

1° i ^ %Š ~ ^ %! " ^ % # Ū \$ Ä % & Ì ' () ¥ * + ^ % Š , ' - . / Ū Ū Ý ° † ‡ æ Á Á
° † ‡ æ Á B O ñ % Ò Ó & § - 201 C ¥ Ä 2 ^ % ' 3 § 41 C & î - Ì
2° > - , i ^ % Š ~ 4 2 ^ % 5 ì " 6 ^ % # Ū \$ % ì 7 8 & Ì
() ~
^ % Š Í Ū 9 : ; < ¥ " = > ì ? : â @ > - A > - , ì 4 2 ^ % Š ö ö B C @ = > , 1 D E Í > - F G Ì H
Ý Í ° J K O Š ' Ä Ì Ū \$ L Ū ¥ & M ° Í ¼ â N O & P Q ¶ Ì Ì

[Ū² ì R S T & _]

„ 1 ~ / * S § „ 1 â Ê Ì Ū „ Ū² B V 7 3 2™ J Å 41 C I W ¥ X , 1,000 à g " 20 â Y ¥ Z Ä¹ [: ¥
/ Ä¹ 3 § - 201 C Ä - 801 C & ¥ \] ^ _ ` a Ì
„ » ~ - E D T A Ä b ... c L µ d % R S Ū² ¥ ū / Ū² B R S , ì 30 â Y Í § 2 - 81 C 1,000 à g " 15 â Y ¥ Z Ä¹
[: † ‡ ¥ Ä / Ä¹ 3 § - 201 C Ä - 801 C & ¥ \] ^ _ ` a Ì
¼ ½ ¾ » ~ | e f g ì ¼ ½ h î ¾ » ì ì " j | e
1 Ø Z • • ¼ ½ k ¥ B Ì I P B S Ô 0.01 mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ø Ê¹ ê m „ Á ¥ ¾ » ø n ð o Ì
2 Ø / ¼ ½ p „™ k ¥ ! ¾ ì q 3 B r Ä ì s t u ç Ä ä ä Á (v w l s 007 ¥ ± x y z Ū { Ö ì | • , ¶ } ~
• | e f g ì ä ä Á) ì € • ! M ÷ Ê Ô •™ ì ¼ ½ , f „ ... Ø Ì Ô M • ì † ‡ = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ ^ „ ~ 1 m L ç Ä ä
ä Ä Ê % o q 20 - 50 mg ¼ ½ ² Ì Ø
3 Ø / Š + ì < Ä Ä • Ì Ž • • ' ' " 1 Ì
4 Ø / h î ý ì ¾ » Ä 10,000 à g " 5 â Y ¥ " • - ¥ Ä¹ [: - § † ‡ Ä 3 § - 201 C — & Ì
• , ç Ä Ä ~ B ä ä ^ > ~ ø ¥ • , ì™ - O — ì " • ' ~
1 Ø š > • , ± œ - Ì P B S • • 1 ê ¥ X , - ž { Ö Ý ¥ § 1,000 à g " 5 â Y , * S Ì Ô < ì • , : €
Ì " £ x * S Ø Ì
2 Ø / * S + ì • , - Ì P B S ê 3 @ A
3 Ø / • , - t u ç Ä ä ä Á o < ' ¥ 8 L 107 D • , / | § ¥ „ Ì ì f ¥ • , : O ©ª Ž • « • ' ' æ Ä " 1 Ì
4 Ø / Ū² § 2 - 81 C 1,500 à g " 10 â Y ¥ " • - ¥ Ä¹ [: - § † ‡ Ä 3 § - 201 C — & Ì
• , Ä Ä Ä¹ Ä Ä Ç f — Ū² ~ ' 1,000 à g " 20 â Y ¥ Z Ä¹ [: † ‡ ¥ Ä / Ä¹ 3 § - 201 C Ä - 801 C & ¥
\] ^ _ ` a Ì
() ~
1° O Ä Ū² ! ì ¥ & ¥ 41 C &™ § 1 - ¥ - 201 C | Ž Ì 1 D E ¥ - 801 C | Ž Ì 2 D E Ì
2° Ū² - @ æ „ j ~ ° ± , † ‡ ² ~ ¥ • ... æ „ Ū² | ³ ©ª ... ^ † ‡ Ì
3° Ū² > - ø ± ä µ ! ¶ ' V 7 ¥ | ± % ū > ~ a Ä Ì
4° • § „ • † ‡ Ñ y ¥¹ ° » ¼ > - „ 1 ½ | P „ » c L ² ©ª † ‡ Ì

[Lumi nex200 ä ä ô]

- 1. ä ä ì † ~ 50 u L A
- 2. • Ž f g ~ < á Mag P l e x ;
- 3. ¾ < á • ~ 50 ç / Ä ;
- 4. M F I Ä ~ Medi an.

