

€• , f (CLPS) „ ... † ‡ ^
(%Š < ŒLumi nex• Ž• • ' ')
" " • _ _ ~
™" Š > œ

• ž Ÿ | ¢™" £ ¤ " ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® - "]

1° ñ†‡^ —! †‡" #†‡\$Ý%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÝPß° „ ...èÃA
° „ ...èÃB1 ó%ÖÖ' ¥-202CÈÈ3†‡(4¥42C' ð" Î
2° ™" - ñ†‡^ —53†‡6î #7†‡\$Ý%! &ñ89' Î
) * —
†‡^ Ì fÝ: ; <=£#>?î @; ä A™" B™" - ñ53†‡^ ÷øCDA>? - 1EFİ™" GHÍ I
BJ®KL1^ • ÆñÝ%MP£' N®İ! ¼äOP' QR´ñÎ

[Ý° ñSTU']

„ 1 —O+T¥, 1 ä Ì ñV, Ý° CW8 42¶KÇ42CJ XEY- 1,000âg ' 20ä Z E[Æ¹ \; E
OÆ¹ 4¥-202CÇ-802C' E] ^_` abÎ
„ » —" EDTAÇcdeM³ f †STÝ° £ýOÝ° CST- ñ30ä Zİ ¥2-82C 1,000âg ' 15ä Z E[Æ¹
\; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202CÇ-802C' E] ^_` abÎ
¼½¾» —αghi ñ¼½j ð¾» ñk' l ! αg
1Ú[" μ¼½m£C- nPBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÚÌ 1 î o, Æ¾» úpÒqÎ
2ÚO¼½r s ¶m£" ¾ñ t 4CuÆñv wxÁÃæçÃ(yz IS007E⁻ { | } Ý~Øñ• ¿À´ €•
, αghi ñæçÃ)ñf, " NùÌ Ö< ¶ñ¼½...†‡^ ÚÎ ÖNμÝ%Š=1:20-1:50E< †—1mLÁÃæ
çÃÌ Æt 20-50mg¼½ ° Î Ú
3ÚO• , ñŽ• Æ• J' ' " " • —1 Î
4ÚOj ðÿñ¾» Æ10,000âg ' 5ä Z E—™EÆ¹ \; " ¥, „ ...Ç4¥-202CŠ' Î
¿ÁÃÃ—Cäâ†?> úE¿Àî œ" 1šk' " " —
1Ú• ž ¿À⁻ Ý" nPBS 1 î EY- " €~Øf; ÇE¥1,000âg ' 5ä Z - +TÎ ÖŽ E¿À; α
J ' ¥| +TÚÎ
2ÚO+T, ñ¿À" nPBSì 3AB
3ÚO¿À" wxÁÃæçÃqŽ• §9M107E ¿À/' ©E†ª î †E¿À; 1« ¬' ' - " " • èÃ—1 Î
4ÚOÝ° ¥2-82C 1,500âg ' 10ä Z E—™EÆ¹ \; " ¥, „ ...Ç4¥-202CŠ' Î
¿ÀÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ý° —(1,000âg ' 20ä Z E[Æ¹ \; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202CÇ-802C' E
] ^_` abÎ
) * —
1° 1ÆÝ° " î § ' E42C' ¶¥1®E-202Cα' J 1EF E-802Cα' J 2EF Î
2° Ý° ⁻ è, l ±²³ - „ ...´ª EŽ^ è, Ý° αμ« ¬^ ¶, „ ...Î
3° Ý° ™" ú⁻ æ" „ • W8Eα⁻ Æü™> bÃÎ
4° 1 ¥° μ, „ ...Ó| E» ¼½¾™" „ 1 ¿ αQ, » eM ° « ¬, „ ...Î

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å Ý%—50uLB
- 2. < Æhi —%ã MagPl ex;
- 3. Æ%ã μ—50Á/Ã;
- 4. MFI Æ—Medi an.

