

1. i t t ^ - t t ! " t t # U \$ Ä % & Ì ' () E * + t t ^ , ' - . / Ü Ü Ý , „ ...æÁA
„ ...æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201CEÆ2t t ' 3¥41C& î " Ì
2. ™" , i t t ^ - 4 2 t t 5 ì " 6 t t # U \$ % ì 7 8 & Ì
() -
t t ^ Í Ü 9 : ; < E " = > ì ? : â @ ™" A ™" , ì 4 2 t t ^ ö ö B C @ = > , 1 D E Í ™" F G Ì H
Ý Í @ J K O ^ • Ä Ì Ü \$ L Ü E & M @ Í ° ä N O & P Q ´ ì Ì

[Ü° ì RST& _]

¶. - / * S ¥ ¶. â Ê Ì U ¶ Ü° B V 7 3 2 W J Å 4 1 C I X E Y , 1 , 0 0 0 à g ' 2 0 à Z E [Ä. \ : E
/ Ä. 3 ¥ - 2 0 1 C Å - 8 0 1 C & E] ^ _ ` a b Ì
¶¹ - " E D T A Ä c , d L ³ e t R S Ü° E ù / Ü° B R S , ì 3 0 à Z Í ¥ 2 - 8 1 C 1 , 0 0 0 à g ' 1 5 à Z E [Ä.
\ : „ ... E Ä / Ä. 3 ¥ - 2 0 1 C Å - 8 0 1 C & E] ^ _ ` a b Ì
° » ¼¹ - x f g h i ° » ì î ¼¹ ì j ' k x f
1 Ø [" µ ° » l E B - m P B S Ô 0 . 0 1 m o l / L E p H = 7 . 0 - 7 . 2 Ø Ê . ê n ¶ Á E ¼¹ ø o Ð p Ì
2 Ø / ° » q r W I E ! ¼ ì s 3 B t Ä ì u v w ç Ä ä å Á (x y I S 0 0 7 E ⁻ z { | Ü } Ö ì ~ ½ ¾ ´ • €
• x f g h i ä å Á ì , f ! M ÷ Ê Ô < W i ° » „ ... t t Ø Ì Ô M µ Ý ^ % = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 E Š t - 1 m L ç Ä ä
å Á Ê < s 2 0 - 5 0 m g ° » ° Ì Ø
3 Ø / E + ì • Ž Á • l • ' ' " " . . Ì
4 Ø / ì î ý ì ¼¹ Á 1 0 , 0 0 0 à g ' 5 à Z E - - ~ E Ä. \ : " ¥ „ ... Å 3 ¥ - 2 0 1 C ™ & Ì
½ ¾ ç Ä Ä - B ä ã t > š ø E ½ ¾ ì > " O ™ j ' ' " -
1 Ø œ • ½ ¾ ⁻ ž " m P B S Ý Ý . ê E Y , " } Ö ì ç E ¥ 1 , 0 0 0 à g ' 5 à Z , * S Ì Ô • E ½ ¾ : x
l ' ¥ | * S Ø Ì
2 Ø / * S + ì ½ ¾ " m P B S ê 3 @ A
3 Ø / ½ ¾ " v w ç Ä ä å Á p • " § 8 L 1 0 7 D ½ ¾ / " © E t ⁺ ì ... E ½ ¾ : O « ⁻ • ' - ' " " æ Á • . Ì
4 Ø / Ü° ¥ 2 - 8 1 C 1 , 5 0 0 à g ' 1 0 à Z E - - ~ E Ä. \ : " ¥ „ ... Å 3 ¥ - 2 0 1 C ™ & Ì
½ ¾ Ä Ä Ä . Ä E Ç • - Ü° - ' 1 , 0 0 0 à g ' 2 0 à Z E [Ä. \ : „ ... E Ä / Ä. 3 ¥ - 2 0 1 C Å - 8 0 1 C & E
] ^ _ ` a b Ì
() -
1. O Ä Ü° ! ì § & E 4 1 C & W ¥ 1 @ E - 2 0 1 C x • l 1 D E E - 8 0 1 C x • l 2 D E Ì
2. Ü° ⁻ ° æ ¶ k ± ² ³ , „ ... ´ º E Ž t æ ¶ Ü° x µ « ⁻ t ¶ „ ... Ì
3. Ü° ™" ø ⁻ ä . ! „ V 7 E x ⁻ < ú ™ š b Ä Ì
4. ¹ ¥ ° µ „ ... Ñ { E » ¼ ½ ¾ ™" ¶. ç x P ¶ ¹ d L ° « ⁻ „ ... Ì

