

€• , f „ ...† ≠ ^ %oŠ (FGF1) < Ⓛ• Ž•
 (• • ' ' Luminex™ %oŠ " • -)
 —~ ≠ ™Š >
 œ~ • ž Ÿ

j ₣ E ø ¥œ~ | § ~ .. ©a « - !

- ® -

[° ± ² ~]

³ • Ž• ' ~ μ¶¢" • - . Ⓛ. > ¹ ° » ¹ ¼» ½¾» ¼» ...† ÅÅÅ» ...† ÅÅÅ° ⓁÇÈ É È ≠ ™Å¢
 È FGF1] , [

[• Ž• Ī Ī]

• Ž ĐÑ	Ø,	• Ž ĐÑ	Ø,
96ÓÓÓÖ×ØÙ	1	96ÓÓÚÙ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞÞà Å	1á 20mL
• å	1	ã ä å æÅ	1á 20mL
< ⓁÇÅ	1á 120eL	< ⓁÞà Å	1á 12mL
< ⓁÇÅBÓPE-SAÙ	1á 120eL	< ⓁÞà ÅB	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï ÅÓ30áÙ	1á 20mL
œ~ • ž Ÿ	1		

[ī ī ī Óñí ò• Ž]

- 1» Luminex MAGPI Xó | Luminex 100ó | Luminex 200ó | ⓁBi o-Radó, Bi o-Plexoå ä öÖö ÷ öøœ~ ùúù° û, üýþî < ý ŸÙ
- 2» " Ⓛ " , Åøò
- 3» Þà ÞÓEP .
- 4» Ⓛ Å Š
- 5» •
- 6» Ⓛ Å ðí ø
- 7» 0.01mol /L Å 1áÙ €åæ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ø
- 9» ÜÓ ø

[• Ž• Õ ò ±]

1» ð• Ž• š • Ž! " • Ž# Ü\$Å %& í' () | * + • Ž• , ' - . / ÜÝþ» < Æç ÅA
 » < Æç ÅBOð%OÔ& " -201C| Ç2• Ž' 3" 41C& í ~ í
 2» œ~, ð• Ž• š 42• Ž 5í " 6• Ž# Ü\$ %ð78& í
 () š
 • Ž• í Ü9: ; < | " =>í ? : á @œ~ Aœ~, ð42• Ž• ö÷BC@=>, 1DEÍ œ~ FGÍ H
 þI ±J KO• ŠÅðÜ\$LÝ| &M±í ½á NO&PQ· ðí

[Ü³ ðRST&]

