

1¹ i Š< Æ~ Š< ! Š< " Ū#Å \$% Í &' (¥) * Š< Æ+ &, - . ŪŪÝ¹ ^ %æÃÅA
1 ^ %æÃÅB/ ñ%ÒÓ% §-200¥Ç1 Š< &2§40C% î - Í
2¹ > - +i Š< Æ~ 31Š< 4i ! 5Š< " Ū# \$i 67% Í
' (~
Š< Æ, Ū89: ; ¥! <=i >9â ?> - @> - +i 31Š< ÆööAB? <=+1CD, > - EFÍ G
ÝH° I J / Æ± Åi Ū#KŪ¥%L°, » âMN%OP¶i Í

[Ū² i QRS% _]

€ , ~ .) R§€ , â • Ęi T€Ū² AU6 22VI Æ4OCHW¥X+1,000àg " 20â Y¥Z Å , [9¥
. Å , 2§-200CÆ-800C% ¥\] ^ _ ` aÍ
€° ~ - EDTAÆbcdKµe< QRŪ² ¥û. Ū² AQR+i 30â Y, §2-80C 1,000àg " 15â Y¥Z Å ,
[9^ %¥Æ. Å , 2§-200CÆ-800C% ¥\] ^ _ ` aÍ
» ¼½° ~ | fghï » ¼i î ½° i j " k | f
1ØZ•• » ¼l ¥A~ mPBSÔ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ØË , ê n€Â¥½° øoÐpÍ
2Ø. » ¼qrv VI ¥ ½i s 2At Åi u vwÅÄä å Å(xyIS007¥±z { | Ū} Öi ~¾¿ ¶ • €
• | fghï ä å Å)i , f L ÷ Ë Ò • Vi » ¼, ... † ‡ Ø Í ÒL • i ^ %o=1:20-1:50¥Š† ~ 1mLÅÄä
å ÅË< s 20-50mg» ¼ ² Í Ø
3Ø. Æ* i • Ž Å • H • ' ' " " • , Í
4Ø. i î ý i ½° Å10,000àg " 5â Y¥-—~ ¥Å , [9- § ^ %oÆ2§-200C™% Í
¾¿ ÅÄÅ~ Aâ ã Š = š ø ¥¾¿ i > - /™j " ' " ~
1Øœ• ¾¿ ±ž - mPBSÿÿ , ê ¥X+- } Ö i ¢¥§1,000àg " 5â Y+) RÍ Ö • £¾¿ 9¤
H " ¥ |) RØÍ
2Ø.) R* i ¾¿ - mPBSê 3? @
3Ø. ¾¿ - vwÅÄä å Åp • " §7K107C¾¿ /' ©¥†ª ì ...¥¾¿ 9/ « ¬ • ' - ' " " æÅ • , Í
4Ø. Ū² §2-80C 1,500àg " 10â Y¥-—~ ¥Å , [9- § ^ %oÆ2§-200C™% Í
¾¿ ÅÄÅ , ÆÇÈ , —Ū² ~ &1,000àg " 20â Y¥Z Å , [9^ %¥Æ. Å , 2§-200CÆ-800C% ¥
\] ^ _ ` aÍ
' (~
1¹ / ÅŪ² i § % ¥40C% V§1®¥-200C| • H1CD¥-800C| • H2CDÍ
2¹ Ū² ° æ€k ±²³ + ^ %o^ª ¥†‡æ€Ū² | µ« ¬ † ¶ ^ %oÍ
3¹ Ū² > - ø ± ä • , " U6¥| ±< ú > š a ÁÍ
4¹ 1 §™. ^ %oÑ{ ¥° » ¼½> - € , ¾| O€° dK ² « ¬ ^ %oÍ

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã j ^ ~ 50uL@
- 2. • • gh ~ • á MagPlex;
- 3. ¿ • á • ~ 50Å/Å;
- 4. MFI Å ~ Medi an.

