

1¾ " # \$ ô • Ž • > % • Ž & ' • Ž (à) É % * + Ñ , - . § / O • Ž • 1 , 2 3 4 à á â ¾ < Æ È Æ A
¾ < Æ È Æ B 5 ö % × Ø + © - 206 C Š È 7 • Ž , 8 © 46 C + ó ~ Ñ
2¾ • ~ 1 ô • Ž • > 9 7 • Ž : ñ ' ; • Ž (à) % * ô < = + Ñ
- . >
• Ž • Ò à > ? @ A \$ ' B C ñ D ? ç E • ~ F • ~ 1 ô 9 7 • Ž • ú û G H E B C 1 1 I J Ò • ~ K L Ñ M
â N² O P 5 • Š É ô à) Q á \$ + R² Ò % € ç S T + U V , ô Ñ

[à ' ô W X Y + _]

€ Á Ā ĵ > " Z [\ ô € À] ó Á ĵ ô ^ - _ % " Z
1Ý ` -¹ € Ā a § G ± b P B S Û 0.01 mol / L § pH = 7.0 - 7.2 Ý Ī ½ ĩ c ¼ Ā § Ā ĵ ý d Ò e Ñ
2Ý 4 € Ā f g ° a § & Ā ô h 8 G i É ô j k l Ā Ā é ê Æ (m n I S 0 0 7 §³ o p q à r Û ô s Ā Ā , t u
v " Z [\ ô é ê Æ) ô w x & R ũ Ī Û ' ° ô € Ā y z { | Ý Ñ Û R¹ £ } ~ = 1 : 20 - 1 : 50 § • { > 1 m L Ā Ā é
ê Æ Ī € h 20 - 50 mg € Ā ' Ñ Ý
3Ý 4 • O ô , f Æ , N ... † ‡ ^ % Š ½ Ñ
4Ý 4] ó ô Á ĵ Æ 10,000 å g • 5 ç < § Æ • Ž § É ½ • ? ~ © < Æ È 8 © - 206 C • + Ñ
Ā Ā Ā Ā Æ > G ç è • C ' ý § Ā Ā ñ ' ~ 5 • ^ - ‡ ^ >
1Ý " " Ā Ā³ • ~ b P B S - - ½ ĩ § - 1 ~ ~ r Û ™ š § © 1,000 å g • 5 ç < 1 / X Ñ Û , > Ā Ā ? œ
N • • ž / X Ý Ñ
2Ý 4 / X O ô Ā Ā ~ b P B S ĩ 3 E F
3Ý 4 Ā Ā ~ k l Ā Ā é ê Æ e , % Ÿ = Q 10 7 l Ā Ā / ; § { ç ñ z § Ā Ā ? 5 £ ¨ ... † ‡ ^ % è Æ Š ½ Ñ
4Ý 4 à ' © 2 - 86 C 1,500 å g • 10 ç < § Æ • Ž § É ½ • ? ~ © < Æ È 8 © - 206 C • + Ñ
Ā Ā Ç È É ½ È È Ī ™ š à ' > , 1,000 å g • 20 ç < § ` É ½ • ? < Æ § È 4 É ½ 8 © - 206 C È - 806 C + §
; § " ©ª « Ñ
- . >
1¾ 5 É à ' & ñ Ý \$ + § 46 C + ° © 1 - § - 206 C " ... N 1 l J § - 806 C " ... N 2 l J Ñ
2¾ à ' - ® è ¼ _ ° ± 1 < Æ² ç § % | è ¼ à ' "³ £ ¨ | ' < Æ Ñ
3¾ à ' • ~ ý³ é µ & ¶ % • < § "³ € ý • ' « Ā Ñ
4¾ , ©¹ 1 < Æ Ö p § ° » ¼ ½ • ~ ¼ ½ ¾ " U ¼ ĵ ĵ Q ' £ ¨ < Æ Ñ

[Lumi nex200 ç è ù]

- 1. ç è E } > 50 u L F
- 2. ' ' [\ > • æ M a g P l e x ;
- 3. Ā • æ¹ > 50 Ā / Ā ;
- 4. M F I Ā > M e d i a n .

