

LMC913Hu 96T

€• , f „ ...† ‡ ^ 11(FGF11)%Š< Œ•

(Ž• • ' Lumi nex' ‡ ^ " " •)

—...~™Š

> —œ• Ž

Ÿ | Œ E α> —¥| —§" ©^a « !

— - ®

1¼ ! ñ< €•™" < €# \$< €%Ÿ&€" ' (î) * +¥, - < €• .) / O1 ŸƆB¼%ŠèÃA
¼%ŠèÃB2ó%ÖÖ(§-203C¥È4< €) 5§43C(ð—î
2¼ > —. ñ< €•™64< €7î \$8< €%Ÿ&" ' ñ9: (î
* +™
< €• î Ÿ; <=>¥\$?@î A<ä B> —C> —. ñ64< €• ÷øDEB?@. 1FGİ > —HI î J
BK° LM2• ^ÆñŸ&NP¥(O° î " ¾äPQ(RSŋñî

[Ÿ² ñTUV(_)]

° »™1, UŞ° » ä ì ñW° Ÿ² DX9 52, LÇ43CKY¥Z. 1,000âg " 20ä [¥\Æ»] < ¥
1Æ» 5§-203CÇ-803C(¥^_` abcî
° ½™—EDTAÇdef NµgÆTUŸ² ¥ý1Ÿ² DTU. ñ30ä [î §2-83C 1,000âg " 15ä [¥\Æ»
] <%Š¥Ç1Æ» 5§-203CÇ-803C(¥^_` abcî
¾¿Ä½™| hi j ñ¾¿k ðÄ½ñl • m " | h
1Ú\—· ¾¿n¥D¯ oPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Úî »i p° Æ¥Ä½úqÒr î
2Ú1¾¿s€„ n¥#Äñ t 5DuÆñv wxÁÄæçÄ(yz IS007¥±{ | } Ÿ~Øñ• f„ ŋ€•
, | hi j ñæçÄ)ñf„ #Oùl Ö• „ ñ¾¿...†‡^ Úî ÖÖ. | %Š=1:20-1:50¥< ‡™1mLÄÄæ
çÄî Æt 20-50mg¾¿ ² î Ú
3Ú1• - ñŽ• Ä• K' ' " " • —» î
4Ú1k ðÿñÄ½Ä10,000âg " 5ä [¥—™¥Æ»] <—§%ŠÇ5§-203Cš (î
f„ ÄÄÄ™Dä ä< @> ú¥f„ î œ—2šl • " "™
1Ú• žf„ ±Ÿ—oPBS »i ¥Z. —i ~Ø €E¥§1,000âg " 5ä [. , Uî ÖŽ æf„ < ¥
K " | §, UÚî
2Ú1, U- ñf„ —oPBSì 3BC
3Ú1f„ —wxÁÄæçÄr Ž• " : N107Ff„ /©ª ¥‡«î †¥f„ <2—' ' ®" " • èÄ—» î
4Ú1Ÿ² §2-83C 1,500âg " 10ä [¥—™¥Æ»] <—§%ŠÇ5§-203Cš (î
f„ ÄÄÄ» ÇÈÉ...~ Ÿ²™) 1,000âg " 20ä [¥\Æ»] <%Š¥Ç1Æ» 5§-203CÇ-803C(¥
^_` abcî
* +™

[Lumi nex200 ä ä ö]

- 1. ä ä j %™50uLC
- 2. • ' i j™Ž ä MagPlex;
- 3. ÄŽ ä•™50Ä/Ä;
- 4. MFIÄ™Medi an.