[Š< Ūî]

1¹ > - ø. i Š< pŪ² ä • , " U6Ô18-250CØ¥†ª ž Š< ÆA- ÅI J , | Ä> - ¥&ÝZ ~ ²
?Š= i i Ū8pŠ< ¥û. 31i Ū8ñŠ< ! Å¶8Æ% Í

2¹ ŪŪÝ(ÇÝ)~ È" ŪŪÝ< s ŪŪÝƆBĀ0.5mLŸÉý + U6Ê 2™Ë10â YŸf I ŸŸÌ Í Ô\] Í
 Ī ØŸÇé 7K1000.0pg/mL Ī Ū 7CƆB ŪŪÝ Ī EP• ŸÈ CEP• È < s 300ĐL Ī ŪŪÝƆBĀŸ† Ñ \$
 z ? Ò%ƆB r 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLŸ Ū
 ŪŸƆBĀ (0pg/mL)Ÿ Ī dK ŌŌŌÍ K%Ó< = ' a Ž ŸÈ ? < = &> - v Ī ŪŪÝæĀÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
VEGFC	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3¹ ^ %œĀĀñ ^ %œĀĀB~ Detection A ñDetection BA> - ø&- ŌŌŌ™ÆxØ " ' " Ÿ/ > ŪŪĀ•
 • Ā" É Ī Ā Ī - ^ * • ŪÍ " - øâ Ū / ^ %ƆBĀĀEB 1:100ƆB († ~ 10ĐL ^ %œĀĀ/990ĐL ^ %ƆB
 ĀĀ)ŸŸâ Ɔ½ŸƆBøƆB{ - oà á ý Ī È ? < = Ī Ī ĵ • â Ī (100ĐL/Ō)Ÿ < ā â Ī Ī ± â Ī 0.1-0.
 2mL Ī

4¹ éêëĀ~ 580mL Ā ĩ < s 20mLêëĀŌ30â ØƆB" 600mL" ä dĀé 7Í
 ' (~

1¹ ŪŪÝ Ī ƆB Ī ĀŸ Ī AÓÈ « Ī

2¹ ŪŪÝ&Ÿ " - ø15â Y, â Ī Í ž ŪŪÝâ Ā> - - ? Í

3¹ ŪŪÝ 1 ^ %œĀĀä dĀ 1 ^ %œĀĀBä dĀ&> - É ± Ī ƆBĀâ Ī ŸƆBĀ Ī ĀƆ- Ī - ĀæŸŸçè
 Ÿâ Ɔ½Ÿ\ Ī Ī Ī K%Ó< = ' a Ī ŪNŽ &> - • • ŸüŪ • • Ā ÷ Ī &z { Ī Ī • éNâ
 Ī Ÿ, • Ī ...> - • • â Ī Ī j " Ō† Z ^ %œĀĀĪ Ÿ- ? Ī ...VŸ10ĐLØŸ/\ Ī êr é 7è Ī

4¹ & Ī p_ > - Ī • ƆBH Ī ŪŪÝ 1 ^ %œĀĀä dĀ Ɔ ^ %œĀĀBä dĀ Ī

5¹ êëĀŌ30xØÈ† ' Ī ā - Ÿ&o6ð" U6ŸŸŸƆ½Ÿ" * ' Ī ETæĀñ « Ī â Ī Ī

6¹ Š < ĀÈ ò â Š < K ĀŸóò Ī â 2r ä dĀ + > - ŸĀâ 2HöÈ 9Ā† K ÷ L Ī Ā L ò ù Ÿ
 / ñ < = È - ú Ū Ū ÷ 7 Ī Ÿ ê r < = ' a Ī ŪNŸŸ" ETp ě Ī &> - ' â 2 Ī

[Ū² ' "]

1¹ ² Ÿ ā Š < Ā² Ÿ Ī † > - ž Š < Ā ê r Ī ² Ī ú Ÿ &> - > - øŸâ * ² Ī
 9Ā> - . Ÿ - Ÿ Ī ² Ī

2¹ < = ø ± o - % ² È % - é 7Í é 7 Ī A Ū Ū Ī Ī , Ī Ÿ - ò N ĩ Ç ĩ < = Ī ³ Ÿ Ɔ
 B ŌÑ Ī † a Ÿ È % - é 7H ĀH Ÿ & ² Ū • Ī ƆBĀÉ Ī ² ƆB Ī - ƆB Š Ī