[• Ž á ó]

1¾ • ~ ý 4 % ô • Ž à ' é µ & ¶ % • < Û 18 - 256 C Ý § { ç • • Ž • G - Ä O P Ò " Ā • ~ § , j ` - ' E • C % ñ ô à > • Ž § 4 9 7 ô à > ö • Ž ' Æ , > ç + Ñ
2¾ à á â (ª , â) > È (à á â € h à á â ä Æ 0.5 m L § É 1 • < È 8¹ È 10 ç < § Z O - - Ī Ī Û | § Ī Ī Ý § È ĩ = Q 10.0 ng / m L Ñ á ó 7 l ä ä à á â ò E P § È Ī E P Ī € h 300 Æ L ò à á â ä Æ § { Ñ % * o E Ò - ä ä g 10.0 ng / m L , 2.5 ng / m L , 0.62 ng / m L , 0.16 ng / m L , 0.04 ng / m L , 0.01 ng / m L , 0.0 ng / m L § à á â ä Æ (0 ng / m L) • ž ĵ Q Ú Û × Ñ Q + Ó B C² ç ! f § È E B C , • ~ k ô à á â è Æ Ñ

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

3¼ < ÆèÆAÖ < ÆèÆB> Detection A ö Detection BG • ~ ý, ~ ÖÖÖ • Ê x Ø • ‡ ^ § 5 • ÛÚG
 " Ê (Ê öÆÊ • } O ÛÑª ~ ýç Ü5 < Æä äÆAÊB 1:100ä ä ({ > 10DL < ÆèÆA/990DL < Æä ä
 ÆA) § Ýç PÁ § ä ä ý ß p ± d à á ö È EBC % ñ ö Æ¹ ä] (100DL/x) § B ä ä] O³ ä] 0.1-0.
 2mLÑ

4¼ î ï ðÆ > 580mL Ê Š € h20mLi ðÆ Û30ä Ý ä ä %600mL%ä çÆi =Ñ
 - . >

1¼ à á â ö ä ä " Å • ž GØİ £ ðÑ

2¼ à á â , ©ª ~ ý15ç < Òâ] Ñ • à á â ä Å • ~ - EÑ

3¼ à á â ¾ < ÆèÆAä çÆ¾ < ÆèÆBä çÆ, • ~ Í³ ö ä äÆâ] § ä äÆ" Å P ~ Ñ ~ Ææ - - ç è
 Ýç PÁ § ; § Í İ Ñ O + Ó BC² ç ó á T f , • ~ ' 1 § á ' 1 Æ ÛÑ , op % ñ ö¹ é T â
] § 2¹ " z • ~ ' 1 ä] ö ^ - Û { ` < ÆèÆA O S ~ E " z ° © 10DLÝ § 5 ; § è g î = è ï Ñ

4¼, í e © • ~ î „ ä ä N ö à á ä¾ < ÆèÆAä çÆ < ÆèÆBä çÆÑ

5¼ î ðÆ Û30xÝİ { ² ï è - § , d < ð % • < § - - PÁ § % O² ï K ñ è Å ð E ð ä] Ñ

6¼ • Ž • İ óç • Ž Ö Æ § ö ö ñ ä 8 g ä çÆ 1 • ~ § G ä 8 N ö İ ? Å % Q ÷ ø R¹ ï Ê R ù ú §
 5 ö BCİ % ~ ù ü ý ø = ï § è g BC² ç " á T § p % K ñ ý è Ñ , • ~ ¶ ä 8 Ñ

[à ' ‡ ^]

1¼ ' ä • Ž • ' § " % • ~ • • Ž • % è g ö '™ ù § , • ~ • ~ ý Ýç O ' ö
 ? Å • ~¹ § ± Ý ö ' Ñ

