8ñKLy89Ī
- 4° èi ~ Pāèi f gq...¥CÉAèi J öĪ ¥Ō...Ōèi ĀGVŌÈĪ †ª > • Ĩ Ĩ èŌi ¥(Chi > • - ò• \$j k >?J öĪ Ĩ
- 5° †ª >?WĪ 99 \$60%¥½¾> • < 9øú 99 Ĩ Ĩ

[>? - "]

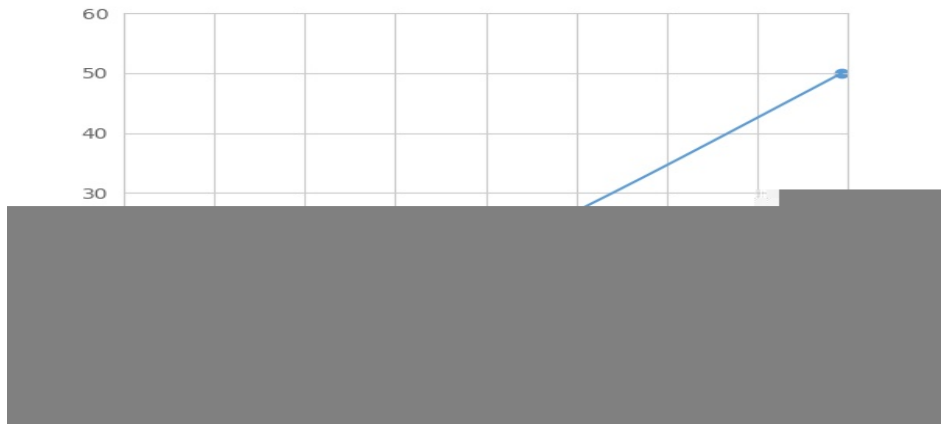
OLNµ_i Ø\$Š< Ć• mn¥j soÊp_i ¥qĆ• Ĩ āÝ< t ÜÝPÇÜ² ¥ÈĪ LNU, | \$oÊp_i Æđ µ_i ´ r ¥Y- < t — dĆđLNµ_i ¥CO ´ r đ — dĆµ_i èø- ¥< t PEÜsđt ýd¥PEØu\ - ¥à | MFIĀŌMedian Fluorescence IntensityÛđ° ™ý PĪ đLNè9Kj ÈĒĪ • LumineXã ä ò † ¶ ¥á â Pè9Ī

[áâ]

v ÜÝPò ² MFIĀF o x „ ŌMFIĀ- e ÒŌwx ÒÛ¥†ñ4` Ō¥y±[Èi " ĀáâĪ 1 ÜÝPðè9 Mz { ÜŌÇ Ó{ ÜÛ¥MFIĀM | { ÜŌÇ Ó{ ÜÛ¥} - ÜÝ Ō³ kök±{ ~• köáâđR2Ā J ¶ ¥1R2Ā€• , \$1MpÛĪ ½¾> • f „ j e ...Ç« - ä ä ¥† curve expert 1.30¥à | P MFIĀ¥ ÜÝ † - È ± ð è 9 ¥ † 1 B à Ó Ó B Ç • ÜÝ — ð è 9 U MFIĀ á â - ÜÝ đ ~ • kök ¥ Ō P đ MFIĀ ^ t kök ¥ á â - P è 9 ¥ ð † 1 B à Ó Ó ¥ \ M P đ > ä è 9 Ī

[%i Ō |]

M[\$Šáâ¥. è9MĪ 5. ¿ MFIĀM• 5. ¥» ¼} ÒK6S• ÜÝPđMFIĀeM | { ÜŌX< Û¥ÜÝ Pðè9Mz { ÜŌY< ÛĪ gKM[‡?´ª đ¥Ć< ¥Ōi ú đQ- • Ó | ¿ f ÓĀĪ ½¾> • ÓĀö ŽÜÝ Ōi \$>?6e: Çđ | gŌ†6e ° Ā• • ° èŌ• • ý89: Ç(Û¥ÜÝ đMFIĀi ! í´Ī! ú đÜÝ Ý´ ¥>? í ...à | Ĩ Ĩ đ >? ö ŽÜÝ Ĩ



(€•, f„) ... † ‡ ^ % Ü Ý

[... † _____]

0.05-50ng/mL.

[³ ... † "]

‡ ÅM20E x „ ÞÖ\ ÜÝ Þßà ÅÛ† ¶ ðl " Å< = ÓÜÝí ! ‡ ð ê 9Î

[_____ <]

² ‡ ^ % • § ... † LN¥ • ... † UÈÉÊ" —N• • Y— —_ ± Î

§ ~ , • • ð ² J™ ð " j ¥ | ; ÅGs! ÊËÇÊ" —N— —_ ± ... † ¥ • ‡ ² ‡ ^ % ; ÅU • ... † ð ÈÉ —N — —_ ± Î

[ê § 9]

ê § 9 • Þ† ¶ Å ð 5' š ÓCVm&Î CVÖ%Ü = SD/mean á 100

> Ĩ í ~ [g > A ‡ ^ % ° ĩ ° Å ¶ Å ² « ¬ ¶ • ... † ¥ É œ ² , • † ¶ 20

A ¥ ā Ý á â | g ê 9 ² ðl " Å ð SD Å Î

> L í ~ € [3E | g > A ð ‡ ^ % ā Ý ° ĩ ° Å ¶ Å ² « ¬ ¶ • † ¶ ¥ É E ² > • g - ‡ ^ % q ` †