3¹ ^ ² Ī Ī Aœ • ž ² š È Ÿ ò ò « Ī - < = = Ó Ç Ž Ÿ Ū ' (² Ī

4¹ > - Ç ĀĀĀ Ī Ī Ī » ¼ ½ ° Ā ¾ ĵ ù Z Ā 9 Ā k Ÿ Ç - L Ī s ! < = ' a " Ī Ī

5¹ ² K ¾ ĵ ĀĀĀ Ÿ † K ž g ² Ç # † c \$ Ÿ † ~ ¾ ĵ % & 1 ¾ ĵ Ñ • 1 Q Ī J ' Ÿ / 9Ā A
 ^ % Ī Ī Ī () Ī

6¹ * X } ŌĀp » } ŌŸ + , - ñ . - p » } ŌŸ 9Ā† K S² GŸ > - Ī ^ % Ī Ī ñ / O Ī Ī Ī 1 â
 Ÿ ¾ Ī x ^ % Ī Ī

7¹ ò ò > - v w ² Ÿ % Ī J H ... 9Ā k † } Ō 2 Ā Ā 3 Ž ¾ ! < = ' a " Ī Ī

[4d56]

1¹ . < = Ó Ī È Ò , < s 200ul â ä ä â Ā - / - 7Ÿ 8 + A Ū Ó ÷ Ā Ū 6 9 10â Y Ÿ š + Ō Ç Ò ,
 Ā Ī Ÿ [9 - Ÿ < 4 d Ī

2¹ < ~ â Ū ð Ū Ū Ò 1 % Ÿ Ò 1 Ō Ō Ō Í ð Ū Ū Ò 7 Ò Ÿ z ? < s 100ĐL Ī f é 7 Ī Ū Ū Ÿ Ō : Š < Ū Ī 2
 Ø Í Ō Ō Ō < 100ĐL Ū Ū Ÿ ƆBĀ Ō : Š < Ū Ī - ; 5³ + - • Ø Ÿ 1 Ō < % Ÿ Ō Ā ƆB + Ī Ÿ Ø 100Đ
 L Ÿ È Ò < 10ul • á Ÿ Ū Ó < Ā Ū Ū Ÿ 370C Ū Ó ÷ 6ð 1.5V Ī Ÿ Ī < = ð 2K 800rpm Ÿ > 2-4mm
 Ÿ ? @ • á - 2 Ī

- 3¹ Å• ¥2â Y+- Ā_j ¥• %Ai %&™ÖÇ¥| - èëÍ
- 4¹ ÈÒ< ^ %æÃÄä dÃ100DLÔ¨ - øâi Ø¥ ÛÓÛÛ¥37OC ÛÓ ÷ 6ð1VI ¥ Í <=ð2 K800rpm¥ >2-4mm¥? @• á-2Í
- 5¹ Å• ¥2â Y+- Ā_j ¥ÈÒ-200DLi èëÃèè¥Bí 1-2â Y¥- Ò, Ā_j Í p_eÓ3? Í ³+-? èë+¥ ZÆC- 31i èëääãÅ¥. ÛÓCDA EÅ¥. F AÒ, i Ā_j Tò Ç Í ‡Hõ„ 9í Í • èÓGHERÍ
- 6¹ n• ¥ÈÒ< ^ %æÃBä dÃÔ¨ - øâi Ø100DL¥ ÛÓÛÛ¥37OC ÛÓ ÷ 630â Y¥ Í <=ð2K800rpm¥ >2-4mm¥? @• á-2Í
- 7¹ Å• ¥2â Y+- Ā_j ¥ÈÒ-200DLi èëÃèè¥Bí 1-2â Y¥- Ò, Ā_j Í èÓ3? ¥j " f 565Í
- 8¹ n• ¥ÈÒ< èÃ150DL¥ 9 2â Y¥> ••I • £%&¥[9ÅGJ NÍ ' (~
- 1¹ Š< Üî ~ Üî - ? <= ì ...î Û8¥ÇÈi 9K• ÒÓÅ: ™¥\$ ¥! 5œ• ž ...>% ¥/î ™? > -Í
- 2¹ < ~ <=4dĔ&> -- ?žī LM ¥\] øùÍ < I ' (| ... Ní G„ ¥. Ý< § ÛÓÛò ¥, • | OñÒ• ¥ŸŸPí p½Í S^±Š< < s- ¥< HõĔ-- CÒS³+- CÒ< I J J Q, • VÔ- RSi A10â Y/, Ø¥†ª T™¥. k ! | f i U- 6ðVI J ¥K¾• WX±² * %• Āi Û Nžňp_žÍ KY%Āi ÛNž¥¼½ð2_Ò« -<=Í
- 3¹ 6ð~ K?@ Ý Z¥<=I &. < ÅÉÆÛÛi ÛÓ2§7Æ, ¥/\] Ā_j Z¥èÓ+±, - « - ™54d¥[\I] M±\] ÛÓ' §Ç^%&¥f I ±_` abc¶i 6ðI Jp67Í
- 4¹ èë~ Ýâèèdep...¥AÈ?èèHõĔ¥M... èëÃETÖÇÍ †ª > -í Í èÓG¥&Afg> - +ñ- §hi <=HõĔÍ
- 5¹ †ª <=U, 77 §60%¥¼½> -< 7÷ù 77 j Í