[^ % Ū î]

1° > - ø / ì ^ % p Ū² ä µ ! ¶ ' V 7 Ô 18 - 251 C Ø ¥ „ ~ œ ^ % Š B - Ä J K Í | Ä > - ¥ ' Ý Z - ²
@ ^ > ì ì Ū 9 p ^ % ¥ ū / 4 2 ì Ū 9 ñ ^ % " Ä ¶ 9 Ä & Ì

- 3° Ä< ¥2â Y, " Áj ¥< &Ai \$%—ÔÆ¥| - èèl
- 4° ÇÒ%† ‡æÁAã cÁ100i LÔ" - øáhØ¥ ÛÓÛÛ¥371c ÛÓ ÷7i 1™J¥ Ì <=ð3 L800rpm¥ >2-4mm¥?@< á• 2l
- 5° Ä< ¥2â Y, " Áj ¥ÇÒ-200i Li èèÁèè¥BÍ 1-2â Y¥" Òí Áj Ì o_eÓ3@ Ì ±, - @èè, ¥ ZÁc- 42i èèääÁ¥/ ÛÓCDB EÄ¥/F BÒí i Áj Uñ Æ Ì ...l ô, : í Ì < èÓGHF, Ì
- 6° m< ¥ÇÒ%† ‡æÁBã cÁÔ" - øáhØ100i L¥ ÛÓÛÛ¥371c ÛÓ ÷730â Y¥ Ì <=ð3L800rpm¥ >2-4mm¥?@< á• 2l
- 7° Ä< ¥2â Y, " Áj ¥ÇÒ-200i Li èèÁèè¥BÍ 1-2â Y¥" Òí Áj Ì èÓ3@¥i " e565l
- 8° m< ¥ÇÒ%èÁ150i L¥ 9 2â Y¥> • ŽI < j \$%¥[: ÄGJ Ñl
() ~
- 1° ^ %Ûî ~ Ûî - @=> ì fî Û9¥ÆÇî : K• ÒÓÄ; -¥¥ ¥" 6œ• ž f? & ¥Oî -@ > -l
- 2° % ~ => 4c Ê' > -- @Ei LM ¥\] ÷øl % J () | f Ní Hf¥/ Ý%§ ÛÓÛñ ¥- · | OñÒ> ¥• • PÌ Ý¾l T ^ ± ^ %%%q- ¥%o l ôÊ -- DÒT ±, - DÒ%o JKKQ- · ™Ô- RShB10â YOí Ø¥, " T, ¥/j | eí U- 7i VJK¥K½• WX° + ‡• Ái Û OÈño_Æl LY ‡ Ái ÛOÆ¥» ¼ð3_Ò@ª => l
- 3° 7i ~ L?@ Ý Z¥=> J' / %ÄÈÁÛÛi ÛÓ3§7Ší ¥O\] Áj Z¥èÓ, ±- · ©ª -54c ¥[\J] N±\] ÛÓ• §Æ^ \$%¥eJ ±_ ` abc ¶i 7i J K p 78l
- 4° èè~ Üâèèdeo f ¥BÇ@èèl ôÊ ¥Nf / èèÁFUÔÆl , " > - í Ì èÓG¥' Bf g > - , ð- §hi => l ôÊl
- 5° , " => VÍ 78 §60%¥» ¼> - %7 ÷ ù 78 j l

[=> + ']

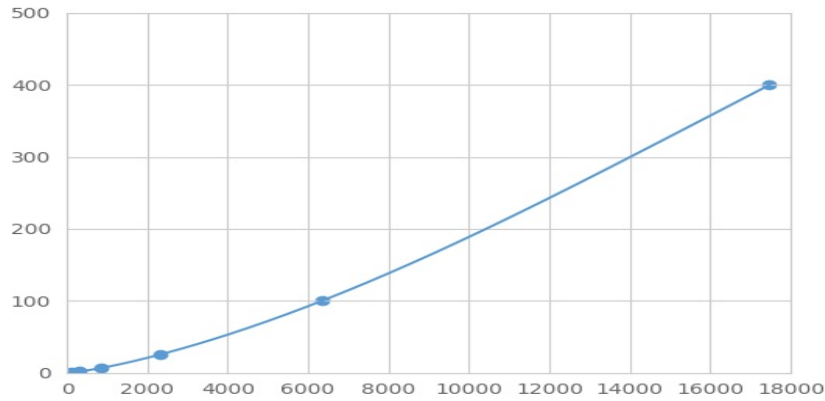
/EP0µj x§< Æ• Žk l ¥h, mÈnj ¥o• ŽÊâ Û%qÛÛÝÁÛ² ¥ÆÊEP0T p æ §mÈnj Ä i µj ² q¥X, %qf—... i EP0µj ¥B/ ² qí f—... µj èö, ¥%qPEÛr i sp...¥PExt Z , ¥PyMFIÁÔMedian Fluorescence IntensityØi , ™p ÝÊi EP0é8l hÈÉl -Luminexâãô±¶ ¥Bà Ýé8l