2¼ BCý³ d ± Æ ' İ Æ š î = Ñ î = " G à á ö Ò O § ~ ö T , È , BC ö ± ä ä
 ä Ö Ö Ñ { ç á İ Æ š î = N Ê N § , ' - ö ä ä Ê î Ñ ' ä ä ñ ~ P B S Ñ

3¼ % < ' " ð G ž Ý % ' ' İ § ú ù £ ð ± BCCÓÈ ! f § - . ' Ñ

4¼ • ~ š ÄÄÆ] ó ö € ÄÄ ç Ê ÄÄ p ` Æ ? Å _ © š š R ö h ! " BC² ç # ï Ñ

5¼ ' Q Ä Ä Ç È É ½ § % Q • [' „ \$ % % & § { > Ä Ä ' (¾ Ä Ä Ö¹ ¾ W O P) § % 5 ? Å G
 < Æ " - ö * + Ñ

6¼ , - r Û È e € r Û § - . / ö O / e € r Û § ? Å % Q Y ' M ä % • ~ ö < Æ • £ ö 1 2 • £ " 3 ä
 § ¾ " Û < Æ - Ñ

7¼ ú ù • ~ k l ' § + O P N 4 ? Å _ % r Û 5 Ä È 6 f ¾ ! " BC² ç # ï Ñ

[7 ¿ 8 9]

1¼ 4 BC Ø ö È x Ø € h 200ul ç è é è Æ ~ 5 ± : § \$; 1 G à Ø ü É • < < 10ç < § ' 1 Ö , x Ø
 Æ E § • ? ~ © € 7 ¿ Ñ

2¼ € > ç Ü ö à á x¾ Æ ä x¾ Û Û x Ñ ö à á x 7 x § o E € h 100DL " Z î = ö à á ä Û = • Ž á ó 2
 Ý Ñ Û Û x € 100DL à á ä ä ä Æ Û = • Ž á ó ® > 8 ± 1 ~ Ý § 7 x € Æ ä Û È ä ä 1 ö ä Ý 100D
 L § È x € 10ul • æ § à Ø € É P B § 3760 à Ø ü < ð 1° O § Í ? @ ö 8 Q 800rpm § A 2-4mm §
 BC • æ • 5 Ñ

3¼ É • § 2ç < 1 Æ Æ E § • + D ö ' (• Ö , § " ~ İ ð Ñ

4¼ È x € < ÆèÆAä çÆ 100DL Ûª ~ ý ä] Ý § à Ø P B § 3760 à Ø ü < ð 1° O § Í ? @ ö 8
 Q 800rpm § A 2-4mm § BC • æ • 5 Ñ

5¾É• §2ç< 1€ ÆEŞÈ x~ 200ĐLôï ðÆi ðŞEİ 1-2ç< ŞE xÒ% ÆEÑe©i Ø3E Ñ±1ˆ Ei ð1Ş `ÊF- 97ôï ðéêÆŞ4 àØFGG HÉŞ4I GxÒôÆEñó „ Ñ| Nöy?òí • ï ØJ K KgÑ

6¾ c• ŞÈx€< ĆèÆBä¿ÆÛª ~ ýâ] Ý100ĐLŞ àØPßŞ376C àØ ü<30ç< Ş Í ?@õ8Q800rpmŞ A2-4mmŞBC• æ• 5Ñ

7¾É• §2ç< 1€ ÆEŞÈ x~ 200ĐLôï ðÆi ðŞEİ 1-2ç< ŞE xÒ% ÆEÑi Ø3EŞ^ -Z895Ñ

8¾ c• ŞÈx€í Æ150ĐLŞ < 2ç< Ş• ' ' L, > ' (Ş• ?ÉJ MÖÑ - . >

1¾• Žáó> áóˆ EBC%ñz ô à>ŞEİ ô?N' xØÉ@• Şÿ\$Ş' ; žÿ zD+ Ş5ó• E • ~ Ñ

2¾€ > BC7¿Ĭ , • ~ - EfôOP Ş| şùúÑE O- . " z Qİ M™Ş4 â€© àØÛó Ş2' " Röx" Ş-- SÍ ÞÁÑY" ³ • Ž€hˆ Ş€ Nöİ ®ˆ I xY±1ˆ I x€ OPPT2 1° Ûˆ UV] G10ç< 5ÖÝŞ{ ÇW¹ Ş4_! " " ZôX±<ðYOPŞN¾ÿZ [ˆ ° OE¹ Āôá Tföe©fÑQ\ĆĀôáTfŞ¼½õ8©x£¤BCÑ