[Lumi nex200 ä ä ô]

- 1. ä ä Ý ^ - 5 0 u L A
- 2. < E g h - % á M a g P l e x ;
- 3. Ä % á µ - 5 0 Ä / Ä ;
- 4. M F I Ä - M e d i a n .

[t t Ü î]

1. ™" ø / i t t p Ü° ä . ! „ V 7 Ô 1 8 - 2 5 1 C Ø E t ⁺ ž t t ^ B « Ä J K Í x Ä ™" E ' • [⁻ °
@ t > ì ì Ü 9 p t t E ù / 4 2 ì Ü 9 ñ t t " Æ ´ 9 Ç & Ì

2. ÜÜÝ (a È Ý)—É # ÜÜÝ < s ÜÜÝ Þ Æ Á 0.5mLE È ý, V 7 È 3° Ì 10â Z E f J Ý Ý Í Î Ò] ^ Í Æ Ø Æ É 8L 2000.0pg/mL Û Î 7D Þ B Ü Ü Ý ï EP É É DEP È < s 300ÑL ï Ü Ü Ý Þ Æ Á É † Ò % z @ Ó % Þ B r 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL É Ü Ü Ý Þ Æ Á (0pg/mL) ¥ † d L Ö Ö Ò Ì L & Õ = > ´ ª Š É É @ = > ´ ™ ™ v ï Ü Ü Ý æ Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PCT	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3. „ ...æÁ Æ ã „ ...æÁ Æ B—Detection A ñ Detection B B ™ ™ ø ´ " Ö Ö x ™ Á Ø Û ´ ´ " É O ™ Ú Û B • Á # È ï Á Ý — ^ + Û Ì | " ø â Ý O „ ...Þ Æ Á Á Á B 1:100 Þ B († — 10ÑL „ ...æÁ Á / 990ÑL „ ...Þ Æ Á Á) É Þ Æ Á ¼ É Þ B ø à { - o á â ý ï É @ = > ì ï À µ ã ï (100ÑL / Ò) É = ä ã ï J ¯ ã ï 0.1-0.2mL Ì

4. é è è Á — 580mL Á • < s 20mL è è Á Ò 30 à Ø Þ B " 600mL " á d Á é 8 Ì () —

1. ÜÜÝ ï Þ B æ Á ¥ † B Ó È « ñ Ì
2. ÜÜÝ ´ ¥ † " ø 15â Z Í ã ï Ì ž ÜÜÝ æ Á ™ ™ « @ Ì
3. ÜÜÝ „ „ ...æÁ Á á d Á „ „ ...æÁ Æ á d Á ´ ™ ™ È ¯ ï Þ Æ Á ã ï É Þ Æ Á æ Á Æ " Ì " Á ç Ý Ý è é Þ Æ Á ¼ É] ^ Í Æ Ì L & Õ = > ´ ª ï Ü Ö Š ´ ™ ™ < µ É u ý Û < µ Á ÷ Ì ´ z { ì ï µ è O ä ï É - µ æ ... ™ ™ < µ ã ï ï j ´ Ô † [„ ...æÁ Á J É « @ æ ... W ¥ 10ÑL Ø É O] ^ è r é 8 ì í Ì
4. ´ î p ` ™ ™ ï • Þ B Ì ï Ü Ü Ý „ „ ...æÁ Á á d Á Þ „ „ ...æÁ Æ á d Á Ì
5. è è Á Ò 30 x Ø È † ´ ð ä ¯ É ´ o 7 ñ " V 7 É Ý Ý B ¼ É " + ´ ð F U æ À ò « ñ ã ï Ì
6. † † ^ È ó á † † L Á É ó ò ï ã 3 r á d Á, ™ ™ É B ã 3 Ì ö È : Á Ž L ÷ ø M µ í Á M u ú É O ñ = > È " u ú ý ø 8 ì É è r = > ´ ª æ Ü Ö É Þ " F U ý ï Ì ´ ™ ™ ² ã 3 Ì