[< €ƆÖ]

1¼> —ú1" ñ< € Ÿ² æ„ #1 • X9Ö18-253CÚ¥‡«Ÿ< €• D- ÄLMİ | Æ> —¥) Ÿ\° ²
B< @" î ñ Ÿ; < €¥ý164ñ Ÿ; ó< €\$Çŋ; È(î

2¼ÝÞß(bÉß)TMÉ%ÝÞßÆt ÝÞßàáÃ0.5mL¥Ëÿ. X9Ì 5» Í 10ä [¥hL Î Ï Ö^_Ð ÑÚ¥Ëë: N1000.0pg/mLÍ Þð7F à á ÝÞßñEP ¥ËFEP Ì Æt 300ÒLñÝÞßà á Ã¥‡Ó" ' { BÔŠ à á €1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL¥Ý Þßà á Ã (0pg/mL) | §f N×ØÔÎ N(Ô?@µ« • ¥ËB?@) > —wñÝÞßèÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FGF11	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3¼%ŠèÅAó%ŠèÃBTMDetection A óDetection BD> —ú) —Ö×Ø§ÇÛÚ " " " ¥2> ÚÜÐ žÇ%ËñÃ; ~%- ÝÎ " —úäÞ2%Šà á ÃAÇB 1:100à á (‡TM10ÒL%ŠèÃA/990ÒL%Šà á ÃA)¥Bä à Å¥à á úá | ^ qâ ã ÿ ñ ÊB?@" î ñÁ. äk(100ÒL/Ô)¥? å ä k L ± ä k 0.1-0.2mLÎ

4¼èì í ÃTM580mL Ç ^ Æt 20mLì í ÃÖ30â Úà á • 600mL• æf Æè: Î * +TM

1¼ÝÞßñà á | Æ | §DÕÌ -- Î

2¼ÝÞß) § " —ú15ä [Í äkÎ ÝÝÞßÇÆ> -- BÎ

3¼ÝÞß¼%ŠèÃAæf Æ¼%ŠèÃBæf Æ) > —Ë±ñà á Ãä k ¥à á Ã | Æà —Î — Æè éê Bä à Å¥^_ÐÑÎ N(Ô?@µ« ñÞQ.) > —•• ¥ý Þ•• ÆûÎ) { | " î ñ. ëQä k¥/. | t>—•• äkñ | • Ö‡ \ %ŠèÃAL¥- B | t , §10ÒLÚ¥2^_ì €è: í î Î

4¼) ï r a > —ð. à á KñÝÞß¼%ŠèÃAæf Æ %ŠèÃBæf ÆÎ

5¼ì í ÃÖ30xÚÌ ‡ µñå° ¥) q9ð• X9¥ à Å¥• - µñHWèÃó-- äkÎ

6¼< Æ• Ì ò ä < ÆN Æ¥öôi ä5€æf Æ. > —¥Dä5K÷Ì <Æ‡Nøù O. í Ç Oúú¥ 2ó?@Ì " —üýÞù: î ¥ì €?@µ« | ÞQ¥ÿ• HW í Î) > —´ ä5Î

[Ý² " "]

1¼² Ç < Æ•² ¥ | ‡ > —Ý< Æ• " ì €ñ ² Çü ¥) > — > —úBä - ²ñ <Æ> — ¥⁻ B ñ ²Î

2¼?@ú±q⁻ Š ²Ì Š[~]è: Í è: | DÝÞ ñ Ì L¥—ö Q¶È ¶?@ñ´ B à á ÔÓÌ ‡« BÌ Š[~]è: K ÇK ¥) ²p- ñà á Çè Î ²à á Î —PBŠÌ

3¼ " % ² | Í Dœ• ž " ² > Ì ¥÷ø-- ?@@ÕÈ • ¥ý * + ²Î

4¼> —E ÁÃÄkðñ¼¿ À½Çf„ ù\Ã<Æm § E ~ Oñ! t " #?@µ« \$î Î

5¼ ² Nf„ ÄÄÆ» ¥‡NÝi ² É%‡e& ¥‡TMf„ ' (¼f„ Ó. ¼T LM) ¥" 2<Æ D %Š | ° ñ * + Î

6¼ , Z~ØÇr ¾~Ø¥ - . /óO/r ¾~Ø¥<Æ‡NV² JB" > —ñ%Šµj ó12µj | 3ä ¥À | Û%Š° Î

7¼÷ø> —wx ² ¥(LMK‡ <Æm‡ ~Ø4ÂÇ5• Ä" #?@µ« \$î Î

[6f 78]