3¾<ð> QBC â] ŞBCO, 4€ÉÉÊPßô àØ8©: • ÒŞ5| ŞÆE] Şi Ø1³ 23£¤ • 87¿Ş^_O`S³ | Ş àØ‡©„ a' (ŞZO³ bcdef_ô<ðOP <=Ñ

4¾i ð> Ýçï ðghez ŞGÈEi ðNöİ ŞSz4i ðÆKñÖ„ Ñ{ Ç• ~ ðí ĩ ØJŞ, Gi j • 1ðˆ ©ki BCNöİ Ñ

5¾{ ÇBC• Ò: = ©60%Ş¼½• ~ €: üp : = mÑ

[BC. ^]

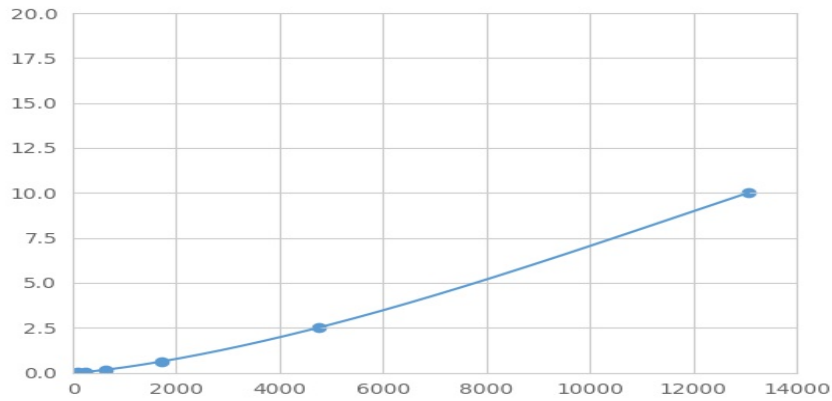
4XPĐ• £ Ü©• f' ' noŞ] gpí q£Şr' ' ĩ çÜ€hàáâÊà´ ŞEİ XPDYsž ©pí q£É ò• £² tŞ-1€h™š%šòXPĐ• £ŞG4" ² tò™š%š• Eï ø1Ş€hPEàuòv %ŞPEÜw] 1ŞBpMFIĀÜMedian Fluorescence IntensityÝô¹ ° áĭ ðXPĐi =LkÍĬ Ñˆ LumínexçèùĆ„ Şàá âî =Ñ

[àá]

xàáâö ´ MFIĀGcÚÛxMFIĀ1¿ ÑÛyz ÑÝŞ{ õ8©xŞ{ ³ ` Ęm&ĀàáÑ5àáâôî = Q| } àÛÊ Ö} àÝŞMFIĀQ~} àÛÊ Ö} àÝŞ• - àá Û± ^öi ³ o€• ^òàáòR2Ā K_ Ş5R2Ā, f„ ©1Q ÝÑ¼½• ~ ...†] ¿ ‡ÇE¤çèŞ{ curve expert 1.30ŞBp âMFIĀŞ àá ^ - Í ³ ôî =Ş%5ăăÖÖFÊˆ àásôî =YMFIĀàá- àá ò€• ^öi Ş4 âò MFIĀŞh^öi Şàá- âî =Şò%5ăăÖÖŞ• Q âòBăî =Ñ

[< \ Öp]

Q\Ć©àáŞ2 î =Qòó¹ ¾MFIĀQ%ó¹ Ş° » • ÑO: Wˆ àáâòMFIĀ¿ Q~} àÛX• ÝŞàá âôî =Q| } àÛY• ÝÑZOO\ • C² Çò• ŽfŞÑİ ÞÇòU. • Öp¾g ÖĀÑ¼½• ~ ÖĀú • àá ÑÑ ©BC7¿>Çôˆ ZÛ{ 7¿ ¾ Æ' ' ¾i Ø' ' <=>Ç) ÝŞàá òMFIĀ_ %i " Ñ%ÞÇòàá ĩ Ç" ŞBC ñzßpòî ôBCú• àá Ñ



(D€• , f „ ...† ‡ ^ %Š) < Ć• Ž• à á

[< Ć]

0.01-10ng/mL.