[<=, "]

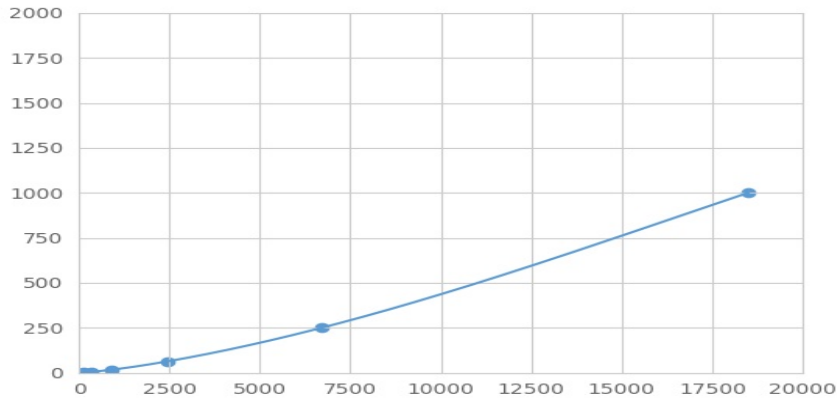
. VEGFCµ_j × §• Ž•• kI ¥i r mÉn_j ¥o•• Ēâ Û< s ÛÛÝÆÛ² ¥ÇÈ VEGFCSp_j §mÉn_j Āi µ_j ´ q¥X+< s„ -c Çi VEGFCµ_j ¥A. ´ qi „ -c Çµ_j è÷+¥< sPEÛri spc¥PE ×t Z+¥B{ MFIÃÔMedian Fluorescence IntensityØi ™Vp ÝÈi VEGFCé 7I hÉÉÍ -Luminexã ãò%¶¥àá Ýé7Í

[àá]

uÛÛÝñ ² MFIÃDnÖÖÒMFIÃ+dÑÖvwÑØ¥†ð2_Ò¥x±ZÇj ĀàáÍ / ÛÛÝi é7 Kyz ÛÓÆ Ñz ÛØ¥MFIÃK{ z ÛÓÆ Ñz ÛØ¥| - ÛÛ Ó³ j õi ±z } ~j òàáí R2Ã H¶¥/R2Ã• €• §1KýØÍ ¼½> -, fi d „ Æ« -ãã¥† curve expert 1.30¥B{ ÝMFIÃ¥ ÛÛ ...- É±i é7¥†/PBÒÑ@Æ- ÛÛ-i é7SMFIÃàá- ÛÛ i } ~j õi ¥. Ýi MFIÃ‡sj õi ¥àá- Ýé7¥ñ†/PBÒÑ¥[K Ýi <ãé7Í