1¼1?@ÕñÊÕÏ Æt 200ul ä å æ ç Æ—2⁻ 9¥! : . D ÝÕ ùÆX9; 10ä [¥> . xÉÕÏ Æj ¥] <—§Æ 6f Î

2¼ÆTMä ÞðÝÞÔ¼ Š BÔ¼×ØÔÏ òÝÞÔ7Ô¥{ BÆt 100ÒL | hë: ñÝÞßÖ<< ÆPð2 ÚÌ ×ØÔÆ100ÒLÝÞßà á ÃÖ<< ÆPð--=7´ . - Ú¥4ÔÆ Š BÖÇà á. ñ BÚ100Ò L¥ËÔÆ10ul Ž ä ¥ ÝÕÆÆÛÛ¥373Ç ÝÕ ù9ð1, L¥ Ì >? ò5N800rpm¥ @2-4mm¥ ABŽ ã ~ 4Î

- 3¼ÆŽ ¥2ä [. — Āj ¥Ž (Cñ' (š xÉ¥| —i í Ĩ
- 4¼Ê ÔĒ%Šè ĀAæf Ā100ÒLÖ" —úä k Ú¥ ÝÕÛÜ¥3730 ÝÕ ù9ò1, L¥ Ĩ >?ò5 N800rpm¥ @2-4mm¥ABŽã ~ 4Ī
- 5¼ÆŽ ¥2ä [. — Āj ¥Ê Ô—200ÒLñì í Āì í ¥DÑ1-2ä [¥— ÔĨ " Āj Ĩ rai Ô3B Ĩ ' . - Bì í . ¥ \ÇE° 64ñì í æç Ā¥1 ÝÕEFD GÆ¥1H DÔĨ ñĀj Wò É Ĩ ^ K÷...<ĩ Ĩ Ž ì ÔĨ J H€Ī
- 6¼ pŽ ¥Ê ÔĒ%Šè ĀBæf ĀÖ" —úä k Ú100ÒL¥ ÝÕÛÜ¥3730 ÝÕ ù930ä [¥ Ĩ >?ò5 N800rpm¥ @2-4mm¥ABŽã ~ 4Ī
- 7¼ÆŽ ¥2ä [. — Āj ¥Ê Ô—200ÒLñì í Āì í ¥DÑ1-2ä [¥— ÔĨ " Āj Ĩ ì Ô3B¥Ĩ • h785Ī
- 8¼ pŽ ¥Ê ÔĒè Ā150ÒL¥ ; 2ä [¥> • ' KŽ æ' (¥] <ÆĨ LÓĪ * +™
- 1¼< ĒPð™Pð- B?@" î tñ Ý; ¥ÈÉñ<M• ÔÕÆ=š¥" ! ¥\$8œ• ž tA(¥2ðšB > —Ī
- 2¼Ē™?@6fĪ) > — B• ñNO ¥^_úûĪ Ē L* +| t PÑJ...¥1 BĒS ÝÕÝó ¥/· | QóÔž¥ RĪ àĀĪ V` ±<ĒEt - ¥Ē K÷Ī -- FÔV´ . - FÔĒ LMMS/ · , Ö- TUK D10ä [2Ī Ú¥±«V» ¥1m" #| hñW` 9òXLM¥MĀ• YZ²³ - Š. ĀñP Q• óra• ĨN[ŠĀñPQ• ¥¾¿ ò5aÔ-- ?@Ī
- 3¼9ò™NAB B \¥?@L) 1ĒÆËÇÛÛñ ÝÕ5§9• Ĩ ¥2^_Āj \¥ì Ö. ±/O-- š76f¥] ^L_P±^_ ÝÕ" §Ē` ' (¥hL±abcde¶ñ9òLM 9: Ĩ
- 4¼ì í™Bàì í fgr t¥DÊBì í K÷Ī ¥P t Ĩì í ĀHWxÉĪ ±«> —ĩ Ĩ ì ÔĨ ¥) Dhi > — . ó—Sj k?@K÷Ī Ĩ
- 5¼±«?@XĪ 9: §60%¥¾¿ > —Ē9ùù 9: Ĩ Ĩ