[Ü ° ´ "]

1. ° æ † † ^ ° É æ Ž ™ ™ ž † † ^ è r ï ° ï ù É ´ ™ ™ ™ ™ ø Þ Æ + ° ï : Á ™ ™ µ É - Þ ï ° Ì
2. => ø ¯ o - ... ° È ... — é 8 Ì é 8 æ B Ü Ü ï Í J É " ö O ´ Æ ´ = > ï ³ Ý Þ B Ó Ñ Ì † ª Ý È ... — é 8 Ì Á Ì É ´ ° ü " ï Þ Æ Á é Ì ° Þ B Ì " Þ B Ì
3. „ ° æ È B š > æ ° š È É ö ö « ñ - => > Ô Æ Š É ù () ° Ì
4. ™ ™ ¢ ç Á Á ï î ï ° » ¼ ¹ Á ½ ¾ ù [Á : Á k ¥ ¢ - M ï s ! " = > ´ ª # í Ì
5. ° L ½ ¾ Á Á Á · É Ž L ž g ° È \$ Ž, % É † — ½ ¾ & ´ , ½ ¾ Ñ µ , R J K (É O : Á B „ ... æ ¯ ï) * Ì
6. + Y } Ö Á p ° } Ö É , f - ñ . - p ° } Ö É : Á Ž L T ° H Ý ™ ™ ï „ ... ³ Ý ñ / O ³ Ý æ 1 ä É ç æ x „ ... ¯ Ì
7. ö ö ™ ™ v w ° É & J K I 2 : Á k Ž } Ö É Á Á 3 Š ç ! " = > ´ ª # í Ì

[4d56]

1. / => Ó ï É Ò Í < s 200ul â ä ä á Á " O - 7 É 8, B Ü Ó ÷ Ä V 7 9 10â Z É š, Ö È Ò Í Á Ý É \ : " ¥ < 4 d Ì
2. < — ä Ý ð Ü Ü Ò „ ... Ý Ò „ Ö Ö Ò Ì ð Ü Ü Ò 7 Ò É z @ < s 100ÑL æ f é 8 ï Ü Ü Ý Ò : † † Û Ì 2 Ø Ì Ö Ö Ò < 100ÑL Ü Ü Ý Þ Æ Á Ò : † † Û Ì ª ; 5 ³ , « Ø É 2 Ò < ... Ý Ò Á Þ B, ï Ý Ø 100ÑL É É Ò < 10ul % á É Ü Ó < Ä Ü Ü É 371 C Ü Ó ÷ 7 ñ 1.5 W J É Í < = ð 3 L 800 rpm É > 2-4mm É ? @ % á — € Ì