[^hÑ{]

KY%§àá¥, • é7Kí 3• ¾MFIÃK†3• ¥º » | Ní 4Q- ÛÛÝi MFIÃdK{ z ÛÓXŠØ¥ÛÛ Ýi é7Kyz ÛÓÝŠØÍ f I KYŠ=´ª i ¥< Ž¥ÑĔù i O, ĄÑ{ ¾d ÑÃÍ ¼½> - ÑÃö • ÛÛ Ní §<=4d8Æi | f Ô†4d ¹ Āž• ¹ èÓž• p678Æ' Ø¥ÛÛ i MFIÃk i • Í ù i ÛÛ Ý ´ ¥<= ì ...B{ í î i <=ð• ÛÛ Í



(€•, f„ ...† ‡C)^ %Š< ŒÛÛ

[^ %o]

0.98-1000pg/mL.

[3 ^ %o']

‡ ÂK20CÖÖ ÝÔ[ÛÛÝƆBÂØ%¶ï j Â< ; ÒÛÛi ‡ï é7Í

[. Ž]

² Š< Œ- § ^ %oVEGFC¥• ^ %oSÇÈÉ" —L" • W• — ^ ‡Í

§—* Ž• ñ ² H~ï ' i ¥| 9ÄEr ÉÊÆÉ" —L• — ^ ‡ ^ %o¥† ‡² Š< Œ 9ÄS • ^ %oï ÇÈ—L • — ^ ‡Í

[é§7]

é§7— Ý%¶ Âï 3• ™ÑCVK \$Í CVØ%Ø = SD/meanà 100

š, ì ~ Zfš? Š< Œ ¹ È¹ Â¶Â ² « ¬¶. ^ %o¥È> ² pœ%¶ 20

?¥âÜàá| f é7 ² ï j ÂñSDÁÍ

šJì ~ €Z3C| fš?ï Š< ŒâÛ ¹ È¹ Â¶Â ² « ¬¶. %¶ ¥ÈC ² > — f — Š< Œp_%o

¶8?¥âÜàá| f é7 ² ï j ÂñSDÂÍ

š, ì ~ CV<10%

šJì ~ CV<12%

[P¶Ž]

• %¶ ¥Š< ŒEA °, • ! ¼½67% ¥ž Ž2 =. V§5Í

KÿVƆò†c Š< Œ | ø+ ^ %oÂï ±² ¥<=Uï Ɔ£8Æì, • %A-! ¥¤ÇO<=U, 67¹ 7

7ñ6ð8Æí Ç? f - <=¥H« ¬4d9ÿ| §Kèì Í

[<= " Ò]

1¹ <=øÛÛÝ¹ Š< ñ ² Ûî @

2¹ < ÒÛÛÝÆ ² Ø100ÐL¥< • á ¥37OC ÛÓ ÷ ©ð1.5VI @

3¹ • ÒÇ¥< ^ %oæÂA100ÐL¥37OC ÛÓ ÷ ©ð1VI @

- 4¹ • ê Ó? @
- 5¹ < ^ %œÃB100ÐL¥37OC Í ©ð30âY@
- 6¹ • ê Ó? @
- 7¹ < èÃ150ÐL¥ 9 2âY+JÑÍ

[œ•]