[†‡PÖ]

1° ™" úO! ñ†‡ Ý° æ" „ • W8Ö18-252CÚE†ª Ý†‡^ C« ÄKLİ αÃ™" E(• [⁻ °
A†?! î ñfÝ: †‡EýO53ñfÝ: ó†‡#Æ´: Ç' Î

2° Ý Þ ß (a È ß) — É \$ Ý Þ ß È t Ý Þ ß à á Æ 0.5mL È È ÿ - W 8 È 4° Ì 10ä Z È g K Í Î Õ] ^ Í ð Ú È È è 9M20.0ng/mL Í Þ ð 7 È à á Ý Þ ß ñ È P È È È È P Ì È t 300ÑL ñ Ý Þ ß à á Æ È † Ò ! & { A Ó Š à á s 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL È Ý Þ ß à á Æ (0ng/mL) ¥ ; e M × Ø Ò Í M' Ò > ? ' a Š È È A > ? (™" w ñ Ý Þ ß è Æ Í

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

3° „ ... è Å A Ó „ ... è Æ B — Detection A ó Detection BC™" ú (" Ò Ò × Š Ç Ø Ò ' " " È 1™ Ú Ú Ç ž Ç \$ È ñ Æ ÿ ~ %, Ú Í | " ú ä Ý 1 „ ... à á Æ A Ç B 1:100 à á († — 10ÑL „ ... è Æ A / 990ÑL „ ... à á Æ A) È Þ ä ß ¾ È à á ú à | - p á â ÿ ñ È A > ? ! î ñ Æ µ ä j (100ÑL / Ò) È > ä ä j K - ä j 0.1-0.2mL Í

4° è ì í Æ — 580mL Ç • È t 20mL ì í Æ Ò 30 ä Ú à á • 600mL • ä e Æ è 9 Í) * —

1° Ý Þ ß ñ à á æ Å ¥ ; C Ò Ì « - Í

2° Ý Þ ß (¥ ; " ú 15 ä Z Í ä j Í ÿ Ý Þ ß æ Å™" « A Í

3° Ý Þ ß ° „ ... è Æ A ä e Æ ° „ ... è Æ B ä e Æ (™" È - ñ à á Æ ä j È à á Æ æ Å ß " Í " Æ ç è é Þ ä ß ¾ È] ^ Í ð Í M' Ò > ? ' a ñ Þ P Š (™" < µ È ý Þ < µ Æ Ú Í ({ | ! î ñ µ È Þ ä j È . µ æ †™" < µ ä j ñ k' Ò † [„ ... è Æ A K È « A æ † ¶ ¥ 10ÑL Ú È 1] ^ è s è 9 ì í Í

4° (î q `™" î • à á J ñ Ý Þ ß ° „ ... è Æ A ä e Æ „ ... è Æ B ä e Æ Í

5° ì í Æ Ò 30 x Ú Í † ' ð ä - È (p 8 ñ • W 8 È ß ¾ È • , ' ð G V è Æ ð « - ä j Í

6° † † ^ Ì ó ä † † M Æ È ó ó í ä 4 s ä e Æ -™" È C ä 4 J ö Ì ; Å Ž M ÷ ø N µ Í Ç N ù ú È 1 ó > ? Ì ! " ú ú ý ø 9 í È è s > ? ' a æ Þ P È Þ • G V ý ì Í (™" ² ä 4 Í

[Ý ° " "]

1° ° æ † † ^ ° È æ Ž™" Ý † † ^ ! è s ñ ° ; ú È (™"™" ú Þ ä , ° ñ ; Æ™" µ È - Þ ñ ° Í

2° > ? ú - Þ - ... ° Ì ... - è 9 Í è 9 æ C Ý Þ ñ Í K È " ö P ' È ' > ? ñ³ Þ à á Ó Ó Í †ª Þ Ì ... - è 9 J Ç J È (° Þ " ñ à á Ç è Í ° à á í " Þ B Š Í

3° ! „ ° æ Í C š > æ ! ° > Ì È ÷ ø « - - > ? ? Ò È Š È ý) * ° Í

4°™" Ç Á Æ Æ j ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ç Æ ú [Æ ; Å Í ¥ Ç - N ñ t ! " > ? ' a # í Í