3. Ä% £2â Z, - Áÿ£% &Aì & '™ÖÈ£¤" èèì
4. ÉÒ< „ ...æÁÅâ dÁ100ÑLÔ| " øäi ØE ÛÓÛÚ£371C ÛÓ ÷7ñ1WJ £ Î <=ð3 L800rpm£ >2-4mm£?@%á—€Ì
5. Ä% £2â Z, - Áÿ£ÉÒ" 200ÑLì èèÁèè£BÐ1-2â Z£- ÒÍ Áÿì p` eÓ3@ ì³, «@èè, £ [ÁC- 42ì èèäâÁ£/ ÛÓCDB EÄ£/F BÒÍ ÿ ÁÿUó È Ì ‡I ö„ : í Î % èÓGHFrÌ
6. n% £ÉÒ< „ ...æÁBâ dÁÔ| " øäi Ø100ÑLE ÛÓÛÚ£371C ÛÓ ÷730â Z£ Î <=ð3L800rpm£ >2-4mm£?@%á—€Ì
7. Ä% £2â Z, - Áÿ£ÉÒ" 200ÑLì èèÁèè£BÐ1-2â Z£- ÒÍ Áÿì eÓ3@Ej ' f565Ì
8. n% £ÉÒ< èÁ150ÑLE 9 2â Z£™< ÆI • £&' £\ : ÄGJÑÌ
() —
1. † ‡ Ûî —Ûî «@=> ì ...ï Û9£ÆÇì : K< ÒÓÄ;™E§ £" 6š> æ...?& £Oî™@™"]
2. < —=>4dÊ'™" «@Šì LM £] ^ùúÌ < J()¤... NÐH• £/ Ý< ¥ ÛÓÛó £- µ¤OñÒ• £ÿÿPÍ B¼Ì T_ - † ‡ < s« £< I öÊª «DÒT³, «DÒ< JKKQ- µWÔ«RSi B10â ZÓÍ Ø£†ª T° £/k! " ¤fì U- 7ñVJKEK¿> WX±² +...µÃì Û OŠñp` ŠÌ LY...Ãì ÛOŠ£½¾ð3` Ò« -=>Ì
3. 7ñ—L?@ Ý Z£=>J' /< ÄÊÅÛÛì ÛÓ3¥7^ Í £O] ^Áÿ Z£èÓ, - - . « -™54d£[\J] N^-] ^ ÛÓ' ¥È ^&' £fJ^- _` abc´ ÿ 7ñJKp78Ì
4. èè—pâèèdep...£BÉ@èèì öÊ£N.../èèÁFUÖÈÌ †ª™" í Î èÓG£' Bf g™" , ò" ¥hi =>I öÊÌ
5. †ª =>VÍ 78 ¥60%£½¾™" < 7÷ù 78 j Ì

[=>f"]

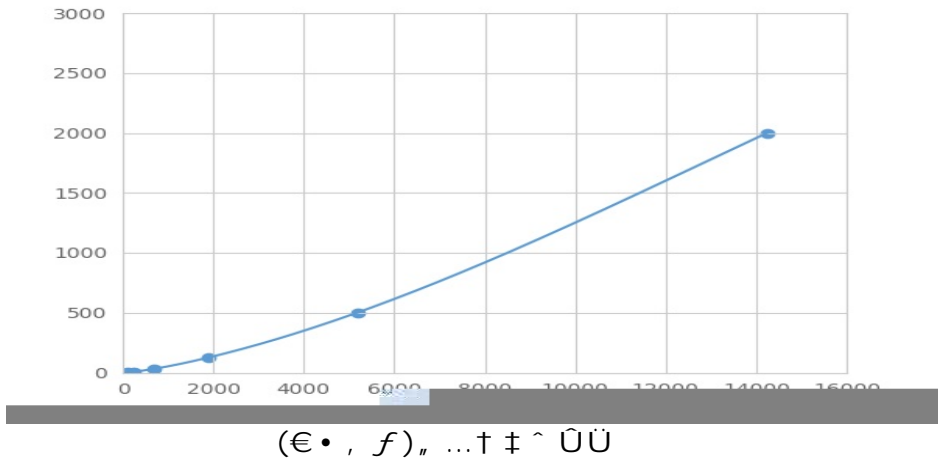
/PCT³ ÿ x¥%Š< ÆkI £i r mÈnÿ£o< ÆÊâÿ< sÛÛÿÅÛ° £ÆÊPCTT p; ¥mÈnÿÄ ÿ³ ÿ´ q£Y, < s• -, Çì PCT³ ÿ£B/ ´ qì • -, Ç³ ÿèø, £< sPEÛr ÿ sp, £PExt Z , £à{ MFIÃÔMedian Fluorescence IntensityØì ° Wp ÝÊì PCTé8I hÊÉÌ " LumineXããô...´ £áã Ýé8Ì