[± < Ć•]

| ĀŌ20l ÚÛ à Û• à á ä ã ä ÆŸĆ, ô m&Ā€ > Ò à á ì % ³ ô î = Ñ

[" f]

´ • Ž• ~ © < ĆEXPĐŠ „ < ĆEŸĒ Ĩ Ĩ – š R – Ÿ Z ~ ™™™ ³ Ñ

©šŌ' ' ö ´ K > ô•] Š™ ? ĀK g % Ĩ Ĩ Ē Ĩ – š R ~ ™™™ ³ < ĆŠ % | ´ • Ž• ? ĀŸ " „ < ĆôĒ Ĩ š R ~ ™™™ ³ Ñ

[éŸ =]

éŸ = ~ à Ć, Āô 6" œŌCVn * ÑCVÛ %Ÿ = SD/mean à 100

• Òì > ` Z • E • Ž • ¾ Ĩ ¾ Ā, Ā ´ £ ª, 1 < ĆŠ Ē ž ´ s ŸĆ, 20

EŠçÛ à á™ Zî = ´ ô m&ĀöSDĀÑ

• Pì > u` 3l™ Z • Eô • Ž • çÛ ¾ Ĩ ¾ Ā, Ā ´ £ ª, 1 Ć, ŠĒ Ĩ ´ • ~ Z • Ž • e © Ć, 8EŠçÛ à á™ Zî = ´ ô m&ĀöSDĀÑ

• Òì > CV < 10%

• Pì > CV < 12%

[V, f]

„ Ć, Š • Ž • G ! ² Ò ´ ¼½ < = + Š Ĩ f 5 @ 4° © 5% Ñ

ŌŲ° ªó%% • Ž • £ ª ý 1 < ĆĀô™ ° ŠBC• ô¥| > Çñ 2¹ + D™ " ŠŠĒUBC• Ò < = ¾: = ò < ð > ÇÑĒĒ Z™ BC™ KE ª 7¿ ? Ç © œQè Ĩ Ñ

[BC^a ö]

1¾BCý à á â ¾ • Ž ö ´ á ó F

2¾€ Û à á â Ē ´ Ÿ 100ĐLŠ€ • æŠ 376Ć à Ø ù « ð 1° OF

3¾• Ō, Š€ < Ćë ÆA100ĐLŠ 376Ć à Ø ù « ð 1° OF

4¾• ÿ Ø3E F
 5¾€ < Æë ÆB100ÐLŠ 376C Í « ð 30ç < F
 6¾• ÿ Ø3E F
 7¾€í Æ150ÐLŠ < 2ç < 1 MÖÑ

[ž Ÿ]