5° ° M ç Æ Æ Æ Æ È Ž M Ý h ° È \$ Ž d % È † - ç Æ & ' ° ç Æ Ó µ ° S K L (È ! 1 ; Å C „ ... æ - ñ) * Í

6° + Y ~ Ø Ç q ¼ ~ Ø È , - . ó / . q ¼ ~ Ø È ; Å Ž M U ° Í Þ !™" ñ „ ...³ Ý ó O 1³ Ý æ 2 ä È ç æ Ò „ ... Í

7° ÷ ø™" w x ° È ' K L J 3 ; Å Í Ž ~ Ø 4 Æ Ç 5 Š ç ! " > ? ' a # í Í

[6 e 7 8]

1° O > ? Ò ñ È Ò Í È t 200ul ä ä æ ç Æ " 1 - 9 È : - C f Ý Ò ù Æ W 8 ; 10 ä Z È > - Ò È Ò Í Æ ÿ È \ ; " ¥ È 6 e Í

2° È — ä Ý ð Ý Þ Ò ° ... Þ Ò ° × Ø Ò Í ð Ý Þ Ò 7 Ò È { A È t 100ÑL æ g è 9 ñ Ý Þ ß Ò < † † Þ ð 2 Ú Í × Ø Ò È 100ÑL Ý Þ ß à á Æ Ò < † † Þ ðª = 7³ - « Ú È 3 Ò È ... Þ Ò Ç à á - ñ Þ Ú 100Ñ L È È Ò È 10ul % ä È f Ý Ò È È Ú È 372 Ç f Ý Ò ù 8 ñ 1 ¶ K È Í > ? ð 4 M 800 rpm È @ 2-4mm È A B % ä ~ 4 Í

- 3° Æ%o £2ä Z - — ÄÿÉ%o ' Cñ&' š ÖÈÉæ" ï í Î
- 4° ÉÔœ„ ...èÄÅåeÄ100ÑLÖ| " úāj ÚÉfÝÖÜÜÉ372ÇfÝÖ ù8ñ1¶KÉ Î >?ò4 M800rpm£ @2-4mm£AB%ã ~ 4Î
- 5° Æ%o £2ä Z - — ÄÿÉÉÔ" 200ÑLñì í Äì í EDĐ1-2ä ZÉ— ÔÏ! ÄÿÎ q` ï Ö3A Î³ - «Aì í - £ [ÇE` 53ñì í æçÄÉOfÝÖEFC GÆÉOH CÔÏ ñÄÿVó È Î ^ J ö...; ï Î %o ï ÔI J GsÎ
- 6° o%o £ÉÔœ„ ...èÄBåeÄÖ| " úāj Ú100ÑLEfÝÖÜÜÉ372ÇfÝÖ ù830ä ZÉ Î >?ò4M800rpm£ @2-4mm£AB%ã ~ 4Î
- 7° Æ%o £2ä Z - — ÄÿÉÉÔ" 200ÑLñì í Äì í EDĐ1-2ä ZÉ— ÔÏ! ÄÿÎ ï Ö3AÉK ' g785Î
- 8° o%o £ÉÔœêÄ150ÑLE ; 2ä ZÉ™< œKŽÉ&' £\; ÆI LÓÎ) * —
- 1° † ‡ Þ ð — Þ ð « A > ? ! î † ñ f Ý : £ È É ñ ; M < Ô Õ Æ < š £ § £ # 7 š > œ † @ ' £ 1 ð š A ™ " Î
- 2° £ — > ? 6eÎ (™ " « A Š ñ NO £] ^ ù ú Î £ K) * æ † Þ Ð I • £ O B œ ¥ f Ý Ö Ü ó £ . µ æ Q ó Ô ž £ R Î B ¾ Î U _ ^ † ‡ œ † « £ œ J ö Ì ^ « E Ô U ³ - « E Ô œ K L L S . µ ¶ Ö « T U j C 10 ä Z Î Í Ú £ † ^ V ° £ O I ! " æ g ñ W - 8 ñ X K L E M ç > Y Z ± ² , ... µ Ä ñ Þ P Š ó q ` Š Î M [... Ä ñ Þ P Š £ ½ ¾ ò 4 ` Ô « - > ? Î
- 3° 8ñ — MAB B \ £ > ? K (O œ Æ È Ç Ü Ü ñ f Ý Ö 4 ¥ 9 ^ Î £ 1] ^ Ä ÿ \ £ ï Ö - . / « - š 7 6 e £] ^ K _ O ^] ^ f Ý Ö " ¥ È ` & ' £ g K ^ a b c d e ´ ñ 8 ñ K L 8 9 Î
- 4° ï í — Þ à ï í f g q † £ C É A ï í J ö Ì £ O † O ï í Ä G V Ö È Î † ^ ™ " ï Î ï Ô I £ (Chi ™ " - ò " ¥ j k > ? J ö Ì Î
- 5° † ^ > ? W Í 9 9 ¥ 60 % £ ½ ¾ ™ " œ 9 ù ù 9 9 I Î

