

€•, f„ ...† ‡ ^ 6(FGF6)%Š< Œ•
 (Ž••' Lumi nex' ‡ ^ " " •)
 —...™Š > œ
 • —ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ±

® °

[±²³ —]

´ < Œ• µ—¶· ¸ ¹ º » ¼º ½¼¾¿ À½¼f „ ÁÃÄ½f „ ÄÅÆ» ÇÈÉÊË...
 ÆÈÌ FGF6Í ¹ Î

[< Œ• ĩ Đ]

< ŒÑÒ	Ó¹	< ŒÑÒ	Ó¹
96ÔÕÖ×ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
ÝÞß	2	ÝÞßà á Ã	1â 20mL
Žž	1	ä å æ ç Å	1â 20mL
%Š è ÃA	1â 120éL	%Š à á ÃA	1â 12mL
%Š è ÃBÖPE-SAU	1â 120éL	%Š à á ÃB	1â 12mL
è Ã	1â 10mL	è ì í ÆÖ30â Ú	1â 20mL
• —ž Ÿ	1		

[î ï ð ñ ò ó < Œ]

1¼ Lumi nex MAGPIXò§ Lumi nex 100ò§ Lumi nex

200ò§ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä ä ö Ö ÷ ø ù • —ú û ü ± ù, ý þ ÿ ÿ % Þ Ú

2¼ Ç • ¹ Ã ù ó

3¼ à á ß ñ EP .

4¼ Ç ^

5¼ Ž

6¼ ì Æ ñ Đ ù

7¼ 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) § pH=7.0-7.2

8¼ ù

9¼ Ý Æ ù

[< Œ• ñ ó ²]

1¼ ! ñ< Ę• ™" < Ę# \$< Ę%Ÿ&Æ" ' (Ĩ) * +§, - < Ę. .) / O1ŸƳβ¼%ŠèĀA
¼%ŠèĀB2ó%ŌŌ(©-203ĈŠ Ę 4< Ę) 5©43Ĉ(ð—Ī
2¼ • —. ñ< Ę• ™64< Ę7î \$8< Ę%Ÿ&" ' ñ9: (Ĩ
* + ™
< Ę• Ĩ Ÿ; <=>§\$?@î A<ä B• —C• —. ñ64< Ę• ÷øDEB?@. 1FGĪ • —HI Ĩ J
BK² LM2• ^ ÆñŸ&NP§ (O² Ĩ " ¾äPQ(RS , ñĪ

[Ÿ´ ñTUV(_]

° » ™1, U©° » ä Ĩ ñW° Ÿ´ DX9 52YLC43CKZ § [. 1,000âg " 20ä \ §] Æ» ^ < §
1Æ» 5©-203ĈĈ-803Ĉ(§ _ ` abcdĪ
° ½™—EDTAÇefgN· hĈETUŸ´ §ý1Ÿ´ DTU. ñ30ä \ Ĩ ©2-83Ĉ 1,000âg " 15ä \ §] Æ»
^ < %Š§Ĉ1Æ» 5©-203ĈĈ-803Ĉ(§ _ ` abcdĪ
f, " ĀĀÆ» ĈÈÉ...~ Ÿ´ ™) 1,000âg " 20ä \ §] Æ» ^ < %Š§Ĉ1Æ» 5©-203ĈĈ-803Ĉ(§
_ ` abcdĪ
* + ™

1¼2ÆŸ´ #î i ! (§43Ĉ(Y©1j §-203Ĉ" kK1FG§-803Ĉ" kK2FGĪ
2¼Ÿ´ l mè° nopq. %Šrs§†t è° Ÿ´ " uvwt x%ŠĪ
3¼Ÿ´ • —ú³ æy#z { X9§ " ³ | ü• } dĀĪ
4¼~ ©• 1 %ŠÓ€§• , f, • —° » ..." R° ½gN ´ vw%ŠĪ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å € † ™50uLC
- 2. • ' † ^ ™Ž ä MagPl ex;
- 3. %ŠŽ ä 1 ™50Š / < ;
- 4. MFI Ę ™Medi an.