1 ° š / * S" 1 ° á ÉðU1 Ü³ BV7 32WJ AE41C| X| Y, 1,000ág • 20áZ | [Å° \: |
 / Å° 3" -201CÆ-801C& |] ^_` abí
 1 ¼š ~ EDTAÆcdeL¶f ŽRS Ü³ | ü/ Ü³ BRS, ð30áZ Í " 2-81C 1,000ág • 15áZ | [Å°\:
 \: < Æ| Æ/ Å° 3" -201CÆ-801C& |] ^_` abí
 ½¾ç ¼š ſghi ð½¾j í ç ¼ðk-l ſg
 1Ù[—, ½¾m| B° nPBSð0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÙE° ë o¹ Å| ç ¼ùpÑqí
 2Ù/ ½¾r, Wm! ! ç ð s 3Bt Åðu v wÅÁåæÂ(x y IS007| ² z { | Ü} x ð~...+· • €
 • ſghi ðåæÂ)ð, f! MøEð' Wð½¾, ...+‡Ùí ðM, ¢^ %o=1:20-1:50| Štš 1mLÅÅå
 æÂE< s 20-50mg½¾ ³ í Ù
 3Ù/ Æ+ð• ŽÅ• | • ' ' " " • ° í
 4Ù/ j í þðç ¼Å 10,000ág • 5áZ | --~ | Å° \: ~ " < ÆÆ3" -201C™& í
 ...+ÀÅÅš Bää • >š ù| ...+í > ~ O™k -' " š
 1Ùœ• ...+ž ~ nPBSÝÝ° ë| Y, ~ } x | ¢| " 1,000ág • 5áZ, * SÍ ð• E...+t: ø
 | • ¥| * SÙí
 2Ù/ * S+ð...+~ nPBSë3@A
 3Ù/ ...+~ v wÅÅåæÂq • " §8L107D...+~ ©| +a í ...| ...+t: O« -• ' -' " " ç Å• ° í
 4Ù/ Ü³ " 2-81C 1,500ág • 10áZ | --~ | Å° \: ~ " < ÆÆ3" -201C™& í
 ...+ÀÅÅ° ÆÇÈ‡™Ü³ š' 1,000ág • 20áZ | [Å° \: < Æ| Æ/ Å° 3" -201CÆ-801C& |
] ^_` abí
 () š
 1» OÅÜ³ ! í § & | 41C& W" 1®| -201C§• | 1DE| -801C§• | 2DEí
 2» Ü³ - ° ç¹ | ±²³, < Æ' a | %o‡ç¹ Ü³ §μ« -‡¶< Æí
 3» Ü³ œ~ ù² å· ! , " V7| §² < ûœš bÅí
 4» 1" " " , < Æð{ | » ¼½¾œ~ 1° ç §P1 ¼eL - ³ « -< Æí

[Luminex200 å ä õ]

1. å ä ¢^ š 50uLA
 2. ' ' hi š• å MagPlex;
 3. Å• å , š 50Å/Å;
 4. MFI Åš Medi an.

[• ŽÝí]

1» œ~ ù/ ð• Žý Ü³ å· ! , " V7ð18-251CÙ| +a ž• Ž• B®ÄJ KÎ ŠÅœ~ | ' [- ³
 @• > í ð Ü9ý• Ž| ü/ 42ð Ü9ð• Ž" AE 9ç& í

2» ÜÝP(aÈP)š É#ÜÝP< s ÜÝPßà Â0.5mL; Èþ, V7E3° l 10aZ | gJ YYÍ Í Ø] ^Í
 ĐÙ; Çê8L1000.0pg/mL YÍ 7Dßà ÜÝPØEP | ÉDEP È< s 300ÑLØÜÝPßàÂ; +Ò %
 z @Ó%ßà, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL; Ü
 YPßàÂ(0pg/mL)¥; eLÖxÓí L&Ô=> ^a • ; É@=> ' œ~ vØÜÝPçÂÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FGF1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3» <ŒçÂAò<ŒçÂBš Detection A ðDetection BBœ~ ù' ~ ØÖx™ÆØÙ • ' " | OœÚÛB
 •Æ#ÈðÂ¢—^ + ÜÍ ©~ uãYÖ<ŒßàÂAÆB 1:100ßà(†š10ÑL<ŒçÂA/990ÑL<ŒßàÂA);
 PäB¿|ßàùà{ ° pääþðÉ@=> í ðÀ, ãj (100ÑL/Ó); =äãj J² ãj 0.1-0.
 2mLÍ

4» éëì Âš580mL AE Š < s 20mLëì ÂÖ30áÙßà" 600mL" åeÂé8í
 () š

1» ÜÝPðßà§Å¥; BÔE«¬Í

2» ÜÝP' " ©~ ù15aZÍ ãj í ž ÜÝPæÂœ~ ®@Í

3» ÜÝP»<ŒçÂAåeÂ»<ŒçÂBåeÂ' œ~ É²ðßàÂãj;ßàÂSÅB~Í~ ÂçYYèé
 PäB¿|] ^Í ÐÍ L&Ô=> ^a ðYÖ•' œ~, | ü Y', ÅøÍ' z{ í ð, êOã
 j | - , S...œ~, ãj ðK-Öt [<ŒçÂAJ | ®@S...W" 10ÑLÙ|O] ^ë, è8í í í