[>? - "]

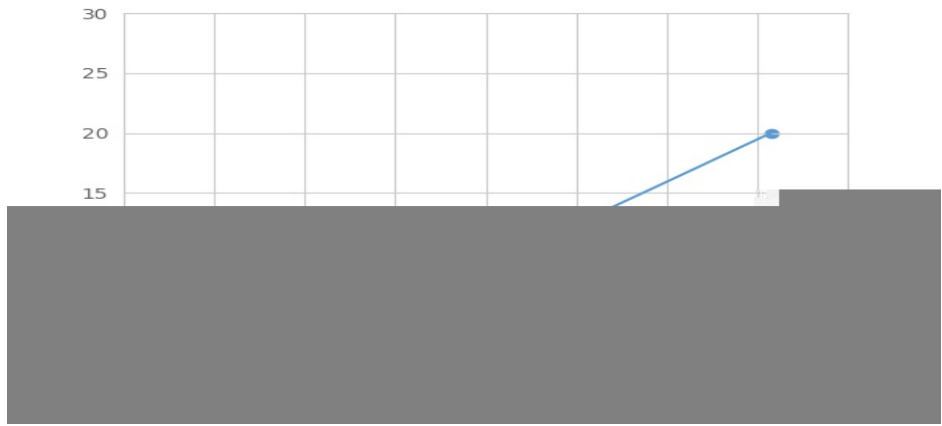
OCLPS³ ÿ ù¥%š< œmn£j soÊpÿ£q< œÌ äÿœtÝÞBÇÝ° £ÈÌ CLPSUr ; ¥oÊpÿ Æñ³ ÿ´ s£Y- œt • - dœñCLPS³ ÿ£CO ´ sñ • - dœ³ ÿì ø- £œtPEÿtñu d£PEÛ v \ - £à | MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÚñ° ¶ BÌ ñCLPSë9Kj ÈÈÎ " LumineXã å ö ...´ £áâ Bë9Î

[áâ]

wÝÞBó ° MFIÄF o x Ø Ô MFIÄ - e Ø Ö x y Ø Ú £ † ò 4 ` Ô £ z ^ [È I " Ä á â Î 1 Ý Þ B ñ è 9 M { | Ý Ö Ç Ó | Ý Ú £ MFIÄ M } | Ý Ö Ç Ó | Ý Ú £ ~ - Ý Þ Ö ³ k ö k ^ { • € k ö á â ñ R 2 Ä J ´ £ 1 R 2 Ä • , f ¥ 1 M ý Ú Î ½ ¾ ™ " „ ... j e † Ç « - ä å £ † curve expert 1.30 £ à | B MFIÄ £ Ý Þ † ^ Ê ^ ñ è 9 E ^ 1 à á Ó Ó B Ç " Ý Þ - ñ è 9 U MFIÄ á â ^ Ý Þ ñ • € k ö k £ O B ñ MFIÄ % t k ö k £ á â ^ B è 9 E ò ^ 1 à á Ó Ó £ \ M B ñ > ä è 9 Î