[?@. "]

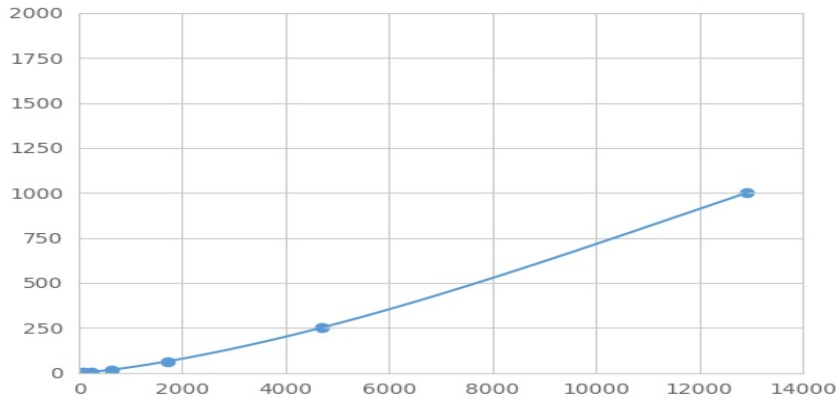
1 FGF11µj Û§Ž••' mn¥k€oÊp; ¥q•' Ĩ äPĒtÝPBCÝ² ¥ÈĨ FGF11Vr §SoÊp j Ēñµj µs¥Z. Ēt...~ eĒñFGF11µj ¥D1 µsñ...~ eĒµj Ĩ ù. ¥ĒtPEÝtñu e¥PE Ûv\ . ¥á| MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityŪñ» , BĨ ñFGF11è: Kj ÉĒĪ —Luminexä åöŠ¶¥ää Bè: Ĩ

[âã]

wÝPBo ² MFIÄFp×ØMFIÄ. f ÓÖxyÓÚ¥±ò5aÔ¥z ±\ÈĨ #ĀääĪ 2ÝPBñè: N{ | ÝÖÇ Ó| ÝÚ¥MFIÄN} | ÝÖÇ Ó| ÝÚ¥~° ÝP Ö´ Ĩ ÷k±{ • €Ĩ ÷ääñR2Ä J¶¥2R2Ä• , f§1NÿŪĪ ¾¿ > — „ ...kf tĒ-- äää¥±curve expert 1.30¥á| BMFIÄ¥ ÝP ±° Ê±ñè: ¥^ 2ääÓÓÇ—ÝP~ ñè: VMFIÄää° ÝP ñ• €Ĩ ÷k¥1 Bñ MFIÄ%tĨ ÷k¥ää° Bè: ¥ó^ 2ääÓÓ¥] N Bñ?ää: Ĩ

[Šj ÓĪ]

N[< §ää¥/ è: Nĩ 5. ĀMFIÄN±5. ¥¼½~ÓL7T—ÝPBñMFIÄfN} | ÝÖXĒÚ¥ÝP Bñè: N{ | ÝÖYĒŪĪ hLN[< @µ«ñ| •• ¥ÓĪ ù ñR. ŽÓ| Āf ÓĀĪ ¾¿ > — ÓÄ÷ • ÝP ÓĪ §?@6f; Èñ; hÖ±6f ¼ Ā•' ¼Ī Ô•' 9: ; È) Ú¥ÝP ñMFIÄm " Ĩ ' Ĩ " ù ñÝP Ý " ¥?@ Ĩ t á| Ĩ ðñ?@÷• ÝP Ĩ



(€• , f „ ...† ‡ ^ 11)%Š< Ą• ÝƆ

[%Š]

0.98-1000pg/mL.