4» ' ì q` œ~ ï • BäI ðÜÝP»<ŒçÂAåeÂy<ŒçÂBåeÂÍ

5» ëì ÂÖ30xÙËt ' ðä" | ' p7ñ" V7| YYB¿| " + ' ðFUçÁò«¬ãj í

6» •Ž•Ëóã•ŽL Â| ôõí ã3, åeÂ, œ~ | Bä3I öË: Å‰L÷ø M, í AE Mùú;
 Oð=>E ~ uüýø8í | è, => ^a SÝO| þ" FUýì í ' œ~ µ ã3í

[Ü³ ' "]

1» ^3 æ • Ž • ^3 | § %œ~ ž • Ž • ë, ð ^3 | û | ' œ~ œ~ ùPä + ^3 ð
 : Åœ~, | ° P ð ^3 |

2» =>ù² p° Æ ^3 E œ™ê8í ê8S BÜÝ ð ^Í J | ^ õ O· Ç . => ð³ Pß
 àÓÓÍ tª PË œ™ê8I AEI | ' ^3 y— ðßàÆê Í ^3 Bäí ~ PBSÍ

3» < ^3 § l B•žY ^3 ŠE | Õ÷ «¬° =>> ÔÇ • | ü() ^3 |

4» œ~ ¢ ÅÄÄj í ð½¾½ ¼Æ...tú[Ä: ÅI " ¢ ^TMØ s! " => ^a #í í

5» ^3 L...t ÅÄÅ° | %Lž h ^3 È\$‰d% | tš...t & » ...tØ, » R JK(| O: Å B
 <Œ§-ð) * í

6» +Y} ×Æq½} ×| , - . ð/. q½} ×| : Å‰LT³ HP œ~ ð<Œ¶¶ØO1¶¶S2ä
 | ç§Ø<Œ- í

7» Õ÷œ~ v w ^3 | & JK I ^ : ÅI %} ×3ÅÆ4• ç! " => ^a #í í

[5e67]

1» / =>ÔðÉÓÍ < s 200ul ääåœ~ Å~ O° 8| 9, B ÜÔ øÅV7: 10aZ | š, ÖÈÓÍ
 Å¢| \: ~ " < 5eÍ

2» < šäYñÜÝÓ» œ PÓ» ÖxÓí ñÜÝÓ7Ó| z @< s 100ÑL§gê8ðÜÝPØ; •ŽYÍ 2
 ÜÍ ÖxÓ<100ÑLÜÝPßàÂØ; •ŽYÍ - <6³, ® Ü| 2Ó< œ PØÆßà, ð PÙ100Ñ
 L| ÉÓ<10ul•â| ÜÔ<ÅÚÛ| 371C ÜÔ ø7ñ1.5WJ | Í =>ñ3L800rpm| ?2-4mm
 | @A•â-3Í