[Ši Ó]

M [< ¥ á â £ . è 9 M ï 5 µ ç MFIÄ M Ž 5 µ £ » ¼ ~ Ø K 6 S " Ý Þ B ñ MFIÄ e M } | Ý Ö X œ Ú £ Ý Þ B ñ è 9 M { | Ý Ö Y œ Ú Î g K M [† ? ´ ^ ñ ¥ • Š £ Ô Ì ù ž ñ Q - Ž Ó | ç f Ó Ä Î ½ ¾ ™ " Ó Ä ÷ • Ý Þ Ô Î ¥ > ? 6 e : Ç ñ æ g Ö † 6 e ° Ä • ´ ò ï Ö • ´ 8 9 : Ç (Ú £ Ý Þ ñ MFIÄ I ! í ´ Î ! ù ž ñ Ý Þ • ž " £ > ? î † à | ï ï ñ > ? ÷ • Ý Þ Î



(€•, f)„ ...t ‡ ^ Ý Þ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[³ „ ...]

^ ÅM20E x Ø BÖ\Ý Þ B à á Å Ú ... ´ ñ l " Å Æ = Ó Ý Þ í ! - ñ ë 9 Î

[' Š]

° t ‡ ^ " ¥ „ ...CLPSE• „ ...UÈÉÊ• - N - > Y - ~ _ - Î
 ¥™, • ' ó ° J š ñ " j £ ¤ ; Å G s ! Ê Ë Ç È • - N - ~ _ - „ ...É Ž ^ ° t ‡ ^ ; Å U • „
 ...ñ È É - N - ~ _ - Î

[ê § 9]

ê § 9 " B ... ´ Å ñ 5 ' > Ó C V m & Î C V Ö % Ú = SD / mean â 100
 æ l í - [g œ A t ‡ ^ ° ì ° Å ´ Å ° « ¬ ´ µ „ ...É É • ° r ž ... ´ 20
 A £ ä Ý á â ¤ g ë 9 ° ñ l " Å ó S D Å Î
 æ l í - • [3 E ¤ g œ A ñ t ‡ ^ ä Ý ° ì ° Å ´ Å ° « ¬ ´ µ ... ´ É É É ° ™ " g « t ‡ ^ q ` ...
 ´ 8 A £ ä Ý á â ¤ g ë 9 ° ñ l " Å ó S D Å Î
 æ l í - CV < 10%
 æ l í - CV < 12%

[R ´ Š]

• ... ´ É t ‡ ^ C ® ĭ Ý # ½ ¾ 8 9 ' É Š 4 ? O ¶ ¥ 5 Î
 M j ¶ ó Ž d t ‡ ^ Φ E ú - „ ... Å ñ ± ² É > ? W ñ ¤ ¥ : Ç ĭ . µ ' C « " £ ¡ È Q > ? W ĭ 8 9 ° 9
 9 ó 8 ñ : Ç ĭ È A g « > ? § J « ¬ 6 e ; j " © M ĭ í Î

[> ? ^a ö]

1° > ? ú Ý Þ B ° t ‡ ó ° Þ ð B
 2° Æ Ö Ý Þ B Ç ° Ú 100 Ñ L E Æ % ã £ 37 2 C f Ý Ö ù « ñ 1 ¶ K B
 3° % Ö È £ Æ „ ... è Å A 100 Ñ L E 37 2 C f Ý Ö ù « ñ 1 ¶ K B

- 4° % ì Ò3AB
- 5° Ć, ...è ĀB100ÑLE372C Í « ñ30ä Z B
- 6° % ì Ò3AB
- 7° Ćè Ā150ÑLE ; 2ä Z - LÓÍ

[Š>]