1¾ ©® >Çö¬ ' ' m- " Å çm@pçô% % . - £ ¤ñóô° , Yçèš´Mâ?Å G`
 , ôR¹ ' ' ±² Ñ
 2¾±³ ôBC² çY• Žô ! f¾BC ôÍ Î 7¿ 5öBC¥| ŸfÍ Î Š, áóÝ òà´óž Ñ
 3¾" Z• EôZ` Mâ?Å_ ©´ ì ÜŠ{ > < Æ• ¾µ¶=š, op• Ž• Òž Ÿ £ ¤BC7¿ Š. , ¹
 Š° ž Ÿ | ¿ " Ñ
 4¾´ • Ž• â° • Ž ` â° • ~ š" ÅÐ` É»] e®ôMâÑâ bcde´ • Ž• ôBCž Ÿ¼_ • O±
 ô < Æ² çÑ
 5¾G ö < ðNöİ | Š 4• Ž ½¾G¿ Äİ Ñ% • Ž (É ÉÁ5BC] , ™šùúš%Qr Ū Å
 ô„ \$4! " ÆÄ" áTÑ
 6¾Ä#Äô ^ ØØxİ ?Å_ ©´ šRS| Qkh®Äš" _ BC² çêg^_` ° Ñ àØG• ~
 ON j ÅÆ` - š, í pý` - Ñ
 7¾ ©7¿ " i j ¾7¿ ÇëËÿëu` MÖùöÈ) S ?Å! " ÿè² çôM™ÑBCý, ÉÁÊMž Ÿ
 Ě• ùüÑ
 8¾G ´] ó5ö7¿ ôÈI Nöİ ô6šS?Å! " " ZôBC² çš%5Q\p BC² çô?e©fšB
 CòÈ` 87¿ SñzbcV] Ñ
 9¾• Ž• G- ì ý&„ NbcR< šÍ ©µÎ >ÇöxBC• >Çì " š?Å_êgBC² çY- Ì² ç" -
 " Ě" Z• E• Ž• • Pì Ĭ ¹ ô* +Ñ
 10¾´ • Ž• " YĚ» Ì ÐZ [• Ž• Ě" Z ^ - < ÆZ` qôšôMâ ~š%5" Ñc < Æ² ç" - " ô
 * +Ñ
 11¾~ ©] ó• Ž• Ĭ • £ôšÒ. æhQe€r ŪšÍ ©óe€r Ū%u` ôÓÄ¾4nÔœÖ¾÷š ^ Ì)
 x " Zš%5° » — +Ó• • Ž• ?~ ©Ě» e€r Ūô < Æšæh° » y" úü• ~ • Ž• < Æe
 €r ŪÑ
 12¾, ±Ö äİ Æšôî =šĚ òà±BCT , â < Æî =Ñx ô‡^ ?5BC ´ Ĭ < šÐ¹ ...
 - • Ž• < Æ Ñ
 13¾• • Ž• ?Å" —~ ©` BC´ ! f" T , ô ØBC âô < Æš• { š , %ÛcBC) Ñ
 14¾´ 7¿ ž ŸZ —~ ©48T• Ž• Ñ
 15¾• • Ž• | ç¥| • ~ š { 4Ě` ©ª « ¬ - Ě ^ _ Ě » ~ Ūš° 4" %| M™ôŪŪ šŸ" Ð
 B ^ _ - à ^ Ñ

[ÛÜÅá]

ÛÜ	?Å. %	Åâ ^ ā
à á ì	à á â á ó " k T	£ ¤ k T ô à á â ä = ä ä
	` ö ï õ " Ÿç	Ÿç ô ` ö ï õ
	Æ" é T	< ^ k ÆÜ

éÿ=	• æī ð̄ Ÿç	' žÿ zDŸç< ī ð EĪ
	▷Á̄ Ÿç ̀ • Ž̄	Ÿç▷Á̄ ̀ • Ž̄
	e©' ̄ ¾Óü Þß	• ̄ € üz åæk ô ¾• ̄ kôÓü Þß
	€ ̄ éT	< ^ k Æü
MFĪÃ	Ë x€ô • Ž¹ ̄ éT	k Æü§éT€h • Ž
	< ðOP̄ k T	+ÓŸ ô<ðOP
	< ð< = ̄ k T	• Žz m¶ %• < +ÓáTô< ð< =
	PEà ušç!	åæ • Ž
	PEà ušã ä ÒȪ	' ; žÿ BC7¿
	...- MÖOPMÖ	Gžÿ ¼½ôMÖOPÖMÖ
ˆÃ	̄ kTô ́ ^	kT ́ §• ̄ kI ́ £¤ BC
	̄ kTô ́ /X ‡^ ^-	W` kTô ́ /X ‡^ ^-
	ÆšRG ́ Ī Đ¹	• ̄ kI ́ §e©BC