- 1¹ §° 8Æñª Ž• j « | Ä x-ù ÿ , - « -TI ÿ ®¶Sâã¥² GÝ9Ä A-¶ÿ L. Ž• ° Í
- 2¹ ³ ±ï <=´ª SŠ< ÿ Ž¹ <= ÿ ÉÊ4d/ñ<=ϕESqÉÊ¥&• Üî Ý ÿ Û² î > Í
- 3¹ | f š?ï f - GÝ9Äk | ² ÿ Û¥† ~ ^ %' ¹ ³ ´ 7¥&z { Š< Æ, œ• Ž « -<=4d¥µ¶· ‡@œ• ž Ýd' Í
- 4¹ ² Š< Æâ, Š< â, > -¥ | ÄÐ-Ç¹ ÿ ê-ï GÝÍ á _` ab² Š< Æï <=œ• ° kÆ* ³ ÿ ^ %´ª Í
- 5¹ A ñ6ðHõÈ\]. Š< » ¼A½¾ÉÍ Š< " É É¿/?@ Zp• „ -øù¥†K} Ö Á ÿ Ç#. ! %œÃ | ÜNÍ
- 6¹ Ä Áï ÃÓÓÒÈ9Äk | ² -L¥†Khe° Ä¥ | k <=´ª êr [\±² Í ÛÓA> - I K uÄÄZ´ ¥&í ùøZ´ Í
- 7¹ §4d | f g¹ 4dÆëÆpë€-JÑðöÇ¹ M 9Ä ! pè´ª ÿ G„ Í <=ø&È¾ÉJœ• žùÊŠó÷Í
- 8¹ A ² ÿ ÿ /ñ4dï ÈCHõÈï 3ϕM9Ä ! | f ÿ <=´ª ¥ /KYù <=´ª ÿ 9p_Ž¥< =ï È-54dMì ..._` Si Í
- 9¹ Š< ÆA´ Èø • H_` L^ ¥Í §³ Í 8Æñu<=U8Æì • ¥9Äkêr <=´ª S´ È´ª | - ! Æ | f š?Š< ÆSjì î ™ï () Í
- 10¹ ² Š< Æ SÇ¹ Èï f gŠ< ÆÆ | f j " ^ %of - | ÿ -ï GÝü %¥ / | Ðn^ %´ª | - ! ÿ () Í
- 11¹ - §ï î Š< ÆËµ | ÿ] Ñ, æeKp» } Ö¥Í §ï p» } Ö €Zï ÒÃ¹ kÓ™Ô¹ öϕj i ' u | f ¥ /° » " " %Óž Š< Æ9-§Ç¹ ý p» } Öï ^ %¥æe° » „ | öö> -Š< Æ^ %op » } ÖÍ
- 12¹ &´ Õ ÝÈ %—ï é7¥Æ ðà´ <=N¶ Ý^ %é7Í Ö ÿ ' " 9/?@ ² È ^ —] . • - Š< Æ^ % Í
- 13¹ ž Š< Æ9Ä | • - §- <=² Ž | N¶ï x<= Ýï ^ %¥Š†¥¹ †Øn<=' Í
- 14¹ ² 4dœ• f • - §48TŠ< ÆÍ
- 15¹ ž Š< ÆÝ Éæ> -¥†. Ç-§´ ©ª «Æ[\Ç¹ -Û¥° ý . | †‡G„ ÿ ÛÛ ¥Û | Ý Þ[\ " ß [Í

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ä, †	Ááj â
ÛÛ ÿ	ÛÛÝÛï hN	« -hNï ÛÛÝã 7Þß
	Zñëë Ýâ	Ýâï Zñëë
	Ä éN	^ ...pÿh Ä÷

é§7	• áêë Ýâ	! œ• ž ...>Ýâ 9 êëpBĩ
	p½ Ýâp ZŠ<	Ýâp½p ZŠ<
	p_> - 1î ÷pÛÚ	> - < ÷...äåvi 1 > - vi î ÷pÛÚ
	< éN	^ ...pÿh Å÷
MFIÃ	ËÒ< ĩ Š< · éN	ÿh Å÷ ¥éN< sŠ<
	6đI J hN	%ÓÝ ĩ 6đI J
	6đ67 hN	Š< ...j „ U6û%ÓÛNĩ 6 đ67
	PEÛr —Æ	ä å Š<
	PEÛr —pBÒÑ	! 5œ• ž < = 4d
	• ˘ J ÑI J J Ñ	Aœ• ž ¼½ĩ J ÑI J , J Ñ
² Ã	hNĩ ² j i	hN ² ¥> -vw ² « ¬ < =
	hNĩ ²) Rp' " j "	QZhNĩ ²) Rp' " j "
	%o—LA ² Èì .	> -vw ² ¥p_< =