¶ 8A ¥ ā Ý á â | g ê 9 ² ðl " Å ð SD Å Î

> Ĩ í ~ CV < 10%

> L í ~ CV < 12%

[R ¶ <]

• † ¶ ¥ ‡ ^ % C ° Ĩ ž # ½¾ 89' ¥ Ý < 4 ? O™ § 5% Î

M™ ¶ ó • d ‡ ^ % j ¶ ù - ... † Å ð ± ² ¥ > ? W ð E æ : Ç í . . ' C - " ¥ ¥ È Q > ? W Í 89° 9

9 ð 8 ñ : Ç Í È A g - > ? | J « ¬ 6 e ; § " M ï í Î

[> ? © ö]

1° > ? ù Ü Ý Þ ° ‡ ^ ð ² Ý í B

2° < Ö Ü Ý Þ Ç ² Û 100 Ñ L ¥ < Š â ¥ 3720 Ü Ö ø^a ñ 1.5™ KB

3° Š Ö È ¥ < ... † ç Å A 100 Ñ L ¥ 3720 Ü Ö ø^a ñ 1™ KB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° < ...t Ç ÆB100ÑL¥372C Íª ñ30ãZB
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° < éÃ150ÑL¥ ; 2ãZ - LÓÍ

[œ•]

- 1° §° : Çò« •• | -| Å y- ú ð! ! - ®« -Vnð̄ ¶Uãä¥² | P; Å C- ¶ðN• ••° ±Í
- 2° ³² ð>?´ª U±^ ð <°>? ðÊË6e1ð>? £¤§rÊË¥(ž Ýi P ðÜ²i œÍ
- 3° |g> Aðg- | P; ÅÍ §³ í Ý¥t~ ...t" °´ µ9¥({ | ±^ %Í œ• ž « ->? 6e¥¶. , • @œ• ž Ýe' Í
- 4° ² ±^ %ã¹ ±^ ã¹ > • ¥| ÅB• Ê° j è- ðI PÍ æ abcd² ±^ %ð>? œ• » | E, ³ ð...t´ª Í
- 5° C ð8ñJöì] ^O±^ ¼½C¾¿ ÌÍ! ±^ \$Ê ÊÀ1AB \ýE- —ùú¥• Mf„ Å ðÊ\$O! " tÃ| ÝPÍ
- 6° Á Æ ð ÆÖÖÖì ; ÅÍ §³ -N¥±Mj g° Ä¥| | >?´ª ës] ^±²Í ÜÖC> • KM vÅÆ[- ¥(í úù[- Í
- 7° §6e | hi ° 6eÇì Çÿì €• LÓðöÈ(O ; Å! " ýi´ª ðI -Í >?ù(É¿ÊLœ• ž üË±ðøÍ
- 8° C ²j i 1ð6eðÊËJöì ð5çO; Å! " |gð>?´ª ¥! 1M[ú >?´ª ð; q` < ¥> ?ðÊ- 76eOí ...abUj Í
- 9° ±^ %C` ì ù" • JabN...¥Í §³ Í : Çòv>?W: Çí´ ¥; ÅÍ ës>?´ª U` ì´ª | - " Ç| g> A±^ %> L í Í ° ð) *Í
- 10° ² ±^ % ÜË° Ì ðgh±^ %Ç| gk" ...tg- } ð—ðI Pý %¥! 1 | Ño...t´ª | - " ð) *Í
- 11° • §j i ±^ %ì µj ð^ ð- ¤gMq¼f„ ¥Í §i q¼f„ ! €[ðÓÄ° mÔšÖ° ÷ çkk(v | g¥! 1 » ¼• " ' Òž ±^ %; • §Ë° q¼f„ ð...t¥¤g» ¼„ | ð÷> • ±^ %...t q ¼f„ Í
- 12° (` Ö PÌ t—ðè9¥Ç ñá` >?P¶ | P...tè9Í x ð' " ; 1AB ²ì ...—Í. • - ±^ %...t Í
- 13° ž ±^ %; Å| " • §- >?² < | P¶ð Ø>? Pð...t¥Št¥¹ • Üo>?(Í
- 14° ² 6eœ• g " • §48T±^ %Í
- 15° ž ±^ %ÿ £¤> • ¥tOË• §" ©ª « Ç] ^Ë° • Ú¥» O| • ±I -ðÜÜ ¥Ý| P B] ^" à] Í

[ÜÜÄá]

ÜÜ	; Å- •	Äâkã
ÜÝ í	ÜÝPÝi j P	« -j PðÜÝPä9Bà
	[ðèì Pã	Pãð [ðèì
	Ä èP	...tý j Äø

ê§9	Šâëì Pã	#œ• ž ...@Pã; ëì ýDĐ
	β¾ Pãý [†^	Pãβ¾ý [†^
	q` > • ° ĐøýÚÛ	> • < ø...åæwð ° > • wðĐøýÚÛ
	< êP	...†ý j Æø
MFIÃ	ÉÔ< ð†^· êP	j Æø¥êP< ††^
	8ñKL j P	' ÔP ð8ñKL
	8ñ89 j P	†^ ...l „ W8ü' ÔÝPð8 ñ89
	PEÛs—Ç	åæ†^
	PEÛs—BàÓÓ	# 7œ• ž >? 6e
	• ^ LÓKLLÓ	Cœ• ž ½¾ðLÓKLĪ LÓ
² Æ	j Pð ² kk	j P ² ¥> • wx ² « ¬ >?
	j Pð ² +Tÿ' " k"	S[j Pð ² +Tÿ' " k"
	†—NC ² Í.	> • wx ² ¥q` >?