[áâ]

uÛÛÿñ ° MFIÃDnÕÖÒMFIÃ, dÒÛvwÒØ£†ð3` Ò£x^- [Æj ! Ááãì OÛÛÿì é8 Lyz ÛÓÁ Ñz ÛØ£MFIÃL { z ÛÓÁ Ñz ÛØ£|^- ÛÛ Ó³ j öi^- z} ~j öáãì R2Ã H´ £OR2Ã• €• ¥1LýØì ½¾™" , fi d „ Ç« -ãã£† curve expert 1.30£à{ ÝMFIÃ£ ÛÛ ...- È^- ÿ é8£†OPBÓNAA" ÛÛ-ì é8TMFIÃáã^- ÛÛ ÿ } ~j öi £/ Ýì MFIÃ†sj öi £áã^- Ýé8£ò†OPBÓN£\L Ýì =ãé8Ì

[^hÑ{]

LY%¥áã£- é8Lí 3µ¿ MFIÃLŽ 3µ£»¼| ÒJ5R" ÛÛÿì MFIÃdL { z ÛÓXŠØ£ÛÛ Ýì é8Lyz ÛÓÿŠØì fJLY†>´ª ÿ< Š£ÖÈùžì PfÆÑ{ ¿ d ÑÃÌ ½¾™" ÑÃö • ÛÛ Òì ¥=>4d9Çì ¤fÔ†4d „ ÁŽ• „ èÓŽ• p789Ç(Ø£ÛÛ ÿ MFIÃk í • Ì ùžì ÛÛ • ž´ £=> ì ...à{ í ÿ ÿ =>ð• ÛÛ } Ì



[„ ...]

1. 95-2000pg/mL.

[³ „ ...']

† ĀL 20DÖÖ ÝÔ\ ŪÜÝ ÞBÁØ...´ ĩ j ! Ā< ; ÓŪŪí - ĩ é 8ĭ

[„• Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...PCTE• „ ...TÆÇÈ" - M" > W• - _ - ĭ

¥-+Ž• ñ ° H~ ĩ ' i £¤: ÅFr ÈÉĀÈ" - M• - _ - „ ...EŽ ‡ ° † ‡ ^ : ĀT • „
...ĭ ÆÇ-M • - _ - ĭ

[ê§ 8]

ê§ 8" Ý...´ Āĭ 3•™ÑCVk %ĭ CVÖ%Ø = SD/meanà 100

šÍ í -[fš@† ‡ ^ „ Ę „ Ā´ Ā ° « ĩ´ µ„ ...EÉ> ° pœ...´ 20

@ÊâÝáâ ¤f é 8 ° ĩ j ! ĀñSDĀĭ

šKí -€[3D¤fš@ĭ † ‡ ^ âÝ „ Ę „ Ā´ Ā ° « ĩ´ µ...´ EÉD °™" f« † ‡ ^ p` ...

´ 8@ÊâÝáâ ¤f é 8 ° ĩ j ! ĀñSDĀĭ

šÍ í - CV<10%

šKí - CV<12%

[Q´ Š]

• ...´ E† ‡ ^ B ®Í • " ½¾78& £ž Š€ =/W¥5%ĭ

LÿW óŽ, † ‡ ^ ĭ ø, „ ...Āĭ ±² E=>Vĭ ¤E9Çĭ - µ&A«" £¤ÆP=>VÍ 78, 7

8ñ7ñ9Çĭ Æ@ f«=>¥H« ĩ 4d: Ýĭ ~ Lĭ í ĭ

[=> §ö]

1, =>øŪŪÝ, † ‡ ñ ° Ūĭ A

2, < ŌŪŪÝĀ ° Ø100ÑLE< %óá E371 C ŪÓ ÷" ñ1.5WJ A

3, % ÖÈ E< „ ...æĀA100ÑLE371 C ŪÓ ÷" ñ1WJ A

4. % eÓ3@A
5. < „ ...æÁB100ÑLE371C Í " ñ30âZA
6. % eÓ3@A
7. < èÁ150ÑLE 9 2âZ, JÑÌ

[Š>]