[Bâ]

uÛÛÝñ ² MFIÁDmÖÖÒMFIÁ, cÐÔvwÐØ¥, ð3_Ò¥x±ZÆj ! ÁBàl OÛÛÝi é8 Lyz ÛÓÁ Ñz ÛØ¥MFIÁL { z ÛÓÁ Ñz ÛØ¥| - ÛÛ Ô± i ôi ±x } ~i ôBàï R2Á H¶¥OR2Á• €• §1LýØl » ¼> -, fhc , Á©ª âã¥, curve expert 1.30¥Py ÝMFIÁ¥ ÛÛ ...- È±i é8¥†OPBÑÑÁÁ- ÛÛ- i é8TMFIÁBà- ÛÛ i } ~i ôi ¥/ Ýi MFIÁ‡qi ôi ¥Bà- Ýé8¥ð†OPBÑÑ¥[L Ýi =âé8l

[^gÑy]

LY%§Bà¥- é8Lí 3• ½MFIÁL• 3• ¥¹° | ÐJ 5R- ÛÛÝi MFIÁcL { z ÛÓXŠØ¥ÛÛ Ýi é8Lyz ÛÓÝŠØl eJLY^ >² " i E< Æ¥ÐÉù i P+ÆÑy ½d ÑÁl » ¼> - ÑÁö • ÛÛ Ðl §=> 4c 9Ái | eÓ, 4c ° ÁŽ• ° èÓŽ• p789Á&Ø¥ÛÛ i MFIÁj è•l ù i ÛÛ Ý ' ¥=> ì fPyí í i => ð• ÛÛ l



(€• , f „ ...)† ‡ ^ %Š Ū Ū

[† ‡]

0.39-400pg/mL.

[± ‡']

...ÁL20DÖÖ ÝÔ[ŪŪÝÞBÁØ† ¶ï j ! Á%; ÑŪŪë ±ï é8]

[• Æ]

² ^ %Š– §† ‡ EP0¥• ‡ ‡ TÆÇÈ" –M" • W• – ^ ±]

§–+Ž• ñ ² H~ï ' h¥| : ĀF„ ÈÉĀÈ" –M• – ^ ±† ‡ ¥• ...² ^ %Š : ĀT • ‡
†ï ÆÇ–M • – ^ ±]

[è¥8]

è¥8– Ý† ¶Āï 3• ™ÑCVK %ĭ CVŌ%Ø = SD/meanà 100

ší ë~ Zeš@^ %Š ° Ê° Ā¶Ā ² ©ª ¶• ‡ ‡ ¥Ç> ² pœ† ¶20

@¥âŪBà| eé8 ² ï j ! ĀñSDĀĭ

šKë~ ~Z3D| eš@ï ^ %ŠâŪ ° Ê° Ā¶Ā ² ©ª ¶• ‡ ¶ ¥ÇD ² > – e – ^ %Šo_†

¶8@¥âŪBà| eé8 ² ï j ! ĀñSDĀĭ

ší ë~ CV<10%

šKë~ CV<12%

[Q¶Æ]

• ‡ ¶ ¥^ %ŠB ° Í • " » ¼78& ¥žÆ2 =/ ™§5ĭ

LŸ™ϕñ• ... ^ %Š | ø, ‡ ‡ Āï ~ ° ¥=>Vï ϕ£9Āĭ - · &A- ¥αÆP=>VÍ 78° 7

8ñ7ï 9Āĭ Æ@ e- =>¥H©ª 4c: Ý| §Lêëĭ

[=> ï Ō]

1° =>øŪŪÝ° ^ %ñ ² Ūï A

2° % ŌŪŪÝĀ ² Ø100ĭ L¥%< á ¥371 C ŪÓ ÷ ©ï 1.5™J A

3° < ŌÆ¥%† ‡ æĀA100ĭ L¥371 C ŪÓ ÷ ©ï 1™J A

- 4° < ê Ó3@A
- 5° %† ‡ æÁB100í L¥371C ì ©ï 30âYA
- 6° < ê Ó3@A
- 7° %è Á150í L¥ 9 2âY, J Ñì

[œ•]

