

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 : ; < £ " = > 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 £ & 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 f 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 ° » Ì 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 ¶ Ä £ 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 • Ì • ' ' " " . . Ì
4 Ø / ì î ý ì ¼¹ Á 1 0 , 0 0 0 à g ' 5 à Z E - - ~ E Ä. \ : " ¥ „ ... Ä 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
Ì ' ¥ | * 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. \ : " ¥ „ ... Ä 3 ¥ - 2 0 1 C ™ & Ì
½ ¾ Ä Ä Ä . Ä Æ 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 • Ì 1 D E E - 8 0 1 C x • Ì 2 D E Ì
2. Ü° ⁻ ° æ ¶ k ± ² ³ , „ ... ´ ° 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 / ì t t p Ü° ä . ! „ V 7 Ô 1 8 - 2 5 1 C Ø E t ⁻ ä 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 B Á 0.5mL È É ý, V 7 È 3° Ì 10â Z È f J Ý Ý Í Î Ò] ^ Ì
 , Ø È Æ é 8L 200.0ng/mL Ì Ü î 7Ð Þ B Ü Ü Ý ï È Þ È É Ð È È < s 300Ð Ì Ì Ü Ü Ý Þ B Á È ð Ñ % z
 @ Ò % Þ B r 200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL È Ü Ü Ý Þ
 B Á (0ng/mL) ¥ | d L Ö Ö Ò Ì L & Ó = > ' a Š È È @ = > ' ™ " v ï Ü Ü Ý æ Á Ì

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|------|-------|------|------|------|------|-----|---|-------|
| FSH | 200.0 | 50.0 | 12.5 | 3.12 | 0.78 | 0.2 | 0 | ng/mL |

3. „ ...æ Á A ñ „ ...æ Á B—Detection A ñ Detection B B ™ " ø ' " Ö Ö ™ Á x Ø ' ' " È Ö ™ Ü Ü B
 • Á # È ï Á Ý — ^ + Ü Ì | " ø â Ü Ö „ ...Þ B Á Á Á B 1:100 Þ B († —10Ð L „ ...æ Á A /990Ð L „ ...Þ B
 Á A) È Ý â Þ ¼ È Þ B ø B { - o à á ý ï È @ = > ì ï À µ â ï (100Ð L / Ò) È = ã â ï J ^ â ï 0.1-0.
 2mL Ì

4. é è è Á —580mL Á • < s 20mL è è Á Ö 30â Ø Þ B " 600mL " ä d Á é 8 Ì
 () —

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

[Ü ° ' "]

1. ° ý ä † † ^ ° È æ Ž ™ " ž † † ^ è r ï ° | ú È ' ™ " ™ " ø Ý â + ° ï
 : Á ™ " µ È - Ý ï ° Ì
2. => ø ^ o - ... ° È ... — é 8 Ì é 8 æ B Ü Ü ï Í J È " ö Ö ' Æ ' = > ï ³ Ý Þ
 B Ò Ñ Ì † a Ý È ... — é 8 Ì Á Ì È ' ° ü " ï Þ B Á é Ì ° Þ B Ì " Þ B Ì
3. „ ° æ È B š > æ ° š È È ö ö « Ì - = > Ö È Š È Ü () ° Ì
4. ™ " Ç ¿ Á Á ï î ï ° » ¼ ¹ Á ½ ¾ ü [Á : Á k ¥ Ç - M ï s ! = > ' a " ì Ì
5. ° L ½ ¾ Á Á Á · È Ž L ž g ° È # Ž f \$ È † — ½ ¾ % & , ½ ¾ Ñ µ , R J K ' È Ö : Á B
 „ ... æ ^ ï () Ì
6. * Y } Ö Á p ° } Ö È + , - ñ . - p ° } Ö È : Á Ž L T ° H Ý ™ " ï „ ... ³ Ý ñ / Ö ³ Ý æ 1 â
 È ¿ æ x „ ... Ì
7. ö ö ™ " v w ° È & J K I 2 : Á k Ž } Ö 3 Á Á 4 Š ¿ ! = > ' a " ì Ì

[5d67]

1. / = > Ó ï È Ó Ì < s 200ul â ä ä ä Á " Ö - 8 È 9 , B Ü Ö ÷ Ä V 7 : 10â Z È š , Ö È Ò Ì
 Á Ý È \ : " ¥ < 5 d Ì
2. < — ä Ü ö Ü Ü Ò „ ... Ý Ò „ Ö Ö Ò Ì ö Ü Ü Ò 7 Ò È z @ < s 100Ð L æ f é 8 ï Ü Ü Ý Ö ; † † Ü ï 2
 Ø Ì Ö Ö Ò < 100Ð L Ü Ü Ý Þ B Á Ö ; † † Ü ï a < 6³ , « Ø È 2 Ò < ... Ý Ö Á Þ B , ï Ý Ø 100Ð
 L È È Ò < 10ul % á È Ü Ó < Ä Ü Ü È 371 Ç Ü Ó ÷ 7 ø 1.5WJ È Í = > ø 3L 800rpm È ? 2-4mm
 È @ A % á — 3 Ì