[< ĘPð]

1¼• —ú1" ñ< Ę Ÿ´ æy#z { X9Ō18-253ĈŪ§• sŽ< Ę• Dˉ • LMĪ " • • —§) i] l ´
B< @" î ñ Ÿ; < Ę§ý164ñ Ÿ; ó< Ę\$' ; ; ' (Ĩ
2¼ŸƳβ(c " β) ™" %ŸƳβ | • ŸƳβà á Ā0.5mL§—ÿ. X9—5• ~ 10ä \ § ™Lšš> œŌ_` •
ž ŪŠ Ę è: N500.0pg/mLĪ Pð7F à á ŸƳβñEP §" FEP Ĩ | • 300ŸLñŸƳβà á Ā§• " ' i
Bç È à á €500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mLŸƳβ
Bà á Ā (0pg/mL) × ÷gN× ØŌĪ N(| ?@r s • §" B?@) • —§ ñŸƳβè ĀĪ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FGF6	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3¼%ŠèĀAó%ŠèĀB ™Detection A óDetection BD• —ú) —" ©ª « Ĉ—- " ®ˉ §2• ° ±D
² Ĉ%— ñĀ È³ † - ´ Ĩª —ú à µ2%Šà á ĀAĈB 1:100à á (• ™10ŸL%ŠèĀA/990ŸL%Šà á
ĀA)§ ¶ ä· Ā§à á ú, € ± 1 ° » ÿñ " B?@" î ñ%¹ ¼½(100ŸL/Ō)§ ? ¾¼½L³ ¼½0.1-0.
2mLĪ

4¼èì í Ā ™580mL Ĉ ^ | • 20mLì í ĀŌ30â Úà á { 600mL{ ç gĀ è: Ī
* + ™

1¼ŸƳβñà á " • × ÷DŌĪ vwĪ

2¼ÝÞß) ©ª —ú15ä \ Ĩ ¼½Î ŽÝÞßÀ•• — BĪ
3¼ÝÞß¼%ŠèĀAĵ gĀ¼%ŠèĀBĵ gĀ) • —Ē³ ñàáĀ¼½ŠàáĀ" •• —Ī — ĀĀššĀĀ
¶ä• ĀŠ_` • žĪ N(| ? @ r s ñ Þ Q •) • —• ¹ šý Þ• ¹ ĀùĪ) | €" î ñ¹ ĀQ¼
½Š / ¹ " Ā• —• ¹ ¼½ñÆ• Ö•] %ŠèĀALŠ` B" ĀY©10ÝLÚŠ 2_` Ç€è: ÈÉĪ
4¼) ÊĒb• —Ī Í à á KñÝÞß¼%ŠèĀAĵ gĀ %ŠèĀBĵ gĀĪ
5¼î í ĀÖ30xŪĪ • rĪ á ĩ š) ¹ 9Ī { X9Ššš• ĀŠ{ - rĪ HWèĀĐvw¼½Ī
6¼< Ē• Ī Ñă< ĒEN ĀŠÒÓĪ ¼5€ĵ gĀ. • —šD¼5KŌĪ <• †NŌÖ Ō¹ ÉÇ ŌxØŠ
2ó?@Ī " —ŪŪŪÖ: ÉŠÇ€?@r s " ÞQŠŪ{ HWÝĒĪ) • —¶ ¼5Ī

[Ý´®`]