1. ¥° 9Çñ© Ž• j^a xÅ žx«ùžī f¬«¬UI ī - ´TâãÉ° HÝ: Å B«
´ī MμŽ• ®⁻ī
2. ° ī =>´^aT††ī Š_„ => ī ÈÉ4dOñ=>ϕESqÈÉÉ' • Üî Þ ī Û° ī > ī
3. xƒš@ī f«HÝ: Åk | ±í Ýƒ†— „ ...' „ 2³8É' z{ ††^Í š> œ«¬=>4dÉ´μ¶
• ¬š> œ• d' ī
4. ° ††^ā• †† ā• ™" ÉxÅB" É_„ i è«ī HÝĪ æ _`ab° ††^ī =>š> 1kÉ+³
ī „ ...´^aī
5. B ñ7ñĪ öÉ] ^/††° »B¼½ÉĪ ††#É É¾O?@ Zp< • -ùúÉŽL} Ö À
ī È\$/! " ...ÃxÜOĪ
6. ĸ Äī ÁÓÓÖÉ: Åk | ± -ME†Lhe° ÁÉxk =>´^aër[\±²Ī ÚÓB™"
JK uÄÄ[^É' ī ùø[^Ī
7. ¥4d xƒg_„ 4dÄī Äyī €" JÑööÆ(N : Å! " yī ´^aī H•Ī =>ø' Ç½ÈJ š>
œÜÉ†ó÷Ī
8. B ° i ī Oñ4dī ÉDI öÉī 3ϕN: Å! " xƒī =>´^aÉ OLYù =>´^aī : p`ŠÉ=
>ī É«54dNī ..._`Si Ī
9. ††^B`Éø! • ī _`M_„ ÉÉ ¥±Ī 9Çñu=>V9Çí • É: Åkër =>´^aT`É´^ax«
" Åxƒš@††^šKí(´ī) *Ī
10. ° ††^ TÆ_„ ÉĪ f g††^ Åxƒj ' „ ...f«|ī -ī HÝü %É OxĪ n_„ ...´^ax«" ī
) *Ī
11. " ¥i ī ††^É³Yī ^ĐfæeLp° } ÖÉÉ ¥ī p° } Ö €[ī ÑÄ_„ kÖ™Ó_„ ÷ϕj i (u
xƒÉ O»¼" ' &Öž††^: " ¥É_„ p° } Öī „ ...Éæe»¼_„ xöö™" ††^ „ ...p
° } ÖĪ
12. ' - Ó YÉ ...-ī é8ÉÁ đá- =>O´ Y_„ ...é8Ī Ö ī ' " : O?@ ° É „ -Éμ•
- ††^ „ ... Ī
13. ž††^ : Åx" " ¥« =>° ŠxO´ī Ö=> Yī „ ...ÉŠ†É' Žxn=>(Ī
14. ° 4dš> f " " ¥48††^Ī
15. ž††^ • ž; ϕ™" É†/Æ" ¥| Š" ©Ä[\Æ_„ " ØÉ» /x Ž†H•ī ÛÚ ÉÜxÜ
Y[\´ Þ [Ī

[ÛÚÄB]

ÛÚ	: ÄfŽ	Äàj á
ÛÜ í	ÛÜYÜî xhO	«¬hOī ÛÜYâ8ÞB
	[ñëëxPa	Paī [ñëë
	ÄæeO	„ ...þyh Ä÷

ê§8	%áêëæPâ	" š> æ...?Pâ9 êëpBĐ
	β¼æPâp [t‡æ	Pâβ¼p [t‡
	p` > " , Î ÷ pÛÚ	™" < ÷...ãävi ,™" vi Î ÷ pÛÚ
	< æêO	" ...pÿh Á÷
MFIÃ	ÉÒ< i t‡µæêO	ÿh Á÷£êO< st‡
	7ñJKæhO	&ÔP i 7ñJK
	7ñ78æhO	t‡...j , " V7û&ÔÛOï 7 ñ78
	PEÛr – Å	ã ä t‡
	PEÛr – PβÓÑæ	" 6š> æ= > 4d
	• ^ J ÑJ KJ Ñ	Bš> æ½¾i J ÑJ KÍ J Ñ
° Ã	æhOï ° j i	hO ° £™" vw ° « ¬ =>
	æhOï ° *Sp' " j '	R[hOï ° *Sp' " j '
	...– MB ° ÊËµ	™" vw ° £p` =>