3. Ä% £2â Z, - Áÿ£% &Bi %&™ÖÈ£¤" èèì
4. ÉÒ< „ ...æÁÄä dÁ100ÐLÖ! " øâi ØE ÛÓÛÚ£371C ÛÓ ÷7ð1WJ £ Í =>ð3 L800rpm£ ?2-4mm£@A%á-3Ì
5. Ä% £2â Z, - Áÿ£ÉÒ" 200ÐLì èèÁèè£C, 1-2â Z£- ÒÍ Áÿì p` eÓ3@ ì³, «@èè, £ [ÅD¯ 42ì èèääÁ£/ ÛÓDEB FÄ£/G BÒÍ ÿ ÁÿUð È Ì †ì õ„ : í Î % èÓHI FrÌ
6. n% £ÉÒ< „ ...æÁBä dÁÔ! " øâi Ø100ÐLE ÛÓÛÚ£371C ÛÓ ÷730â Z£ Í =>ð3L800rpm£ ?2-4mm£@A%á-3Ì
7. Ä% £2â Z, - Áÿ£ÉÒ" 200ÐLì èèÁèè£C, 1-2â Z£- ÒÍ Áÿì eÓ3@Ej ' f 675Ì
8. n% £ÉÒ< èÁ150ÐLE : 2â Z£™< ÆJ • £%&£\ : ÄHKÑÌ
() -
1. † † Ûî -Ûî « @=> ì ...ï Û9£ÆÇì : L< ÒÓÄ; ™£§ £" 6š> æ...? & £Oî ™@ ™"]
2. < --=>5dÊ' ™" «@Šì MN £] ^øùì < J() ¤... O, H• £/ Ý< ¥ ÛÓÛð £- µ¤PñÒ• £ÿÿQÍ P¼Ì T_¯ † † < s« £< Ì õÊª «DÒT³, «DÒ< JKKR- µWÔ«STi B10â ZÓÍ Ø£†ª U° £/k ! ¤fì V- 7ðWJ K£L¿> XY±² +...µÃì Û OŠñp` ŠÌ LZ...Ãì ÛOŠ£½¾ð3` Ò« -=>Ì
3. 7ð-L@A Ý [£=>J' /< ÄÊÅÛÚì ÛÓ3¥8^ Í £O] ^Áÿ [£èÓ, - - . « - ™65d£\] J ^N¯] ^ ÛÓ' ¥È_%&£fJ¯ ` abcd´ ÿ 7ðJKp78Ì
4. èè-ÿâèèefp...£BÉ@èèì õÊ£N.../èèÁFUÕÈÌ †ª ™" í Î èÓHE' Bgh™" , ñ" ¥i j =>Ì õÊÌ
5. †ª =>VÍ 88 ¥60%£½¾™" < 8÷ù 88 kÌ

[=> , "]

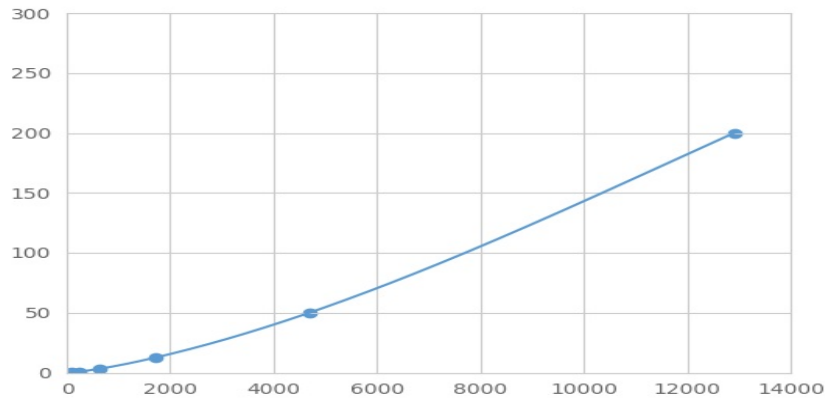
/FSH³ ÿ x¥%Š< ÆI m£i r nÈoÿ£p< ÆÊâÛ< sÛÛÿÅÛ° £ÆÊFSHTq; ¥nÈoÿÄ ÿ³ ÿ´ r £Y, < s• -fÇì FSH³ ÿ£B/ ´ r ÿ • -fÇ³ ÿè÷, £< sPEÛsì t p f £PExu[, £B{ MFIÃÖMedian Fluorescence IntensityØì ° Wp ÝÊì FSHé 8Ji ÈÈÌ " Lumínexããõ...´ £àá Ýé8Ì