1¼´ ÞßĀà< Ē• ´ á á ā š" à †• —Ž< Ē• " Ç€ñ ´ ä Ū ā š) • —ă• —ú¶äæç - ´ ñ
<•• —¹ š±è¶éñ ´ Ī
2¼?@ú³ ¹ ±š ´ ĩ éš` è: Ī èè: " DÝÞĪ í ñĪ ĩ Ī Lš—ŌđñQ, Èò, ?@ñqó Þà
áÇŌĪ • s ÞĪ éš` è: KôÇKôš) à ´ Þ—èñàáÇèŌĪ ´ à á Ī —ÞBSĪ
3¼÷" %o ´ " øĪ DžÝ " ù ´ } ĩ š÷øvw±?@@Ī È • šý* +è ´ Ī
4¼• —úŪĀĀĀ½đñ¾ĵ Ā½Çf, ūĪ Ā<• nü©ýþúŪ~ Ōñÿ• ?@r s ÉĪ
5¼÷ ´ Nf, ĀĀÆ» š†Nž† ´ " †f š•™f, ¼f, Ō¹ ¼T LM š" 2<• D
%š" ĩ ñ Ī
6¼ýþ [ØÇĒ¾ ØŠø ó Ē¾ ØŠ<• †NV´ JB" • —ñ%š• Éó • É" ¼
š... Ū%šĪ Ī
7¼÷ø• —š ´ š(LMK†<• n† Ø ĀÇ •... ?@r s ÉĪ

[g]

1¼1?@Ōñ" ŌĪ | • 200ul ä ä æç Ā—2± š! . D ÝŌ ùÆX9 10ä \ š} . ©" ŌĪ
ĀÉš ^ <—©Ī gĪ
2¼| ™äµòÝÞŌ¼éš ÞŌ¼xØŌĪ òÝÞŌ7Ōš; B| • 100ÝL" ™è: ñÝÞßŌ < ĒÞð2
ŪĪ xØŌĪ 100ÝLYÞßà á ĀŌ < ĒÞð® q. - Ūš4ŌĪ éš ÞŌÇà á. ñ ÞŪ100Ý
Lš" ŌĪ 10ul Ž ā š ÝŌĪ ĒŪŪš373C ÝŌ ù9Ī 1.5YLS œ ò5N800rpmš ! 2-4mm
š" #Žā³ Ī
3¼ÆŽ š2ä \ . \$ ĀÉšŽ (%ñ « ©" š" —Ī í Ī
4¼" ŌĪ %ŠèĀAĵ gĀ100ÝLŌª —ú¼½Ūš ÝŌŪŪš373C ÝŌ ù9Ī 1YLS œ ò5
N800rpmš ! 2-4mmš" #Žā³ Ī
5¼ÆŽ š2ä \ . \$ ĀÉš" Ō—200ÝLñĪ í ĀĪ í š&ž1-2ä \ šš ŌĪ " ĀĒĪ ĒbĪ Ō3B
Ī q. - BĪ í . š] Ç' Ī 64ñĪ í æçĀš1 ÝŌ' (D) Ēš1*èDŌĪ ñĀĒWÑ " Ī
tKŌ+<Ī œŽ Ī Ō, - HĒĪ
6¼ . Ž š" ŌĪ %ŠèĀBĵ gĀŌª —ú¼½Ū100ÝLS ÝŌŪŪš373C ÝŌ ù930ä \ š œ
ò5N800rpmš ! 2-4mmš" #Žā³ Ī
7¼ÆŽ š2ä \ . \$ ĀÉš" Ō—200ÝLñĪ í ĀĪ í š&ž1-2ä \ šš ŌĪ " ĀĒĪ Ī Ō3BšÆ
• ™ 5Ī
8¼ . Ž š" ŌĪ éĀ150ÝLS 2ä \ š••' / Ō1 š ^ <Æ, 2ŌĪ
* + ™
1¼< ĒÞð™Þð` B?@" Ī Āñ Ý; šĒĒñ<3• ŌŌÆ=« šĪ ! šš8žÝ ĀĀ(š2ð« B
• —Ī

2¼| ™?@ g|) • — B• ñ45 §_` xØÍ | L* + Å 6žJ...§1 B| © ÝÕ´ Ñ
 §/ 1 7óÔ² §šš8œ: ÅÍ Va³ < Æ| • ™ §| KÕÌ ® FÔVq. FÔ| LMM9/
 ¹ YÖ´ : ; ½D10ä \ 2Í Ú§• s < • §1n ™ñ = ±9Í > LMS3...Ý?@op- Š¹ ÆñP
 Q• óËb• Í NAŠËñPQ• §f„ ò5bÔvw?@Í