[' %Š "]

^ ÄN20F xØ BÖ] ÝƆBà á ĄÚŠŋñl # ĄÆ=ŌÝƆî " ±ñë: î

[' •]

² < Ą• —§ %ŠFGF11¥• %ŠVÈÉÊ• ~ O—• Y—~ ` ±î

§™- • ' ó ² J šñ" k ¥| <ÆH€" ÊËÇÊ• ~ O—~ ` ± %Š¥ ‡ ^ ² < Ą• <ÆV • %ŠñÈÉ~ O —~ ` ±î

[ë :]

ë : — BŠŋ Ąñ5' > ÓCVm' î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

œî î™ \ hœB< Ą• ¼l ¼ ĄŋĄ ² - - ŋ• %Š¥Ê• ² r ž Šŋ20

B¥äPâã| hë: ² ñl # ĄóSDĀî

œMî™ \ 3F| hœBñ< Ą• äP ¼l ¼ ĄŋĄ ² - - ŋ• Šŋ¥ÊF ² > —h- < Ą• r a Š

ŋ8B¥äPâã| hë: ² ñl # ĄóSDĀî

œî î™ CV<10%

œMî™ CV<12%

[Sŋ•]

• Šŋ¥< Ą• D ° î Ý \$¾¿ 9: (¥ • 4 ? 1 , §5î

Nj , Çö†e < Ą• ÇÉú. %ŠĄñ²³ ¥?@Xñ¤¥; Èî /• (C- # ¥| ÈR?@Xî 9: ¼9

: ó9ð; Èî ÈB h- ?@§J - - 6f < j " šNí î î

[?@Ç÷]

¼?@úÝƆB¼< Ąó ² PðÇ

¼Æ ÖÝƆBÇ ² Ú100ÒL¥ÊŽ ã ¥373Ç ÝŌ ùª ò1, LC

¾Ž ×É¥Ç%ŠèĀA100ÒL¥373Ç ÝŌ ùª ò1, LC

4¼Ž ì Ö3BC
 5¼Œ%Š è ĀB100ÒL¥373C ĭ ª ò30ä [C
 6¼Ž ì Ö3BC
 7¼Œè Ā150ÒL¥ ; 2ä [. LÓĭ

[œ•]