[à á]

vÛÛÿñ ° MFIÃEnÖÖÒMFIÃ, dÑÖwxÑØ£†ð3` Ò£y¯ [Æk! Äàáì OÛÛÿì é8 Lz{ ÛÓÁ Ñ{ ÛØ£MFIÃL | { ÛÓÁ Ñ{ ÛØ£} - ÛÛ Ó³ j öj ¯ z ~• j õàáì R2Ã Ì´ £OR2Ã€• , ¥1LýØì ½¾™" f„ i d ...Ç« -âã£†curve expert 1.30£B{ ÝMFIÃ£ ÛÛ †¯ È¯ ÿ é8£†OPBÒÑAA" ÛÛ-ì é8TMFIÃàá¯ ÛÛ ÿ ~• j öj £/ Ýì MFIÃ^ sj öj £àá¯ Ýé8£ñ†OPBÒÑ£\L Ýì =ãé8Ì

[%hÑ{]

LZŠ¥àá£- é8Lí 4µ¿ MFIÃLŽ4µ£»¼} ÑJ 5R" ÛÛÿì MFIÃdL | { ÛÓX< Ø£ÛÛ Ýì é8Lz{ ÛÓY< ØÌ fJLZ†>´ª ÿ ¥Ç££ÑÈùžì P, •Ñ{ ¿e ÑÃÌ ½¾™" ÑÃõ ŽÛÛ ÑÌ ¥=>5d9Çì ¤fÓ†5d , Á•• , èÓ•• p789Ç' Ø£ÛÛ ÿ MFIÃk ÿ´ ÿ ùžì ÛÛ •ž´ £=> ÿ ...B{ í î ÿ =>ðŽÛÛ }]



(€•, f) „ ...† ‡ ^ ÛÜ

[„ ...]

0.2-200ng/mL.

[³ „ ...“]

‡ ÃL20DÖÖ ÝÔ\ÛÜÝÞBÁØ...´ ª! Ã< <ÒÛÜì - ª é8ì

[‚ Š]

° † ‡ ^ ¨ ¥ „ ...FSHE• „ ...TÆÇÈ” – M• > X— —_ - Ì

¥~ +••ñ ° | ™i “ i £¤: ÅFr ÈÉÅÈ” – M— —_ - „ ...EŽ ‡ ° † ‡ ^ : ÅT • „ ...i ÆÇ–M — —_ - Ì

[é§8]

é§8” Ý...´ Ãi 4’ š ŃCVI %Ì CVØ%Ø = SD/meanà 100

> Í ì — [f > @† ‡ ^ „ É „ Å´ Å ° « ¬´ µ „ ...EÉœ ° q• ...´ 20

@ÉâÜàá ¨ f é8 ° i k! ÃñSDÃÌ

> Kì —€ [3D ¨ f > @i † ‡ ^ âÜ „ É „ Å´ Å ° « ¬´ µ...´ EÉD ° ™” f « † ‡ ^ p` ...

´ 8@ÉâÜàá ¨ f é8 ° i k! ÃñSDÃÌ

> Í ì — CV<10%

> Kì — CV<12%

[Q´ Š]

• ...´ E† ‡ ^ B ®Í ž “ ½¾78& EÿŠ3 >/W¥5Ì

L W òŽf † ‡ ^ ; Çø, „ ...Ãi ±² E=>Vì E¤9Çì - µ&B«! E¥ÆP=>VÍ 78, 8

8ñ7ð9Çì Æ@ f « => | « ¬5d: §~ Lèì Ì

[=> ò]

1, =>øÛÜÝ, † ‡ ñ ° Ûì A

2, < ÒÛÜÝÅ ° Ø100ÐLE< %á E371 C ÛÓ ÷ ©ð1.5WJ A

3, % ÒÈE< „ ...æÁA100ÐLE371 C ÛÓ ÷ ©ð1WJ A

4. % ê Ó3@A
5. < „ ...æÁB100ÐLE371C Í ©ð30âZA
6. % ê Ó3@A
7. < èÁ150ÐLE : 2âZ, KÑÌ

[Š>]