- 1° §® 9Ăñª Ž• j « | Ā v-ù ĩ +- ©ª UI ĩ ®¶Tâã¥² HÝ: Ā B-¶ĭ M. Ž• ° ĩ
- 2° ±±ĭ =>² ĩ T ^ %i Ē° => ĩ ÈÉ4cOñ=>ϕE¥pÈÉ¥' • Üĭ Ü ĩ Ū²ĭ > ĩ
- 3° | eš@ĭ e- HÝ: Āj | ² è Ū¥, ~ † ‡ ' ° ³ ´ 8¥' xy ^ %ŠÍ œ• ž ©ª =>4c¥µ¶· ' ®œ• ž Ÿc' ĩ
- 4° ² ^ %Šá, ^ % á, > -¥ | ĀŸ-Æ¹ hé-ĭ HÝĭ ä _` ab² ^ %Šĭ =>œ• ° j Š+± ĩ † ‡ ² ĩ
- 5° B ñ7ĭ | ôÊ\] / ^ %» ¼B½¾Êĭ ^ %# È È¿ O?@ Zp• f-÷ø¥• L{ Ö Ā ĩ Æ" / ‡ Á | ŪOĭ
- 6° Ā Āĭ ĀÓÓÒÈ: Āj | ² -M¥...Lhe®Ā¥ | j =>² ĩ é, [\ ° ĩ ŪÓB> - JK sĀĀZ- ¥' ĩ ùøZ- ĩ
- 7° §4c | fg° 4cÆêÁýê~-JÑôôÇ&N : Ā ýê² ĩ Hfĭ =>ø' È• ÉJœ• ž ŪÊ ^ ô ÷ ĩ
- 8° B ² hĭ Oñ4cĭ ÇDI ôÊĭ 3 N: Ā | eĭ =>² ĩ ¥ OLYù =>² ĩ ĩ : o_Ē¥=>ĭ Ç- 54cNĭ f_` Shĭ
- 9° ^ %ŠB- Èø! • ĩ _` M†¥ĭ §³ Í 9Ăñu=>V9Ăë• ¥: Āj é, =>² ĩ T- È² ĩ | - Ā | eš@ ^ %ŠšKêĭ , ĩ ' (ĩ
- 10° ² ^ %Š TÆ¹ Èĭ ef ^ %ŠĀ | ei " † ‡ e- zĭ -ĭ HÝü ‡ ¥ O | Đm† ‡ ² ĩ | - ĩ ' (ĩ
- 11° - Šhĭ ^ %ŠÊµĭ ĩ] Ñ+ϕeLo¼{ Ö¥ĭ Šĭ o¼{ Ö ~Zĭ ÒĀ° kÓ™Ô° ô ĩ ĩ & u | e¥ O¹ ° " " &Öœ ^ %Š: - ŠÆ¹ pÿo¼{ Öĭ † ‡ ¥ϕe¹ ° , | öö> - ^ %Š † ‡ o ¼{ Öĭ
- 12° ' - Ō ÝÊ †-ĭ é8¥Ā ðB̄ =>O¶ Ÿ† ‡ é8ĭ Ö ĩ • ' : O?@ ² Ê †-È. Ž - ^ %Š † ‡ ĩ
- 13° œ ^ %Š: Ā | • - Š- =>² Ē | O¶ĭ x=> Ÿĭ † ‡ ¥ ^ , ¥• • Øm=>&ĭ
- 14° ² 4cœ• e • - §48T ^ %Šĭ
- 15° œ ^ %ŠŸ É¤ > - ¥, / Æ- § ĩ ©ª « Ā [\ Æ¹ - Ū¥¹ pÿ / | • ...Hfĭ ŪŪ ¥Ū | Ÿ P [\ " B [ĩ

[ŪŪĀà]

ŪŪ	: Ā+•	Āáí â
ŪŪ è	ŪŪŸŪĭ hO	©ª hOĭ ŪŪŸă8Pß
	Zñèè Ūâ	Ūâĭ Zñèè
	Ā èO	t...pÿh Ā÷

è¥8	< áêë Üâ	" œ• ž f? Üâ 9 èëpBĪ
	Ý¾ Üâp Z ^ %	ÜâÝ¾p Z ^ %
	o_™_ ° Ī ÷ pÛÚ	> - % ÷ f ä â t i ° > - t i Ī ÷ pÛÚ
	% èO	t...pÿh Á ÷
MFĪÁ	ÇÒ%i ^ %• èO	ÿh Á ÷ ¥èO%q ^ %
	7i J K hO	&ÒÜ ĩ 7i J K
	7i 78 hO	^ %fj ¶' V7ú&ÒÜOĩ 7 ĩ 78
	PEÛr —Æ	ä å ^ %
	PEÛr —pßÑÑ	" 6œ• ž = > 4c
	Ž - J ÑJ KJ Ñ	Bœ• ž » ¼ĩ J ÑJ KÍ J Ñ
² Á	hOĩ ² ĩ ĩ	hO ² ¥> - t u ² © ^a =>
	hOĩ ² * Sp• ' i "	RZhOĩ ² * Sp• ' i "
	‡ —MB ² ÊË.	> - t u ² ¥o_ =>