1¼ Š± ; Èó« •' ĭ ĩ | Ą y- ú ñ" " . ® ĩ - Wññ ĩ ¶ Văă ¥² J B < Ą D-
 ¶ ĩ O. •' ° ± Ĩ
 2¼ ´ ² ñ? @µ « V < Œñ • ¼? @ ñ Ê Ê 6f 2ó? @x¥" s Ê Ê ¥) Ÿ Þ ð B ñ Ÿ² ð • Ĩ
 3¼ | hœBñh- J B < Ą m " ³ ĩ Þ ¥ † ™%Š " ¼ ´ µ: ¥) { | < Œ• ĩ œ• ž ĩ - ? @6f ¥ ¶ . ,
 ^ @œ• ž Ÿ f " Ĩ
 4¼² < Œ• ä¹ < Œ ä¹ > -¥ | Ą à - È ° k ĩ - ñ J B Ĩ ç abcd² < Œ• ñ? @œ• » m• - ´
 ñ%Šµ« Ĩ
 5¼D ó9òK ÷ ĩ ^ _ 1 < Œ¼½D¾ ĩ Ĩ " < Œ%È È Ā2AB \ • ... ~ ú ú ¥ † N ~ Ø Ā
 ñ É %1" # Š Ā | Þ Q Ĩ
 6¼ Ā Ā ñ Ā Ō Ō Ō ĩ < Ą m " ³ ĩ ~ O ¥ ^ N j g ± Ā ¥ | m ? @µ « ĩ €] ^ ² ³ Ĩ Ÿ Ō D > -
 L M v Ā Ą \ ° ¥) ĩ ú ú \ ° Ĩ
 7¼ Š 6f | hi ¼ 6f Ç ĩ Ç í • - L Ó ö ÷ È) P < Ą " # í µ « ñ J ... Ĩ ? @ú) É f Ê L œ•
 ž ý È < ö ù Ĩ
 8¼D ² k ð 2ó6f ñ Ê F K ÷ ĩ ñ 5 E P < Ą " # | h ñ? @µ « ¥" 2 N [ú ? @µ « ñ < r a • ¥?
 @ ñ Ê - 7 6 f Þ ĩ † a b U K Ĩ
 9¼ < Œ• D ° ĩ ú # • K a b O % ¥ Ĩ Š ³ Ĩ ; È ó w ? @ X ; È ĩ ' ¥ < Ą m ĩ € ? @µ « V ° ĩ µ « | -
 # Ç | hœB < Œ• œ M ĩ Ĩ » ñ * + Ĩ
 10¼² < Œ• V È ° ĩ Ð h i < Œ• Ç | h ĩ • % Š h - } ñ ~ ñ J B Þ Š ¥" 2 | Ñ p % Š µ « | - # ñ
 * + Ĩ
 11¼ - Š k ð < Œ• ĩ µ ĩ ñ _ Ò. ¥ g N r ¾ ~ Ø ¥ Ĩ Š ð r ¾ ~ Ø " • \ ñ Ó Ā ¼ m Ō > Ō ¼ ø E ĩ k)
 w | h ¥" 2 ¼ ½ - (Ō Ÿ < Œ• < - Š È ° r ¾ ~ Ø ñ % Š ¥ ¥ g ¼ ½ ... | ÷ ø > - < Œ• % Š r
 ¾ ~ Ø Ĩ
 12¼) ĩ Ō B ĩ Š ~ ñ è : ¥ Ç ò ä ĩ ? @ Q ¶ B % Š è : Ĩ x ñ " " < 2 A B ² ĩ % ~ Ĩ . ' ° < Œ• % Š Ĩ
 13¼ Ÿ < Œ• < Ą | - - Š - ? @² • | Q ¶ ñ Ø ? @ B ñ % Š ¥ < † ¥ ° † Ū p ? @) Ĩ
 14¼² 6f œ• h - - Š 48 T < Œ• Ĩ
 15¼ Ÿ < Œ• Ÿ É x > - ¥ † 1 È - Š " ©ª « Ç] ^ È ° - Ú ¥ ¼ 1 | † ^ J ... ñ Ū Ū ¥ Ÿ | Þ
 B] ^ • à] Ĩ

[Ū Ū Ā á]

Ū Ū	< Ą. †	Ā ĩ Ā
Ÿ Þ Ĩ	Ÿ Þ Þ Þ ð j Q	ĩ - j Q ñ Ÿ Þ Þ ä : à á
	\ ó ĩ í Þ ä	Þ ä ñ \ ó ĩ í
	Ā è Q	% † j Ā ù

ë":	Ž ā ì í ß ä	\$œ• ž † A ß ä; ì í DÑ
	à À ß ä \ < Æ	ß ä à À \ < Æ
	r a œ— ¼ Ð ù Ò Ù	> — Æ ù † å æ w ñ ¼ > — w ñ Ð ù Ò Ù
	Æ ë Ö	% ‡ j Æ ù
MF I Ä	Ê Ô Æ ñ < Æ · ë Ö	j Æ ù ¥ ë Ö Æ t < Æ
	9 ò L M j Q	(Õ ß ñ 9 ò L M
	9 ò 9: j Q	< Æ † ¹ • X 9 ý (Õ Þ Q ñ 9 ò 9:
	PEÝ t ~ Ç	å æ < Æ
	PEÝ t ~ à á Ó Ó	\$ 8 œ • ž ? @ 6 f
	' ° L Ó L M L Ó	D œ • ž ¾ ç ñ L Ó L M Í L Ó
² Ä	j Q ñ ² k	j Q ² ¥ > — w x ² — - ? @
	j Q ñ ² , U " " •	T \ j Q ñ ² , U " " •
	Š ~ O D ² í .	> — w x ² ¥ r a ? @