1. ¥° 9Çñª •• k« Å ž x - ù ž ĭ , - « - Umī ® ´ T â ā £ ° HÝ: Å B« ĭ Mµ•• ° ĭ
2. ³ ± ĭ => ´ª T † † ĭ Š, => ĭ ÈÉ5dOñ=>£¤§qÈÉÉ' ž Ū ĭ Ý ĭ Ū ° ĭ œ ĭ
3. ¤f> @ ĭ f« HÝ: Åk §² ĭ Ū£† — „ ...” „ ³ ´ 8£' z { † ħ ĭ Š> œ« - => 5d£µ¶· • - š> œ• d' ĭ
4. ° † ħ ĭ â, † ħ ĭ â „™” £¤ÅP” Æ¹ ĭ ê - ĭ HÝ ĭ â ` abc° † ħ ĭ => š> ° k£+³ ĭ „ ...´ª ĭ
5. B ñ7ð ĭ ðÉ] ^ / † ħ » ¼B½¾É ĭ † ħ #É Ê ĭ O@A [p< • - ø ù £ Ž L } Ö À ĭ È # / ! ...Ã¤ŪO ĭ
6. Å Á ĭ ÅÓÓÒÉ: Åk §² - M£†Li f° Ā£¤k => ´ª ê r \] ±² ĭ ŪÓB™” JL uÄÄ[´£' ĭ ùø[´ ĭ
7. ¥5d ¤gh, 5dÆëÅpë€” KÑðöÇ' N : Å ! pë´ª ĭ H• ĭ => ø' È½ÉKš> œŪÉ†ó÷ ĭ
8. B ° ĭ ĭ Oñ5d ĭ ÉDI ðÉ ĭ 4ÇN: Å ! ¤f ĭ => ´ª £ OLZù => ´ª ĭ : p` Š£=> ĭ É«65dN ĭ ...` aTi ĭ
9. † ħ ^ B` Èø! • ĭ ` aM, Ē ĭ ¥± ĭ 9Çñv=>V9Ç ĭ ´£: Åkêr => ´ª T` É´ª ¤« ! Å¤f> @† ħ ^ > K ĭ Ĩ ° ĭ () ĭ
10. ° † ħ ^ TÆ¹ È ĭ f g † ħ ^ Å¤f j ´ „ ...f« ĭ ĭ - ĭ HÝ Ū %£ O¤Ðn, „ ...´ª ¤« ! ĭ () ĭ
11. ” ¥ ĭ ĭ † ħ ^ È³ Ý ĭ ^ Ñ, ¤f Lp° } ÖĒ ĭ ¥ ĭ p° } Ö €[ĭ ÒÄ, ĭ Óš Ō, öÇj j ´ v ¤f£ O»¼•´ &Óž † ħ ^ : ” ¥Æ¹ ý p° } Ö ĭ „ ...£¤f»¼, ¤ðö™” † ħ ^ „ ...p° } Ö ĭ
12. ´ - Ō ÝÉ ...- ĭ é8£Å ðà - => O´ Ý, „ ...é8 ĭ Ō ĭ ´ ” : O@A ° É „ - Èµ• - † ħ ^ „ ... ĭ
13. ž † ħ ^ : Å¤” ” ¥« => ° Š¤O´ ĭ x=> Ý ĭ „ ...£Š†£¹ ŽØn=>´ ĭ
14. ° 5dš> f ” ” ¥48† ħ ^ ĭ
15. ž † ħ ^ • ž ĭ Ç™” £† /Æ” ¥ ĭ §” ©Å \] Æ¹ ” Ū£» ý /¤ Ž†H• ĭ ŪŪ £Ū¤Ý Þ \] ´ B \ ĭ

[ŪŪÄà]

| ŪŪ | : Å, Ž | Äáj â |
|------|-------------|-------------------|
| ŪŪ ĭ | ŪŪÝŪ ĭ xi O | « - ĭ O ĭ ŪŪÝã8Þß |
| | [ñëë¤Ýâ | Ýâ ĭ [ñëë |
| | Å¤éO | „ † Þý ĭ Å÷ |

| | | |
|------|---------------------|----------------------------------|
| é§8 | %áêëæÝâ | " š > œ...?Ýâ: êëþC, |
| | Þ¼æÝâþ [t † æ | Ýâþ¼þ [t † |
| | þ` > " , Î ÷ þÛÛ | ™" < ÷...äåvi , ™" vi Î ÷ þÛÛ |
| | < æéO | , tþÿi Á÷ |
| MFIÃ | ÉÒ< ï t † µæéO | ÿi Á÷£éO< s t † |
| | 7ðJKæi O | &ÓÝ ï 7ðJK |
| | 7ð78æi O | t †...k , " V7û&ÓÛOï 7 ð78 |
| | PEÛs – Æ | äå t † |
| | PEÛs – ÞßÒÑæ | " 6š > œ= > 5d |
| | • ^ KÑJ K KÑ | Bš > œ½¾ï KÑJ KÍ KÑ |
| ° Ã | æi Oi ° j j | i O ° £™" vw ° « ¬ => |
| | æi Oi ° * Sp' " j ' | R[i Oi ° * Sp' " j ' |
| | ...– MB ° ÊËµ | ™" vw ° £p` => |