3¼9Í ™N" # B B§?@L) 1| Æ-ÇÜÜñ ÝÕ5© • İ §2_` ÅÉ BŠì Õ. ³ /Ovw
 « g§CDLEP³ _` ÝÕ®©" F §™L³ GHI JK, ñ9Í LM 9: Í

4¼ì í ™¶äì í LMEÅ§D" Bì í KÕÌ §PÅ1ì í ÅHW©" Í • s • —i œì Õ, §) DNO• —
 . Ð—@PQ?@KÕÌ Í

5¼• s?@XÍ : ö©60%§f„ • —| ùùô : RÍ

[?@ _]

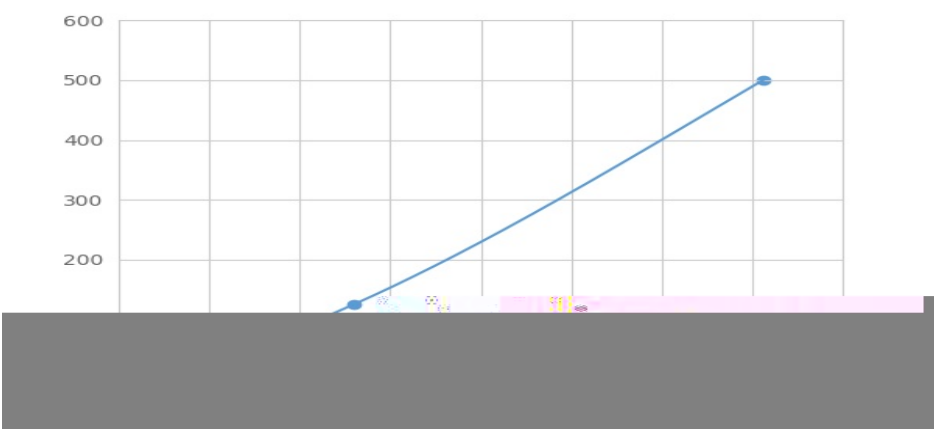
1 FGF6• ÉøÙ©Ž• • ' ST§½€UÊVE§W• ' Ì äµ| • ÝPßÇÝ´ §ÈÌ FGF6VX¥©UÊVE
 Æñ• ÉrY§[. | • ...~ f úñFGF6• É§D1 rYñ...~ fú• Èì Õ. §| • PEÝZñ[f §PEÜ
 \B. §, €MFIÉÖMedian Fluorescence IntensityÚñ• Y BÌ ñFGF6è: /PÊËÍ —Lumixä å ö
 Š, §° » Bè: Í

[° »]

] ÝPßó ´ MFIÉ(. xØÔMFIÉ. g Ö^_ Ú§• ò5bÔ§` ³] ÈR#É° » Í 2ÝPßñè:
 NabÝÖÇàÓbÝÚ§MFIÉncbÝÖÇàÓbÝÚ§di ÝPì í ÖqóÆÔQ³ ; efÆÔ° » ñR2É
 - , §2R2Éghi ©1NÿÚÍ f„ • —j k½gì í l ' vwäå§• curve expert 1.30§, € BMFIÉ§
 üÝPì í ml Ê³ ñè: §n2àáÇÓÇ—ÝP~ ñè: VMFIÉ° » l ÝPì í ñefÆÔQ§1 Bñ
 MFIÉo• ÆÔQ§° » l Bè: §Dn2àáÇÓ§ ^N Bñ?¾è: Í

[p^ Ó€]

NAq©° » §/ è: Nì ¹ ...MFIÉn‡ ¹ §• , d L7T—ÝPßñMFIÉgNcbÝÖxr Ú§ÝP
 Bñè: NabÝÖYr ÚÍ ™LNA< @rsñæš• § Ì ùçñR tÓÉ...LàÓÉÍ f„ • —àÓÉ÷
 uÝPì í Í ù©?@ g; ' ñ ™Ö• g¼ Åvw¼ì Övw 9: ; ' Ú§ÝPì í ñMFIÉn
 " ÉxÍ " ùçñÝPì í ; çyæ§?@åÍ Å, €ì Ì ñ?@÷uÝPì í Í



(€• , f„ ...† ‡ ^ 6)%Š< Æ• ÝPì í

[%Šî ì]

0.49-500pg/mL.