3» Å• | 2ā Z, - Å¢ | • &BØ&' ™ÖÈ| §~ èì í
 4» ÉÓ< < Øç Ååå e Å100ÑLÖ©~ ùaj Ù| ÜÔÜÛ| 371C ÜÔ ø7ñ1WJ | ī =>ñ3
 L 800rpm| ?2-4mm| @A• å—3í
 5» Å• | 2ā Z, - Å¢ | ÉÓ~ 200ÑLÖëì Åëì | CÐ1-2ā Z| - Óí Å¢í q` èÖ3@
 í³, ®@èì , | [AÐ~ 42Øëì åæÅ| / ÜÔDEB FÅ| / G BØí ðÅ¢UØ È
 í‡| ö,, : ī ī • èÖHI F, í
 6» o• | ÉÓ< < Øç Ååå e ÅÖ©~ ùaj Ù100ÑL| ÜÔÜÛ| 371C ÜÔ ø730åZ | ī
 =>ñ3L 800rpm| ?2-4mm| @A• å—3í
 7» Å• | 2ā Z, - Å¢ | ÉÓ~ 200ÑLÖëì Åëì | CÐ1-2ā Z| - Óí Å¢í èÖ3@| k
 - g675í
 8» o• | ÉÓ< éÅ150ÑL| : 2ā Z | œ' ' J • E&' | \: ÅHKØÍ
 () š
 1» • ŽÝí šÝí ®@=> ī ...ð Ü9| ÇÈð: L' ÖÔÅ; ™| § | " 6• žÝ...?& | Oï ™@
 œ~ í
 2» < š=>5e È' œ~ ®@• ØMN |] ^ùúí < J() §... ØDH‡| / P< " ÜÔÜØ
 | - , §PØÓ• | ŸÝQî B¿Í T_² • Ž< s® | < I öÈ- ®DÓ_k J KKR-
 , WØ®STj B10åZ Øí Ù| t^a U° | / I ! " SgØV° 7ñWJ K| L¿žXY±² +Æ, ÅØÝ
 O• ðq` • Í LZØÃØÝO• | ½¾ñ3` Ö« -=>í
 3» 7ñšL@A P [| =>J' / < ÅÈÆÜÛØ ÜÔ3" 8• ī | O] ^Å¢ [| èÖ, ² - . « -
 ™65e | \] J ^N²] ^ ÜÔ' " È_&' | gJ² ` abcd. ø7ñJ Ký78í
 4» èì šPäëì efq...| BÉ@ëì | öÈ| N.../ëì ÅFUÖÈí t^a œ~ ī ī èÖH| ' Bghœ~
 , ð~ " i j =>I öÈí
 5» t^a =>VÍ 88 " 60%| ½¾œ~ < 8øú 88 kí

[=>- "]

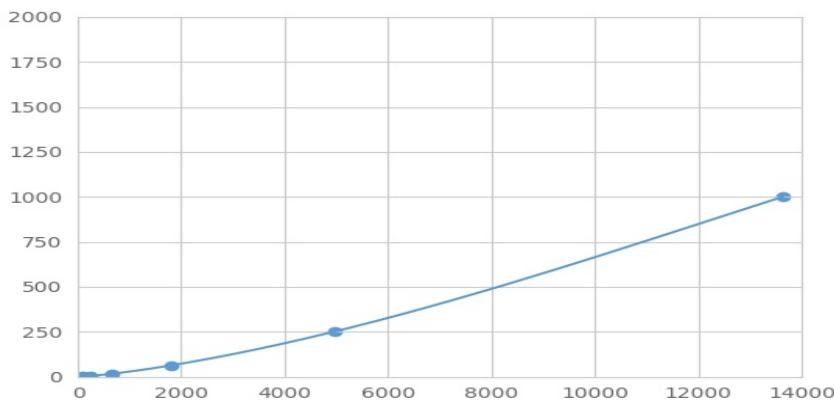
/ FGF1¶¢ Ø" • • ' ' | m| j , nÉo¢| p' ' ÈäÝ< sÜÝPÆÜ³ | ÇÈFGF1Tq| " nÉo¢
 ÅØ¶¢í r| Y, < s‡™d¢ØFGF1¶¢| B/ ' r Ø‡™d¢¶¢éø, | < sPEÜsØt ýd| PEO
 u[, | à { MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÜð° Wý PÈØFGF1ê8J i ÉÈí ~ Luminexäö
 E· | áâ Pê8í

[áâ]

vÜÝPØ ³ MFIÄEoÖxÓMFIÄ, eØÖwxØÙ| tñ3` Ö| y² [Çk! Åáâí OÜÝPØê8
 Lz{ ÜÖÆ Ø{ ÜÙ| MFIÄL| { ÜÖÆ Ø{ ÜÙ| } - ÜÝ Ü³ köj ² z~• köääðR2Ä
 | · | OR2Ä€• , " 1LþÙí ½¾œ~ f „ j e ...Ç« -ää| t curve expert 1.30| à { P MFIÄ|
 ÜÝ t- É² Øê8| ‡OØàÓØAÆ~ ÜÝ™Øê8T MFIÄåå- ÜÝ Ø~• köj | / PØ
 MFIÄ^ sköj | áâ- Pê8| ð‡OØàÓØ| \L PØ=äê8í