- 1° ¥° : Çó- • ' l - xÅ žy@úžñ! ! - ¯ « -Vnñ° ´ Uäå£° l B; Å C« ´ ñNµ• ' ±²Í
- 2° ³³ ñ>? ´ª U t † ñ Š° >? ñÊË6e1ó>? x¥\$rÊËË(Ý ÞÐÞ ñÝ° ð•Í
- 3° xgœAñg« l B; Ål " ´ í Ý£†—, ..." ° µ¶¶9£({ | t † ^ Í š> œ« ->?6e£. , 1 • -š> œ• e" Í
- 4° ° t † ^ ā° t † ā°™" £xÅB" È»j è®ñl BÍ æ abcd° t † ^ ñ>?š> ¼l • , ³ ñ, ...´ª Í
- 5° C ó8ñJöì] ^O t † ½¾C¿ Àl Í! t † \$Ê ÊÁ1AB \ < • -ùú£ŽM~Ø Ā fñÊ\$O! " ...ĀxPÍ
- 6° Ā ĀñfĀÖÖÖl ; Ål " ´ -NE^ Mj g° Ā£x l >? ´ª es] ^±²Í fYÖC™" KM vÆÇ[¯ £(î úú[¯ Í
- 7° ¥6e xhi ° 6eÈì Çÿì • " LÓööÉ(O ; Å! " ÿì ´ª ñl • Í >?ú(Ê¿ĒLš> œýl t òùÍ
- 8° C ° j ð1ó6eñÊËJöì ñ5ÇO; Å! " xgñ>? ´ª £! 1M[ú >? ´ª ñ; q` Š£> ?ñÊ«76eOî tabUj Í
- 9° t † ^ C´ l ú" • JabN, £Í ¥±Í : Çów>?W: Çí ' £; Ål es>? ´ª U´ l ´ª x« " ÇxgœA t † ^ œLí Ð° ñ) *Í
- 10° ° t † ^ UÈ»Í Nght † ^ Çxgk' , ...g«} ñ-ñl Bp Š£! 1xÒo, ...´ª x«" ñ) *Í
- 11° " ¥j ð t † ^ l ³ Ýñ ^ Ó- xgMq¼~Ø£Í ¥ðq¼~Ø! • [ñÔĀ° mŌ> Ö° ÷Çkk(w xg£! 1»¼-´´ ŌÝ t † ^ ; " ¥È» q¼~Øñ, ...£xg»¼...x÷ø™" t † ^ , ...q ¼~ØÍ
- 12° (- x BÌ ...-ñè9£Ç òá- >?P´ B, ...è9Í Ø ñ" "; 1AB ° l , -Í µ' ¯ t † ^ , ... Í
- 13° Ý t † ^ ; Åx" " ¥« >?° ŠxP´ ñ Û>? Bñ, ...£< † £¹ ŽÚo>?(Í
- 14° ° 6eš> g " " ¥48T t † ^ Í
- 15° Ý t † ^ • ž; Ç™" £†OÈ" ¥| \$" ©Ç] ^È»" Û£» Ox Ž^ l • ñÛÝ £Þxß à] ^´ á] Í

[ÜÝĀâ]

ÜÝ	; Ā- Ž	Āăkä
ÝÞ í	ÝÞÞÞðxj P	« -j PñÝÞÞå9àá
	[óì í xPä	Päñ [óì í
	ĀxêP	, † j Āù

ê§9	%ãìíæPä	#š>æ†@Pä; ìí DĐ
	ß¾æPä [†‡æ	Päß¾ [†‡
	q`æ" °Đù ÛÛ	™" Æ ù†æçwñ °™" wñĐù ÛÛ
	Æ æêP	„ † j Æù
MFIÃ	ÉÔÆñ†‡µæêP	j ÆùÆêPÆ†‡
	8ñKLæj P	' ÔP ñ8ñKL
	8ñ89æj P	†‡†† ‚ •W8ý' ÔPPñ8 ñ89
	PEÝt – È	æç†‡
	PEÝt – à á Ó Óæ	#7š>æ>?6e
	' - LÓKLLÓ	Cš>æ½¾ñLÓKLĪ LÓ
° Æ	æj Pñ ° k k	j P ° Æ™" wx ° « ¬ >?
	æj Pñ ° +T " " k'	S[j Pñ ° +T " " k'
	...– NC ° ì í µ	™" wx ° Æq` >?