6¼ - ñ @ÕÕÕl <• n •• ~ Ošt NPMm̄ š" nà?@r sç€CDopÎ ÝÕD• —
 L3ø° ±²] l š) Êúú] l Î
 7¼ü© gâ" NO¼ g³ ÈçÝË...—2ÓöÔ´ P <• ÝÈr sñJ...Î ?@ú) µf¶ 2ž Ý
 ý• < öùÎ
 8¼D ´ ½ð2ó gñ" FKÔl ñ úP<• "™ñ?@r sš" 2NAúô?@r sñ<Ëb• š?
 @ñ" ~ gPî ÅGH; ½Î
 9¼< Æ• DI , ú#Í KGH0%š¹ ü©µ° ; ´ ó] ?@X; ´ Éxš<• nç€?@r sVI , r s" ~
 Ç"™, B< Æ• , MÉ»• ñ Î
 10¼´ < Æ• VÈ¤ , ¼™± < Æ• Ç"™Æ• %š™~ ½ñ~ ñJ ßpàÉš" 2"¾. %šr s" ~ ñ
 Î
 11¼—©½ð< Æ• ì • Éñ` ç ÀMNË¾ Øš¹ ü©ðË¾ Ø" ...] ñÁ• ¼SÂ• Ã¼ÕúÆQ
] "™š" 2• , | • (| Ž< Æ• <—©È¤ ÞBË¾ Øñ%ššÀM• , + " ÷ø• —< Æ• %šË
 ¾ ØÎ
 12¼) ±Ä ßl êš~ ñë: šçáð° ±?@Q, ß%šë: Î Å ñ@~ <2" # ´ ì ê%~ Í´ k
 l < Æ• %šî ì Î
 13¼Ž< Æ• <• " —©~ þ?@´ á • " Q, ñðÆ?@ ßñ%ššç• š~±Ë. ?@ Î
 14¼´ gž Ý™ —©48T< Æ• Î
 15¼Ž< Æ• | ç¥| • —š• 1È—©ª « ~ ççDÈ¤—Éš• Þß1" à±tJ...ñËËääšl "´ Í
 Î CD• ì äCÎ

[ÊËÂÐ]

ÊË	<• ±	ÂÑÆÒ
ÝÞì í É	ÝÞÞð" PQ	vwPQñÝÞÞÓ: à á
] óì í " ¶ä	¶äñ] óì í
	Ã" ÄQ	%m P Ãù
Äi : ö	Žāì í " ¶ä	\$žÝ ÅA¶ä ì í &ž
	• Ä" ¶ä] < Æ" é	¶ä• Ä] < Æ
	ËbÔ— ¼Ðù ÛÛ	• — ùÅÕÖšñ ¼• — šñÐù ÛÛ
	" ÄQ	%m P Ãù
MFICËÖ	" Ô ñ< Æ¹ " ÄQ	P ÃùšÄQ • < Æ
	9Ī LM" PQ	(¶éñ9Ī LM
	9Ī 9: " PQ	< ÆÅRz { X9ý(ÞQñ9 Ī 9:
	PEÝZ ~ ³	ÕÖ< Æ
	PEÝZ ~ à á çÓ" à	\$8žÝ ?@ g
	k l 2ÓLM2Ó	DžÝ f, ñ2ÓLMĪ 2Ó

`E	“ PQñ ‘ ÆQ	PQ ‘ §• –§ ‘ vw ?@
	“ PQñ ‘ , U ® Æ•	T] PQñ ‘ , U ® Æ•
	êŠ~ OD ‘ ì í ‘ õ	• –§ ‘ §Ë b?@