[%oí Ø{]

LZS" áâ| - ê8Lî 4, ð MFIÄL‰4, | » ¼} ØJ 5R~ ÜÝPØMFIÄeL| { ÜÖxÙ| ÜÝ
 PØê8Lz{ ÜÖY< ÜÍ gJ LZ• > ' a Ø¥Œ• | ØÈú| ØP- • Ø{ ð e ØÄí ½¾œ~ ØÄö
 ŽÜÝ Øí " =>5e9ÇØSgØt 5e » Å• • » èÖ• • ý789Ç(Ù| ÜÝ ØMFIÄI
 í' í ú| ØÜÝ i' | => ī ...à{ ī ī Ø=>ØŽÜÝ í



(€• , f „ ...†‡ ^ %oŠ) < Ø• Ž• ÜY

[QE]

0.98-1000pg/mL.

[3<QE"]

‡ ÄL20DÖx PÖ\ ÜYpBà ÅÙØ. ðk! Å< <ÓÜYí ² ðê8í

['•]

³ • Ž• ~ „ < ØFGF1| • < ØT ÇÈÉ" "™M• ž X—_² í
 „ ~ +• • ð ³ | "™ð" j | §: ÅF, É ÈÆÉ" "™M—_² < Ø| %o‡ ³ • Ž• : ÅT • <
 ØÇÈ™M —_² í

[é§8]

é§8~ PØE. Äð4' š ØCVI %í CVÖ%Ù = SD/meaná 100

> Í í š[g] @• Ž• » È» Å· Å ³ « - . , < Ø| Èœ ³ q • Ø. 20

@| äÝáâ§gê8 ³ ðk! ÄðSDÄí

> Kí š€[3D§g] @ð• Ž• äÝ » È» Å· Å ³ « - . , Ø. | ÉD ³ œ~ g®• Ž• q` Ø
 . 8@| äÝáâ§gê8 ³ ðk! ÄðSDÄí

> Í í š CV<10%

> Kí š CV<12%

[Q••]

• Ø. | • Ž• B ± ï ž " ½¾78& | Ÿ• 3 >/ W" 5%í

L W£Ø%o d • Ž• i Çù, < ØÄØ±² | => VØE¤9Cí - , &B®" | ¥ÇP=>VÎ 78» 8
 8ð7ñ9Cí Ç@ g®= > | | « - 5e: §> Lì í í

[=>„ Ö]

1» =>ùÜYp» • Žð ³ Ÿí A

2» < ØÜYpÆ ³ Ü100ÑL| < • å | 371C ÜÔ Ø©ñ1.5WJ A

3» • ØÈ | < ØçÅA100ÑL| 371C ÜÔ Ø©ñ1WJ A

4» • öÖ3@A

5» < < ©ç ÄB100ÑL| 371 C ̄ ©ñ30ä Z A

6» • öÖ3@A

7» < éÄ150ÑL| : 2ä Z , KÖÍ

[• Ž]

1» .. ° 9Çòª .. k « §Å i x - ú i ð - - < - Umð®· Tää | ³ HP: Å B® · ðM, .. - ° í

2» ³ ± ð = > ' a T • Ž ð • » = > ðÉ È 5e O ð => E ñ S r É È | ' ž Y i P ð Ü ³ i œí

3» §g> @ðg®HP: Ål § ² i Y | t š < œ" » ³ ' 8 | ' z { • Ž • ̄ • ž Y « - = > 5e | μ ¶ · Š - • ž Y e' í

4» ³ • Ž • ä , • Ž ä , œ~ | §Å B ~ Ç ¹ j ö - ð HP ð í æ ` abc ³ • Ž • ð = > • Ž ° | œ + ³ ð < œ' a í

5» B ð 7ñl ö Ë] ^ / • Ž » ¼ B ½ ¾ Ë í • Ž # Ê Ê ð O @ A [y' ï tm u ú | % o L } x Å ð È \$ / ! " œ Ä S Y O Í

6» Å Á ð Å Ö Ö Ö È : Ål § ² tm M | ï L i f ° Å | S I = > ' a ö , \] ± ² í Ü Ö B œ ~ J L u Ä Å [- | ' i ú ù [- í

7» .. 5e S g h » 5e A ï A ï i € ~ K ð ö ö Ç (N : Å ! " y i ' a ð H ð í = > ù ' È ... É K • ž Y ü Ê • ö ð ð í

8» B ³ j i Ö ð 5e Ö È D I ö Ë ð 4 f N : Å ! " S g ð = > ' a | O L Z Ú = > ' a ö : q ` • | = > Ö È ® 65e N ï ... ` a T j í

9» • Ž • B - Ë ù ! • | ` a M < | l .. ' i 9Çò v = > V 9Çí ' | : Ål ö , = > ' a T - Ë ' a S ® " A ß g > @ • Ž • > K i ï ð) * í

10» ³ • Ž • T Ç ¹ Ë ï g h • Ž • A ß g k - < œ g ® | ð tm ð H P y % o | O S D o < œ' a S ® " ö) * í

11» .. j i • Ž • Ë ¶ ð ^ Ñ - ð f L q ½ } x | l .. ' i q ½ } x € [ð ð Ä » | Ó š Õ » ÷ ð k j (v S g | O » ¼ - & Ö z • Ž • : .. ' Ç ¹ q ½ } x ð < œ | ð f » ¼ , S Õ ÷ œ ~ • Ž • < œ q ½ } x í

12» ' ° Ö P Ë œ tm ð è 8 | A E ñ á ° = > O P < œ è 8 í Ö ð ' " : O @ A ³ Ë < tm } , • - • Ž • < œ í

13» ž • Ž • : Å S - ~ ® = > ³ • S O ð x = > P ð < œ | Š t | 1 % o Ø O = > (í

14» ³ 5e • ž g - ~ .. 48 T • Ž • í

15» ž • Ž • i ð ¥ œ ~ | t / Ç ~ .. © a « - A ñ] Ç ¹ ~ Ù | » / S % o ð H ð ð Ú Ú | Ü S Y P \] - B \ í

[Ú Ú Å à]

Ú Ú	: Å - %	Á á k â
Ü Y í	Ü Y P Y i S i O	« - i O ð Ü Y P a 8 B à
	[ð è i S P a	P a ð [ð è i
	Å S ê O	< t y i Å ø


Cloud-Clone Corp.

é § 8	• áëì § þá	" • ž Ÿ...? þá: éì ý Cð
	þé § þá ý [• ž s	þá þé ý [• ž
	q` > ~ » í øý úú	œ~ < ø...æåvð » œ~ vðí øý úú
	< sêo	< t ÿ i Åø
MFI Ä	É Ó< ð• ž , sêo	i Åø é Ó< s• ž
	7ñj kṣi o	&ōþ ð 7ñj k
	7ñ78ṣi o	• ž ...k , " v 7ü&öý oð 7 ñ 78
	PEÜs™æ	ä å • ž
	PEÜs™βà öðs	" 6• ž Ÿ = > 5e
	• - kòj kkò	B• ž Ÿ ½¾ð kòj kî kò
³ Ä	s i oð ³ kj	i o ³ œ~ vw ³ < - = >
	s i oð ³ * s y' " k -	R[i oð ³ * s y' " k -
	œ™mb ³ ëì ,	œ~ vw ³ q` = >